

# Sector rural

## Autores

Esp. Atucha, Ana Julia

Dra. Lacaze, María Victoria

FCEyS, UNMdP

Mg Enrique Adlercreutz, INTA

El sector agropecuario es la parte del sector primario que, en base a la tierra y utilizando medios de producción naturales o producidos, obtiene productos del reino animal o vegetal. Comprende una gran cantidad de actividades que, en términos generales, generan producciones agrícolas y ganaderas.

El sudeste bonaerense es una zona principalmente agrícola-ganadera de índole extensiva, fiel exponente de las actividades productivas que caracterizan a la producción agropecuaria tradicional de nuestro país. En el Partido de General Pueyrredon, con una superficie de 1460 km<sup>2</sup>, notablemente menor al resto de los partidos linderos, sobresalen otras actividades extractivas, como la pesca y la horticultura, actividad agrícola de carácter intensivo, por sobre la cría e invernada de ganado o la producción de cultivos extensivos.

General Pueyrredon es una de las zonas más productivas, en lo que respecta a la actividad agrícola-ganadera. Esto es explicado, entre otros factores, por las condiciones edafo-climáticas que presenta esta región. La media anual de precipitaciones es de 920 mm, distribuidos uniformemente a lo largo del año, y la temperatura media anual es de 14°C. Los suelos con aptitud agropecuaria del sudeste de la provincia de Buenos Aires son en general genéticamente deficientes en fósforo, especialmente cuando se piensa en alta producción de cultivos y pasturas, siendo los niveles

de nitrógeno muy variables. Debido a ello, está generalizada en la zona la práctica de fertilización de los cultivos agrícolas y las pasturas cultivadas, a fin de cubrir las necesidades nutritivas de los cultivos y los animales.

## 10.c.1. Agricultura extensiva

En lo que respecta a la producción agrícola extensiva, en el partido de General Pueyrredon se realizan cultivos de invierno y cultivos de verano, llamados así dependiendo de en qué estación se desarrolla la mayor parte de su ciclo productivo. Entre los cultivos de invierno se encuentran el trigo, la cebada cervecera, la colza y la avena; los de verano son el maíz, el girasol y la soja. En total y para la campaña 2015/16, fueron sembradas 60.310 hectáreas, de las cuales 11.310 fueron destinadas a cultivos de invierno y 49.000 a cultivos de verano. El Cuadro 10.c.1 detalla la superficie sembrada en hectáreas para cada cultivo, en tanto que el Cuadro 10.c.2 muestra, para la campaña 2015/16, los resultados de superficie sembrada, cosechada, producción y rindes correspondientes a los cultivos mencionados.

### Cuadro 10.c.1 ↓

#### Superficie sembrada con cereales y oleaginosas General Pueyrredon

Cultivo	Campaña						
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Avena	900	2.100	900	700	400	300	300
Cebada cervecera	1.000	3.936	8.570	16.370	3.600	7870	3.777
Colza	400	1.600	500	400	200	200	250
Girasol	5.500	5.200	8.000	3.700	10.800	11.000	8.700
Maíz	4.000	5.000	12.500	8.900	7.000	11.400	17.100
Soja	21.800	22.000	39.000	28.500	25.650	26.600	25.250
Trigo	17.890	15.500	7.690	9.500	22.600	2.940	12.100
<b>Total</b>	<b>51.490</b>	<b>55.336</b>	<b>77.160</b>	<b>68.070</b>	<b>70.250</b>	<b>60.310</b>	<b>67.477</b>

Fuente: Ministerio de Agroindustria.

*General Pueyrredon es una de las zonas más productivas, en lo que respecta a la actividad agrícola-ganadera.*

*Entre los cultivos de invierno se encuentran el trigo, la cebada cervecera, la colza y la avena; los de verano son el maíz, el girasol y la soja.*

**Cuadro 10.c.2.a** ↓  
**Superficie sembrada, cosechada, producción y rendimientos General Pueyrredon Campaña 2015/2016**

Cultivo	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
Avena	300	50	125	2.500
Cebada cervecera	7.870	6.870	33.663	4.900
Colza	250	245	368	1.502
Girasol	11.000	10.700	27.820	2.600
Maíz	11.400	3.940	22.458	5.700
Soja	26.600	25.100	64.320	2.563
Trigo	2.940	2.690	13.450	5.000
Trigo candeal	700	690	2.970	4.304

Fuente: Ministerio de Agroindustria.

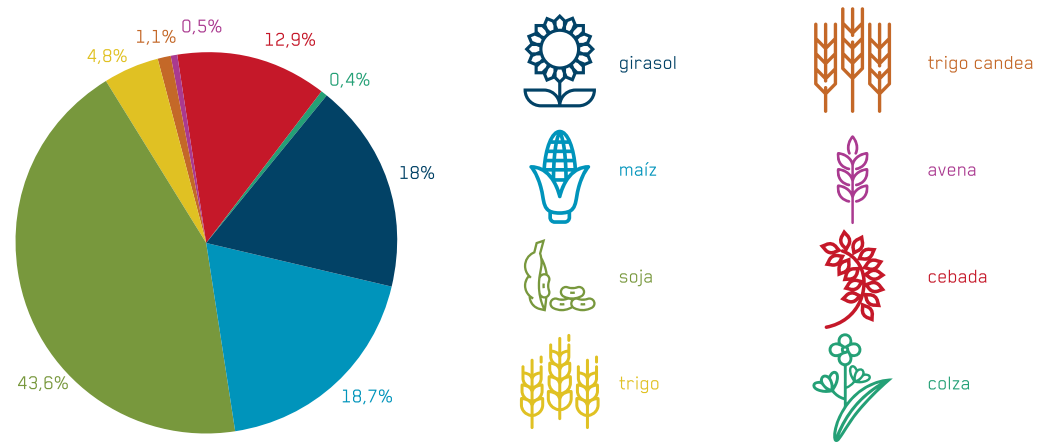
**Cuadro 10.c.2.b** ↓  
**Superficie sembrada, cosechada, producción y rendimientos General Pueyrredon Campaña 2016/2017**

Cultivo	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
Avena	300	50	125	2.500
Cebada cervecera	3.777	3.777	15.863	4.200
Colza	250	245	368	1.502
Girasol	8.700	8.500	19.550	2.300
Maíz	17.100	700	4.060	5.800
Soja	25.250	24.350	49.160	2.019
Trigo	12.100	10.870	39.132	3.600

Fuente: Ministerio de Agroindustria.

Analizando la asignación del suelo, en el Gráfico 10.c.1 se observa que el 44% de la superficie implantada para la campaña 2015/16 fue sembrada con soja. Le siguen, en orden de importancia, el maíz con el 19% y el girasol con el 18%. Estos tres cultivos superan el 80% de la totalidad del área sembrada del Partido.

**Gráfico 10.c.1** ↓  
**Superficie cultivada en has. Cereales y oleaginosas campaña 2015/16. General Pueyrredon**



Fuente: Ministerio de Agroindustria.

*El 44% de la superficie implantada para la campaña 2015/16 fue sembrada con soja. Le siguen, en orden de importancia, el maíz con el 19% y el girasol con el 18%. Estos tres cultivos superan el 80% de la totalidad del área sembrada del Partido.*

La evolución de la superficie sembrada de estos cultivos, a través de los años y en el partido de General Pueyrredon, presenta una tendencia similar a la nacional. A partir de la campaña 2003/04, las hectáreas destinadas a la soja fueron adquiriendo mayor importancia debido al proceso de sojización, que comprende un paquete tecnológico que, como puntos cardinales, tiene a la soja transgénica, el glifosato y la siembra directa. Esta combinación de tecnologías e insumos llevó a una disminución de los costos de producción, una simplificación del proceso productivo y una mayor rentabilidad. Asimismo, se comenzó a utilizar la cebada cervecera en la rotación de cultivos, ya que su cosecha se realiza antes que la del trigo y a continuación puede sembrarse soja de segunda, combinación productiva que maximiza el uso del suelo agrícola.

Es importante destacar que el área sembrada de trigo fue en paulatino descenso por el aumento de la siembra de cebada cervecera. En particular, la marcada disminución en las hectáreas sembradas de trigo en las campañas 2012/13 y 2013/14 se debió al cierre en las exportaciones de este cereal.

## 10.c.2. Frutihorticultura intensiva

El cinturón frutihortícola de Mar del Plata abarca una superficie de 25 km. de ancho que se emplaza alrededor de dicha ciudad y se beneficia por el clima marítimo, que brinda veranos relativamente frescos y períodos otoño-invernales no tan rigurosos. A ello se suman una buena provisión de agua subterránea, suelos fértiles y una ubicación estratégica para la producción, que se obtiene preponderantemente en primavera, verano y otoño. Todo esto hace de Mar del Plata una zona con condiciones agro-ecológicas muy aptas, lo cual, junto con otros factores tales como abundancia de técnicos, mano de obra e insumos, la convierte en una de las principales regiones abastecedoras de hortalizas de hoja y fruto para el resto del país.

*El cinturón frutihortícola de Mar del Plata abarca una superficie de 25 km. de ancho*

La superficie destinada a la producción hortícola es de aproximadamente 9.500 hectáreas a campo y 650 hectáreas bajo cubierta (invernaderos) con una producción total aproximada de 220.000 y 98.000 toneladas respectivamente para la campaña 2016/17. Los principales cultivos realizados a campo son choclo, lechuga y zanahoria; en tanto que bajo cubierta se producen tomate, pimiento, lechuga y espinaca, en invierno, los que representan el 60% de la superficie total implantada del partido, tal como se aprecia en el Cuadro 10.c.3 y en el Gráfico 10.c.3.

Aproximadamente 1.000 productores llevan adelante la producción frutihortícola de la zona, de los cuales el 80% trabaja en huertas con superficies menores a 15 hectáreas. La actividad requiere anualmente y en forma estimativa, unos 3.850.000 jornales y unas 13.000 personas están involucradas directamente en la producción. Además de los frutihorticultores, gran cantidad de técnicos y profesionales tales como ingenieros agrónomos, mecánicos y constructores de invernáculos, entre otros, están también relacionados con la actividad.

*Aproximadamente 1.000 productores llevan adelante la producción frutihortícola de la zona, de los cuales el 80% trabaja en huertas con superficies menores a 15 hectáreas*

**Cuadro 10.c.3** ↓  
**Has. Sembradas y rindes Horticultura General**  
**Pueyrredon Campaña 2016/17**

Cultivos al aire libre	Has sembradas	Rendimientos (Tn/Ha)
Acelga	450	15
Ajo	5	7
Albahaca	40	20
Alcaucil	50	16
Apio	140	25
Arveja Fresca	95	7
Berenjena	50	30
Brócoli	270	10
Cebolla de Verdeo	400	15
Cebolla de Bulbo	50	40
Chaucha	90	10
Choclo	1.700	15
Coliflor	60	25
Esparrago	130	8
Espinaca	150	15
Frutilla	130	35
Hinojo	80	25
Lechuga	1.600	25
Perejil	350	20
Pimiento	70	15
Puerro	90	20
Radicheta	40	20
Remolacha	370	30
Repollo	160	35
Rúcula	320	12
Tomate	30	50
Zanahoria	1.200	40
Zapallito de Tronco	280	25
Zapallo	700	25
Otras	300	20
Cultivos Bajo Cubierta		
Apio	20	45
Espinaca	100	25
Lechuga	600	35
Pimiento	80	80
Tomate	470	140
Otras	80	25

Fuente: estimaciones INTA OIT Mar del Plata.

*Mar del Plata una zona con condiciones agro-ecológicas muy aptas, lo cual, la convierte en una de las principales regiones abastecedoras de hortalizas de hoja y fruto para el resto del país.*



*Los principales cultivos realizados a campo son choclo, lechuga y zanahoria*



*Bajo cubierta se producen principalmente tomate, pimiento, lechuga y espinaca, en invierno, los que representan el 60% de la superficie total implantada del partido*

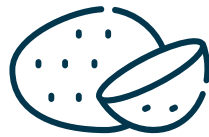
### 10.c.3. Producción de papa

La papa es un cultivo hortícola, pero debido a la importancia relativa a nivel del Partido de General Pueyrredon como en los partidos linderos, se analiza por separado. Ello se debe, además, a que su forma de producción no se realiza en establecimientos del tipo "quinta", sino que se efectúa en forma extensiva y en establecimientos con superficies de trabajo sensiblemente superiores a las de las quintas.

General Pueyrredon, junto a los cuatro partidos linderos, conforman una superficie cultivada de más de 30 mil hectáreas que es denominada zona sudeste, principal zona productora de papa del país. En Latinoamérica el principal productor de papa es Perú, luego Brasil y, ocupando el tercer puesto, nuestro país.

En la campaña 2016/17, Argentina registró, con una superficie de 75.500 hectáreas, una producción de 2.400.000 toneladas de papa, representando la zona sudeste bonaerense un 43% del total país (32.510 hectáreas, como se muestra en el Cuadro 10.c.4). El destino de la producción es el mercado fresco, la exportación y la industrialización (congelados y snacks).

*General Pueyrredon, junto a los cuatro partidos linderos, conforman una superficie cultivada de más de 30 mil hectáreas que es denominada zona sudeste, la que es la principal zona productora de papa del país.*



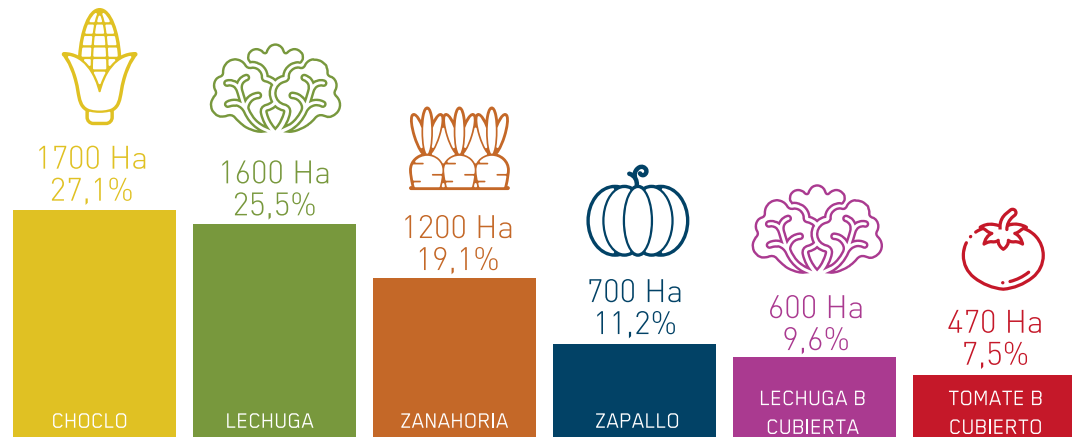
**Cuadro 10.c.4** ↓  
**Superficie cultivada - Papa2016**

Zona	Superficie cultivada (ha)
Sudeste bonaerense	32.510
Córdoba - San Luis	10.500
Ciudad de Córdoba	9.700
Tucumán	8.080
Mendoza	5.407
Jujuy - Salta	2.100
Santa Fe	5.403
Otros	75.500

Fuente: Elaboración Magyp.

Respecto a la zona sudeste, el municipio que registra la mayor importancia para el cultivo de papa, en la campaña 2016/17, es Balcarce (con el 26% de la superficie implantada), siguiéndole Lobería (20%), Tandil (19%), General Pueyrredon (15%), General Alvarado (13%) y, finalmente, Azul (6%).

**Gráfico 10.c.2** ↓  
**Hectáreas de los principales cultivos de horticultura de General Pueyrredon Campaña 2016/17**



Fuente: Argenpapa.

General Pueyrredon, en las últimas campañas y tal como se presenta en el Cuadro 10.c.5, tiene una participación relativa promedio que ronda al 13% de la superficie total implantada con papa.

### Cuadro 10.c.5 ↓

#### Has sembrada con papa General Pueyrredon y Total Zona Sudeste

Has. sembradas	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
General Pueyrredon	2.509	2.863	3.249	4.484	4.885	4.364	5.000
Total zona sudeste	28.921	26.737	27.127	31.857	32.867	33.568	32.510

Fuente: INTA OIT Otamendi.

## 10.c.4. Otros cultivos frutihortícolas

### → Frutilla

En la actualidad, hay unas 120 hectáreas implantadas con gran preponderancia de la producción de la zona que se coloca en los mercados nacionales durante el período primavera-estivo-otoñal. Se utilizan cultivares de día neutro y se obtienen rendimientos de alrededor de 2 kg por planta (85 tn/ha/año). El cultivo en la zona es bianual y parte de la producción se exporta. Se trata de una actividad muy demandante de mano de obra, con 900 jornales/ha/año.

### → Kiwi

Las características agroecológicas de la zona son ideales para el desarrollo de este cultivo. En la actualidad, hay más de 300 hectáreas destinadas al mismo, siendo la zona de Mar del Plata la región con mayor superficie plantada del país. El cultivo requiere de 3 a 4 años luego de su implantación para lograr la una producción de importancia.

### → Viveros de plantas ornamentales

En la zona hay aproximadamente media docena de viveros dedicados a la producción de plantas ornamentales y forestales, estando dos de ellos entre los cinco más importantes del país, siendo abastecedores a nivel nacional.

### → Flores de corte

Con una trayectoria de más de 60 años en la región, esta actividad ha sufrido vaivenes de rentabilidad y fue llevada adelante principalmente por inmigrantes japoneses.



*En la actualidad, hay unas 120 hectáreas de frutillas implantadas con gran preponderancia de la producción de la zona que se coloca en los mercados nacionales durante el período primavera-estivo-otoñal.*

*Hay más de 300 hectáreas destinadas al kiwi, siendo la zona de Mar del Plata la región con mayor superficie plantada del país.*

*En la zona hay aproximadamente media docena de viveros dedicados a la producción de plantas ornamentales y forestales, estando dos de ellos entre los cinco más importantes del país.*

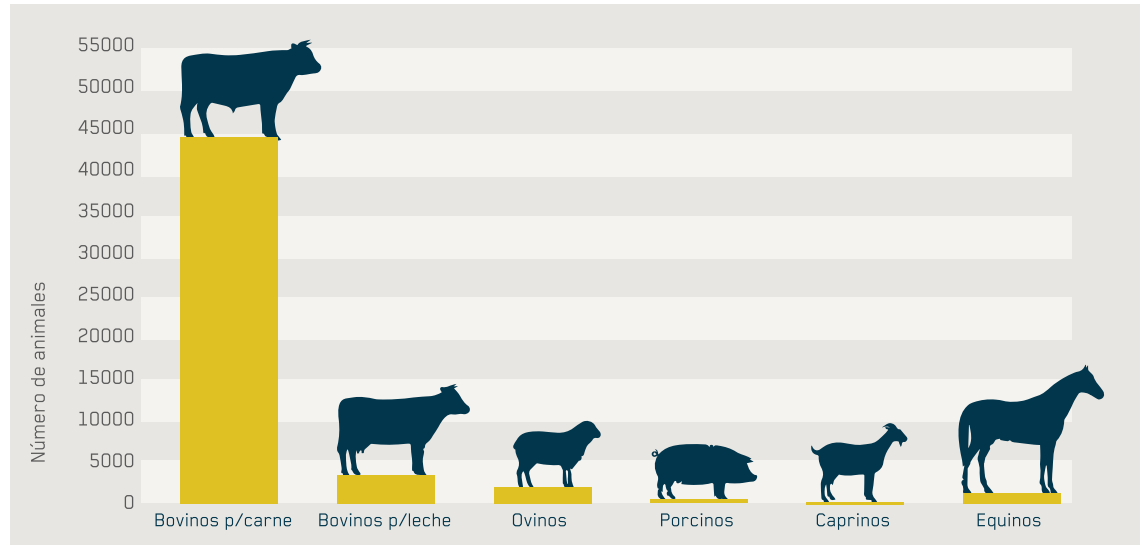
### 10.c.5. Ganadería extensiva

La producción ganadera es la otra actividad extensiva de importancia en el partido de General Pueyrredon. En el partido se encuentran establecimientos de cría de bovinos para carne o leche, cría de ovinos, porcinos, caprinos, equinos. Sin embargo, la actividad más importante en cuanto al stock ganadero, superficie destinada y volumen producido, es la cría y engorde de bovinos. Como fue descripto anteriormente, la expansión del área sembrada del cultivo de soja desplazó la producción ganadera hacia zonas más marginales y, además llevó a la disminución de las cabezas de ganado. Lo más preocupante de esta situación fue la pérdida de vientres, ya que para su recuperación hay que considerar que una ternera necesita un período de dos años como mínimo para llegar a la madurez sexual.

*La expansión del área sembrada del cultivo de soja desplazó la producción ganadera hacia zonas más marginales y, además llevó a la disminución de las cabezas de ganado.*

En el Gráfico 10.c.4, a continuación, se observa la cantidad de cabezas de ganado según especie y objetivo de producción, dentro del partido de General Pueyrredón para el año 2016. Estos datos son recolectados por la Fundación de Lucha contra la Aftosa (FUNDAF) que se ocupa de la vacunación de bovinos dos veces al año contra esta enfermedad viral. También son censadas las demás especies presentes en los establecimientos, es así como los productores brindan esa información a los vacunadores oficiales que registran esos datos junto con la cantidad y categoría de los bovinos vacunados.

**Gráfico 10.c.4** ↓  
**Cantidad de animales vacunados 2016 General Pueyrredon**



Fuente: FUNDAF

*La actividad más importante en cuanto al stock ganadero, superficie destinada y volumen producido, es la cría y engorde de bovinos.*

La cantidad de cabezas de ganado vacuno correspondientes a todas las razas, se exponen en el Cuadro 10.c.6, discriminadas por las categorías que hacen a la composición del rodeo. En estas cifras están incluidos los animales de razas lecheras, cuya participación relativa es cada vez menor por el cierre de tambos en la zona.

**Cuadro 10.c.6** ↓  
**Composición del rodeo bovino 2016 de General Pueyrredon**

Vacas	Vaquillonas	Terneros	Terneras	Novillitos	Novillos	Toros	Total
18.041	9.368	6.468	6.974	3.174	6.818	951	51.694

Fuente: Fundación de Lucha contra la Fiebre Aftosa y Sanidad Animal.