



**MINISTERIO DE GANADERÍA,
AGRICULTURA Y PESCA**

DIEA

Oficina de
ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

**ENCUESTA CITRÍCOLA
"Primavera 2019"**

**Serie Encuestas
N° 361**

Febrero, 2020

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Coordinador de DIEA

Pablo Couto

Coordinación y supervisión de la Encuesta

Ignacio Casares

Diseño del cuestionario y procesamiento

*Ignacio Casares
Daiana Martín
Alicia Ortiz*

Relevamiento de la información

*Ignacio Casares
Daiana Martín
Ma. Victoria Fontán*

Procesamiento de la información

Alicia Ortíz

Redacción del informe

Ignacio Casares

Edición

Mariela Bianchi

Índice

1. INTRODUCCION	1
2. PRODUCCION CITRÍCOLA – ZAFRA 2019	1
2.1 PRODUCCION, NUMERO DE PLANTAS Y SUPERFICIE	1
3. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES	3
4. ZONAS DE PRODUCCIÓN CITRÍCOLA.....	4
5. ESPECIES Y VARIEDADES	5
5.1 NARANJA.....	5
5.2 MANDARINA.....	5
5.3 LIMÓN	6
5.4 POMELO	7
6. ARRANQUÍO, PLANTACION Y CAMBIO DE COPA	7
7. DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	10
APÉNDICE METODOLÓGICO	12

.....

1. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Citrícola de primavera correspondiente a la zafra 2019, se realizó durante los meses de octubre y noviembre con el propósito de obtener estimaciones de:

Superficie citrícola
Existencias de plantas por especie y variedad
Superficie citrícola con riego
Producción y destino comercial

La información se obtuvo directamente de los productores mediante entrevistas personales. 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 muestra se actualizó a partir de la información proporcionada por el último Censo General Agropecuario (CGA 2011).

2. PRODUCCION CITRÍCOLA, ZAFRA 2019

2.1 Producción, número de plantas y superficie

La producción de la zafra 2019, acumulando las cuatro especies, fue estimada en 242 mil toneladas, lo que implica un incremento de 12% (25,7 mil toneladas) respecto a la zafra anterior (cuadro1).

Cuadro 1. Cítricos: Producción por año, según especie. Zafras 2019 y 2018.

Especie	Producción			
	Zafra 2019	Zafra 2018	Variación 2019-2018	
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	%
Total	242.645	216.861	25.784	12
Naranja	115.688	106.864	8.824	8
Mandarina	78.744	71.227	7.517	11
Limón	47.422	37.884	9.538	25
Pomelo	790	886	-96	-11

Fuente: MGAP - DIEA

Este resultado general se explica por un aumento en todas las especies relevantes, y la especie que experimenta el mayor crecimiento tanto en porcentaje como en valor absoluto es el limón (cuadro 1)

Al comparar la producción de la última zafra con el último quinquenio podemos apreciar que la zafra 2019 estuvo levemente por debajo del promedio de los últimos cinco años (6% en total), a excepción de la producción de limón que se ubicó 33% por encima del promedio (cuadro 2)

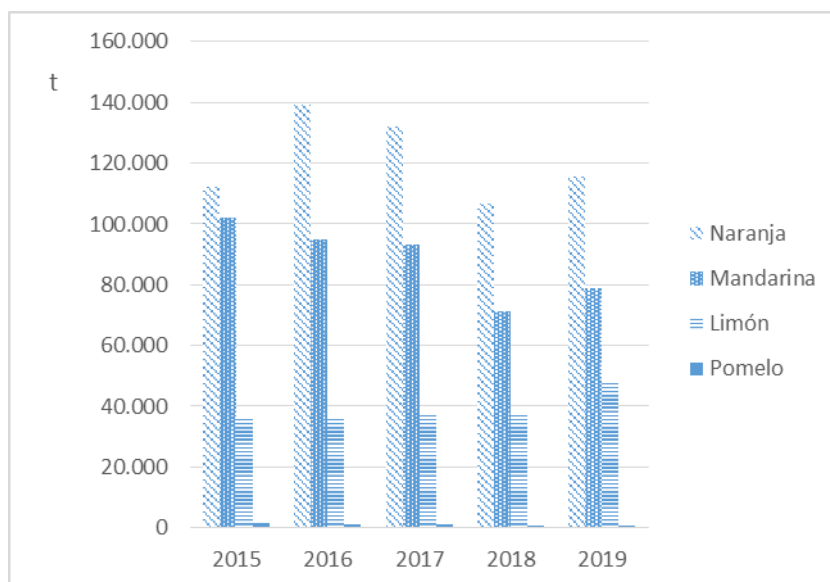
Cuadro 2. Producción de las últimas cinco zafras citricolas y promedio.

Especie	Producción en toneladas					
	2015	2016	2017	2018	2019	Promedio
Total	252.037	271.115	264.052	216.861	242.645	258.281
Naranja	112.042	139.100	131.972	106.864	115.688	128.119
Mandarina	102.282	95.095	93.013	71.227	78.744	93.293
Limón	36.222	35.688	37.993	37.884	47.422	35.778
Pomelo	1.491	1.231	1.074	886	790	1.092

Fuente: MGAP - DIEA

La evolución de la producción de las distintas especies, así como el peso relativo de cada una de ellas, se puede apreciar más claramente en figura 1.

Figura 1. Producción citrícola por especie (años 2015 al 2019)



Fuente: MGAP - DIEA

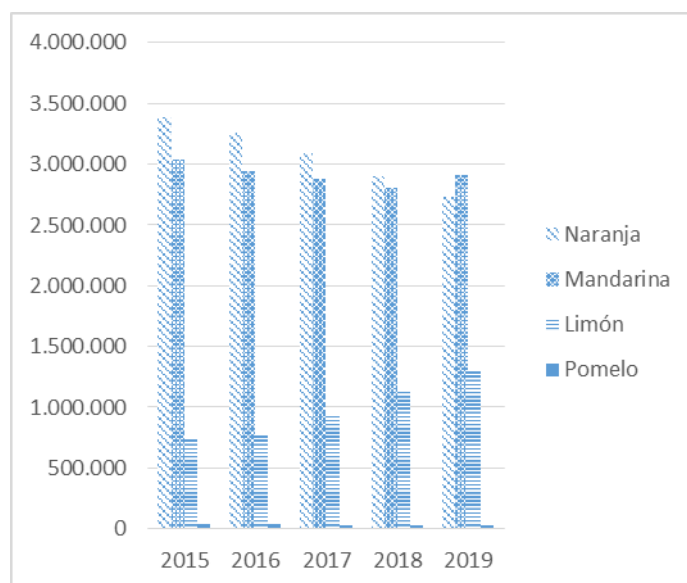
En cuanto a la evolución en el número de plantas por especie, se aprecia un marcado descenso en el número de plantas de naranja y pomelo (en 5 años se redujo el stock de plantas en un 20%), un leve descenso para mandarinas (4%) y un fuerte incremento en el número de plantas de limón que aumentó un 73% en el último quinquenio. En el 2019 por primera vez el número de plantas de mandarina supera el número de plantas de naranja (Cuadro 3 y figura 2).

Cuadro 3. Número de plantas por especie de las últimas cinco zafras citricolas y promedio

Especie	Número de plantas totales por especie					
	2015	2016	2017	2018	2019	Promedio
Total	7.201.000	7.022.947	6.938.865	6.863.929	6.959.870	6.997.322
Naranja	3.384.000	3.257.746	3.091.348	2.896.566	2.727.768	3.157.415
Mandarina	3.034.000	2.945.365	2.884.465	2.806.928	2.907.535	2.917.689
Limón	744.000	783.069	930.305	1.130.898	1.293.305	897.068
Pomelo	39.000	36.767	32.747	29.538	31.263	34.513

Fuente: MGAP - DIEA

Figura 2. Número de plantas totales por especie (años 2015 al 2019)



Fuente: MGAP - DIEA

La superficie citrícola 2019 alcanza a 14 mil hectáreas, con 6,9 millones de plantas totales, de las cuales 5,7 millones (83%) se encuentran en producción. La densidad promedio actual es de 493 plantas por hectárea y el rendimiento promedio general para esta zafra es de 43 kilogramos por planta y que equivale a 21,2 toneladas por hectárea en producción (cuadro 4).

Cuadro 4. Zafra 2019: Superficie, existencias de plantas, densidad, producción y rendimiento, según especie

Especie	Superficie (ha)	Nº de plantas		Densidad (plantas/ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg/planta)
		Totales	En producción			
Total	14.107	6.959.870	5.702.745	493	242.644	43
Naranja	6.107	2.727.768	2.609.103	447	115.688	44
Mandarina	5.346	2.907.535	2.368.769	544	78.744	33
Limón	2.582	1.293.305	694.021	501	47.422	68
Pomelo	72,50625	31.263	30.852	431	790	26

Fuente: MGAP - DIEA

La mayor productividad se registró en limón con 68 kg por planta (34 toneladas/ha), y la menor en pomelo con 26 kg por planta en promedio (11,2 t/ha).

3. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES

La encuesta estima que el número de explotaciones con citricultura comercial en el país asciende a 416. Dichas explotaciones se agruparon por estratos de tamaño o escala de acuerdo al número de plantas totales para ver el grado de concentración/distribución que presenta el sector en la actualidad.

De acuerdo a los resultados obtenidos podemos afirmar que la producción de cítricos ha continuado su proceso de especialización y aumento de escala y actualmente cuatro

empresas con más de 200 mil plantas producen el 57% del total; por otra parte los citricultores de menos de 5 mil plantas son el 64% del total, pero explican solamente el 4% de lo producido (cuadro 5).

Cuadro 5. Zafra 2019: Número de empresas, existencias de plantas, superficie y producción según escala.

Escala (miles de plantas).	Productores		Plantas		Superficie (ha)	Producción	
	Nº	%	Totales	En producción		t	%
Total	416	100	6.959.870	5.702.745	14.107	242.643	100
Menos de 5	265	64	353.445	334.214	969	9.662	4
5 a 20	115	28	1.044.420	903.967	2.126	32.507	13
20 a 50	21	5	592.140	522.036	1.248	18.044	7
50 a 100	6	1	365.655	345.753	667	9.672	4
100 a 200	5	1	789.537	651.068	1.782	35.159	14
Más de 200	4	1	3.814.674	2.945.707	7.316	137.600	57

Fuente: MGAP - DIEA

4. ZONAS DE PRODUCCION CITRICOLA

Se distinguen en el país dos zonas donde se concentra la producción comercial la zona Norte o litoral Norte, con plantaciones en los departamentos de Salto, Paysandú y Artigas y la zona Sur, al sur del río Negro, constituida principalmente por plantaciones en los departamentos de: San José, Colonia, Canelones y Montevideo.

La zona Norte es la principal zona de producción de cítricos del país y comprende el 91% de la superficie total de citrus y concentra especialmente la producción de naranjas, mandarinas y pomelos (cuadro 6).

Cuadro 6. Zafra 2019: Superficie de cítricos por zona de producción, según especie

Especie	Total (ha)	Zona Norte		Zona Sur	
		ha	%	ha	%
Total	14.107	12.858	91	1.250	9
Naranja	6.107	5.945	97	162	3
Mandarina	5.346	5.066	95	279	5
Limón	2.582	1.776	69	806	31
Pomelo	73	71	97	2	3

Fuente: MGAP – DIEA

La zona sur aporta menos producción pero es relevante en la producción de limones donde alcanza el 48% de la producción de ese cultivo (cuadro 7).

Cuadro 7. Zafra 2019: Producción de cítricos por zona de producción, según especie

Especie	Total (t)	Zona Norte		Zona Sur	
		t	%	t	%
Total	242.643	213.152	88	29.491	12
Naranja	115.688	113.091	98	2.596	2
Mandarina	78.743	74.425	95	4.318	5
Limón	47.422	24.890	52	22.532	48
Pomelo	791	745	94	46	6

Fuente: MGAP - DIEA

5. ESPECIES Y VARIEDADES

5.1 NARANJA

Es la especie citrícola con mayor producción con un total de 115 mil toneladas. La mayoría de las plantas de naranjas son montes en producción, alcanzando estos al 96%. La variedad principal es Valencia que en esta zafra explica el 59% de la producción (68 mil toneladas) y 1,4 millones de plantas.

El grupo de las Navel (Whashington Navel, Navelina, Lanelate, New Hall, Navel Late y otras Navel) alcanzan en conjunto al 22% de la producción (25 mil toneladas). La superficie total de naranjas es de 6.107 hectáreas y de ellas la superficie con riego alcanza al 52% del total (Cuadro 7).

Cuadro 7. Zafra 2019 NARANJAS: existencias de plantas, superficie total, superficie regada y producción

VARIEDAD	Nº de plantas		Superficie (ha)		Producción	
	Actuales	En producción	Total	Con Riego	t	%
Total	2.727.768	2.609.103	6.107	3.201	115.688	100
VALENCIA	1.400.930	1.364.760	3.305	1.759	68.377	59
W. NAVEL	372.029	367.160	861	521	14.052	12
SALUSTIANA	213.058	201.419	478	224	10.653	9
V. MIDKNIGHT	171.464	168.935	347	135	6.806	6
NAVELINA	142.663	126.286	301	141	4.758	4
NEW HALL	91.563	76.358	176	138	2.840	2
LANELATE	99.679	90.779	199	56	2.088	2
CARA CARA	39.990	39.990	85	40	1.802	2
NAVEL FUKUMOTO	57.066	47.871	100	61	1.276	1
VALENCIA DELTA	24.687	24.687	27	2	883	1
NAVELATE	32.657	32.498	61	54	788	1
OTRAS	81.983	68.361	168	68	1.365	1

Fuente: MGAP – DIEA

5.2 MANDARINA

La producción de mandarina alcanzó en total a 78 mil toneladas a partir de 5.346 hectáreas implantadas, de ellas el 64% se encuentran bajo riego.

Dentro de las mandarinas la variedad que aporta más producción es la Nova, también denominada Clemenvilla que alcanza a 12 mil toneladas (15% de las mandarinas).

Dos variedades que se han incrementado en los últimos años son Clemenules y Afourer, variedades de las que se espera un crecimiento de la producción en los próximos años, en la medida que los montes jóvenes crezcan y aumente su producción.

De más reciente plantación son las variedades Clementina Corsica, Tango y Orri, de las cuales en su mayoría se trata de montes jóvenes que aún no han entrado en producción.

Cuadro 8. Zafra 2019 MANDARINAS: existencias de plantas, superficie total, superficie regada y producción

VARIEDAD	Nº de plantas		Superficie (ha)		Producción	
	Actuales	En producción	Total	Con riego	t	%
Total	2.907.535	2.368.769	5.346	3.404	78.743	100
NOVA	306.110	290.947	574	427	12.136	15
AFOURER	378.870	256.615	514	396	11.818	15
CLEMENULES	251.998	195.597	454	335	9.925	13
ORTANIQUE	154.721	150.168	287	220	6.913	9
M COMUN	206.030	204.592	532	274	5.940	8
AVANA	273.366	180.310	464	298	5.900	7
S OKITSU	242.958	241.473	363	323	5.050	6
S OWARI	156.833	155.158	322	215	4.213	5
MURCOTT	102.509	94.922	204	169	3.402	4
ELLEDALE	155.536	152.239	367	188	3.351	4
MONTENEGRINA	140.304	139.394	299	157	3.132	4
C. FINA	45.374	39.095	102	39	1.937	2
OTRAS	74.089	69.470	132	82	1.717	2
SATSUMA	68.916	68.916	131	69	997	1
ORRI	54.159	20.828	89	89	728	1
MALAHINA O HIBRIDA	19.224	18.837	58	32	542	1
C. CORSICA	145.497	41.235	185	0	310	0
ORLANDO	6.279	6.279	14	14	238	0
MORIA	7.957	6.225	13	13	157	0
IMPROVED	7.933	4.364	23	3	125	0
ORONULES	7.353	7.341	12	12	89	0
S. MIYAGAWA	3.292	3.292	5	5	72	0
TANGO	77.353	8.768	162	24	39	0
OTRAS	20.874	12.705	41	20	11	0

Fuente: MGAP - DIEA

5.3 LIMON

El limón común es la variedad más importante con 615 mil plantas totales y 1.2 mil hectáreas de superficie, aporta el 69% de la producción.

En limón un 47 % de las plantas no ha entrado en producción lo que indica que hay un porcentaje importante de plantaciones nuevas. Las plantaciones nuevas corresponden sobre todo a las variedades Limoneira 8A y Génova.

Es la especie de citrus más productiva (61kg por planta en producción, cuadro 9) y también la que tiene mayor porcentaje de área regada llegando al 85%.

Cuadro 9. Zafra 2019 LIMONES: existencias de plantas, superficie total, superficie regada y producción

VARIEDAD	Nº de plantas		Superficie (ha)		Producción	
	Actuales	En producción	Total	Con Riego	t	%
Total	1.293.305	694.021	2.582	2.206	47.422	100
COMUN	615.499	442.353	1.265	937	32.939	69
FINO	103.768	93.982	215	196	5.465	12
LIMONEIRA 8A	275.869	51.955	524	524	3.003	6
GENOVA	191.221	43.367	372	362	2.574	5
EUREKA	16.303	16.303	32	32	1.879	4
LIMONES OTROS	39.838	13.022	77	74	451	1
SANTA TERESA	21.459	3.911	41	26	295	1
SEEDLESS	8.618	8.618	14	14	278	1
ANA CLAUDIA	7.477	7.258	13	13	239	1
L13	10.463	10.463	23	23	228	0
VERNA	2.790	2.790	5	4	71	0

Fuente: MGAP – DIEA

5.4 POMELO

Es la especie menos relevante de cítricos producida en el país y actualmente representa tan solo el 0,3 % de la producción global de cítricos.

Los pomelos de tipo rosado son los predominantes siendo el 90% de las plantas y el 72% de la producción.

El 99% de las plantas de pomelo se encuentran en producción lo que evidencia que se trata de montes adultos y que no hay plantaciones recientes para esta especie.

Cuadro 10. Zafra 2019 POMELOS: existencias de plantas, superficie total, superficie regada y producción

VARIEDAD	Nº de plantas		Superficie (ha)		Producción	
	Actuales	En producción	Total	Con Riego	t	%
Total	31.263	30.852	73	17	791	100
Rosados	28.090	27.688	64	14	568	72
Blancos	3.173	3.164	9	3	223	28

Fuente: MGAP – DIEA

6. ARRANQUÍO, PLANTACIÓN Y CAMBIO DE COPA

De acuerdo a las entrevistas realizadas las plantas arrancadas o a arrancar antes de febrero 2020 totalizan 32 mil plantas. Por otra parte las plantadas o a plantar antes de la misma fecha ascienden a 109 mil plantas lo que indica una variación positiva en el stock de plantas totales de casi 77 mil plantas (cuadro11).

Al analizar el comportamiento por especie en cuanto a la variación de stock, este marca un descenso para naranja (donde lo arrancado supera ampliamente lo plantado) y un incremento para mandarina y limón, mientras que en pomelo casi no hay variación.

Cuadro 11. Plantas arrancadas y a plantar (antes de febrero de 2020) por especie

Especie	Número de plantas arrancadas o a arrancar	Número de plantas plantadas o a plantar	Variación de stock de plantas totales
Total	32.337	109.298	76.961
Naranja	16.857	3.724	-13.133
Mandarina	9.056	64.677	55.621
Limón	6.424	40.698	34.274
Pomelo	0	200	200

Fuente: MGAP - DIEA

De las plantas arrancadas o para arrancar la mitad se trata de naranjas y la apertura por especie y variedad figura en el cuadro 12.

Cuadro 12. Plantas y superficie arrancadas o para arrancar (antes de febrero 2020) según especie y variedad

ESPECIE	VARIEDAD	Número de plantas arrancadas	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	32.337	59
NARANJA	<i>SUB TOTAL NARANJA</i>	<i>16.857</i>	<i>30</i>
	VALENCIA	8.803	16
	WASHINGTON NAVEL	7.518	13
	NAVELINA	536	1
MANDARINA	<i>SUB TOTAL MANDARINA</i>	<i>9.056</i>	<i>18</i>
	ORTANIQUE	4.549	8
	ELLEDALE	3.531	7
	M COMUN	431	1
	MALAUQUINA (HIBRIDA)	306	1
	CLEMENTINA O FINA	238	0
LIMÓN	<i>SUB TOTAL LIMÓN</i>	<i>6.424</i>	<i>10</i>
	LIMON COMUN	6.424	10

Fuente: MGAP – DIEA

La intención de arranquío en mandarina indica que las variedades que involucran más cantidad de plantas son Ortanique y Ellendale, las cuales están presentando poca demanda en mercados externos.

En lo que tiene que ver con plantaciones nuevas las especies que más se están plantando son mandarina y limón. Las variedades de mandarina más plantadas son: Tango, Avana y Clemenules (cuadro13).

Cuadro 13. Número de plantas plantadas y a plantar antes de febrero 2020, según especie y variedad

ESPECIE	VARIEDAD	Número de plantas a plantar	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	109.298	194
NARANJA	<i>SUB TOTAL NARANJA</i>	3.724	8
	NAVEL FUKUMOTO	1.090	2
	VALENCIA	664	2
	NEW HALL	1.150	2
	NAVEL BARNFIELD	616	1
	NAVEL FISHER	204	0
MANDARINA	<i>SUB TOTAL MANDARINA</i>	64.677	114
	TANGO	23.556	45
	AVANA	17.250	26
	CLEMENULES	9.644	17
	OTRAS	6.124	11
	MORIA	2.989	5
	AFOURER	1.941	3
	MURCOTT	1.353	2
	IMPROVED	613	1
	MONTENEGRINA	613	1
	ORRI	594	1
LIMÓN	<i>SUB TOTAL LIMÓN</i>	40.698	73
	LIMONES OTROS	33.151	60
	COMUN	3.264	7
	FINO	4.283	6
POMELO	<i>SUB TOTAL POMELO</i>	200	0
	P ROJO/ROSADO	200	0

Fuente: MGAP - DIEA

Otra técnica que se utiliza para sustituir las variedades que se producen, es el cambio de copa, que consiste en cortar la copa de una planta en producción e injertar yemas de la variedad que se quiere producir, aprovechando de esta manera la parte radical de la planta adulta y acortando el período de juvenilidad. Con este procedimiento se logra la entrada en producción de forma anticipada respecto a una plantación nueva con plantas jóvenes.

Las especies que se cortan es decir las que se desean sustituir son naranja y mandarina. Sobre todo ésta última y dentro de la especie mandarina, las variedades que se eliminan en mayor número son Ortanique y Ellendale (cuadro 14)

Cuadro 14. Número de plantas a cortar para hacer cambio de copa según variedad a cortar

ESPECIE	VARIEDAD A CORTAR	Número de plantas a cortar	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	24.077	45
NARANJA	<i>SUB TOTAL</i>	3.768	8
	W. NAVEL	2.782	6
	SALUSTIANA	986	2
MANDARINA	<i>TOTAL</i>	20.309	37
	ORTANIQUE	9.000	16
	ELLEDALE	3.831	8
	S OKITSU	3.185	6
	NOVA	2.200	4
	MALAQUINA (HIBRIDA)	2.093	2

Fuente: MGAP – DIEA

Las variedades con las que se injerta corresponden casi todas a mandarinas y dentro de esta sobre toda a las variedades Orri, Avana y Clemenules (cuadro 15).

Cuadro 15. Número de plantas a cortar para hacer cambio de copa según variedad a injertar

ESPECIE	VARIEDAD A INJERTAR	Número de plantas a injertar	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	24.077	45
NARANJA	VALENCIA	873	2
MANDARINA	ORRI	9.536	17
	AVANA	4.333	9
	AFOURER	2.200	4
	NANKOU	2.218	3
	MONTENAGRINA	613	1
	MURCOTT	1.522	2
	CLEMENULES	2.782	6

Fuente: MGAP - DIEA

7. DESTINO DE LA PRODUCCION

El principal destino de la producción de cítricos fue la exportación como fruta fresca, la que alcanzó al 43% de la producción, llegando en el caso de la naranja al 45%.

De lo industrializado buena parte es comercializado también al exterior bajo la forma de productos (jugos, aceite y pellets), pero no es alcance de esta encuesta la fase industrial.

El destino indicado como otros corresponde principalmente a fruta que se pierde, ya sea por merma o descartes en el proceso de clasificación y empaque y que no entra en el circuito comercial ya que es eliminada o destinada a la producción animal (cuadro 16).

Cuadro 16. Zafra 2019: Producción total y por destino comercial, según especie

	TOTAL		Naranjas		Mandarinas		Limones		Pomelos	
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%
TOTAL	242.645	100	115.688	100	78.744	100	47.422	100	791	100
Exportación	104.946	43	52.389	45	36.721	47	15.817	33	19	2
M. Interno	81.265	33	37.351	32	29.770	38	13.516	29	628	79
Industria	54.270	22	25.147	22	11.005	14	17.981	38	137	17
Otros	2.164	1	801	1	1.248	2	108	0	7	1

Fuente: MGAP - DIEA

APENDICE METODOLOGICO

La encuesta Citrícola “Primavera 2019” se llevó a cabo durante el mes de noviembre de 2019, encuestando a 116 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 del año 2011 (CGA 2011). A partir de la información censal se definió un núcleo de explotaciones agropecuarias que constituyen el universo objetivo (UO) de la encuesta.

Los establecimientos seleccionados en la muestra se encuentran ubicados en los siguientes departamentos: Montevideo, Canelones, San José, Soriano, Colonia, Salto, Paysandú y Río Negro.

Las explotaciones del UO fueron estratificadas de acuerdo a criterios específicos de número de plantas y producción, para las cuatro especies que se investigan. De esta forma se definieron tres estratos, incluyendo un “estrato de inclusión forzosa” (EIF). La 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 otros dos estratos 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 mediante entrevistas a los productores, aplicando un cuestionario diseñado a estos 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.

Los resultados de la encuesta son estimaciones, por consiguiente, deben ser utilizados teniendo en cuenta los indicadores de precisión y niveles de confianza de los mismos (cuadro17).

Cuadro 17. Indicadores de precisión y niveles de confianza de las estimaciones de la Encuesta Citrícola “Primavera 2019”

	Estimación puntual	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de variación
		Extremo superior	Extremo inferior	
Producción de naranjas (t)	115.688	121.194	110.181	2,4
Producción de mandarinas (t)	78.744	82.173	75.316	2,2
Producción de limones (t)	47.422	56.576	38.269	9,8
Producción de pomelos (t)	791	971	610	11