



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Estadísticas
Agropecuarias

ENCUESTA CITRICOLA

"Primavera 2023"

**Serie Encuestas
N° 372**

Enero, 2024

ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS (DIEA)

Coordinador de DIEA

Pablo Couto

Coordinación y supervisión de la Encuesta

Ignacio Casares

Diseño del cuestionario y procesamiento

Ignacio Casares

Alicia Ortiz

Relevamiento de la información

Ignacio Casares

Daiana Martin

Jesus Baptista

Procesamiento de la información

Alicia Ortiz

Redacción del informe

Ignacio Casares

Edición

Mariela Bianchi

Índice

1. INTRODUCCION	1
2. PRODUCCION CITRICOLA – ZAFRA 2023.....	1
2.1 PRODUCCION, NUMERO DE PLANTAS Y SUPERFICIE	1
3. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES	4
4. ZONAS DE PRODUCCIÓN CITRÍCOLA	4
5. ESPECIES Y VARIEDADES.....	5
5.1 NARANJA.....	5
5.2 MANDARINA	7
5.3 LIMÓN.....	9
5.4 POMELO.....	11
6. ARRANQUÍO, PLANTACION Y CAMBIO DE COPA.....	11
7. DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	14

APÉNDICE METODOLÓGICO

.....

1. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Citrícola de primavera correspondiente a la zafra 2023, se realizó durante noviembre y diciembre de 2023 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 2023

2.1 Producción, número de plantas y superficie

La producción de la zafra 2023, acumulando las cuatro especies, fue estimada en 245 mil toneladas, lo que implica en el conjunto de todas las especies de citrus una reducción de 18% (53 mil toneladas) respecto a la zafra 2021, que es la última de la cual se cuenta registro (cuadro1).

Cuadro 1. Cítricos: Producción por año, según especie. Zafras 2023 y 2021.

Especie	Producción			
	Zafra 2023	Zafra 2021	Variación 2023-2021	
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	%
TOTAL	245.826	299.100	-53.274	-17,8
Naranja	88.455	119.646	-31.191	-26,1
Mandarina	80.288	99.736	-19.448	-19,5
Limón	76.324	78.123	-1.799	-2,3
Pomelo	760	1.595	-835	-52,3

Fuente: MGAP - DIEA

La disminución en producción es para todas las especies, en términos absolutos el descenso más fuerte es para la naranja con 31 mil toneladas de disminución, seguida de las mandarinas con 19 mil toneladas, mientras que en términos relativos es para el pomelo con un 52% de disminución de la producción respecto a la producción obtenida en la zafra 2021(cuadro 1).

Al comparar la producción de la última zafra con el último quinquenio podemos apreciar que en la zafra 2023 la producción de todas las especies en conjunto estuvo levemente por encima del promedio de los últimos cinco años, (cuadro 2).

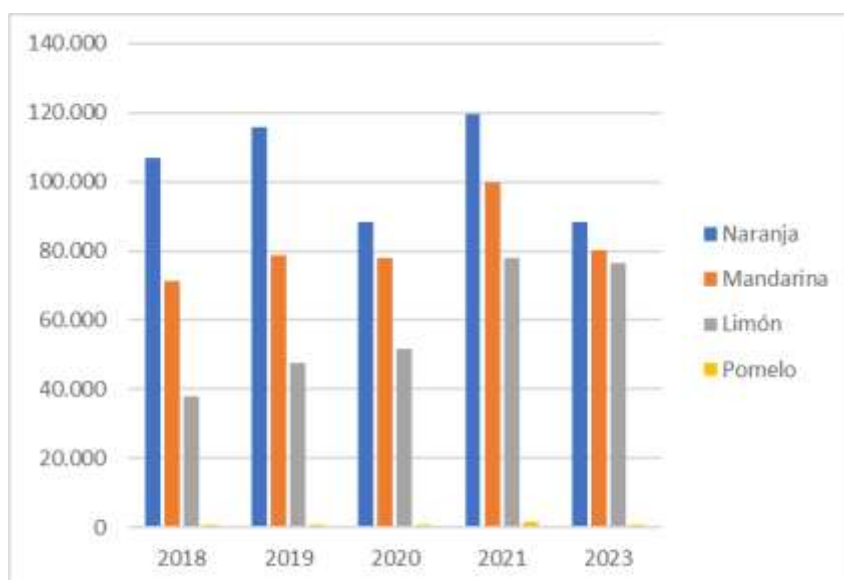
Cuadro 2. Producción de las últimas cinco zafas citrícolas y promedio

Especie	Producción en toneladas					
	2018	2019	2020	2021	2023	Promedio
TOTAL	216.861	242.645	218.672	299.100	245.826	244.621
Naranja	106.864	115.688	88.537	119.646	88.455	103.838
Mandarina	71.227	78.744	77.800	99.736	80.288	81.559
Limón	37.884	47.422	51.620	78.123	76.324	58.275
Pomelo	886	790	715	1.595	760	949

Fuente: MGAP - DIEA

En estos últimos cinco años la naranja ha disminuído su preponderancia y ha crecido la importancia relativa de la mandarina y el limón, al punto que la producción de la última zafa se reparte casi en tercios como se puede apreciar en el gráfico 1.

Gráfico 1. Producción citrícola por especie (años 2018 al 2023)



Fuente: MGAP - DIEA

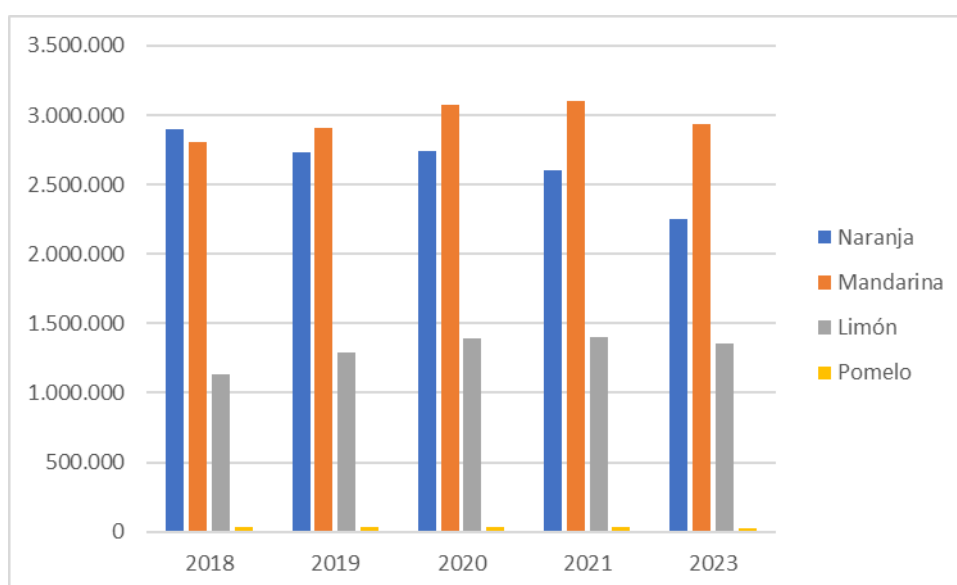
Analizando el comportamiento del último quinquenio se registra un decrecimiento en el número de plantas de naranja y un aumento en limones y mandarinas, mientras que el pomelo se ha mantenido relativamente estable hasta este último año donde también registra un descenso. A partir del año 2020 la especie con más plantas es la mandarina, y esa tendencia continua, esto es debido tanto a plantaciones nuevas como a cambios de copa de naranjas a mandarinas (cuadro 3 y gráfico 2).

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

Especie	Número de plantas totales por especie					
	2018	2019	2020	2021	2023	Promedio
TOTAL	6.863.929	6.959.870	7.235.383	7.137.930	6.566.599	6.952.742
Naranja	2.896.566	2.727.768	2.741.889	2.604.522	2.249.627	2.644.074
Mandarina	2.806.928	2.907.535	3.073.833	3.098.999	2.936.080	2.964.675
Limón	1.130.898	1.293.305	1.388.225	1.402.819	1.354.602	1.313.970
Pomelo	29.538	31.263	31.436	31.590	26.291	30.024

Fuente: MGAP - DIEA

Gráfico 2. Número de plantas totales por especie (años 2018 al 2023)



Fuente: MGAP - DIEA

La superficie citrícola 2023 alcanza a 13,3 mil hectáreas totales, de las cuales 12,3 mil se encuentran en producción. La especie con mayor superficie plantada es la mandarina con 5.614 hectáreas. El 74% del total de las plantaciones de citrus tiene riego instalado y la especie más regada es el limón con el 88% de la superficie bajo riego (cuadro 4).

Cuadro 4. Zafra 2023: Superficie total, en producción y regada, producción y rendimiento, según especie

Especie	Superficie total	Superficie en producción		Superficie regada		Producción	Rendimiento
	ha	ha	%	ha	%	t	t/ha
TOTAL	13.273	12.297	93	9.845	74	245.826	20,0
Naranja	4.955	4.865	98	3.341	67	88.455	18,2
Mandarina	5.614	4.853	86	4.161	74	80.288	16,5
Limón	2.643	2.518	95	2.326	88	76.324	30,3
Pomelo	61	61	100	17	28	760	12,5

Fuente: MGAP - DIEA

El rendimiento promedio para los cítricos en esta zafra se ubicó en 20 toneladas por hectárea. La mayor productividad se registró en limón con 30,3 toneladas por hectárea y la menor en pomelo con 12,5 toneladas por hectárea.

3. CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES

La encuesta estima que el número de explotaciones con citricultura comercial en el país asciende a 413. Dichas explotaciones se agruparon por estratos de tamaño o escala de acuerdo al número de hectáreas de cítricos con las que cada una cuenta.

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 8 empresas con más de 400 hectáreas de cítricos cada una, producen el 63% del total; por otra parte, los citricultores con menos de 10 hectáreas de cítricos, son el 66% del total, pero explican solamente el 4% de la producción (cuadro 5).

Cuadro 5. Zafra 2023: Número de explotaciones, existencias de plantas, superficie efectiva, superficie regada y producción según escala de tamaño

Escala	Explotaciones	Plantas Totales	Plantas en producción	Superficie efectiva	Superficie regada	Producción Total
has de cítricos	N°	N°	N°	ha	ha	t
Total	413	6.566.599	6.065.450	13.273	9.845	245.826
Menos de 10	273	364.400	339.374	801	314	9.010
10 a 39	101	949.668	863.624	1.906	1.491	26.204
40 a 99	21	527.832	453.666	1.184	667	18.232
100 a 199	7	480.033	438.053	895	724	17.565
200 a 399	3	446.507	416.981	930	888	19.720
Más de 400	8	3.798.159	3.553.751	7.558	5.761	155.095

Fuente: MGAP - DIEA

4. ZONAS DE PRODUCCION CITRICOLA

Se distinguen en el país dos zonas donde se concentra la producción comercial de cítricos, la zona 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 81% de la superficie total de cítricos y concentra especialmente la producción de naranjas, mandarinas y pomelos (cuadro 6).

Cuadro 6. Zafra 2023: Superficie de cítricos por zona de producción, según especie

Especie	Total (ha)	Zona Norte		Zona Sur	
		ha	%	ha	%
TOTAL	13.273	10.739	81	2.534	19
Naranja	4.955	4.265	86	690	14
Mandarina	5.614	4.646	83	968	17
Limón	2.643	1.771	67	872	33
Pomelo	61	57	94	4	6

Fuente: MGAP – DIEA

La zona sur aporta mucho menos producción, pero es relevante en la producción de limones donde alcanza el 24% de la producción (cuadro 7).

Cuadro 7. Zafra 2023 Producción de cítricos por zona de producción, según especie

Especie	Total (t)	Zona Norte		Zona Sur	
		t	%	t	%
TOTAL	245.826	206.075	84	39.752	16
Naranja	88.455	78.780	89	9.675	11
Mandarina	80.288	68.907	86	11.381	14
Limón	76.324	57.665	76	18.659	24
Pomelo	760	724	95	36	5

Fuente: MGAP - DIEA

5. ESPECIES Y VARIEDADES

5.1 NARANJA

Es la especie citrícola con mayor producción con un total de 88,5 mil toneladas. La variedad principal es Valencia que en esta zafra explica el 58% de la producción (51 mil toneladas).

El grupo de las Navel (Whashington Navel, Navelina, Lanelate, New Hall, Navel Late, Navel Fischer, Cara Cara y Navel Fukumoto) alcanzan en conjunto al 28% de la producción (24 mil toneladas).

La superficie total de naranjas es de 4.955 hectáreas, de las cuales el 98% está en producción, lo que indica ausencia de plantaciones nuevas de naranja. De ellas 3.341 hectáreas se encuentran bajo riego (67%). El rendimiento promedio se ubicó en 18,2 toneladas por hectarea en producción (cuadro 8).

Cuadro 8. Zafra 2023 NARANJAS: Superficie total, superficie en producción, superficie con riego, producción y rendimiento por variedad.

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción	Superficie con riego		Producción total		Rinde
	ha	ha	ha	%	t	%	t/ha
Total	4.955	4.865	3.341	67	88.455	100	18,2
VALENCIA	2.804	2.769	1.933	69	51.410	58	18,6
WASHINGTON NAVEL	878	872	461	53	12.902	15	14,8
SALUSTIANA	331	319	232	70	5.938	7	18,6
VALENCIA MIDKNIGHT	252	242	131	52	5.107	6	21,1
NEW HALL	252	242	220	87	5.016	6	20,7
NAVELINA	121	116	111	92	2.967	3	25,6
LANE LATE	90	89	74	82	1.463	2	16,4
CARA CARA	29	28	16	56	873	1	31,1
NAVEL LATE	61	61	61	100	781	1	12,9
OTRAS NARANJAS	21	19	20	94	684	1	35,2
NAVEL FUKUMOTO	53	46	25	47	335	0	7,3
NAVEL FISHER	19	18	15	79	287	0	15,8
OTRAS NAVEL	17	17	17	100	215	0	12,4
VALENCIA NVA 036	9	9	9	100	196	0	20,8
NAVEL BARNFIELD	11	10	11	100	166	0	16,9
TULY GOLD	2	2	2	100	81	0	40,5
VALENCIA DELTA	3	3	3	100	28	0	11,2
HAMLIN	1	1	0	0	4	0	4,4
CRIOLLA	1	1	0	0	3	0	2,3
BAHIANINA	0	0	0	0	0	0	0,0

Fuente: MGAP – DIEA

Las plantas totales son 2,2 millones, lo que resulta en una densidad promedio de 454 plantas por hectarea (cuadro 9).

Cuadro 9. Zafra 2023 NARANJAS: Superficie total, superficie en producción, plantas totales y densidad promedio por variedad

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción		Plantas totales	Densidad promedio
	ha	ha	%	N°	Plantas/ha
Total	4.955	4.865	98	2.249.627	454
VALENCIA	2.804	2.769	99	1.221.339	436
WASHINGTON NAVEL	878	872	99	407.095	464
SALUSTIANA	331	319	96	145.572	439
VALENCIA MIDKNIGHT	252	242	96	120.199	477
NEW HALL	252	242	96	124.392	494
NAVELINA	121	116	96	59.870	496
LANE LATE	90	89	99	48.791	540
CARA CARA	29	28	95	16.382	557
NAVEL LATE	61	61	100	29.956	495
OTRAS NARANJAS	21	19	92	10.111	479
NAVEL FUKUMOTO	53	46	87	34.500	655
NAVEL FISHER	19	18	97	9.445	505
OTRAS NAVEL	17	17	100	8.089	468
VALENCIA NVA 036	9	9	100	4.177	442
NAVEL BARNFIELD	11	10	90	6.480	591
TULY GOLD	2	2	100	850	425
VALENCIA DELTA	3	3	100	1.750	700
HAMLIN	1	1	100	199	200
CRIOLLA	1	1	100	264	203
BAHIANINA	0	0	100	166	415

Fuente: MGAP – DIEA

5.2 MANDARINA

La producción de mandarina alcanzó en total a 80 mil toneladas a partir de 4.853 hectáreas en producción, dando como resultado un promedio general de 17 toneladas por hectárea.

Las variedades que aportan más producción son Afourer, Nova y Clemenules.

La supereficie con riego instalado en mandarinas, alcanza a 4.161 hectáreas, que corresponde al 74% de la superficie plantada (cuadro 10).

Cuadro 10. Zafra 2023: MANDARINAS: Superficie total, superficie en producción, superficie con riego, producción y rendimiento por variedad.

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción	Superficie con riego		Producción total		Rinde
	ha	ha	ha	%	t	%	t/ha
TOTAL	5.614	4.853	4.161	74	80.288	100	17
AFOURER	607	549	556	92	12.170	15	22
NOVA O CLEMENVILLA	535	526	426	80	10.374	13	20
CLEMENULE DE NULES	881	608	628	71	10.165	13	17
AVANA	541	429	399	74	7.318	9	17
M COMUN	472	472	299	63	6.105	8	13
TANGO	511	442	383	75	5.566	7	13
ORRI	274	213	270	99	5.111	6	24
S. OWARI	270	269	179	66	4.707	6	17
S. OKITSU	258	239	207	80	4.412	5	18
MURCOTT	188	180	143	76	3.265	4	18
CLEMENTINA O FINA	90	80	80	89	2.940	4	37
MONTENEGRINA	222	221	115	52	2.336	3	11
ELLEDALE	143	107	73	51	1.640	2	15
ORTANIQUE	232	227	152	66	1.464	2	6
SATSUMA	107	105	39	36	733	1	7
MORIA	73	69	73	100	679	1	10
ORLANDO	11	11	11	100	344	0	30
ORONULES	20	20	20	100	328	0	17
CLEMEND OR	16	4	4	25	282	0	69
HIBRIDA (BERGAMOTA)	32	32	16	52	128	0	4
IMPROVED	5	5	3	56	94	0	18
OTRAS	68	13	50	73	51	0	4
SATSUMA MIYAGAWA	2	2	2	100	42	0	18
NANKOU	38	25	17	45	33	0	1
OTRAS CLEMENTINAS	15	0	15	100	0	0	0
MALVASIO	0	0	0	0	0	0	0
S. IWASAKI	1	1	1	100	0	0	0

Fuente: MGAP - DIEA

Las variedades de mandarina con mayor superficie plantada son: Clemenules, Afourer, Nova y Avana. De más reciente plantación son las variedades Tango y Orri las cuales en su mayoría se trata de montes jóvenes que empiezan a producir (cuadro11).

Cuadro 11 Zafra 2023 MANDARINAS: Superficie total, superficie en producción, plantas totales y densidad promedio por variedad

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción		Plantas totales	Densidad promedio
	ha	ha	%	N°	Plantas/ha
TOTAL	5.614	4.853	86	2.936.080	523
AFOURER	607	549	90	398.102	656
NOVA O CLEMENVILLA	535	526	98	273.962	512
CLEMENULE DE NULES	881	608	69	449.087	510
AVANA	541	429	79	281.574	521
M COMUN	472	472	100	181.038	384
TANGO	511	442	86	259.589	508
ORRI	274	213	78	163.248	597
S OWARI	270	269	100	128.673	477
S OKITSU	258	239	93	170.385	661
MURCOTT	188	180	96	90.109	478
CLEMENTINA O FINA	90	80	89	43.670	484
MONTENEGRINA	222	221	100	99.564	449
ELLEDALE	143	107	75	58.246	407
ORTANIQUE	232	227	98	111.514	480
SATSUMA	107	105	98	57.921	540
MORIA	73	69	95	63.466	868
ORLANDO	11	11	100	5.065	444
ORONULES	20	20	100	12.418	626
CLEMEND OR	16	4	25	5.592	345
HIBRIDA (BERGAMOTA)	32	32	99	10.059	315
IMPROVED	5	5	100	1.744	328
OTRAS	68	13	19	32.386	474
SATSUMA MIYAGAWA	2	2	100	1.246	536
NANKOU	38	25	66	27.635	727
OTRAS CLEMENTINAS	15	0	0	8.238	557
MALVASIO	0	0	100	249	500
S IWASAKI	1	1	100	1.300	1000

Fuente: MGAP - DIEA

5.3 LIMON

El Limón Común es la variedad más importante con 1.247 hectáreas de superficie y con 31 mil toneladas de producción, aporta el 41% del total. Las otras variedades relevantes son Limoneira 8A y Génova.

Es la especie de citrus más productiva con 30 toneladas por hectárea y también la que tiene mayor porcentaje de área regada llegando al 88% (cuadro 12).

Cuadro 12. Zafra 2023 LIMONES: Superficie total, superficie en producción, superficie con riego, producción y rendimiento por variedad.

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción	Superficie con riego		Producción total		Rinde
	ha	ha	ha	%	t	%	t/ha
TOTAL	2.643	2.518	2.326	88	76.324	100	30,3
COMUN	1.247	1.177	976	78	31.622	41	26,9
LIMONEIRA 8A	611	595	611	100	20.441	27	34,3
GENOVA	437	436	425	97	14.601	19	33,5
FINO	163	141	156	95	4.235	6	30,0
LIMONES OTROS	69	61	58	84	2.311	3	37,6
EUREKA	63	57	63	100	1.512	2	26,7
SANTA TERESA	36	36	22	62	1.217	2	33,9
ANA CLAUDIA	9	9	9	100	287	0	31,3
VERNA	5	5	4	69	100	0	18,2
LISBON	1	0	1	100	0	0	0,0

MGAP – DIEA

Cuadro 13 Zafra 2023 LIMONES: Superficie total, superficie en producción, plantas totales y densidad promedio por variedad

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción		Plantas totales	Densidad promedio
	ha	ha	%	N°	Plantas/ha
TOTAL	2.643	2.518	95	1.354.602	513
COMUN	1.247	1.177	94	623.058	500
LIMONEIRA 8A	611	595	97	324.023	531
GENOVA	437	436	100	225.305	515
FINO	163	141	86	81.228	497
LIMONES OTROS	69	61	88	43.713	629
EUREKA	63	57	89	30.399	479
SANTA TERESA	36	36	100	18.765	523
ANA CLAUDIA	9	9	100	4.933	539
VERNA	5	5	100	2.828	515
LISBON	1	0	0	350	438

MGAP – DIEA

5.4 POMELO

La producción de Pomelo en esta zafra fué de 760 toneladas. Los pomelos de tipo rosado son los predominantes siendo el 87% de las plantas y el 91% de la producción (cuadro 14).

Cuadro 14. Zafra 2023 POMELOS: Superficie total, superficie en producción, superficie con riego, producción y rendimiento por variedad.

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción	Superficie con riego		Producción total		Rinde
	ha	ha	ha	%	t	%	t/ha
Total	61	61	17	28	760	100	12,5
ROSADOS	51	51	14	27	693	91	16,6
BLANCOS	10	10	3	36	67	9	7,0

MGAP – DIEA

Casi el 100% 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 15).

Cuadro 15 Zafra 2023 POMELOS: Superficie total, superficie en producción, plantas totales y densidad promedio por variedad.

VARIEDAD	Superficie total	Superficie en producción		Plantas totales	Densidad promedio
	ha	ha	%	N°	Plantas/ha
Total	61	61	100	26.291	432
ROSADOS	51	51	100	22.916	446
BLANCOS	10	10	100	22.916	354

MGAP – DIEA

6. ARRANQUÍO, PLANTACIÓN Y CAMBIO DE COPA

De acuerdo a las entrevistas realizadas las plantas arrancadas o a arrancar antes de febrero 2024 totalizan 482 mil plantas. Por otra parte, las plantadas o a plantar antes de la misma fecha ascienden a 136 mil plantas lo que indica una variación negativa en el stock de plantas totales de 346 mil plantas y que implicaría una reducción neta de 5 % en el número de plantas totales de citrus (cuadro 16).

Al analizar el comportamiento por especie en cuanto a la variación de stock, este marca un descenso para todas las especies.

Cuadro 16. Plantas arrancadas y a plantar (antes de febrero de 2024) por especie

Especie	Número de plantas arrancadas o arrancar	Número de plantas plantadas o a plantar	Variación de stock de plantas totales
Total	482.554	136.350	-346.204
Naranja	190.508	23.826	-166.682
Mandarina	217.843	86.569	-131.275
Limón	73.123	25.125	-47.998
Pomelo	1.079	830	-249

Fuente: MGAP - DIEA

De las plantas arrancadas o para arrancar la apertura por especie y variedad figura en el (cuadro 17).

Cuadro 17. Plantas y superficie arrancadas o para arrancar (antes de febrero 2024) según especie y variedad

ESPECIE	VARIEDAD	Número de plantas arrancadas	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	482.554	1.019
NARANJA	SUB TOTAL NARANJA	190.508	447
	VALENCIA	72.028	158
	VALENCIA MIDKNIGHT	48.656	126
	NEW HALL	19.293	52
	OTRAS NARANJAS	18.277	49
	CARA CARA	16.605	30
	NAVEL FUKUMOTO	7.967	17
	WASHINGTON NAVEL	6.430	13
	NAVELINA	994	2
	LANE LATE	259	0
MANDARINA	SUB TOTAL MANDARINA	217.843	415
	AFOURER	68.825	120
	ORTANIQUE	43.631	85
	NOVA O CLEMENVILLA	38.303	67
	MURCOTT	11.944	36
	S OKITSU	11.635	25
	MONTENEGRINA	8.489	15
	ELLENDALE	8.458	20
	CLEMENULES	8.324	15
	ORRI	6.034	11
	MORIA	5.376	9
	S OWARI	3.059	5
	NANKOU	1.943	3
	M COMUN	996	2
	CLEMENTINA O FINA	826	2
LIMON	SUB TOTAL LIMON	73.123	154
	FINO	26.072	63
	COMUN	22.431	44
	L13	10.463	25
	LISBON	8.618	13
	GENOVA	2.817	5
	LIMONEIRA 8A	2.722	5
POMELO	SUB TOTAL POMELO	1079,46	2,63
	POMELO ROSADO	1079,46	2,63

Fuente: MGAP – DIEA

En lo que tiene que ver con plantaciones nuevas la especie que más se está plantando es la mandarina, destacándose las Clemenules (cuadro 18).

Cuadro 18. Número de plantas plantadas y a plantar antes de febrero 2024, según especie y variedad

ESPECIE	VARIEDAD	Número de plantas a plantar	Superficie (ha)
TOTAL	TOTAL	136.350	236
NARANJA	SUB TOTAL NARANJA	23.826	40
	NEW HALL	10.977	17
	OTRAS NARANJAS	4.535	8
	VALENCIA MIDKNIGHT	3.737	6
	VALENCIA	3.078	5
	NAVEL BARNFIELD	800	1
	CARA CARA	700	2
MANDARINA	SUB TOTAL MANDARINA	86.569	146
	CLEMENULES	55.309	104
	TANGO	19.369	20
	OTRAS	4.724	10
	AVANA	3.909	8
	AFOURER	1.500	2
	M COMUN	800	1
	MURCOTT	498	1
	OTRAS CLEMENTINAS	460	1
LIMÓN	SUB TOTAL LIMÓN	25.125	48
	LIMONEIRA 8A	7.169	12
	GENOVA	7.063	14
	LIMONES OTROS	4.032	9
	COMUN	3.642	7
	EUREKA	2.268	4
	LISBON	951	2
POMELO	SUB TOTAL POMELO	830	2
	RUBY RED	830	2

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.

Para esta zafra esta previsto hacer cambio de copa sobre unas 75.415 plantas que ocupan 143 hectáreas de citrus.

Cuadro 19. 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	75.415	143
	SUB TOTAL NARANJA	11.260	20
	VALENCIA MIDKNIGHT	10.560	19
	WASHINGTON NAVEL	700	1
MANDARINA	SUB TOTAL MANDARINA	64.155	123
	CLEMENULE DE NULES	43.700	85
	ORTANIQUE	11.583	21
	S OWARI	6.582	12
	ELLEDALE	2.290	4

Fuente: MGAP – DIEA

Las variedades con las que se injerta corresponden todas a mandarinas y son principalmente las variedades Tango y Clemenules (cuadro 20).

Cuadro 20. 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)
MANDARINA	TOTAL	75.415	143
	TANGO	43.700	85
	CLEMENULE	18.320	33
	AVANA	5.682	10
	OTRAS NARANJAS	4.690	9
	ORRI	3.023	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 37% de la producción, llegando en el caso de la mandarina al 54%.

La especie que más se industrializa es el limón, y el 69% de la producción de limones tuvo como destino la industria. 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 21).

Cuadro 21. Zafra 2023: Producción total y por destino comercial, según especie

	TOTAL		Naranjas		Mandarinas		Limones		Pomelos	
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%
TOTAL	245.825	100	88.454	100	80.288	100	76.323	100	760	100
Exportación	89.941	37	37.111	42	43.620	54	8.929	12	281	37
M. Interno	86.660	35	40.017	45	31.603	39	14.676	19	364	48
Industria	64.173	26	9.423	11	2.458	3	52.292	69	0	0
Otros	5.051	2	1.904	2	2.607	3	425	1	115	15

Fuente: MGAP - DIEA

APENDICE METODOLOGICO

La encuesta Citrícola “Primavera 2023” se llevó a cabo durante los meses de noviembre y diciembre de 2023, encuestando a 104 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 (cuadro 22).

Cuadro 22. Indicadores de precisión y niveles de confianza de las estimaciones de la Encuesta Citrícola “Primavera 2023”

	Estimación puntual	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de variación
		Extremo superior	Extremo inferior	
Producción de Naranjas (t)	88.454	95.379	81.530	3,99
Producción de Mandarinas (t)	80.288	85.615	74.961	3,38
Producción de Limones (t)	76.323	80.989	71.658	3,12
Producción de Pomelos (t)	760	968	553	13,90

Fuente: MGAP - DIEA