

## 1. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Citrícola de primavera correspondiente a la zafra 2013, se realizó durante el mes de diciembre con el propósito de obtener estimaciones de:

- ✓ Superficie total
- ✓ Superficie citrícola afectada y con riego
- ✓ Existencias de plantas por especie y variedad
- ✓ Producción total y por variedad

La producción citrícola en nuestro país se encuentra claramente concentrada en dos zonas, al norte y sur del Río Negro, siendo la zona norte la que genera la mayor parte de la producción.

La información se obtuvo mediante entrevistas a 45 empresas de la **Zona Sur** y 73 de la **Zona Norte** realizadas directamente a los productores o a personas designadas por los mismos como informantes calificados. El panel de productores encuestados constituye una muestra representativa del universo en que se producen las especies de cítricos investigadas: naranja, mandarina, limón y pomelo.

La publicación contiene los resultados de la encuesta, información general del sector citrícola, un Apéndice Metodológico, y un Anexo conteniendo cuadros con información complementaria.

## 2. PRODUCCION CITRÍCOLA, ZAFRA 2013

### 2.1. Producción, plantas y superficie

La cosecha 2013 fue la menor de los últimos años para todas las especies cítricas investigadas en la encuesta, siendo las mandarinas y las naranjas las que mayormente disminuyeron su producción con 41.392 y 39.192 toneladas menos respectivamente.

La disminución en la producción de limón fue de 14.079 toneladas y para el pomelo de 1.314 toneladas, representando para éste último una merma del 56,4 % en relación a la zafra 2012.

La producción fue estimada en **234.673 toneladas**, lo que implica una caída del orden del 29 % con respecto al año anterior (cuadro 1).

Cuadro 1. Producción citrícola zafra 2013 y comparación con zafra 2012.

Producción en toneladas			
ESPECIE	2013	2012	Variación
<b>Total</b>	<b>234.673</b>	<b>330.649</b>	-29%
<b>Naranja</b>	117.535	156.727	-25%
<b>Mandarina</b>	83.308	124.700	-33%
<b>Limón</b>	32.816	46.895	-30%
<b>Pomelo</b>	1.014	2.328	-56%

Fuente: Encuesta Citrícola "Primavera 2013" (MGAP-DIEA).

En naranja, mandarina y limón, la merma en la producción es atribuible a la secuela de las heladas del año 2012, que provocaron daños severos en el área foliar y en la madera de los árboles.

En el caso del pomelo además de la disminución causada por las heladas del año anterior, hay una importante reducción en el número de plantas (cuadro 2).

Cuadro 2. Plantas totales y en producción 2013 y comparación con año 2012

Especie	Existencias de plantas año 2012 (miles)		Existencias de plantas año 2013 (miles)	
	Total	En producción	Total	En producción
<b>Total</b>	<b>7.404</b>	<b>6.227</b>	<b>7.299</b>	<b>6.320</b>
Naranja	3.533	2.875	3.461	2.936
Mandarina	3.042	2.628	3.024	2.670
Limón	762	664	751	657
Pomelo	67	60	63	57

Fuente: Encuesta Citrícola "Primavera 2013" (MGAP-DIEA).

Las existencias de plantas de cítricos fueron estimadas en casi **7,3 millones**, acumulando las cuatro especies investigadas. Las mismas ocupan algo más de 16 mil hectáreas, con una densidad de plantación promedio de **451 plantas/ha** (cuadro 3).

Cuadro 3. Número de plantas de cítricos, superficie y densidad de plantación, por especie.

Especie	Existencia de plantas (miles)	Superficie Citrícola (ha)	Densidad de plantación (plantas/ha)
<b>Total</b>	<b>7.299</b>	<b>16.174</b>	<b>451</b>
Naranja	3.461	8.130	426
Mandarina	3.024	6.113	495
Limón	751	1.771	424
Pomelo	63	160	394

Fuente: Encuesta Citrícola "Primavera 2013" (MGAP-DIEA).

El rendimiento por planta de cada una de las especies analizadas se vio reducido de manera importante, llegando en el caso del Pomelo a menos de la mitad que la zafra anterior (cuadro 4).

Cuadro 4. Existencias de plantas de cítricos, plantas en producción, producción y rendimiento, por especie

ESPECIE	Existencia de Plantas			Producción (Toneladas)	Rendimiento (Kg /Plantas en producción)
	Total (Miles de Plantas)	En Producción			
		Miles plantas	%		
TOTAL	7.299	6.320	87	234.673	
Naranja	3.461	2.936	85	117.535	40
Mandarina	3.024	2.670	88	83.308	31
Limón	751	657	87	32.816	50
Pomelo	63	57	90	1.014	18

Fuente: Encuesta Citrícola "Primavera 2013" (MGAP-DIEA).

## 2.2 Perfil de las explotaciones

Para la zafra 2013 se registraron 511 empresas con plantaciones de cítricos, con 7.299.000 plantas y una superficie efectiva de 16.174 hectáreas. La mayor parte de las empresas (474) manejan solamente el 24 % de la superficie efectiva citrícola y aportan el 22 % de la producción total, mientras que 37 empresas manejan 12.277 hectáreas y aportan el 78 % de la producción total (cuadro 5).

Cuadro 5. Citrus, zafra 2013. Número de empresas, existencias de plantas totales, superficie efectiva y producción, según escala

Escala (miles de plantas)	Número de empresas	Plantas totales		Superficie efectiva (ha)	Producción	
		Miles	%		t	%
<b>Total</b>	511	7.299	100	16.174	234.673	100
Menos de 5	356	518	7	1.217	11.546	5
5 a 20	118	1.140	16	2.680	40.480	17
20 a 50	24	646	9	1.532	17.873	8
50 a 100	5	392	5	761	8.548	4
100 a 200	4	573	8	1.338	20.859	9
Más de 200	4	4.031	55	8.646	135.367	57

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

Los 4 productores del estrato con más de 200 mil plantas, si tomamos en cuenta todas las especies de interés aportan el 58 % de la producción total de cítricos del país. Cuando lo analizamos por especie el peso de los productores de mayor tamaño es mas relevante para Naranja y Mandarina con el 68 % y el 54 % de la producción que para el Limón y el Pomelo que aportan el 29 % y el 12 % de la producción respectivamente (cuadro 6).

Cuadro 6 . Citrus, zafra 2013. Producción por especie, según escala

Escala (miles de plantas)	Producción (toneladas)				
	Total	Especie			
		Naranja	Mandarina	Limón	Pomelo
<b>Total</b>	<b>234.673</b>	117.535	83.308	32.816	1.014
Menos de 5	11.546	3.966	2.174	5.406	0
5 a 20	40.480	14.144	14.200	12.002	133
20 a 50	17.873	6.622	6.596	4.271	384
50 a 100	8.548	2.675	4.780	1.077	16
100 a 200	20.859	10.137	10.101	261	361
Más de 200	135.367	79.990	45.457	9.799	121

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013"

Las empresas citrícolas manejan un total de 59.475 hectáreas, de las que 16.174 hectáreas son ocupadas por montes citrícolas y denominamos "superficie efectiva". La superficie efectiva representa el 27 % de la superficie total y tiende a aumentar a medida que aumenta el tamaño de las explotaciones (cuadro 7).

Cuadro 7. Número de empresas, superficie total y efectiva, según escala

Escala (miles de plantas)	Empresas (N°)	Superficie			Superficie promedio	
		Total (ha)	Efectiva (ha)	Efectiva/Total (%)	Total (ha)	Efectiva con citrus (ha)
<b>Total</b>	511	59.475	16.174	27	116	32
Menos de 5	356	10.910	1.217	11	31	3
5 a 20	118	21.029	2.680	13	178	23
20 a 50	24	3.406	1.532	45	142	64
50 a 100	5	2.036	761	37	407	152
100 a 200	4	2.845	1.338	47	711	335
Más de 200	4	19.248	8.646	45	4812	2162

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola " Primavera 2013".

## 2.3 Riego

El uso del riego en citricultura nos permite obtener cosechas de mejor calidad y evitar los bajos rendimientos de los años con bajas precipitaciones.

La superficie de citrus regada se ha incrementado en los últimos años, llegando actualmente al 57% de la superficie efectiva total. Las especies más regadas son Mandarina y Limón, que disponen de riego en el 67 % y 58 % del área respectivamente (cuadro 8).

Cuadro 8. Zafra 2013. Superficie efectiva total, plantas totales, producción y superficie regada según especie.

Especie	Superficie efectiva total (ha)	Plantas totales (miles)	Producción ton	Superficie regada	
				2013	
				ha	%
<b>Total</b>	<b>16.174</b>	<b>7.299</b>	234.673	9.247	57
Naranja	8.130	3461	117.535	4.095	50
Mandarina	6.113	3024	83.308	4.082	67
Limón	1.771	751	32.816	1.036	58
Pomelo	160	63	1.014	34	22

Fuente: Encuesta Citrícola "Primavera 2013" (MGAP-DIEA).

La superficie con riego no presenta una relación clara con el tamaño de las explotaciones citrícolas, mostrando valores que van desde el 18% hasta el 77% de la superficie efectiva (cuadro 9).

Cuadro 9. Superficie efectiva total, superficie regada, plantas en producción, y productividad según escala.

Escala (miles de plantas)	Superficie efectiva			Plantas en producción (miles)	Productividad (t/ha)
	Total (ha)	Regada			
		ha	%		
<b>Total</b>	16.174	9.247	57	6.320	15
Menos de 5	1.217	213	18	494	10
5 a 20	2.680	1.981	74	1.053	15
20 a 50	1.532	777	51	553	12
50 a 100	761	568	75	354	11
100 a 200	1.338	1.029	77	527	16
Más de 200	8.646	4.679	54	3.339	16

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola " Primavera 2013".

En los siguientes cuadros podemos apreciar las diferencias en productividad para cuatro rangos de riego, y para cada una de las especies investigadas.

En **Naranja** se observaron diferencias en la productividad asociadas al uso del riego; los montes que se regaron (desde 1% al 100% de las plantas regadas) produjeron 9 toneladas más por hectárea en promedio y 21 kilogramos mas por planta que los montes que no se regaron (cuadro10).

Cuadro 10. Zafra 2013. Productividad con y sin riego para **Naranja**.

<b>Riego</b>	Producción (Ton)	Plantas en producción (miles)	Sup efectiva producción (ha)	ton./ha	kg/Planta
<b>Sub total Sin Riego</b>	<b>14.279</b>	<b>610</b>	<b>1.499</b>	<b>10</b>	<b>23</b>
1% a 25% regado	23.151	521	1.217	19	44
25% a 50% regado	6.975	225	524	13	31
50% a 75% regado	11.455	384	991	12	30
75% a 100% regado	61.676	1196	2.737	23	52
<b>Sub total con riego</b>	<b>103.257</b>	<b>2326</b>	<b>5470</b>	<b>19</b>	<b>44</b>
<b>Total</b>	<b>117.535</b>	<b>2936</b>	<b>6.969</b>	<b>17</b>	<b>40</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola " Primavera 2013".

Los montes de Mandarina regados también mostraron diferencias considerables en la productividad, con 6 toneladas más por hectárea y 11 kilos más por planta que los montes sin riego (cuadro 11).

Cuadro 11. Zafra 2013. Productividad con y sin riego para **Mandarina**.

<b>Riego</b>	Producción (Ton)	Plantas en producción (miles)	Sup. efectiva producción (ha)	ton./ha	Kg./Planta
<b>Sin Riego</b>	<b>9465</b>	<b>421</b>	<b>994</b>	<b>10</b>	<b>22</b>
1% a 25% regado	1861	35	83	22	53
25% a 50% regado	21394	528	1115	19	40
50% a 75% regado	4899	132	296	17	37
75% a 100% regado	45688	1553	3006	15	29
<b>Subtotal con riego</b>	<b>73843</b>	<b>2249</b>	<b>4500</b>	<b>16</b>	<b>33</b>
<b>Total</b>	<b>83308</b>	<b>2670</b>	<b>5494</b>	<b>15</b>	<b>31</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola “ Primavera 2013”.

En el caso del Limón aunque en los dos primeros estratos observamos productividades menores al estrato sin riego, en el promedio general del área regada la productividad muestra incrementos del orden de 15 toneladas más por hectárea y 28 kilos más por planta que el estrato sin riego (cuadro 12).

Cuadro 12. Zafra 2013. Productividad con y sin riego para **Limón**.

<b>Riego</b>	Producción (Ton)	Plantas en producción (miles)	Sup. efectiva producción (ha)	ton./ha	Kg./Planta
<b>Sin Riego</b>	<b>6237</b>	<b>203</b>	<b>553</b>	<b>11</b>	<b>31</b>
1% a 25% regado	249	28	69	4	9
25% a 50% regado	280	16	36	8	18
50% a 75% regado	163	4	12	14	43
75% a 100% regado	25888	407	911	28	64
<b>Subtotal con riego</b>	<b>26579</b>	<b>454</b>	<b>1028</b>	<b>26</b>	<b>59</b>
<b>Total</b>	<b>32816</b>	<b>657</b>	<b>1581</b>	<b>21</b>	<b>50</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola “ Primavera 2013”.

El Pomelo es de las cuatro especies investigadas en ésta encuesta, la que presentó para la zafra 2013 los mayores incrementos en la productividad asociado al uso del riego. Cabe destacar que esta especie está perdiendo importancia tanto en el número de plantas como en el total de kilos producidos en los últimos años (cuadro 13).

Cuadro 13. Zafra 2013. Productividad con y sin riego para **Pomelo**.

<b>Riego</b>	Producción (Ton)	Plantas en producción (miles)	Sup. efectiva producción (ha)	ton./ha	Kg./Planta
<b>Sin Riego</b>	<b>249</b>	<b>40</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
1% a 25% regado	32	1	4	8	32
75% a 100% regado	733	15	33	22	49
<b>Subtotal con riego</b>	<b>765</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>48</b>
<b>Total</b>	<b>1014</b>	<b>56</b>	<b>141</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola " Primavera 2013".

### 3. ZONAS DE PRODUCCION

Se distinguen en el país dos grandes zonas donde se concentra la producción comercial, cada una con características diferentes en lo relativo al clima, a la importancia del rubro y a la estructura de la producción (tamaño y composición por especie).

La **Zona Norte**, la más extensa, tiene el 85% de la superficie citrícola, aproximadamente 13.736 hectáreas efectivas y es donde se concentra especialmente la producción de naranja, mandarina y pomelo.

La **Zona Sur**, sustenta el 15% de la superficie efectiva (2.438 ha) y es donde se encuentra la mayoría de los montes de limón, ocupando aproximadamente 1.300 hectáreas efectivas (cuadro 14).



Cuadro 14. Citrus, zafra 2013. Superficie efectiva de cítricos por zona, según especie.

Especie	Superficie efectiva				
	Total (ha)	Zona Sur		Zona Norte	
		ha	%	ha	%
<b>Total</b>	<b>16.174</b>	<b>2438</b>	<b>15</b>	<b>13736</b>	<b>85</b>
Naranja	8.130	501	6	7629	94
Mandarina	6.113	608	10	5505	90
Limón	1.771	1324	75	447	25
Pomelo	160	5	3	155	97

Fuente: MGAP-DIEA. Encuesta Citrícola "Primavera 2013"

En los cuadros siguientes podemos ver la existencia de plantas totales y en producción en las dos zonas citrícolas del país. Se destaca la importancia del Limón en la zona sur con el 78% de las plantas totales; y de la Naranja , la Mandarina y el Pomelo en la zona norte con mas del 80% de las plantas (cuadro 15).

Cuadro 15. Citrus, zafra 2013. Existencias de plantas totales por zona, según especie

Especie	Plantas totales				
	Total (miles)	Zona Sur		Zona Norte	
		Miles	%	Miles	%
<b>Total</b>	<b>7299</b>	<b>1209</b>	<b>17</b>	<b>6090</b>	<b>83</b>
Naranja	3461	240	7	3221	93
Mandarina	3024	383	13	2641	87
Limón	751	584	78	167	22
Pomelo	63	3	5	60	95

Fuente: MGA P-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

La zona norte presenta menor porcentaje de plantas en producción que la zona sur, lo que nos da idea de una mayor renovación de los montes en relación con la zona sur (cuadro 16).

Cuadro16. Citrus, zafra 2013. Existencias de plantas en producción por zona, según especie

Especie	Numero plantas						
	Plantas totales	Plantas totales zona sur (ha)	Plantas en producción zona Sur (ha)	%	Plantas totales zona Norte	Plantas en producción zona Norte	%
<b>Total</b>	<b>7299</b>	<b>1209</b>	<b>1092</b>	<b>90</b>	<b>6089</b>	<b>5227</b>	<b>86</b>
Naranja	3461	240	223	92	3221	2713	84
Mandarina	3024	383	343	89	2641	2327	88
Limón	751	584	523	89	167	134	82
Pomelo	63	3	3	100	60	53	88

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

La producción de citrus de la zona Norte representa alrededor del 80% del total, principalmente con el aporte de Naranjas, Mandarinas y Pomelos; mientras que la zona Sur aporta alrededor del 20% del total, con el Limón como principal especie (cuadro 17).

Cuadro 17. Producción por zona, según especie.

Especie	Producción				
	Total (t)	Zona Sur		Zona Norte	
		t	%	t	%
<b>Total</b>	234673	48013	20	186659	80
Naranja	117535	8077	7	109458	93
Mandarina	83308	9688	12	73619	88
Limón	32816	30236	92	2580	8
Pomelo	1014	12	1	1002	99

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

La superficie regada en la Zona Sur es de 1.700 hectáreas lo que representa un 70 % del área, mientras que en la Zona Norte se riegan 7.541 hectáreas, un 55% de la superficie efectiva de la zona (cuadro 18).

Cuadro 18. Superficie efectiva total y superficie regada por zona, según especie

Especie	Zona Sur			Zona Norte		
	Superficie efectiva total (ha)	Superficie regada		Superficie efectiva total (ha)	Superficie regada	
		ha	%		ha	%
<b>Total</b>	2438	1706	70	13736	7541	55
Naranja	501	285	57	7629	3810	50
Mandarina	608	581	96	5505	3500	64
Limón	1324	835	63	447	201	45
Pomelo	5	5	100	155	30	19

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

## 4. ESPECIES Y VARIEDADES

### 4.1 Naranja

Se mantiene la variedad "Valencia" como la más destacada con 1.679 miles de plantas y una producción 68.610 toneladas, lo que representa el 58,4 % del total producido en la zafra 2013 (cuadro 19).

Cuadro 19 . **Naranja.** Número de plantas (totales y en producción)  
y superficie efectiva, según variedad.

Variedades	Plantas		Superficie efectiva	
	Totales	En producción	Total (ha)	En Producción (ha)
Naranja				
Cara Cara	41310	34092	81	67
Criolla	4597	4597	14	14
Hamlin	12851	12851	36	36
Lane Late	189950	133374	394	277
Navel Fisher	29430	5947	54	11
Navel Fukumoto	34235	23130	77	52
Navelate	25026	22835	57	52
Navelina	165611	153856	396	368
New Hall	101901	87955	216	186
NVL7	23797	23797	57	57
Otras naranjas	8372	3490	17	7
Otras Navel	59226	43228	126	92
Pera Pigua	1722	1498	4	3
Plantas madres	335	335	1	1
Salustiana	257365	216808	559	471
Spring Navel	2496	2496	6	6
Tuly Gold	34258	21366	75	47
Valencia	1679349	1446177	4184	3603
Valencia Delta	45718	45716	81	81
Valencia Midnight	170265	101933	336	201
Valencia Pera	206	206	1	1
Valencia seedless	2500	2500	4	4
Washington Navel	570349	547984	1345	1292
<b>Total</b>	<b>3460874</b>	<b>2936175</b>	<b>8130</b>	<b>6929</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

Los rendimientos en Naranja se vieron afectados por las heladas del año 2012 , siendo la variedad Valencia y la variedad Salustiana las que se comportaron mejor con 47 y 44 kilos por planta en producción respectivamente. En cuanto a rendimiento por hectárea la Salustiana logró 21 toneladas, mientras que la variedad Valencia llegó a 19 toneladas por hectárea, un 25 % menos que la zafra anterior (cuadro 20).

Cuadro 20. **Naranja.** Producción y productividad, según variedad

Variedades	Producción Toneladas	Superficie Efectiva en producción (ha)	Plantas en producción	Kg por planta en producción	Toneladas por ha. En producción
Cara Cara	344	67	34092	10	5
Criolla	195	14	4597	42	14
Hamlin	241	36	12851	19	7
Lane Late	4546	277	133374	34	16
Navel Fisher	97	11	5947	16	9
Navel Fukumoto	381	52	23130	17	7
Navelate	555	52	22835	24	11
Navelina	4001	368	153856	26	11
New Hall	2248	186	87955	26	12
NVL7	217	57	23797	9	4
Otras naranjas	28	7	3490	8	4
Otras Navel	1536	92	43228	36	17
Pera Pigua	34	3	1498	23	11
Plantas madres	2	1	335	6	2
Salustiana	9656	471	216808	44	21
Spring Navel	11	6	2496	4	2
Tuly Gold	531	47	21366	25	11
Valencia	68610	3603	1446177	47	19
Valencia Delta	965	81	45716	21	12
Valencia Midknight	2157	201	101933	21	11
Valencia Pera	9	1	206	44	9
Valencia seedless		4	2500	0	0
Washington Navel	21172	1292	547984	39	16
<b>Total</b>	<b>117535</b>	<b>6929</b>	<b>2936175</b>	<b>40</b>	<b>17</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

## 4.2 Mandarina

Las variedades de Mandarina con mayor número de plantas totales y en producción son las del grupo Satsuma con 766.271 plantas, seguida por la "Nova" y "Ellendale". Dentro del grupo Satsuma se destacan: S. Okitsu y S. Owari que ocupan 1254 hectáreas de la superficie efectiva total (cuadro 21).

Cuadro 21 . **Mandarina**. Número de plantas (totales y en producción) y superficie efectiva, según variedad

Variedad				
	Plantas totales	Plantas en producción	Superficie efectiva total (ha)	Superficie efectiva en producción (ha)
Afourer o White murcott	217903	98193	326	147
Avana	149794	127928	303	259
Clemend'or	4589	4589	14	14
Clementina Corsica	262	262	1	1
Clementina o C. Fina	35532	30598	70	60
Clemenule	183650	176147	383	367
Común	190760	187212	463	454
Ellendale	311781	307856	775	765
Híbrida o Malaquina	49429	49389	142	142
Improved	11520	11520	21	21
Malvasio	6173	6173	14	14
Mandarina tango	4234		9	0
Marisol	15181	15144	29	29
Montenegrina(Salteña)	146629	135533	274	253
Murcott	154443	124653	276	223
Nova o Clemenvilla	418495	399172	824	786
Orlando	8212	8212	19	19
Oronules	5483		8	0
Ortanique	257184	244344	517	491
Otras	21949	13846	51	32
Otras Clementinas	64853	45140	120	84
S. Okitsu	347253	298455	601	517
S. Owari	303555	294561	653	634
Satsuma	93392	79830	199	170
Satsuma dobashi	2213	2213	4	4
Satsuma Fukumoto	700		2	0
Satsuma hashimoto	14195	4689	11	4
Satsuma miyagawa	4963	4671	7	7
<b>Total</b>	<b>3024326</b>	<b>2670329</b>	<b>6113</b>	<b>5395</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

En cuanto al aporte de cada variedad al total de la producción de la zafra 2013 se destacan las del grupo Satsuma con 20.892 toneladas (25% del total), y la Nova con 13.168 toneladas (16% del total). Por su parte la variedad Clemend'or fue la más productiva con 53 kilogramos por planta, pero con poco peso en la producción total ya que solo ocupa 14 hectáreas de la superficie efectiva en producción. Por su parte la variedad Satsuma miyagawa que produjo 32 toneladas por hectárea fue la de mejor comportamiento, seguida por White murcott con 26 toneladas por hectárea (cuadro 22).

Cuadro 22 . **Mandarina.** Producción y productividad según variedad.

Variedades de Mandarina	Producción (toneladas)	Superficie efectiva en producción (ha)	Plantas en producción	Ton. por hectárea en producción	Kg por planta en producción
Afourer o White murcott	3835	147	98193	26	39
Avana	4808	259	127928	19	38
Clemend'or	243	14	4589	17	53
Clementina Corsica	s/d	1	262	0	0
Clementina o C. Fina	723	60	30598	12	24
Clemenule	7051	367	176147	19	40
Común	5297	454	187212	12	28
Ellendale	7335	765	307856	10	24
Híbrida o Malaquina	1275	142	49389	9	26
Improved	110	21	11520	5	10
Malvasio	81	14	6173	6	13
Mandarina tango	s/d	0	0	0	0
Marisol	660	29	15144	23	44
Montenegrina(Salteñita)	3158	253	135533	12	23
Murcott	4114	223	124653	18	33
Nova o Clemenvilla	13168	786	399172	17	33
Orlando	356	19	8212	19	43
Oronules	s/d	0	0	0	0
Ortanique	9588	491	244344	20	39
Otras	48	32	13846	2	3
Otras Clementinas	566	84	45140	7	13
S. Okitsu	7565	517	298455	15	25
S. Owari	11043	634	294561	17	37
Satsuma	2011	170	79830	12	25
Satsuma dobashi	50	4	2213	13	23
Satsuma Fukumoto	s/d	0	0	0	0
Satsuma hashimoto	1	4	4689	0	0
Satsuma miyagawa	222	7	4671	32	48
<b>Total</b>	<b>83308</b>	<b>5395</b>	<b>2670329</b>	<b>15</b>	<b>31</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

## 4.3 Limón

El Limón común es el más importante ocupando el 81% de la superficie efectiva total con 588.587 plantas totales de las cuales el 93.4% está en producción (cuadro 23).

Cuadro 23: **Limón**. Plantas totales, en producción y superficie efectiva, según variedad.

	Plantas totales	Plantas en producción	Superficie efectiva total (ha)	Superficie efectiva en producción (ha)
Ana Claudia	6511	1548	17	4
Eureka	16525	16000	34	33
Fino	95446	73477	201	155
Génova	4450	3500	8	6
L13	10473	10473	29	29
Limón común	588587	549954	1433	1339
Limoneira 8 A	18612	0	25	0
Lisbón	1379	1379	3	3
Seedless	8618	512	20	1
Verna	290	0	1	0
<b>Total</b>	<b>750891</b>	<b>656843</b>	<b>1771</b>	<b>1549</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

En cuanto a la producción el Limón común aporta 27.610 toneladas lo que representa el 84% del total. En rendimiento por planta aparecen otras variedades con mejor comportamiento, pero dada la baja cantidad de plantas existentes tienen un peso menor en la producción total de Limón (cuadro 24).



Cuadro24 **Limón** . Producción y productividad según variedad.

Variedades de Limón	Producción (toneladas)	Superficie efectiva en producción (ha)	Plantas en producción	Ton. por hectárea en producción	Kg por planta en producción
Ana Claudia	146	4	1548	36	94
Eureka	983	33	16000	30	61
Fino	3815	155	73477	25	52
Génova	45	6	3500	7	13
L13	51	29	10473	2	5
Limón común	27610	1339	549954	21	50
Limoneira 8 A	0	0	0	0	0
Lisbón	34	3	1379	11	25
Seedless	132	1	512	111	<b>258*</b>
Verna	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>32816</b>	<b>1549</b>	<b>656843</b>	<b>21</b>	<b>50</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

#### 4.4 Pomelo

Las plantas de Pomelo ocupan en la actualidad 160 hectáreas de la superficie efectiva total, 12 hectáreas menos que la zafra 2012 y continúa disminuyendo cada año. Se destaca el Pomelo rojo/rosado con 28.000 plantas y el Marsh seedless con 18.517 plantas totales (cuadro 25).

Cuadro 25 **Pomelo** . Plantas totales, en producción y superficie efectiva, según variedad

Variedades de Pomelo	Plantas totales	Plantas en producción	Superficie efectiva (ha)	Superficie efectiva en producción (ha)
Marsh seedless	18517	12146	57	37
Pomelo blanco con semilla	1056	1056	5	5
Pomelo rojo/ rosado	28001	27901	63	63
Ruby Red	3768	3768	9	9
Star ruby	10659	10659	23	23
Thompson o Pink Marsh	815	815	2	2
<b>Total</b>	<b>62816</b>	<b>56345</b>	<b>160</b>	<b>144</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

La producción de Pomelo en ésta zafra fue de 1.014 toneladas, un 56% menos que en 2012, donde la variedad Rubi Red fue la que se destacó con 75 kilos por planta y 281 toneladas. Luego se destaca Star Rubi con 39 kilos por planta y una producción de 417 toneladas. Las variedades de Pomelo Blanco con semilla y Pomelo rojo/rosado fueron las más afectadas por las heladas del año anterior bajando su productividad de forma muy importante a 3 Kg. por planta en producción (cuadro 26).

**Cuadro 26 Pomelo.** Producción y productividad según variedad.

<b>Variedades de Pomelo</b>	<b>Producción (toneladas)</b>	<b>Superficie efectiva (ha)</b>	<b>Plantas en producción</b>	<b>Ton. por hectárea en producción</b>	<b>Kg por planta en producción</b>
Marsh sedles	196	37	12146	49	16
Pomelo blanco con semilla	3	5	1056	0.1	3
Pomelo rojo/rosado	93	63	27901	1	3
Ruby Red	281	9	3768	47	75
Star ruby	417	23	10659	14	39
Thompson o Pink Marsh	25	2	815	0	31
<b>Total</b>	<b>1014</b>	<b>144</b>	<b>56345</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2013".

## 5. EXPORTACIONES

Las exportaciones de frutas cítricas correspondiente a la zafra 2013 muestra un aumento tanto en dólares como en volumen si tomamos como referencia el año 2012, que se caracterizó por importantes problemas en la calidad de la fruta. Este incremento fue del 29 % medido en dólares, mientras que en volumen el incremento fue algo menor, 17% (cuadro27)

**Cuadro 27.** Exportación de Cítricos 2013 y variación y comparativa.

<b>Exportación de Cítricos</b>	<b>2006</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2006-2013 Var. Prom. Anual</b>	<b>Variación ultima zafra</b>
<b>Miles de Dólares</b>	60.641	59.063	<b>76.236</b>	4%	29%

<b>Toneladas</b>	135.984	91.315	<b>107.173</b>	-4%	17%
------------------	---------	--------	----------------	-----	-----

Fuente: URUNET, para 2012 y 2013 las cifras se refieren al período enero- octubre.

Las principales especies exportadas fueron Mandarinas y Naranjas con US\$ 34 millones y US\$ 33 millones respectivamente. Por su parte los limones fueron la tercer especie exportada con US\$ 10 millones.

Para la zafra 2013 las exportaciones de cítricos a los principales destinos aumentaron en forma importante, en el caso de Holanda se produjo un aumento de casi el 20%, y para España, segundo destino en importancia de exportación, prácticamente se duplicaron (cuadro 28).

Cuadro 28 . Principales destinos de las exportaciones de Cítricos, año 2013.

<b>Destino</b>	<b>Monto Miles de dólares</b>	<b>% del total</b>
Holanda	20.139	26%
España	11.516	15%
Rusia	10.264	13%
Brasil	7.559	10%
Reino Unido	7.378	10%
Resto	19.381	25%
<b>Total</b>	<b>76.236</b>	<b>100%</b>

Fuente: URUNET

Se espera para el mediano plazo un importante cambio en la composición de nuestros montes citrícolas como forma de adaptar la oferta de fruta a la demanda del mercado estadounidense reabierto en 2013.

La intención de plantación para el período 2013-2015 es de 571.000 plantas (8% de las existencias totales).

Para Mandarinas la intención es de 244.000 nuevas plantas, seguida de Limones con 174.000 plantas y finalmente para Naranja unas 144.000 plantas.

En Naranja se espera un aumento de la variedad Nável (consumo fresco) y en Mandarinas las variedades que ganan relevancia son la Mandarina Común, Murcott, Avana y Afourer y Satsuma.

## APENDICE METODOLOGICO

La **Encuesta Citrícola “Primavera 2013”** se llevó a cabo en el mes de diciembre de 2013 y en la misma se encuestaron x productores, cuyas explotaciones constituyen una muestra representativa del universo donde se producen los cultivos que se investigan: naranja, mandarina, limón y pomelo.

La muestra fue seleccionada utilizando como información de base al Censo General Agropecuario de 2000. A partir de los datos del Censo, se definió un núcleo de X explotaciones agropecuarias que constituyen el “Universo Objetivo” (UO) de la encuesta. Los establecimientos seleccionados en la muestra están ubicados en los departamentos de Montevideo, Canelones, San José, Florida, Maldonado, Soriano, Colonia, Salto, Paysandú, Río Negro y Rivera.

Las explotaciones del UO fueron estratificadas de acuerdo a criterios específicos de número de plantas y producción de las cuatro especies que se investigan en la encuesta, definiéndose de esa manera tres estratos, incluyendo un “Estrato de Inclusión Forzosa” (EIF). La construcción de los otros dos estratos fue realizada clasificando las explotaciones no pertenecientes al EIF de acuerdo a la regla de Dalenius-Hodges.

Todas las explotaciones pertenecientes al EIF fueron incluidas en la muestra. Para los dos estratos aleatorios se realizó la asignación de casos siguiendo el criterio de asignación óptima de Neyman y, posteriormente, dentro de cada uno de ellos se seleccionaron las explotaciones a encuestar mediante muestreo aleatorio simple.

Los datos de la encuesta se recaban en entrevistas con los productores, aplicando un cuestionario diseñado a esos efectos. La información levantada en el campo es posteriormente expandida para obtener estimaciones para el total del UO, que son los resultados que se presentan en esta publicación.

## Anexo

Exportación de cítricos y producción por año de 1990 al 2013

Exportación de cítricos			Producción
Año	Volumen (ton)	Valor (miles de dólares)	Miles de ton
1990	68.194	23.343	209.831
1991	78.101	29.419	226.500
1992	108.303	40.819	254.000
1993	114.303	39.833	246.000
1994	141.133	54.012	250.000

1995	118.517	50.981	231.000
1996	116.585	54.322	271.397
1997	123.388	54.242	317.353
1998	130.481	56.365	358.789
1999	119.917	50.725	299.121
2000	73.374	30.839	216.846
2001	119.387	52.322	342.594
2002	86.821	32.662	235.531
2003	117.931	46.905	248.690
2004	129.337	49.339	242.177
2005	158.464	63.464	326.040
2006	137.105	60.741	277.533
2007	145.855	73.642	346.238
2008	122.435	75.486	253.459
2009	125.288	68.322	268.620
2010	150.306	65.091	315.209
2011	121.271	74.678	270.372
2012	93.519	60.431	330.650
2013	107.173	76.236	234.673

Fuente: Anuario Estadístico DIEA MGAP, Censos Agropecuarios, Censo Citrícola año 1996. BCU y Encuestas Citrícolas de DIEA.

#### Producción de fruta cítrica del 2000 al 2013

Año	Total	Naranja	Mandarina	Limón	Pomelo
2000	216.846	109.156	65.185	35.496	6.999
2001	342.594	189.007	97.000	46.447	10.063
2002	235.531	115.769	74.503	38.519	6.725
2003	248.690	131.578	74.711	36.701	5.700
2004	242.177	124.091	77.303	33.470	7.313
2005	326.040	176.501	94.423	46.009	9.107
2006	277.533	138.279	88.246	42.864	8.144
2007	346.238	186.272	117.673	37.689	4.605
2008	253.459	128.930	88.450	33.008	3.072
2009	268.620	130.100	92.777	41.993	3.751
2010	315.209	154.210	121.446	37.656	1.897
2011	270.372	135.180	93.407	38.215	3.570
2012	330.650	156.727	124.700	46.895	2.328
2013	234.673	117.535	83.308	32.816	1.014

Encuestas de la Comisión Honoraria del Plan citrícola hasta año 2005 y Encuestas citrícolas DIEA a partir del año 2006

Destino de la producción citrícola por año del 2000 al 2013

Año	Producción (miles t)	Exportación en fresco		Industria		Mercado interno y pérdidas	
		(miles t)	(%)	(miles t)	(%)	(miles t)	(%)
2000	217	74	34	29	13	114	53
2001	343	98	29	87	26	158	45
2002	236	87	37	63	27	86	36
2003	249	118	47	32	13	99	40
2004	242	129	53	44	18	69	29
2005	326	158	49	65	20	103	31
2006	278	136	49	47	17	94	34
2007	346	148	43	99	29	99	29
2008	253	122	48	39	15	92	37
2009	269	130	48	60	22	79	30
2010	315	150	48	83	26	82	26
2011	270	121	45	-		-	-
2012	331	94	28	94	28	142	43
2013	235	107	46	-	-	-	-

Fuente: Encuestas de la Comisión Honoraria del Plan citrícola hasta año 2005, Encuestas citricolas DIEA a partir del año 2006, -Urunet y Encuesta a industrias citricolas

Evolución de la exportación de jugos, aceites y pellets del 2003 al 2013 en volumen y dinero

Año	En toneladas			En miles de dólares			
	Jugos	Aceites	Pellets	Jugos	Aceites	Pellets	Total
2003	5.115	153	663	2.937	541	216	3.694
2004	1.168	44	496	713	145	201	1.058
2005	5.163	168	299	4.513	886	115	5.515
2006	4.678	123	104	5.617	971	41	6.629
2007	3.613	156	421	7.498	1.246	134	8.878
2008	3.651	116	56	6.577	707	8	7.292
2009	3.418	140	0	4.647	1.527	0	6.174
2010	4.923	180	0	10.075	2.198	0	12.273
2011	3.105	87	37	6.587	1.304	25	7.917
2012	3.377	140	56	6.677	1.532	s/d	8.209
2013							