

República Oriental del Uruguay

Ministerio de Salud Pública

Instituto Nacional de Estadística

Estadísticas Vitales - Natalidad 1996-2007

18 Agosto 2014

Producción de los metadatos

Productor de los metadatos	Estadísticas Vitales, División de Epidemiología , Ministerio de Salud Pública Asesoría de Demografía , Instituto Nacional de Estadística
Fecha de Producción	1 Julio 2014
Versión	
Número de Identificación	URY-MSP-CNV-1996-v01

Este documento fue producido utilizando el software [IHSN Microdata Management Toolkit](#)

Tabla de contenido

Resumen General	1
Alcance temático	2
Productores y colaboradores	2
Recolección de datos	3
Política de acceso a los datos	3
Derechos y cláusula de exención de responsabilidad	3
Descripción de los microdatos	5
Natalidad 1996 p	5
Natalidad 1997 p	5
Natalidad 1999 p	5
Natalidad 2000 p	6
Natalidad 2001 p	6
Natalidad 2002 p	7
Natalidad 2003 p	7
Natalidad 2004 p	8
Natalidad 2005 p	8
Natalidad 2006 p	8
Natalidad 2007 p	9
Lista de variables	10
Natalidad 1996 p	10
Natalidad 1997 p	12
Natalidad 1999 p	13
Natalidad 2000 p	15
Natalidad 2001 p	17
Natalidad 2002 p	19
Natalidad 2003 p	21
Natalidad 2004 p	23
Natalidad 2005 p	25
Natalidad 2006 p	27
Natalidad 2007 p	29
Descripción de las variables	32
Natalidad 1996 p	32
Natalidad 1997 p	48
Natalidad 1999 p	63
Natalidad 2000 p	80
Natalidad 2001 p	97
Natalidad 2002 p	113
Natalidad 2003 p	129
Natalidad 2004 p	145
Natalidad 2005 p	161
Natalidad 2006 p	177
Natalidad 2007 p	193
Documentación	212

República Oriental del Uruguay ()

Estadísticas Vitales - Natalidad 1996-2007 (CNV 1996-2007)

Resumen General

Tipo de Operación Estadística	Registros Administrativos, Salud [ad/hea]
Número de Identificación	URY-MSP-CNV-1996-v01
Antecedentes de la Operación Estadística	El presente trabajo se realizó en régimen de colaboración con personal del Instituto Nacional de Estadística y del Ministerio de Salud Pública, y tiene como principal objetivo dar un cierre a la etapa iniciada entre la Comisión Sectorial de Población, la Unidad de Población de la Facultad de Ciencias Sociales y el Ministerio de Salud Pública, con la finalidad de armonizar y validar los microdatos de natalidad y mortalidad hasta el año 2011. En esta etapa de trabajo nos enfocamos exclusivamente en la revisión de las bases de datos de natalidad 1996-2011, de modo de preparar los insumos necesarios para su posterior divulgación, y en la elaboración de una propuesta de tabulados con información actualizada y validada de las variables relativas a los nacimientos en Uruguay. Vale aclarar que las tareas correspondientes a los microdatos de mortalidad se abordarán una vez finalizada esta etapa de trabajo con los datos de natalidad. Todos estos trabajos han hecho hincapié en la necesidad de contar con estadísticas vitales de calidad, cabales y oportunas, en tanto representan un insumo imprescindible para el seguimiento de las tendencias demográficas y sanitarias de la población, así como también para el monitoreo de metas gubernamentales en salud y condiciones de vida. En respuesta a esto, en el año 2006 se conforma un grupo de trabajo integrado por representantes del Instituto Nacional de Estadística (INE), la Unidad de Información Nacional en Salud del Ministerio de Salud Pública (UINS-MSP), la Dirección Nacional de Identificación Civil (DNIC), la Dirección General del Registro de Estado Civil (DGREC) y del Banco de Previsión Social (BPS). El objetivo de este grupo consistió en adecuar el proceso de registro de nacimientos y defunciones para mejorar la calidad y la eficiencia de la información. Hacia 2007 se aprueban los decretos N°249-250 que, entre otras cosas, establecen un nuevo formato de Certificado de Nacido Vivo y de Defunción en formato electrónico (Rodríguez, 2013). Paralelamente se inició un proceso de depuración y puesta a punto de los microdatos históricos, a los efectos de armonizarlos, generar documentación y metadatos, y propiciar de esta forma las condiciones que favorezcan el cumplimiento de la ley 18.381, que establece el derecho de los usuarios al acceso a la información pública. La necesidad de realizar este trabajo surge en un contexto donde había varias versiones de bases de datos de natalidad circulando entre los usuarios, cuando muchas veces dichas bases aún no habían sido validadas. Asimismo, se había realizado una depuración de bases de datos de mortalidad en el marco de la UINS-MSP que necesitaban ser validadas en otro marco institucional que no fuera el MSP. Finalmente, no se contaba con documentación y metadatos, y a su vez existían tabulados que no habían sido difundidos. Lo anterior conllevó a la necesidad de conformar otro grupo de trabajo, integrado por Wanda Cabella, Juan José Calvo, Daniel Macadar e Ignacio Pardo, responsables de organizar el trabajo, coordinar con el equipo UINS-MSP y estipular las actividades a realizar con los microdatos. Esta actividad se formaliza a través de un convenio firmado entre la Comisión Sectorial de Población (CSP), la Facultad de Ciencias Sociales (FCS) y el MSP en el año 2011, con el propósito de validar y uniformizar la serie de Estadísticas Vitales para los períodos 1992-2010 en el caso de mortalidad y 1996-2011

en natalidad. Finalmente, se trabajó sólo con las bases de datos de natalidad, esta tarea para mortalidad ya se había realizado en la UINS-MSP.

En abril de 2013 se llevó a cabo el "Taller de presentación y validación de bases de datos de estadísticas vitales 1996-2010", donde se presentaron los resultados generados en el marco de este convenio y se propuso una serie de tabulados a realizar en colaboración con el INE. Allí se conformó un equipo de trabajo con técnicos del INE y la UINS-MSP con el objetivo de validar el trabajo realizado con los microdatos de natalidad y mortalidad, producir una serie de tabulados recomendados y elaborar otros insumos necesarios para usuarios externos (por ejemplo, diccionario de variables y documentos de metadatos).

Resumen

Este documento contiene los metadatos de las bases de nacimientos de Uruguay para el período 1996-2007.

Tipo de Datos	Registros Administrativos (adm)
Unidad de Análisis	Nacimientos ocurridos en Uruguay y registrados en la Dirección General del Registro de Estado Civil. No incluye los nacimientos registrados en los consulados de Uruguay en el extranjero.

Alcance temático

Notas

Las bases de microdatos de nacimientos disponibles para todos los usuarios cuentan con las variables relativas al lugar de ocurrencia del nacimiento, datos personales de la madre y del padre, y datos del embarazo, del parto y del recién nacido.

Los nombres y apellidos, la cédulas de identidad y el domicilio de residencia de la madre, las secciones judiciales y localidades de ocurrencia del nacimiento y residencia de la madre, la fecha del parto y algunas variables relativas a características del recién nacido, fueron eliminadas de las bases públicas por motivos de resguardo estadístico. La razas/etnias y ocupaciones de madres y padres fueron excluidas debido a la elevada proporción de casos sin información. El MSP y el INE cuentan con un respaldo de las bases completas para satisfacer pedidos específicos de usuarios calificados.

Palabras clave	Nacimientos, Estadísticas Vitales, Registro Administrativo, Certificado de Nacido Vivo, Uruguay
Clasificación de los Temas	Lugar de ocurrencia del nacimiento, Datos personales de la madre, Datos personales del padre, Datos del embarazo, Datos del parto, Datos del recién nacido

Cobertura Geográfica

Nacional y departamental.

Universo

Nacimientos ocurridos y registrados anualmente en el país.

No incluye nacimientos de mujeres uruguayas residentes en el exterior.

Productores y colaboradores

Investigadores Principales	Ministerio de Salud Pública Instituto Nacional de Estadística
Otros reconocimientos	Comisión Sectorial de Población de Oficina de Planeamiento y Presupuesto , Presidencia de la República Programa de Población de Facultad de Ciencias Sociales , Universidad de la República Fondo de Población de Naciones Unidas Organización Panamericana de la Salud

Recolección de datos	
Período de Referencia de los datos	inicio: 1996-01-01 fin: 2007-12-31
Modo de Recolección	Registros de actividades/tareas/eventos [Reg]
<u>Cuestionarios</u> Ver archivo con copia electrónica del Certificado de Nacido Vivo.	
Recolector(es) de datos	Oficinas de la Dirección Nacional de Registro del Estado Civil Juzgados de Paz

Política de acceso a los datos	
Institución responsable de autorizar el acceso a los datos	Ministerio de Salud Pública
Contacto(s)	Sección Atención a usuarios (Departamento Difusión y Comunicaciones - Instituto Nacional de Estadística) , difusion@ine.gub.uy
Depositante(s)	
<u>Confidencialidad</u> La confidencialidad de la información proporcionada está garantizada por la Ley 16.616. del 20 de octubre de 1994, la cual regula el funcionamiento del Sistema Estadístico Nacional (SEN), garantiza el secreto estadístico y establece en su artículo 17° establece: "Están amparados por el secreto estadístico los datos individuales proporcionados a los organismos del Sistema Estadístico Nacional por las fuentes de información. La obligación de guardar el secreto estadístico alcanza tanto a los organismos como a sus funcionarios, así como a terceras personas que tomen conocimiento de los datos relevados al amparo del secreto estadístico. No están amparados por el secreto estadístico los datos relativos a nombre o denominación, domicilio, rama de actividad e indicadores de tamaño por tramos que proporcionan los contribuyentes, empresas o establecimientos que desarrollan actividad económica con o sin fines de lucro. No obstante, los datos no amparados por el secreto estadístico no podrán determinarse o requerirse de modo tal que de ello pueda inducirse la información cuyo secreto debe preservarse por mandato legal.	
<u>Condiciones de acceso</u> Las bases con los microdatos desidentificados están disponibles para uso público en el sitio web del Instituto Nacional de Estadística: (www3.ine.gub.uy/anda) y del Ministerio de Salud Pública.	
<u>Cita de autor</u> Los cuadros elaborados a partir de las bases publicadas por el Ministerio de Salud Pública y el Instituto Nacional de Estadística son de exclusiva responsabilidad de los usuarios y en todos los casos se debe citar como fuente de información al MSP-INE. Ejemplo: "Fuente: MSP-INE 2005".	

Derechos y cláusula de exención de responsabilidad	
<u>Cláusula de exención de responsabilidad</u> La información relativa a la responsabilidad de los usuarios respecto a las bases de datos esta dada por la ley 16.616 en su Artículo 16. El cual establece "Los datos individuales aportados con fines estadísticos no pueden ser utilizados con otros fines, ni aún mediando solicitud expresa del informante."	

Copyright

© Ministerio de Salud Pública

Descripción de los microdatos

Contenido de los microdatos 11 archivo(s)

Natalidad 1996_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 1996.	
La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante. Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.	
<u>Productor</u> Ministerio de Salud Pública.	
<u>Versión</u> Versión 1.	

Natalidad 1997_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 1997.	
La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante. Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.	
<u>Productor</u> Ministerio de Salud Pública.	
<u>Versión</u> Versión 1.	

Natalidad 1999_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 1999.	

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2000_p**Cantidad de Variables**

51

Contenido del archivo de microdatos

Registro de nacimientos del año 2000.

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2001_p**Cantidad de Variables**

50

Contenido del archivo de microdatos

Registro de nacimientos del año 2001.

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2002_p**Cantidad de Variables**

50

Contenido del archivo de microdatos

Registro de nacimientos del año 2002.

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2003_p**Cantidad de Variables**

50

Contenido del archivo de microdatos

Registro de nacimientos del año 2003.

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2004_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 2004.	
La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante. Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.	
<u>Productor</u> Ministerio de Salud Pública.	
<u>Versión</u> Versión 1.	

Natalidad 2005_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 2005.	
La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante. Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.	
<u>Productor</u> Ministerio de Salud Pública.	
<u>Versión</u> Versión 1.	

Natalidad 2006_p	
Cantidad de Variables	50
<u>Contenido del archivo de microdatos</u> Registro de nacimientos del año 2006.	
La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante.	

Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Natalidad 2007_p

Cantidad de Variables

50

Contenido del archivo de microdatos

Registro de nacimientos del año 2007.

La presente nota tiene como objetivo sistematizar ciertos recaudos que el investigador debe tener en consideración al momento de hacer uso de los microdatos que comprenden el período que aquí se presenta. El período que abarca los metadatos que acompañan esta nota aclaratoria comprende los años 1996 en adelante. Cabe destacar que a partir del año 2007 se inicia la transición del Certificado de Nacido Vivo en formato papel al formato electrónico. Esto trajo aparejado cambios en la estructura de las bases de datos según el período que se observe. En este aspecto, es que se presentan los metadatos desglosados en tres períodos: el que comprende los años 1996 a 2007, los años 2008 a 2010, y 2011 en adelante.

Durante el primer período, la estructura refleja la totalidad de Certificados en formato papel. El segundo período refleja la coexistencia de dos herramientas de relevamiento, papel y electrónico. En el tercer período se concluye el pasaje al formato electrónico, y el Certificado en formato papel se ajusta al formato electrónico.

Productor

Ministerio de Salud Pública.

Versión

Versión 1.

Lista de variables

Contenido de los microdatos 551 variable(s)

Archivo Natalidad 1996_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	alfanumérica-8	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.

Archivo Natalidad 1996_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-1.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	N° de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	N° de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 1997_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo

Archivo Natalidad 1997_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	N° de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	N° de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yemuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 1999_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-

Archivo Natalidad 1999_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
23	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
24	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
25	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
26	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
27	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
28	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
29	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
30	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.

Archivo Natalidad 1999_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
31	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
32	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
33	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
34	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
35	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
36	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
37	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
38	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
44	edadm_ajustada	Edad de la madre (corregida)	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2000_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-

Archivo Natalidad 2000_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.

Archivo Natalidad 2000_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	edadm_ajustada	Edad de la madre (corregida)	discreta	numérica-2.0	-
46	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
47	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
48	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
49	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
50	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
51	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2001_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-

Archivo Natalidad 2001_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.

Archivo Natalidad 2001_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2002_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento

Archivo Natalidad 2002_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipostab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1º

Archivo Natalidad 2002_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2003_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-

Archivo Natalidad 2003_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
5	Tipolestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°

Archivo Natalidad 2003_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	continua	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2004_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-

Archivo Natalidad 2004_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:

Archivo Natalidad 2004_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2005_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos

Archivo Natalidad 2005_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1º
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2º
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?

Archivo Natalidad 2005_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2006_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tpoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.

Archivo Natalidad 2006_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmult	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?

Archivo Natalidad 2006_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2007_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
1	Anio	Año de registro	discreta	numérica-8.0	-
2	CNVserie	Tipo de formulario (papel o electrónico)	discreta	numérica-8.0	-
3	codep	Departamento de ocurrencia del nacimiento	discreta	numérica-2.0	Ubicación Geográfica: Departamento
4	estab2	Establecimiento de ocurrencia agrupado	discreta	numérica-8.0	-
5	Tipoestab	Tipo de establecimiento de ocurrencia	discreta	numérica-8.0	-
6	paism	País de nacimiento de la madre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
7	edadm	Edad materna	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
8	civilm	Estado civil materno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
9	ocupm	Condición de actividad materna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
10	instm	Nivel educativo materno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal

Archivo Natalidad 2007_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
11	depar	Departamento de residencia materno	discreta	numérica-2.0	Residencia habitual de la madre. Departamento
12	paisp	País de nacimiento del padre	discreta	numérica-3.0	País de nacimiento
13	edadp	Edad del padre	discreta	numérica-2.0	Edad en años cumplidos
14	civilp	Estado civil paterno	discreta	numérica-1.0	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
15	ocupp	Condición de actividad paterna	discreta	numérica-1.0	Ocupación
16	instp	Nivel educativo paterno	discreta	numérica-1.0	Instrucción formal
17	semprim	Semanas de embarazo en la primera consulta	discreta	numérica-2.0	Semanas de embarazo en la primera consulta.
18	totcons	Total de consultas prenatales	discreta	numérica-2.0	Total de consultas prenatales.
19	prim	Nº de consultas en el primer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas antes de la 12a semana?
20	seg	Nº de consultas en el segundo trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
21	ter	Nº de consultas en el tercer trimestre de embarazo	discreta	numérica-2.0	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
22	atenparto	Por cuenta de quien se atendió el parto	discreta	numérica-1.0	Por cuenta de quién se atendió el parto.
23	atendio	Tipo de certificador	discreta	numérica-1.0	El parto fue atendido por:
24	cesopar	Tipo de parto	discreta	numérica-1.0	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
25	tipoces	Tipo de cesárea	discreta	numérica-1.0	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
26	tipoman	Tipo de maniobras	discreta	numérica-1.0	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
27	esmolt	Tipo de gesta	discreta	numérica-8.0	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
28	orden	Orden de nacimiento del recién nacido	discreta	numérica-1.0	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
29	sexo	Sexo del recién nacido	discreta	numérica-1.0	Sexo
30	peso	Peso del recién nacido	continua	numérica-4.0	Peso al nacer (en gramos).
31	semgest	Semanas de gestación en las que nació	discreta	numérica-2.0	Semana de gestación.
32	apgar1	Resultado del APGAR al primer minuto de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 1°
33	apgar2	Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	discreta	numérica-2.0	APGAR (minuto) 2°
34	numemban	Número de embarazos anteriores	discreta	numérica-2.0	Número de embarazos de anteriores al presente:
35	vivos	Nº de hijos que viven actualmente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
36	falle	Nº de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
37	nacmuer	Nº de hijos nacidos muertos	discreta	numérica-2.0	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?

Archivo Natalidad 2007_p					
#	Nombre	Etiqueta	Tipo de Operación Estadística	Formato	Pregunta
38	numemban_imp	Número de embarazos anteriores (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
39	vivos_imp	Número de hijos que viven (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
40	falle_imp	Número de hijos que fallecieron (imputada)	discreta	numérica-2.0	-
41	imputa_num	Indica si NUMEMBAN fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
42	imputa_vivos	Indica si VIVOS fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
43	imputa_falle	Indica si FALLE fue imputado	discreta	numérica-2.0	-
44	imputa	Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE	discreta	numérica-2.0	-
45	yeavivo	Año de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
46	yeamuer	Año del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-4.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
47	mesvivo	Mes de nacimiento del último nacido vivo	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
48	mesmuer	Mes del último aborto o nacido muerto	discreta	numérica-2.0	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
49	correlat	Identificador del formulario	discreta	numérica-8.0	-
50	fecparto	Fecha del parto	discreta	alfanumérica-8	Hora y fecha del parto.

Descripción de las variables

Contenido de los microdatos 551 variable(s)

Archivo Natalidad 1996_p	
#1 Anio: Año de registro	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.
#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)	
#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)	
#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)	
#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)	
#6 paism: País de nacimiento de la madre	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1996_p

#6 paism: País de nacimiento de la madre

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instrm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

Archivo Natalidad 1996_p

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.

Archivo Natalidad 1996_p

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1996_p

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto. Como en la base de 1996 todos los casos de esta variable tenían valor cero, la misma se construyó en función de la variable tipoces de la siguiente manera: si tipoces = 8 (No corresponde), cesopar = 1 (Parto normal); si tipoces = 1 (Anteparto) o 2 (Intraparto), cesopar = 2 (Cesárea); si tipoces = 9 (No indicado), cesopar = 3 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vacuum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 1996_p

#27 esmult: Tipo de gesta

Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 1996_p

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.

Archivo Natalidad 1996_p

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO

1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:

- Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
- Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.

2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.

3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).

4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:

- Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

Archivo Natalidad 1996_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.

Archivo Natalidad 1996_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.

Archivo Natalidad 1996_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).

Archivo Natalidad 1996_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.

Archivo Natalidad 1996_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.

Archivo Natalidad 1996_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:

Archivo Natalidad 1996_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

- a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año

Archivo Natalidad 1996_p

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
-------------	--

Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
------------	---

Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
----------	--

Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
----------	--

Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
------------	---

Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
----------	--

Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Variable que identifica cada caso.
------------	------------------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
-------------	--

Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
------------------	-------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 1997_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

Archivo Natalidad 1997_p

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 1997_p

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 1997_p

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

Archivo Natalidad 1997_p

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vacuum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1997_p

#27 esmult: Tipo de gesta

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel.

Archivo Natalidad 1997_p

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

	Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: - Tono muscular. - Esfuerzo respiratorio. - Frecuencia cardíaca. - Reflejos. - Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 1997_p

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

Archivo Natalidad 1997_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

Archivo Natalidad 1997_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

Archivo Natalidad 1997_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: - Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. - Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. - Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: - Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. - Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. - Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.

Archivo Natalidad 1997_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.

Archivo Natalidad 1997_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).

Archivo Natalidad 1997_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: - Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. - Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. - Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.

Archivo Natalidad 1997_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

Archivo Natalidad 1997_p

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1999_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 1999_p

#1 Anio: Año de registro

Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre.

Archivo Natalidad 1999_p

#7 edadm: Edad materna

	Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 1999_p

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1999_p

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#23 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 1999_p

#23 cesopar: Tipo de parto

Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#24 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#25 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#26 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#27 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 1999_p	
#27 orden: Orden de nacimiento del recién nacido	
<i>No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)</i>	
#28 sexo: Sexo del recién nacido	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.
<i>No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)</i>	
#29 peso: Peso del recién nacido	
Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.
<i>No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)</i>	
#30 semgest: Semanas de gestación en las que nació	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.
<i>No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)</i>	
#31 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.
<i>No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)</i>	

Archivo Natalidad 1999_p

#32 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 1999_p

#36 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan,

Archivo Natalidad 1999_p

#37 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

Archivo Natalidad 1999_p

#38 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

Archivo Natalidad 1999_p

#39 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

Archivo Natalidad 1999_p

#40 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#41 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

Archivo Natalidad 1999_p

#41 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

Archivo Natalidad 1999_p

#42 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: - Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. - Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. - Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: - Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. - Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. - Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. - Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

Archivo Natalidad 1999_p

#43 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 edadm_ajustada: Edad de la madre (corregida)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	En las bases de microdatos de 1999 y 2000 se encontró una concentración de los nacimientos registrados en las edades de la madre y del padre de 31 y 36 años. Esta distribución no esperada de los nacimientos por edad de la madre responde a un error en los microdatos originales, dado que no hay elementos demográficos que puedan explicar la concentración de nacimientos en las mujeres de 31 años y 36 años exclusivamente en 1999 y 2000. En 1999 el problema aparece exclusivamente asociado a los nacimientos ocurridos en Montevideo y, en menor medida, Canelones. En el año 2000, en cambio, el patrón se repite en varios departamentos, fundamentalmente en Montevideo, Artigas, Canelones, Colonia, Rocha, San José, Soriano, Tacuarembó y Treinta y Tres. Asimismo, resulta llamativo que la concentración en la edad 31 se presente fuertemente entre los nacimientos de madres sin hijos anteriores. Dado que la edad de la madre es una variable básica para el análisis de las tendencias en materia de la fecundidad de la población, y que la producción de tabulados a partir de la variable original puede inducir a errores de análisis e interpretación, el INE generó una nueva variable para los microdatos de 1999 y 2000 que corrige el problema descrito. Esta nueva variable que acompañará los microdatos lleva como nombre "edadm_ajustada". El método utilizado consistió en la identificación del subconjunto de casos con error, a partir de la siguiente condición: que la edad de la madre sea de 31 o 36 años, que el nacimiento haya ocurrido en los departamentos mencionados y que la paridez de la madre sea 0, 1 o 2.

Archivo Natalidad 1999_p

#44 edadm_ajustada: Edad de la madre (corregida)

El procedimiento se aplica primero para las mujeres de paridez 0 y luego se replica para las mujeres de paridez 1 y 2, no viéndose afectado el total de casos al interior de cada distribución de paridez. Los pasos seguidos para la imputación de la edad materna fueron los siguientes:

- Se seleccionó el universo de madres con edad 31 y 36 años y con paridad 0.
- Se generaron números aleatorios con una uniforme entre 0 y 1. La cantidad de números generados corresponde a la cantidad de madres de 31 y 36 años con paridad 0 y de los departamentos "problemáticos". El número aleatorio se asocia a la fila de la base de datos de la madre de 31 o 36 años y paridad 0.
- Se determinó la cantidad de edades a imputar. Se calculó el porcentaje de filas a imputar como el coeficiente entre la cantidad a imputar y el universo fijado anteriormente. La cantidad a imputar se determinó en función de obtener la distribución de edades similares a los años 1996 y 1997 para el año 1999 y 2001 y 2002 para el año 2000.
- A los efectos de determinar cuáles son las filas a imputar se chequea si el número aleatorio correspondiente, asociado a la fila, es menor al coeficiente hallado en el punto anterior. Si es menor, la fila es candidata a la imputación y se llena su valor con NA (dato faltante). De esta forma, la variable edadm tiene valores con NA y valores originales.
- Para imputar la edad materna se usa la función na.locf de la biblioteca zoo del software R. La función imputa el valor faltante, el NA, con el dato inmediato anterior (o inmediato posterior, según se establezca). (Se probaron ambas alternativas y la distribución no tiene grandes cambios).
- El insumo para la función es la variable edadm, que está completa con datos originales y NA según lo establecido anteriormente. El uso de esta función es válido en la medida que la distribución de NA en las edades 31 y 36 de paridad 0 es aleatoria (no presenta ningún patrón especial) y la forma de llenado no genera problemas en la distribución global.
- Se crea la variable edadm_ajustada = na. (edadm)

Se aclara a los usuarios que este procedimiento fue aplicado para corregir la edad de la madre pero no la edad del padre, dado que esta última es una variable que presenta una elevada proporción de casos con información ignorada.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes

Archivo Natalidad 1999_p

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
------------	---

Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
----------	--

Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Variable que identifica cada caso.
------------	------------------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
-------------	--

Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
------------------	-------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2000_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Año de registro del evento.
------------	-----------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
------------	---

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2000_p

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2000_p

#8 civilm: Estado civil materno

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la padre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2000_p

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2000_p

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2000_p

#24 cesopar: Tipo de parto

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2000_p

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca.

Archivo Natalidad 2000_p

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

	Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?

Archivo Natalidad 2000_p

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Imputación	No aplica.
-------------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
-------------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
-----------------	--

Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
-------------------	---

Archivo Natalidad 2000_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

Archivo Natalidad 2000_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes

Archivo Natalidad 2000_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

(donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

Archivo Natalidad 2000_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la

Archivo Natalidad 2000_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

Archivo Natalidad 2000_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

Archivo Natalidad 2000_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 edadm_ajustada: Edad de la madre (corregida)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	En las bases de microdatos de 1999 y 2000 se encontró una concentración de los nacimientos registrados en las edades de la madre y del padre de 31 y 36 años. Esta distribución no esperada de los nacimientos por edad de la madre responde a un error en los microdatos originales, dado que no hay elementos demográficos que puedan explicar la concentración de nacimientos en las mujeres de 31 años y 36 años exclusivamente en 1999 y 2000. En 1999 el problema aparece exclusivamente asociado a los nacimientos ocurridos en Montevideo y, en menor medida, Canelones. En el año 2000, en cambio, el patrón se repite en varios departamentos, fundamentalmente en Montevideo, Artigas, Canelones, Colonia, Rocha, San José, Soriano, Tacuarembó y Treinta y Tres. Asimismo, resulta llamativo que la concentración en la edad 31 se presente fuertemente entre los nacimientos de madres sin hijos anteriores. Dado que la edad de la madre es una variable básica para el análisis de las tendencias en materia de la fecundidad de la población, y que la producción de tabulados a partir de la variable original puede inducir a errores de análisis e interpretación, el INE generó una nueva variable para los microdatos de 1999 y 2000 que corrige el problema descrito. Esta nueva variable que acompañará los microdatos lleva como nombre "edadm_ajustada". El método utilizado consistió en la identificación del subconjunto de casos con error, a partir de la siguiente condición: que la edad de la madre sea de 31 o 36 años, que el nacimiento haya ocurrido en los departamentos mencionados y que la paridez de la madre sea 0, 1 o 2. El procedimiento se aplica primero para las mujeres de paridez 0 y luego se replica para las mujeres de paridez 1 y 2, no viéndose afectado el total de casos al interior de cada distribución de paridez. Los pasos seguidos para la imputación de la edad materna fueron los siguientes: - Se seleccionó el universo de madres con edad 31 y 36 años y con paridad 0. - Se generaron números aleatorios con una uniforme entre 0 y 1. La cantidad de números generados corresponde a la cantidad de madres de 31 y 36 años con paridad 0 y de los departamentos "problemáticos". El número aleatorio se asocia a la fila de la base de datos de la madre de 31 o 36 años y paridad 0.

Archivo Natalidad 2000_p

#45 edadm_ajustada: Edad de la madre (corregida)

	· Se determinó la cantidad de edades a imputar. Se calculó el porcentaje de filas a imputar como el coeficiente entre la cantidad a imputar y el universo fijado anteriormente. La cantidad a imputar se determinó en función de obtener la distribución de edades similares a los años 1996 y 1997 para el año 1999 y 2001 y 2002 para el año 2000. · A los efectos de determinar cuáles son las filas a imputar se chequea si el número aleatorio correspondiente, asociado a la fila, es menor al coeficiente hallado en el punto anterior. Si es menor, la fila es candidata a la imputación y se llena su valor con NA (dato faltante). De esta forma, la variable edadm tiene valores con NA y valores originales. · Para imputar la edad materna se usa la función na.locf de la biblioteca zoo del software R. La función imputa el valor faltante, el NA, con el dato inmediato anterior (o inmediato posterior, según se establezca). (Se probaron ambas alternativas y la distribución no tiene grandes cambios). · El insumo para la función es la variable edadm, que está completa con datos originales y NA según lo establecido anteriormente. El uso de esta función es válido en la medida que la distribución de NA en las edades 31 y 36 de paridad 0 es aleatoria (no presenta ningún patrón especial) y la forma de llenado no genera problemas en la distribución global. · Se crea la variable edadm_ajustada = na. (edadm) Se aclara a los usuarios que este procedimiento fue aplicado para corregir la edad de la madre pero no la edad del padre, dado que esta última es una variable que presenta una elevada proporción de casos con información ignorada.
--	--

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#46 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2000_p

#49 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#50 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

#51 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2001_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

Archivo Natalidad 2001_p

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación

Archivo Natalidad 2001_p

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instrm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Instrucción formal
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	País de nacimiento
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica la edad de la padre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Edad en años cumplidos
------------------	------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2001_p

#14 civilp: Estado civil paterno

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2001_p

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.

Archivo Natalidad 2001_p

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2001_p

#30 peso: Peso del recién nacido

Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida).

Archivo Natalidad 2001_p

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

	El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).

Archivo Natalidad 2001_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original - 1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)	

Archivo Natalidad 2001_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

Archivo Natalidad 2001_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

Archivo Natalidad 2001_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

Archivo Natalidad 2001_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

Archivo Natalidad 2001_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia

Archivo Natalidad 2001_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

Archivo Natalidad 2001_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes

Archivo Natalidad 2001_p

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Variable que identifica cada caso.
------------	------------------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
-------------	--

Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
------------------	-------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2002_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Año de registro del evento.
------------	-----------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
------------	---

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
------------------	------------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
------------	---

Archivo Natalidad 2002_p

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

Archivo Natalidad 2002_p

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2002_p

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?

Archivo Natalidad 2002_p

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
------------------	-------------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	El parto fue atendido por:
------------------	----------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica la vía de terminación de parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
------------	---

Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
----------	---

Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2002_p

#25 tipoces: Tipo de cesárea

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).

Archivo Natalidad 2002_p	
#30 peso: Peso del recién nacido	
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)	
#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)	
#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.
No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)	
#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida	
Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°

Archivo Natalidad 2002_p

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Imputación	PROCEDIMIENTO
------------	---------------

Archivo Natalidad 2002_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Archivo Natalidad 2002_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Imputación	PROCEDIMIENTO
	1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2002_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)	

Archivo Natalidad 2002_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

Archivo Natalidad 2002_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Archivo Natalidad 2002_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si la variable FALLE fue imputada.

Universo Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Imputación

PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

Archivo Natalidad 2002_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

Archivo Natalidad 2002_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

Archivo Natalidad 2002_p

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2003_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

Archivo Natalidad 2003_p

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instrm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2003_p

#10 instm: Nivel educativo materno

Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 occupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación

Archivo Natalidad 2003_p

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Instrucción formal
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
------------------	--------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
------------------	----------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2003_p

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2003_p

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2003_p

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2003_p

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.

Archivo Natalidad 2003_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:

Archivo Natalidad 2003_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO

Archivo Natalidad 2003_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.

Archivo Natalidad 2003_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original - 1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)	

Archivo Natalidad 2003_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

Archivo Natalidad 2003_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Archivo Natalidad 2003_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.

Universo ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Imputación

PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

Archivo Natalidad 2003_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.

Archivo Natalidad 2003_p

#49 correlat: Identificador del formulario

Universo	No aplica.
----------	------------

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2004_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2004_p

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal

Archivo Natalidad 2004_p

#10 instm: Nivel educativo materno

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Residencia habitual de la madre.
------------------	----------------------------------

	Departamento
--	--------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	País de nacimiento
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Edad en años cumplidos
------------------	------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Ocupación
------------------	-----------

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2004_p

#15 **ocupp: Condición de actividad paterna**

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 **instp: Nivel educativo paterno**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 **semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 **totcons: Total de consultas prenatales**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 **prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 **seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 **ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo**

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2004_p

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.

Archivo Natalidad 2004_p

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer.

Archivo Natalidad 2004_p

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

	Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2004_p

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.

Archivo Natalidad 2004_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.

Archivo Natalidad 2004_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO

Archivo Natalidad 2004_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Archivo Natalidad 2004_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Imputación	PROCEDIMIENTO
	1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2004_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)	

Archivo Natalidad 2004_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

Archivo Natalidad 2004_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Archivo Natalidad 2004_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

	Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
--	--

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

Archivo Natalidad 2004_p

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2005_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2005_p

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	País de nacimiento
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Edad en años cumplidos
------------------	------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Ocupación
------------------	-----------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instrm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Instrucción formal
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

Archivo Natalidad 2005_p

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2005_p

#16 instp: Nivel educativo paterno

Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?

Archivo Natalidad 2005_p

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	El parto fue atendido por:
------------------	----------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica la vía de terminación de parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
------------	---

Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
----------	---

Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
------------	--

Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
----------	--

Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
------------------	---

Archivo Natalidad 2005_p

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
------------------	--

Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
--------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
------------	--

Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
----------	---------------------------------

Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
--------------	---

Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Sexo
------------------	------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
-------------	--

Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
------------------	----------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Archivo Natalidad 2005_p

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:

Archivo Natalidad 2005_p

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
------------	--

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
----------	---

Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
------------	---

Archivo Natalidad 2005_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.

Archivo Natalidad 2005_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.

Archivo Natalidad 2005_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.

Universo Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Imputación PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:

Archivo Natalidad 2005_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

- a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO

Archivo Natalidad 2005_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Archivo Natalidad 2005_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Imputación	PROCEDIMIENTO
	1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Archivo Natalidad 2005_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.
No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)	

Archivo Natalidad 2005_p

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los

Archivo Natalidad 2005_p

#50 fecparto: Fecha del parto

	casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Archivo Natalidad 2006_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Año de registro del evento.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
Universo	No aplica.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica el tipo de establecimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2006_p

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2006_p

#11 depar: Departamento de residencia materno

Pregunta textual	Residencia habitual de la madre. Departamento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 ocupp: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal

Archivo Natalidad 2006_p

#16 instp: Nivel educativo paterno

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
------------------	--------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
------------------	----------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
------------------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
------------------	-------------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2006_p

#22 ateparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

Archivo Natalidad 2006_p

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

Archivo Natalidad 2006_p

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2006_p

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

Archivo Natalidad 2006_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.

Archivo Natalidad 2006_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.

d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:

Archivo Natalidad 2006_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.

Archivo Natalidad 2006_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si la variable VIVOS fue imputada.

Universo Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Imputación PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
- a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.

Archivo Natalidad 2006_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
- a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
- a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
- a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información [Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]

Definición Indica si la variable FALLE fue imputada.

Universo Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.

Imputación PROCEDIMIENTO

1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:

Archivo Natalidad 2006_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

- a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
- b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
- c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO

Archivo Natalidad 2006_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.

Archivo Natalidad 2006_p

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.

Archivo Natalidad 2006_p

#50 fecparto: Fecha del parto

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2007_p

#1 Anio: Año de registro

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Año de registro del evento.
------------	-----------------------------

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

#2 CNVserie: Tipo de formulario (papel o electrónico)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de herramienta de recolección de los datos (papel o electrónico). Entre 1996 y 2007 se utilizaron exclusivamente formularios en formato papel.
------------	---

Universo	No aplica.
----------	------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#3 codep: Departamento de ocurrencia del nacimiento

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el departamento donde ocurrió el evento.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Ubicación Geográfica: Departamento
------------------	------------------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (20 Modalidades)

#4 estab2: Establecimiento de ocurrencia agrupado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Variable agregada que indica el lugar donde ocurrió el parto.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (167 Modalidades)

#5 Tipoestab: Tipo de establecimiento de ocurrencia

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
-------------	--

Definición	Indica el tipo de establecimiento.
------------	------------------------------------

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el país de nacimiento materno.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	País de nacimiento
------------------	--------------------

Archivo Natalidad 2007_p

#6 paism: País de nacimiento de la madre

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#7 edadm: Edad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 10 y los 54 años de edad. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Edad en años cumplidos
------------------	------------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#8 civilm: Estado civil materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal de la madre.
------------	---

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
------------------	---

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#9 ocupm: Condición de actividad materna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica la condición de actividad materna al momento del parto.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Ocupación
------------------	-----------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#10 instm: Nivel educativo materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
-------------	--

Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Instrucción formal
------------------	--------------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

#11 depar: Departamento de residencia materno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
-------------	--

Definición	Indica el departamento de residencia habitual de la madre.
------------	--

Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
----------	--

Pregunta textual	Residencia habitual de la madre.
------------------	----------------------------------

	Departamento
--	--------------

Imputación	No aplica.
------------	------------

Archivo Natalidad 2007_p

#11 depar: Departamento de residencia materno

No se presentan las tablas de frecuencias (21 Modalidades)

#12 paisp: País de nacimiento del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-3.0]
Definición	Variable que indica el país de nacimiento paterno.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	País de nacimiento
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (193 Modalidades)

#13 edadp: Edad del padre

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Variable que indica la edad de la madre. Se tomaron como válidos los valores que oscilan entre los 11 y los 98 años de edad. Los valores mayores a 98 se recodificaron como 98, mientras que los valores menores a 11 años se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Edad en años cumplidos
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#14 civilp: Estado civil paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Variable que indica el estado civil y conyugal del padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Estado conyugal con relación a este nacimiento.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#15 occup: Condición de actividad paterna

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la condición de actividad paterna al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Ocupación
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#16 instp: Nivel educativo paterno

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el nivel de instrucción alcanzado por el padre.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Instrucción formal
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (5 Modalidades)

Archivo Natalidad 2007_p

#17 semprim: Semanas de embarazo en la primera consulta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica las semanas de embarazo al momento de la primera consulta.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semanas de embarazo en la primera consulta.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#18 totcons: Total de consultas prenatales

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al número de consultas anteriores al nacimiento.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Total de consultas prenatales.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#19 prim: N° de consultas en el primer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el primer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas antes de la 12a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#20 seg: N° de consultas en el segundo trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el segundo trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas entre la 12a y la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#21 ter: N° de consultas en el tercer trimestre de embarazo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica el total de consultas realizado durante el tercer trimestre del embarazo.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	¿Cuántas a partir de la 24a semana?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al establecimiento prestador del servicio de salud.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2007_p

#22 atenparto: Por cuenta de quien se atendió el parto

Pregunta textual	Por cuenta de quién se atendió el parto.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#23 atendio: Tipo de certificador

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de profesional que certifica el parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	El parto fue atendido por:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#24 cesopar: Tipo de parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica la vía de terminación de parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	DATOS DEL PARTO - Maniobras manuales o instrumentales - Cesáreas
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#25 tipoces: Tipo de cesárea

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Refiere al momento en que se coordinó la cesárea.
Universo	Sólo aplica a partos terminados en cesárea.
Pregunta textual	Cesárea Si - Anteparto - Intraparto
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#26 tipoman: Tipo de maniobras

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el tipo de maniobra utilizado durante el parto.
Universo	Sólo aplica a casos terminados en parto vaginal.
Pregunta textual	Maniobras manuales o instrumentales: Si - Especificar: Forceps, vaccum, etc.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (7 Modalidades)

#27 esmult: Tipo de gesta

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Indica si corresponde a un embarazo simple o múltiple.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.

Archivo Natalidad 2007_p

#27 esmult: Tipo de gesta

Pregunta textual	Correspondió a un embarazo: - Único - Múltiple
Pos-pregunta	Si el parto fue múltiple indicar el orden de los nacimientos.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (3 Modalidades)

#28 orden: Orden de nacimiento del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Indica el orden del nacimiento de cada nacido vivo en embarazos múltiples.
Universo	Sólo aplica a partos múltiples.
Pre-pregunta	Se responde en caso de embarazo múltiple.
Pregunta textual	En este caso ¿qué orden tuvo al nacer?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (6 Modalidades)

#29 sexo: Sexo del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-1.0]
Definición	Hace referencia al sexo del recién nacido.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Sexo
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (4 Modalidades)

#30 peso: Peso del recién nacido

Información	[Tipo de Operación Estadística= continua] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Indica el peso en gramos del recién nacido al momento del parto.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Peso al nacer (en gramos).
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#31 semgest: Semanas de gestación en las que nació

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica la cantidad de semanas de gestación al nacer. Para la variable semgest se tomaron como válidos los valores que oscilan entre las 17 y las 42 semanas. Los valores fuera de dicho rango se recodificaron como 99 (No indicado).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Semana de gestación.
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
--------------------	--

Archivo Natalidad 2007_p

#32 apgar1: Resultado del APGAR al primer minuto de vida

Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El primer APGAR se realiza al primer minuto de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 1°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#33 apgar2: Resultado del APGAR a los cinco minutos de vida

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	El APGAR es un examen que se realiza al recién nacido para evaluar su estado general al momento de nacer, basado en cinco parámetros: Tono muscular. Esfuerzo respiratorio. Frecuencia cardíaca. Reflejos. Color de la piel. Si el recién nacido obtiene una puntuación de 7 a 10 puntos, se considera que está en buenas condiciones de salud (reactivo). Si la puntuación es de 4 a 6 puntos, significa que requiere una valoración clínica y recuperación inmediata. Si es igual o menor a 3, se considera que padece una depresión severa y necesita atención de emergencia (medicamentos y respiración asistida). El segundo APGAR se realiza a los cinco minutos de vida.
Universo	Sólo aplica a partos ocurridos en presencia de personal capacitado para realizar el examen APGAR.
Pregunta textual	APGAR (minuto) 2°
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#34 numemban: Número de embarazos anteriores

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Número de embarazos de anteriores al presente:
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente.

Archivo Natalidad 2007_p

#35 vivos: N° de hijos que viven actualmente

Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos hijos viven actualmente?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#36 falle: N° de hijos nacidos vivos y fallecidos al presente

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacidos vivos fallecieron?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#37 nacmuer: N° de hijos nacidos muertos

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos muertos.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Pregunta textual	De estos embarazos: ¿Cuántos nacieron muertos?
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Corresponde al número de embarazos previos al actual (variable imputada).
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

Archivo Natalidad 2007_p

#38 numemban_imp: Número de embarazos anteriores (imputada)

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Lo datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos que viven actualmente (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO

Archivo Natalidad 2007_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

- 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características:
 - a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos.
 - b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos.
 - c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.
- 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.
- 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).
- 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:
 - a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
 - b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
 - c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
 - d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
 - e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
 - f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).
- 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:
 - a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
 - b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
 - c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
 - d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
 - e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.
- 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.
- 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.
 - a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
 - b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.
- 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Archivo Natalidad 2007_p

#39 vivos_imp: Número de hijos que viven (imputada)

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.
 Los datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.
 Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.
 Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Del número de embarazos anteriores al presente: número de hijos nacidos vivos que fallecieron (variable imputada).
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

Archivo Natalidad 2007_p

#40 falle_imp: Número de hijos que fallecieron (imputada)

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Los datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (1 Modalidades)

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable NUMEMBAN fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.

Archivo Natalidad 2007_p

#41 imputa_num: Indica si NUMEMBAN fue imputado

b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.

c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.

d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).

e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.

f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).

b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.

c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base.

Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Los datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

Archivo Natalidad 2007_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable VIVOS fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables. d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad). e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas. 6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables. 7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante. a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos. b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos. 8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

Archivo Natalidad 2007_p

#42 imputa_vivos: Indica si VIVOS fue imputado

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Lo datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si la variable FALLE fue imputada.
Universo	Sólo para madres con al menos una gesta previa a la actual.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes. 2) Se trabaja con las bases anteriores por separado. 3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas). 4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos: a. Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables. b. Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables. c. Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos. d. Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos). e. Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre. f. El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores). 5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento: a. Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos). b. Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos. c. Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.

Archivo Natalidad 2007_p

#43 imputa_falle: Indica si FALLE fue imputado

d. Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).

e. Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los caso en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de las base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

a. En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.

b. En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Lo datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Indica si hubo imputación en alguna de las siguientes variables: NUMEMBANM, VIVOS o FALLE.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Imputación	PROCEDIMIENTO 1) En primer lugar se crea una variable auxiliar como suma de las 4 variables de embarazos anteriores (vivos, fallecidos, nacidos muertos y abortos) y se construye una variable que indica si el caso se valida o no, con las siguientes características: a. Si no hay datos faltantes y total de embarazos anteriores es igual a la suma anterior o difiere en 2 (considerando casos de embarazos múltiples anteriores) se considera que el dato es correcto. Se arma una base con estos datos válidos. b. Si no hay datos faltantes y las diferencias entre las variables son mayores, se consideran datos con errores. Se crea otra base con estos datos. c. Si hay datos faltantes en cualquiera de las variables. Se crea la base de datos con valores faltantes.

Archivo Natalidad 2007_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

2) Se trabaja con las bases anteriores por separado.

3) En el caso de la base con datos válidos se crean las variables numemban_imp, vivos_imp y falle_imp con los mismos valores de las originales (numéricas).

4) En el caso de los datos con errores, se observaron algunos patrones que se usaron para imputar los datos:

- Si numemban - suma = 1, se supone que tomaron en cuenta el embarazo en curso. Se imputa al total de embarazos el original -1 y se mantienen los valores de las otras dos variables.
- Si la suma es 0, se imputa 0 al total de embarazos anteriores y se mantienen los valores originales de las otras dos variables.
- Si el número de embarazos anteriores coincide con el número de hijos vivos y con el número de fallecidos, se mantiene el total de embarazos y el número de hijos vivos y se imputa 0 hijos fallecidos.
- Si numemban - suma > 0 y no se imputó con las reglas anteriores, se mantienen los valores anteriores de las 3 variables (no se consideraron para imputar el número de nacidos muertos ni el número de abortos).
- Se revisó los casos en los cuales podía haber errores de digitación (doble cifra, múltiplos de 10) teniendo en cuenta la edad de la madre.
- El resto de casos no válidos se procedió a imputar junto con los casos con datos faltantes (considerando como válido el total de embarazos anteriores).

5) Si hay datos faltantes en cualesquiera de las variables consideradas (ya sea porque el dato faltaba originalmente o porque se consideró valor atípico y se pasó a faltante), se realizó el siguiente procedimiento:

- Si no hay datos en ninguna de las variables y tampoco en la edad de la madre, se mantiene como datos ignorados en las tres variables (total de embarazos, vivos y fallecidos).
- Si falta el total de embarazos anteriores pero están los datos de las otras 4 variables, se imputa el total de embarazos como la suma de estas variables. Se mantiene el valor de las otras dos.
- Si está el total de embarazos, vivos y fallecidos (faltan nacidos muertos o abortos), se mantienen los valores originales de las 3 variables.
- Si falta dato en fallecidos pero hay datos en total de embarazos y vivos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de fallecidos como la diferencia entre ellas. Se mantiene como dato faltante si la diferencia es mayor a 5 (este valor se utilizó a partir del análisis de los propios datos). Si en algún caso el valor queda negativo, se imputa 0 (se considera que hubo embarazos múltiples con anterioridad).
- Si falta dato en vivos pero hay datos en total de embarazos y fallecidos, se mantienen los valores de estas dos variables y se imputa el número de vivos como la diferencia entre ellas.

6) Para los casos en que no se realizó ninguna de las imputaciones anteriores, se procedió a dividirlos en dos categorías: si tienen la cantidad de embarazos anteriores y faltan las otras dos, o si faltan datos en las tres variables.

7) Para imputar estos casos se utilizaron las funciones "RANDwNND.hotdeck" y "create.fused" de la biblioteca "StatMatch" del R. Se necesitan dos bases: una que tiene los casos con las variables sin datos faltantes (donantes) y otra que tiene los casos con datos faltantes (receptores). La primera función calcula la distancia entre cada caso de la base de receptores y los casos de la base de donantes (se utilizó la distancia Manhattan, aunque da la posibilidad de elegir otras funciones de distancia) y elige aleatoriamente un donante dentro de los que tienen igual distancia. La segunda función asigna al receptor los valores de las variables del donante.

- En el caso de los datos que tienen válido el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre, estado civil de la madre y cantidad de embarazos anteriores. Las variables a imputar son la cantidad de hijos vivos y la cantidad de fallecidos.
- En el caso de los datos que no tienen el número de embarazos anteriores, las distancias entre individuos se calcularon usando las variables: departamento, edad de la madre y estado civil de la madre. Las variables a imputar son la cantidad de embarazos anteriores, hijos vivos y fallecidos.

8) Se controló que los valores imputados fueran coherentes con el resto de los datos de la base. Se crean variables que indican si el caso fue imputado el valor de cada una de las variables de interés (numemban, vivos y falle) y otra que indica si se realizó al menos una imputación.

En el año 2007, la variable Fallecidos toma valores más alto que en años anteriores (por ejemplo, para el año 1996, la media es 0.05 y para el 2007 es 0.5). Por este motivo, se cambia todos los valores mayores a 2 a ignorados. Al comparar las variables Embarazos anteriores, vivos y fallecidos, se observa que en un alto porcentaje de los casos no válidos, la suma de vivos y fallecidos es el doble que la de embarazos anteriores. Una vez realizada las correcciones e imputaciones similares a los demás años, baja la media de la distribución a 0.23, pero aún continúa siendo mayor a lo visto en otras bases.

Se prueba usar los datos provenientes del carné de control del embarazo, aunque los que logran pegar son menos de la tercera parte.

Los datos de nacidos vivos y fallecidos están separados en: fallecidos antes de la primera semana y fallecidos después de la primera semana.

Se observó también que en esta base, el número de embarazos anteriores incluían el actual, por lo que se modificó previamente.

Se crearon las nuevas variables con los siguientes criterios:

- Si la variable nueva no tenía dato o era igual al dato original, se toma el dato original.
- Si las dos variables tienen datos y son distintos, se toma el nuevo dato.

Archivo Natalidad 2007_p

#44 imputa: Indica si hubo imputación en NUMEMBAN, VIVOS o FALLE

Al realizar nuevamente el procedimiento ya explicado, se tiene que la cantidad de imputaciones aumenta por los errores que tiene la variable cantidad de embarazos anteriores, lo que empeora de alguna manera los datos obtenidos al validar e imputar. La distribución de la variable "fallecidos" es más parecida a las de años anteriores, pero todavía tiene mayor media.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#45 yeavivo: Año de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#46 yeamuer: Año del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-4.0]
Definición	Refiere al año de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Año
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#47 mesvivo: Mes de nacimiento del último nacido vivo

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último nacido vivo.
Universo	Sólo para madres con al menos un nacido vivo previo al actual.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo (se encuentre o no vivo al presente). Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#48 mesmuer: Mes del último aborto o nacido muerto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-2.0]
Definición	Refiere al mes de nacimiento del último aborto o nacido muerto.
Universo	Sólo para madres con al menos un aborto o nacido muerto.
Pregunta textual	Fecha de nacimiento del último aborto o nacido muerto. Mes
Imputación	No aplica.

No se presentan las tablas de frecuencias (2 Modalidades)

#49 correlat: Identificador del formulario

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = numérica-8.0]
Definición	Variable que identifica cada caso.
Universo	No aplica.

Archivo Natalidad 2007_p

#50 fecparto: Fecha del parto

Información	[Tipo de Operación Estadística= discreta] [Formato = alfanumérica-8]
Definición	La fecha de parto se depuró a partir del siguiente criterio general: siendo t el año de la base de datos, de los años anteriores al año t, sólo se validan los correspondientes a diciembre del año t-1, el resto se recodificó al año t. Los casos posteriores al año t se recodificaron como valores perdidos. Tomando como ejemplo la base de 1996, se procedió de la siguiente manera: los casos con año 1994 o anteriores se recodificaron a 1996; los casos con año 1995 y con mes entre 1 (enero) y 11 (noviembre) se recodificaron a 1996; y por último, los casos con 1997 o posteriores se recodificaron como valores perdidos.
Universo	ver ítem Universo de estudio ubicado en el Capítulo Cobertura.
Pregunta textual	Hora y fecha del parto.
Imputación	No aplica.

Documentación

Reportes y documentos analíticos.....	212
CONSIDERACIONES ACERCA DE LOS METADATOS.....	212
Cuestionarios.....	212
CERTIFICADO DE NACIDO VIVO (formato papel).....	212

Reportes y documentos analíticos

CONSIDERACIONES ACERCA DE LOS METADATOS, República Oriental del Uruguay [ury], Español [spa],
 "SINTAXIS CARINA\Consideraciones acerca de los metadatos.docx"

Cuestionarios

CERTIFICADO DE NACIDO VIVO (formato papel), "CNV para publicar.pdf"