

# Informe regional citrícola de la provincia de Buenos Aires 2020

---

2021



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

# Informe regional citrícola de la provincia de Buenos Aires 2020

Antonio Ángel<sup>1</sup>, Fernando López Serrano<sup>1</sup>; Danila Ibern<sup>1</sup>;  
Sofía Arri<sup>2</sup> y Gabriel Valentini<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro.  
Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro;  
Argentina  
angel.antonio@inta.gob.ar

El informe se refiere al noreste de la provincia de Buenos Aires, que es la zona de producción de fruta cítrica comercial. Los datos referidos especialmente a superficie plantada y producción surgen de relevamientos regionales o estimaciones realizadas por personal de INTA.

## Área que abarca el informe

Incluye partidos de Zárate, Baradero, San Pedro, Ramallo y San Nicolás.

## Número de productores. Superficie plantada. Especies y Variedades. Producción 2020 en toneladas

La superficie plantada se mantiene sin variaciones de importancia al igual que el número de productores. Con respecto a la producción, se registró una disminución importante con respecto a la media regional. Las razones se explican en otro apartado del artículo.

**Cuadro N°1: Superficie plantada – Especies y Variedades – Producción 2020**

Espece	Hectáreas Plantadas (*) (Relevadas 2020)	Variedades Plantadas	Toneladas Producidas 2020 (**)
Limón	123	Génova	5000
		Lisboa	
Naranja	1478	Navel Late	31000
		Navelina	
		Valencia Late	
		Valencia Seedless	
		Washington Navel	
		Otros	
Mandarina	53	Ellendale	1490
		Murcott	
		Nova	
		Okitsu	
		Otros	
Pomelo	106	Star Ruby	3400
		Marsh Seedless	
<b>Total Provincia</b>	<b>1760</b>		<b>40890</b>

Fuente: Elaboración propia

(\*) Los datos de superficie corresponden a la Dirección de Economía, Estadística y mercados agropecuarios con base en datos de SENASA

(\*\*) La producción anual que se informa es una estimación que surge de considerar la superficie y un rendimiento por hectárea que tiene en cuenta las edades y el estado de las plantaciones (muy bueno, bueno, regular y malo).

## Producción de plantas y origen de las yemas

La oficina local del INASE informa que durante 2020 se comercializaron casi 36,717 plantas certificadas (30% menos que 2019) correspondiendo, aproximadamente, el 60 % a limoneros, 20 % a naranjos, 10 % a mandarinos y el resto a limas, kumquats y pomelos (Tabla N° 1). El destino principal continúa siendo para revendedores.

Con respecto a yemas se comercializaron 56.000 y 195 kilos de *Poncirus trifoliata* sel. *Concordia* (el doble que en 2019, en ambos casos) y casi 21.000 plantines de portainjerto *Poncirus trifoliata* sel. *Concordia* (30% menos que 2019) (Tablas N° 2, 3 y 4)

**Tabla N° 1:** Plantas cítricas certificadas comercializadas.

<b>Plantas terminadas 2020</b>		
Kumquats	Nagami	986
Lima ácida de fruto grande	Tahití	1128
Lima ácida de fruto pequeño	Sutil	582
Limonero	Génova	22283
Mandarino	Montenegrina	2463
Mandarino	Willowleaf O Criolla	400
Mandarino	Encore	450
Naranja dulce	Lane Late	872
Naranja dulce	Newhall	1899
Naranja dulce	Washington	2215
Naranja dulce	Valencia Late	1042
Pomelo	Flame	722
Pomelo	Marsh	418
Pomelo	Star Ruby	450
Satsuma okitsu	Okitsu	459
Tangor	Ellendale	278
Tangor	Murcott	70
<b>Total</b>		<b>36717</b>

Fuente: INASE San Pedro.

**Tabla N° 2.** Yemas comercializadas para lotes de incremento.

<b>Yemas de incremento 2020</b>		
Kumquats	Meiwa	2400
Kumquats	Nagami	2800
Lima ácida de fruto grande	Tahití	2000
Lima ácida de fruto pequeño	Sutil	1400
Limonero	Génova	16300
Mandarino	Montenegrina	5700
Mandarino	Encore	450
Naranja dulce	Lane late	1400
Naranja dulce	Newhall	4500
Naranja dulce	Washington	3250
Naranja dulce	Valencia late	4040
Pomelo	Flame	2000
Pomelo	Marsh	2350
Pomelo	Star ruby	1500
Satsuma okitsu	Okitsu	3050
Tangor	Ellendale	1500
Tangor	Murcott	1600
<b>Total</b>		<b>56090</b>

Fuente: INASE San Pedro

**Tabla N° 3.** Semillas certificadas comercializadas.

Semillas portainjerto (kg)		
Trifolio	Concordia	195,2

Fuente: INASE San Pedro.

**Tabla N° 4.** Plantines de portainjertos certificados comercializados.

Plantines		
Trifolio	Concordia	20750

Fuente: INASE San Pedro

Para el período que se informa se continuó con la producción y entrega de material cítrico certificado desde el Centro de Incremento Regional (C.I.R) de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA San Pedro. Se comercializaron:

- 36.780 yemas de 16 cultivares. Esto representa un incremento del 90 % respecto a lo comercializado en 2019. Del total más del 58 % correspondió a limón, el 14 % a naranja, 12 % a mandarina e híbridos, 6% a pomelo, 5% a lima y 5 % a kumquat (tabla N 5).
- 11.662 plantines de *Poncirus trifoliata* origen Concordia.
- 12 kilos de semilla del mismo portainjerto.
- \*No se vendieron yemas de pre-incremento.

**Tabla N° 5.** Yemas de incremento

Especie/variedad	Yemas
Limonero Génova	21390
Pomelo Marsh	330
Pomelo Flame	1030
Pomelo Star Ruby	370
Lima ácida de fruto grande Tahití	650
Lima ácida de fruto pequeño sutil	1300
Naranja dulce Lane late	1550
Naranja dulce Newhall	1040
Naranja dulce Valencia late	1010
Naranja dulce Washington	1590
Mandarino Montenegrina	2420
Tangor Murcott	620
Satsuma Okitsu	1360
Tangor Ellendale	260
Kumquat Meiwa	780
Kumquat Nagami	1080
<b>Total</b>	<b>36.780</b>

Fuente: C.I.R. INTA San Pedro

## Información climática

El factor más relevante fue el déficit hídrico.

El valor anual fue inferior en 235,1 mm con relación al registro histórico que es de 1073,7 mm, esto se agrava cuando se observa la heterogeneidad en su distribución, diferenciándose claramente dos períodos. El primer trimestre del año húmedo, en el cual prácticamente se acumularon el 50% de las precipitaciones y las tres estaciones restantes con un claro déficit hídrico (tabla N° 7).

**Tabla N° 7.** Valores medios de la serie histórica 1965/2019 y los valores mensuales registrados en el 2020, en mm de lluvia.

Año	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Jun	Julio	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prom 1965/ 2019	118,7	124,9	126,4	97,8	67,3	44,4	45,1	42,1	63,9	115,3	112,9	114,8	1073,7
2020	163,3	58,4	200,8	126,3	0	35,6	2,9	20,1	73	85,6	27,2	45,4	838,6
Diferencia	44,6	-66,5	74,4	28,5	-67,3	-8,8	-42,2	-22,0	9,1	-29,7	-85,7	-69,4	-235,1

Fuente: elaboración propia de acuerdo con los datos recabados por la estación meteorológica INTA San Pedro.

Las condiciones del año anterior, como ya se comentó, también fueron de déficit hídrico aunque no tan marcado como éste. También se explicó que fue uno de los factores que incidieron en el bajo rendimiento de la campaña 2020, que se repetirá en el 2021.

Con relación a las **temperaturas**, luego de un otoño benigno, durante julio, agosto y septiembre se registraron mayor cantidad de días con heladas cuando comparamos con los registros históricos promedio (**Tabla N° 8**).

**Tabla N° 8.** Heladas agronómicas y meteorológicas ocurridas en el año 2020 a 0.05m y 1.5m sin abrigo, respectivamente

Días con heladas por mes calendario	Helada agronómica (0.05m)		Helada meteorológica (1.5m)	
	Promedio serie histórica 1965/2020	Año 2020	Promedio serie histórica 1965/2020	Año 2020
Junio	9,9	10	2,6	2
Julio	11,1	18	3,6	4
Agosto	9,7	13	2,2	3
Septiembre	5,25	6	0,7	1
Total	35,95	47	9,1	10

Fuente: Elaboración propia con datos de la Estación Meteorológica EEA San Pedro.

El historial del Servicio de alarma contra heladas tardías se refleja en la tabla N 9. La más intensa registrada a 1.5 m de altura en intemperie fue en la madrugada del 20 de agosto con un valor mínimo de -5.2 °C.

Durante 20 y 21 de septiembre, si bien los registros no fueron tan extremos como el mencionado anteriormente, coincidieron con inicios de brotación y floración de los cítricos. Esto sumado a la sequía, afectó de manera variable según los lotes considerados, a la floración.

[Informe regional de la citricultura. Provincia de Buenos Aires 2020 | 2021 | Cantidad de páginas: 12](#)

**Tabla Nº 9.** Historial del Servicio de Alarma para control de heladas tardías.

Historial de servicios			
Servicio Fecha	Mínima a 1.5m a intemperie	Hora	Horas bajo 0°C
11 a 12/08/2020	-3.4 °C	05:40	08:10
12 a 13/08/2020	-0.1 °C	06:50	00:10
15 a 16/08/2020	-2.0 °C	04:00	07:00
19 a 20/08/2020	-5.2 °C	07:30	05:30
20 a 21/08/2020	0.0 °C	03:50	00:00
19 a 20/09/2020	-2.2 °C	06:00	04:00
20 a 21/09/2020	2.7 °C.	06:00	00:00

## Problemas sanitarios

### Principales enfermedades y plagas

#### Enfermedades

Por las condiciones ambientales, se observó baja incidencia de Cancrosis de los cítricos.

Las condiciones climáticas durante la cosecha fueron muy apropiadas, registrándose pocos días con rocío que condicionaron la cosecha para evitar daño por oleocelosis

El análisis epidemiológico realizado por el SENASA a la fecha de este informe indica que **no se ha detectado en la región presencia de *Diaphorina Citri*, vector de la enfermedad conocida como HLB, ni la enfermedad en sí misma.**

#### Plagas

La mosca de los frutos como cuarentenaria, continúa siendo la plaga de mayor relevancia y también presentó complicaciones al inicio de la temporada mientras las temperaturas se mantuvieron favorables para su reproducción, debiendo extremarse los cuidados para evitar daños.

La mosca blanca es un problema importante, sobre todo en aquellos lotes en los cuales no se aplica el manejo adecuado para disminuir su incidencia.

El minador de la hoja de los cítricos se mantiene en niveles similares incrementando su presencia en la última brotación del verano.

Se observó presencia de daño por barreneta y/o bicho quemador.

El estado sanitario de las plantaciones fue en general bueno.

## Comercialización

Costo operativo de la Naranja de Ombligo. Plantación en plena producción. Octubre 2020.

Se presentan los costos de producción para un manejo promedio de la región que permita tener buen rendimiento y calidad de fruta. Se detallan las características del lote evaluado (Tabla N° 10), los valores de referencia utilizados (Tabla N° 11) y las labores consideradas y su costo directo (Tabla N° 12)

**Tabla N° 10.** Aspectos tecnológicos

Ítem	Naranja
Distancia de plantación	6 x 4 metros
Densidad teórica	417 plantas / ha
Edad del monte	15 a 20 años

Fuente: elaboración propia

**Tabla N° 11.** Aspectos económicos

Ítem	Naranja
Tipo de cambio	U\$s 1 = 88,75 <sup>(1)</sup>
Valor del gasoil	\$ 70/ litro
Valor del jornal <sup>(2)</sup>	\$ 2088
Valor de la Unidad Técnica de Arada <sup>(3)</sup>	\$ 2041,25

Fuente: elaboración propia

**Tabla N° 12.** Labores e insumos

Ítem	Cantidad	\$ / ha
Rastra de discos + rastra de dientes – luego pasto en la cancha y herbicida en la fila <sup>(4)</sup>	1 rastra a la salida del invierno y luego mantenimiento con corte de pasto en la cancha y herbicida en la fila	\$ 11.433,62
Control de hormigas	1 en Otoño con máquina y luego seguimiento periódico con cebo	\$2.709,25
Fertilización	1 por año	\$ 7.706,13
Sanidad	5 tratamientos para prevención de enfermedades y control de plagas + controles de mosca de los frutos según monitoreo	\$45.214,59
Des brotada		\$9068
Cosecha		\$70.156,80
Inscripción SENASA de lotes para exportación		\$429
<b>Total labores e insumos</b>		<b>\$146.717,39</b>

<sup>1</sup> Dólar Oficial Banco Nación promedio posiciones comprador – vendedor, diciembre 2020 .

<sup>2</sup> Corresponde al valor del jornal especializado (Fruticultores), incluyendo cargas sociales, según la escala salarial de la Unión Argentina de Trabajadores Rurales y Estibadores (UATRE).

<sup>3</sup> El cálculo se realizó para un tractor de 75 HP.

<sup>4</sup> Corresponde a la cantidad de pasadas del mencionado implemento.



Considerando la superficie estimada informada (1760 ha) a razón de 60 jornales utilizados por hectárea, el total de jornales directos empleados por la actividad cítrica en la región fue 105.600.

En el mercado interno el precio de la naranja se mantuvo constante durante junio, julio y agosto, pagándose alrededor de \$35 por kilo de fruta. Esto, de acuerdo a lo informado por el Mercado Central de Buenos Aires y considerando un promedio de calidades y calibres.

Aquellos productores que conservaron en cámara y comercializaron hacia el final de temporada, consiguieron valores superiores.

Con respecto a **exportación**, trabajaron 5 empaques de nuestra zona. De acuerdo al informe del Centro Regional Buenos Aires Norte del SENASA y considerando los puertos, depósitos y empaques ubicados en su área de influencia, se exportaron 160.324 toneladas de cítricos frescos, correspondiendo aproximadamente el 70 % a limón (Federación Rusa, España, Italia, Holanda y Estados Unidos), 20% a naranja (España, Holanda, Brasil, Italia y Federación Rusa), 8% a mandarina (Federación Rusa) y 2% a pomelo (Federación Rusa). Como en informes anteriores, se reitera que el origen de la mercadería es principalmente local en el caso de naranja, correspondiendo el resto de las especies a procedencias del NOA y NEA. Los destinos específicos se pueden apreciar en la tabla N 13, destacándose envíos de limón a Estados Unidos y la amplia gama de destinos a los cuales se envía nuestra mercadería.

**Tabla N° 13.** Exportación de fruta cítrica fresca expresada en toneladas, por especie y destino.

Mercadería certificada (CF)	País destino	Total Ton
Limón Fresco	Albania	778,51
	Alemania	1.051,82
	Arabia saudita	345,53
	Bélgica	266,94
	Canadá	2.141,44
	Chipre	333,72
	Croacia	216,36
	Dinamarca	47,10
	Emiratos Árabes Unidos	311,50
	Eslovenia	77,76
	España	14.612,77
	Estados unidos	9.411,35
	Federación Rusa	33.789,59
	Finlandia	19,20
	Francia	1.833,90
	Georgia	299,52
Grecia	6.762,17	
Hungría	20,41	

cont.

**Tabla N° 13.** Exportación de fruta cítrica fresca expresada en toneladas, por especie y destino. (cont.)

<b>Mercadería certificada (CF)</b>	<b>País destino</b>	<b>Total Ton</b>
	Indonesia	24,00
	Irak	153,60
	Italia	10.407,37
	Jordania	600,00
	Kazajstán	164,10
	Kosovo	254,34
	Kuwait	73,92
	Lituania	64,80
	Malasia	216,93
	México	25,92
	Moldavia	203,47
	Montenegro	51,84
	Noruega	38,40
	Países Bajos (Holanda)	18.713,75
	Polonia	2.543,66
	Portugal	5.560,32
	Qatar	103,68
	Reino unido	96,00
	Republica checa	116,64
	Rumania	748,93
	Serbia	24,95
	Singapur	118,87
	Suecia	319,80
	Turquía	51,84
	Ucrania	2.920,03
	Uzbekistán	20,41
<b>Total Limón Fresco</b>		<b>115.937,15</b>
<b>Mandarina Fresca</b>	Arabia saudita	173,60
	Canadá	194,60
	Curaçao	67,20
	Emiratos Árabes Unidos	19,25
	Federación rusa	8.173,57
	Filipinas	67,20
	Kazajstán	65,60
	Malasia	76,21
	Moldavia	38,08
	Omán	7,39
	Países Bajos (Holanda)	158,88
	Portugal	89,60
	Reino unido	22,40
	Singapur	214,06

cont.

**Tabla N° 13.** Exportación de fruta cítrica fresca expresada en toneladas, por especie y destino. (cont.)

<b>Mercadería certificada (CF)</b>	<b>País destino</b>	<b>Total Ton</b>
	Ucrania	89,60
	Uzbekistán	57,60
<b>Total Mandarina Fresca</b>		<b>9.514,85</b>
<b>Naranja Fresca</b>	Albania	356,43
	Arabia saudita	846,15
	Bangladesh	48,00
	Belarus	384,00
	Bélgica	210,30
	Brasil	1.906,05
	Canadá	990,62
	Curaçao	168,00
	Emiratos Árabes Unidos	255,66
	España	6.400,59
	Federación Rusa	6.395,22
	Francia	69,60
	Grecia	72,00
	Irak	307,86
	Italia	1.132,20
	Kazajstán	63,00
	Kosovo	23,40
	Kuwait	48,00
	Libia	24,00
	Lituania	72,00
	Malasia	90,00
	Malta	24,00
	Moldavia	40,80
	Omán	17,76
	Países Bajos (Holanda)	13.069,62
	Polonia	46,20
	Portugal	707,10
	Qatar	96,96
	Rumania	46,20
	Singapur	163,20
	Ucrania	641,85
<b>Total Naranja Fresca</b>		<b>34.716,78</b>
<b>Pomelo Fresco</b>	Federación rusa	127,46
	Italia	21,84
	Moldavia	6,30
<b>Total Pomelo Fresco</b>		<b>155,60</b>
<b>Total general</b>		<b>160.324,37</b>

Fuente Centro Regional Buenos Aires Norte del SENASA

## Perspectivas para la cosecha 2021

La producción de los cítricos durante la campaña que se informa fue muy inferior al promedio de la zona, estimándose reducciones variables de acuerdo a la especie considerada, entre el 10 % y el 40%. Las causas fueron expuestas en el informe anterior. La fruta tuvo un calibre superior al promedio.

Con respecto a las perspectivas para la cosecha 2021, ya finalizada la purga natural de fruta, se observa en general poca carga. La situación no es uniforme entre lotes, asociado al manejo del cultivo. Esto se atribuye especialmente al estrés hídrico sufrido por las plantas desde la plena floración en adelante, seguido por el periodo que comprende las fases de crecimiento inicial de los frutos, manteniéndose esta situación al finalizar el año. También influyeron (aunque en menor medida), las heladas ocurridas los días 20 y 21 de septiembre y el estado nutricional de las plantas, debiendo ajustarse a futuro el plan de fertilización anual.

### Agradecimientos

Los autores agradecen a los Ingenieros Agrónomos Silvana Babbitt y Gustavo Rolfo de las oficinas locales del INASE y SENASA respectivamente, por la información aportada.