

La Producción de Ajo en la Argentina

Noviembre 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

INTRODUCCIÓN

Allium sativum, el ajo es una planta perenne de la familia de las liliáceas de hasta 1,5 m de altura, hojas planas, flores verdosas o blanquecinas, a veces rosadas, muy poco abundantes (algunas veces inexistentes) que sobresalen con su largo pedúnculo sobre una cabezuela de bulbillos.

El ajo es el condimento natural por excelencia y forma parte de los hábitos alimentarios y terapéuticos de muchas culturas. Los tipos de ajo más difundidos a nivel mundial son: blanco, colorado y rosado.

Debido a que puede conservarse desde su cosecha hasta 8 meses sin necesidad de frío, existe oferta en los mercados prácticamente todo el año.

La producción mundial de ajo es de aproximadamente 30,7 millones de toneladas, con un área cosechada de 1,6 millones de hectáreas. El rendimiento promedio mundial ronda las 19 tn/ha (FAO 2019). Los principales productores mundiales son China, India y Bangladesh, mientras que los principales importadores son Indonesia, Brasil y Malasia. Argentina se destaca como tercer exportador de ajo después de China y España.

La producción Argentina de ajo ronda las 148 mil toneladas anuales, ocupando un área cosechada de 15.787 hectáreas y un rendimiento promedio de 9 tn/ha. El principal destino de las exportaciones de ajo de Argentina es Brasil.

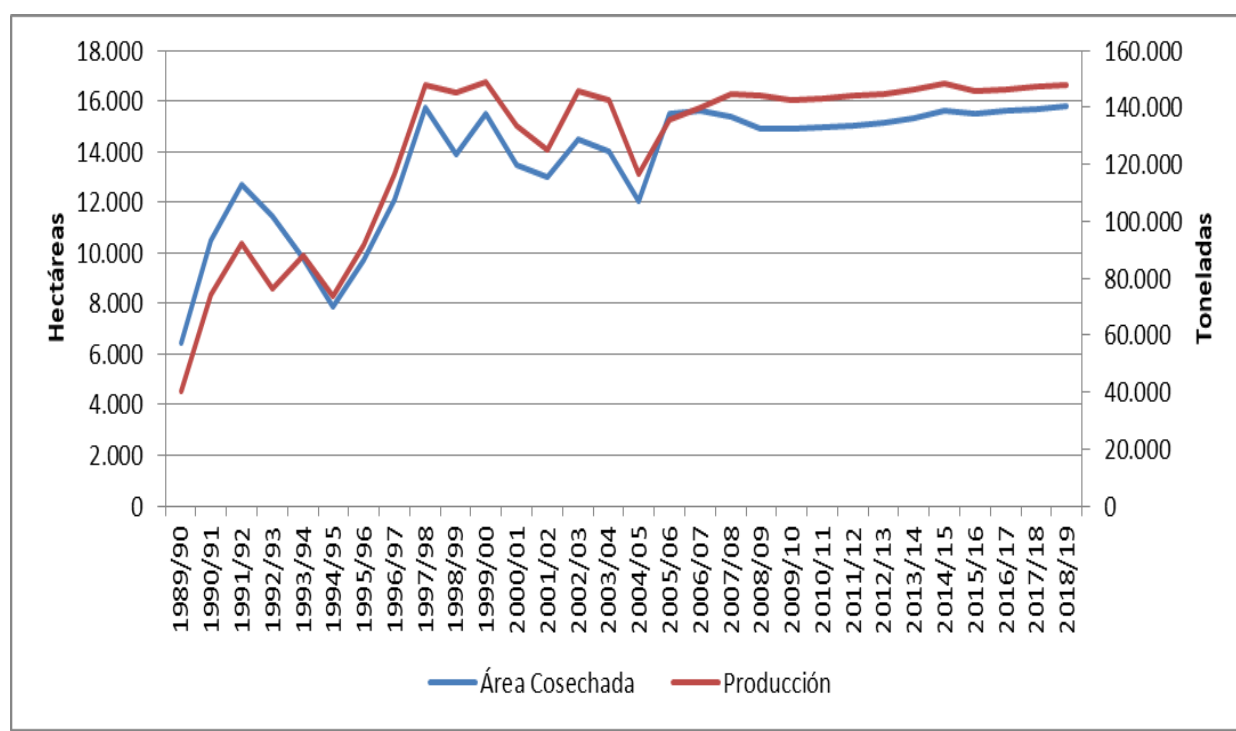


CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE AJO EN ARGENTINA

Áreas y volúmenes de producción

Estimaciones de FAOSTAT para la campaña 2018/19 indican que en Argentina se cultivaron alrededor de 15.787 hectáreas de ajo con una producción aproximada de 147.649 toneladas.

Gráfico N°1. Evolución del área cosechada y producción de ajo de Argentina, periodo 1989-2019.

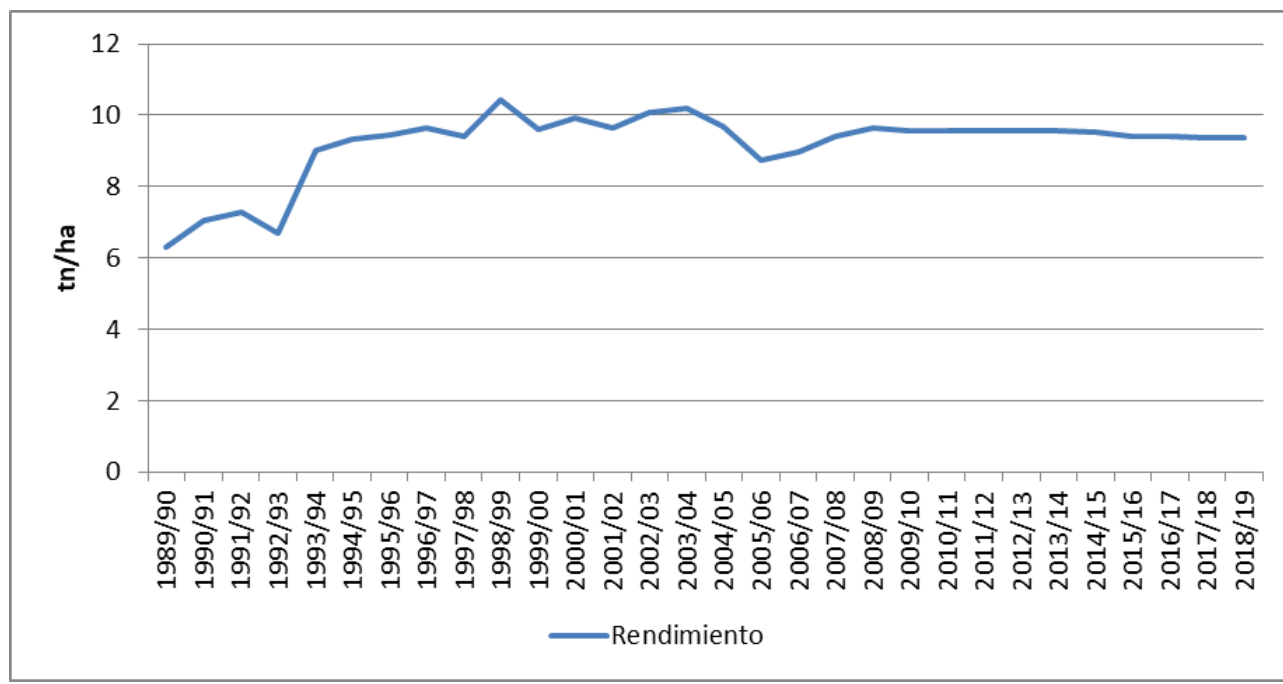


Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de FAOSTAT.



La producción se incrementó aproximadamente un 266% desde el periodo 1989-2019, la superficie un 146% y los rendimientos crecieron un 49% para el mismo lapso. El rendimiento promedio anual argentino es de aproximadamente 9 tn/ha de ajo. (Fuente: FAOSTAT 2019)

Gráfico N°2. Evolución del rendimiento promedio de ajo de Argentina, periodo 1990-2019.



Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de FAOSTAT.



Principales zonas de producción de Ajo de la Argentina

Gráfico N°3. Principales zonas productoras de ajo.



Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos MCBA, INTA.

De las aproximadamente 16.000 hectáreas que se cultivan en la Argentina, un 95% se encuentra en la región cuyana (Mendoza y San Juan), seguido en orden de importancia Córdoba y Buenos Aires, Río Negro, Salta, Tucumán, Santa Cruz y Chubut.

Mendoza es la principal provincia productora de ajo del país. Según estimaciones realizadas en base a referentes calificados del IDR1, la superficie destinada al cultivo para la temporada 2020/21 fue de unas 12.816 hectáreas con una producción estimada de 153.792 toneladas. La superficie se incrementó un 13% y la producción un 10% más respecto a la campaña anterior. El rendimiento promedio para dicha temporada fue de 12 tn/ha en condición de cortado y pelado. Los departamentos que concentran la mayor

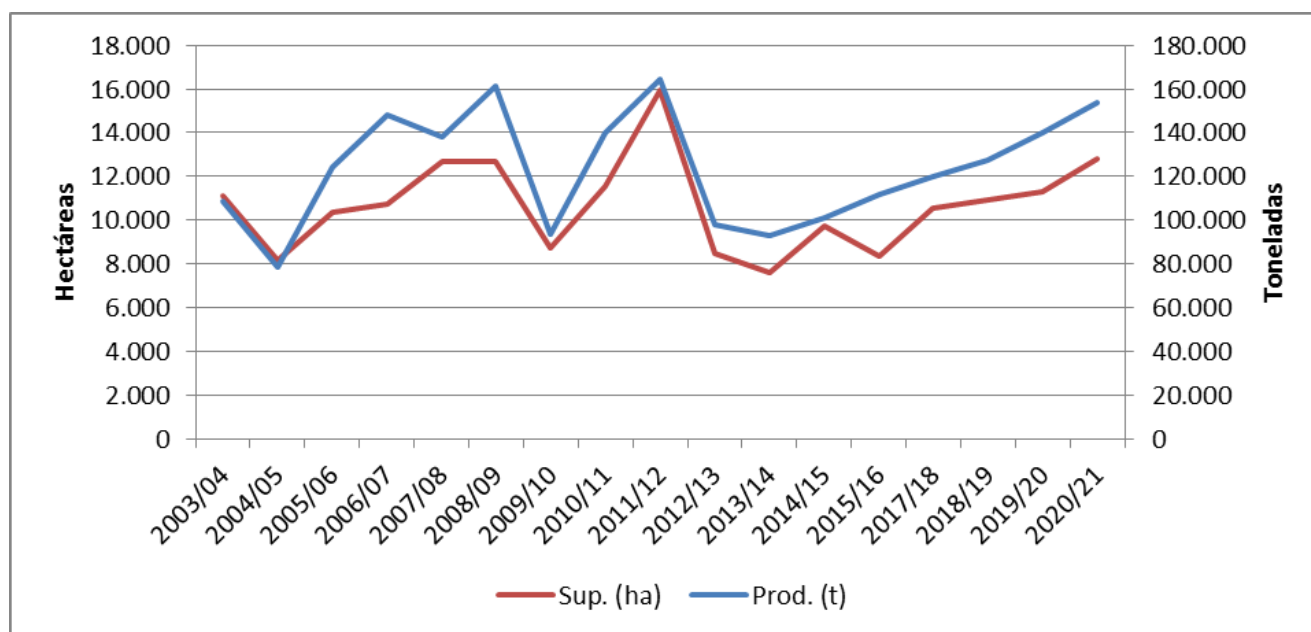
¹ Estimación preliminar de IDR realizada en base a imágenes satelitales ya que en el año 2020 no se pudieron realizar los relevamientos a campo debido a la pandemia por COVID-19.



superficie implantada son: Maipú, Tupungato, San Carlos, Luján de Cuyo, Lavalle y San Martín.

En el siguiente gráfico se observa la evolución de la superficie plantada y producción del cultivo de ajo para la provincia de Mendoza. Se analiza el periodo comprendido entre los años 2003-2021. Se observa que la producción y superficie cultivada de ajo presentaron una leve tendencia positiva para ese lapso. Si comparamos la campaña 2020/21 en relación a la de 2003/04; la producción se incrementó un 41%, la superficie un 16% y el rendimiento promedio se acrecentó en 22%.

Gráfico N°4. Evolución del área cosechada y producción de ajo provincia de Mendoza, periodo 2003-2021.



Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos del IDR.

Las fechas de plantación recomendadas para las variedades son las siguientes: ajos morados y blancos tempranos hasta fines de febrero, ajos blancos hasta fines de marzo y ajos colorados llegan hasta abril.

San Juan es la segunda provincia productora de ajo en la que años atrás se alcanzaron a cultivar 3.000 ha, para reducirse a la mitad en la campaña 2019/20. Según referentes calificados que han estimado la campaña 2020/21 la superficie cultivada fue inferior a las 1.000 hectáreas. El 70% de la superficie se concentra en Pocito y Rawson, seguido por Calingasta (ajos de altura). El ajo blanco es la hortaliza con mayor volumen de exportación de la provincia; y en menor medida se produce ajo morado y colorado. La producción local se comercializa en los mercados internos y externos en el periodo comprendido entre el mes de noviembre hasta enero y en menor medida febrero.



Buenos Aires aporta aproximadamente el 2,5% de la superficie nacional (293 ha), destacándose los municipios de Villarino y Puán que concentran alrededor del 96% de la superficie destinada al cultivo de ajo en la provincia.

Córdoba presenta zonas limitantes al acceso al agua para riego que requiere el ciclo del cultivo, por lo tanto la producción provincial se limita a tres zonas: Cruz del Eje, Jesús María-Colonia Caroya y Villa Dolores. Actualmente el área de Cruz del Eje destina una superficie entre las 80 a 100 ha; la zona de Jesús María – Colonia Caroya alrededor de 50 ha (región que se caracteriza por emplear mayor nivel tecnológico lo cual se llega a rendimientos que rondan los 8.000 kg/ha de ajo seco limpio); mientras que en Villa Dolores no hay registros de superficie cultivada, sin embargo desde la década del 90 su producción ha sido de aproximadamente 200 ha por campaña. El principal destino de la producción provincial es el mercado interno, dado su corto período de conservación poscosecha agregado a sistemas de secado natural que empeora sus cualidades para exportación.

El resto de la producción nacional de ajo proviene de zonas no tradicionales como Jujuy (120 ha) cuya importancia se da en los departamentos de Tilcara y Humahuaca. Tucumán y los Valles Calchaquíes de Catamarca y Salta se siembran aproximadamente 90 ha, La Rioja 40 ha, Neuquén 70 ha, Chubut 20 ha y Santa Cruz 10 ha.

Principales variedades comerciales

Las variedades (cultivares) se identifican por la asociación al color de las hojas de protección de los dientes o también de los bulbos. Los tipos de ajos comerciales que se destacan son: ajos rosados o comunes de poca conservación, utilizados para consumo en verde, siendo la principal variedad Alpa Suquia.

Los ajos violetas (mal llamados franceses), son ajos semitempranos, de mala conservación, pero de buen aptitud gastronómica. La principal variedad es Lican INTA. Los Ajos morados (mal llamados chinos), son tempranos de buena presentación pero de mala conservación, regular valor culinario y propiedades nutraceuticas. Son ajos para consumo en verde. Las principales variedades son Morado INTA y Serrano.

Otra variedad es la de ajos blancos, comunes o nobles que son semitardíos, de buena conservación, buen valor gastronómico y buenas propiedades nutraceuticas. Las principales variedades son Norteño INTA, Nieve INTA, Perla INTA y Unión. La EEA INTA La Consulta (Mendoza) presentó una nueva variedad de ajo blanco, Aylin INTA, que ya se encuentra inscripto en el Instituto Nacional de Semillas (INASE). Esta variedad se caracteriza por ser de cosecha temprana que permite anticipar su ingreso al mercado entre 30-40 días respecto a los cultivares tradicionales. Tiene un ciclo vegetativo comercial de 240 días, con un período de cosecha que se da alrededor del 15 de noviembre.



El ajo colorado (mal llamado españoles), pertenecen al grupo de ajos nobles, son tardíos, poseen buena conservación propiedades gastronómicas y nutraceuticas. Las principales variedades son: Gostoso INTA, Fuego INTA, Sureño INTA, Rubi INTA, Gran Fuego INTA, Tempranillo y Peteco. Por último están los ajos castaños (mal llamados rusos) son muy tardíos, tienen buena conservación, propiedades culinarias y nutraceuticas. La principal variedad es Castaño INTA.

Época de plantación

Las fechas de plantación tienen como límite máximo el 20 de febrero para ajos “rosados”, 20 de marzo para ajos “morados”, “violetas” y “blancos” y el 20 de abril para ajos “colorados” y “castaños”. La planta requiere de un periodo de frio para el desarrollo del bulbo, crecen lentamente durante el invierno, pero en la primavera su desarrollo se acelera hasta que tres cuartas partes del follaje amarillean, que será el momento de la cosecha.

Destino de la Producción

- Mercado Interno

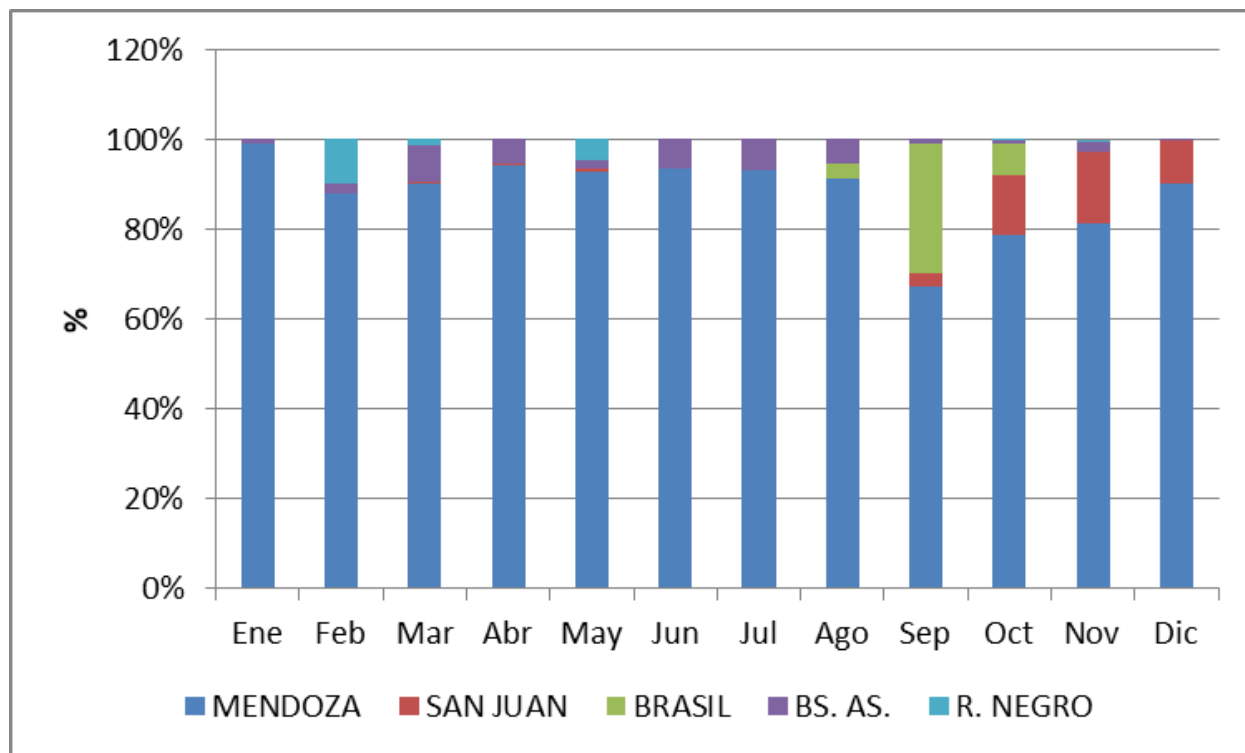
La producción de ajo nacional tiene como principal destino la exportación (70%). El mercado interno consume un 20%, fundamentalmente en fresco (0,6 kg/año per cápita). Un 3% se destina a industria y el resto para semilla de próxima campaña.

Durante el año 2020 la oferta de ajo que ingresa en el Mercado Central de Buenos Aires fue de 2.310 tn, un 0,04% inferior al año anterior, con un ingreso de 2.311Tn. Las principales variedades comercializadas fueron el clon colorado y el clon morado.

La provincia de Mendoza participó con aproximadamente un 87% del total de ajos que ingreso al MCBA, seguido por la provincia de San Juan y Brasil con una participación aproximada del 4% cada uno. La oferta más importante de ajo de clon colorado se produce a mediados de año cuando comienza a disminuir la oferta y calidad del clon morado. La cosecha de ajo clon colorado se realiza durante el mes de diciembre/enero. La oferta del clon morado comienza en septiembre cuando se inicia la cosecha hasta mitad de año.



Gráfico N°5. Participación relativa mensual (%) de la oferta de ajo en el MCBA, año 2020.



Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos del MCBA.

La industria absorbe un 3% de la producción nacional, el 62% se destina a la producción de pasta de ajo, el 30% ajo deshidratado y el 5% jugos, esencias, conservas y aceites. La industria se provee de remanentes comerciales como calibres bajos, cabezas deformadas con dientes deformados o sueltos.

- Mercado Externo

La producción mundial total de ajo para el año 2019 (FAOSTAT) fue de 30.708.243 toneladas y un área cosechada de 1.634.634 hectáreas. El principal productor de ajo es China con 23.258.424 toneladas, seguida por India y Bangladesh.

Argentina ocupa el puesto N°14 por el volumen producido (cuadro N°1) y el lugar N°10 del ranking mundial de países por superficie cosechada (cuadro N°2).



Cuadro Nº1. Ranking de países productores de ajo. Año 2019.

Ranking	País	Toneladas
1°	China, Continental	23.258.424
2°	India	2.910.000
3°	Bangladesh	466.389
4°	República de Corea	387.671
5°	Egipto	318.800
6°	España	271.350
7°	Estados Unidos de América	237.340
8°	Argelia	223.311
9°	Uzbekistán	216.272
10°	Ucrania	215.070

Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de FAOSTAT



Cuadro Nº2. Ranking de área cosechada de ajo por países. Año 2019.

Ranking	Pais	Hectáreas
1°	China, Continental	829.111
2°	India	358.000
3°	Bangladesh	71.734
4°	Myanmar	28.280
5°	República de Corea	27.689
6°	España	27.350
7°	Ucrania	23.600
8°	Federación de Rusia	21.008
9°	Etiopía	18.344
10°	Argentina	15.787

Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de FAOSTAT

El principal exportador de ajos es China (2.254.192 tn) seguido por España (189.442 tn) y Argentina (98.409 tn). Los principales países importadores son Indonesia, Brasil y Malasia. Las importaciones argentinas son escasas. (TRADEMAP, 2020).



Cuadro N°3. Ranking de principales países exportadores de ajo. Año 2020.

Ranking	País	Cantidad exportada, Toneladas
1°	China	2.254.192
2°	España	189.442
3°	Argentina	98.409
4°	Países Bajos	34.167
5°	Chile	15.013
6°	Perú	11.894
7°	Italia	9.903
8°	Francia	9.390
9°	Malasia	8.389
10°	Singapur	5.787

Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de TRADEMAP

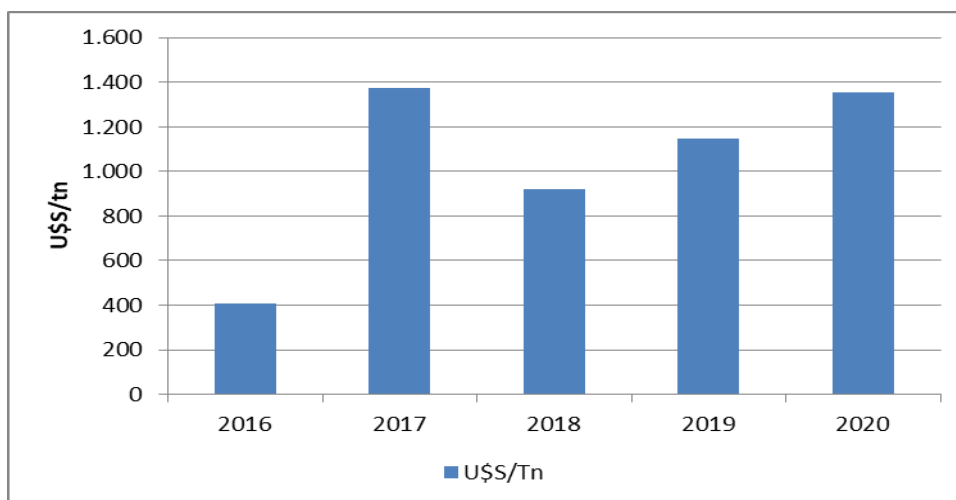


Cuadro N°4. Ranking de principales países importadores de ajo. Año 2020.

Ranking	País	Cantidad importada, Toneladas
1°	Indonesia	587.747
2°	Brasil	193.511
3°	Malasia	115.178
4°	Estados Unidos de América	101.559
5°	Filipinas	83.583
6°	Tailandia	78.908
7°	Rusia, Federación de	62.687
8°	Países Bajos	41.434
9°	Reino Unido	41.206
10°	Francia	31.508

Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de TRADEMAP

El precio promedio mundial de importaciones de Ajos frescos o refrigerados, presenta una tendencia positiva (Gráfico N°6) para el período comprendido 2016/20. En el año 2020 el precio promedio fue de 1.353 dólar/ton, aumentando un 18% respecto al año anterior.

Gráfico N°6: Evolución del precio promedio mundial de importaciones de Ajos frescos o refrigerados. Código 070320. Periodo 2016-2020.

Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a datos de TRADEMAP

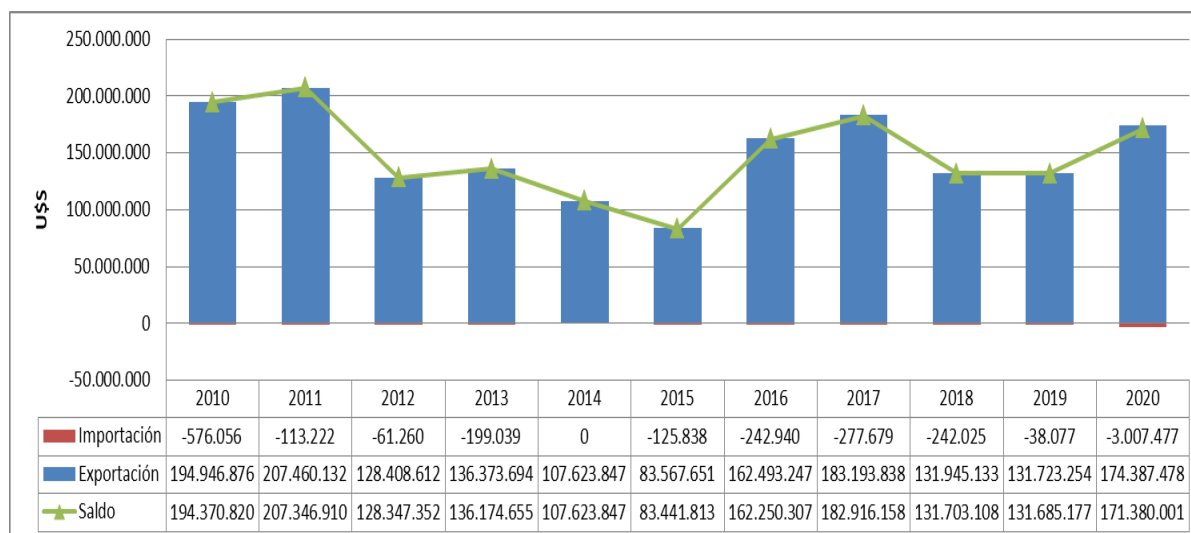


Exportaciones – Importaciones nacionales

A continuación se brindan las cifras del INDEC correspondiente a “ajos frescos o refrigerados excluidos p/siembra” para el periodo 2010-2020 donde queda de manifiesto el neto perfil exportador del sector. Las ventas externas de ajo tuvieron como principal destino Brasil (74%).

Las escasas importaciones tienen como principal proveedor a Brasil. En particular para el año 2020 las exportaciones de “ajos frescos o refrigerados excluidos p/siembra” totalizaron 98.454 toneladas por 174.387.478 de dólares y las importaciones totalizaron 1.281 toneladas por 3.007.477 de dólares.

Gráfico N°7. Exportaciones Argentinas de ajos frescos o refrigerados excluidos p/siembra. NCM 7032090. Periodo 2010-2020

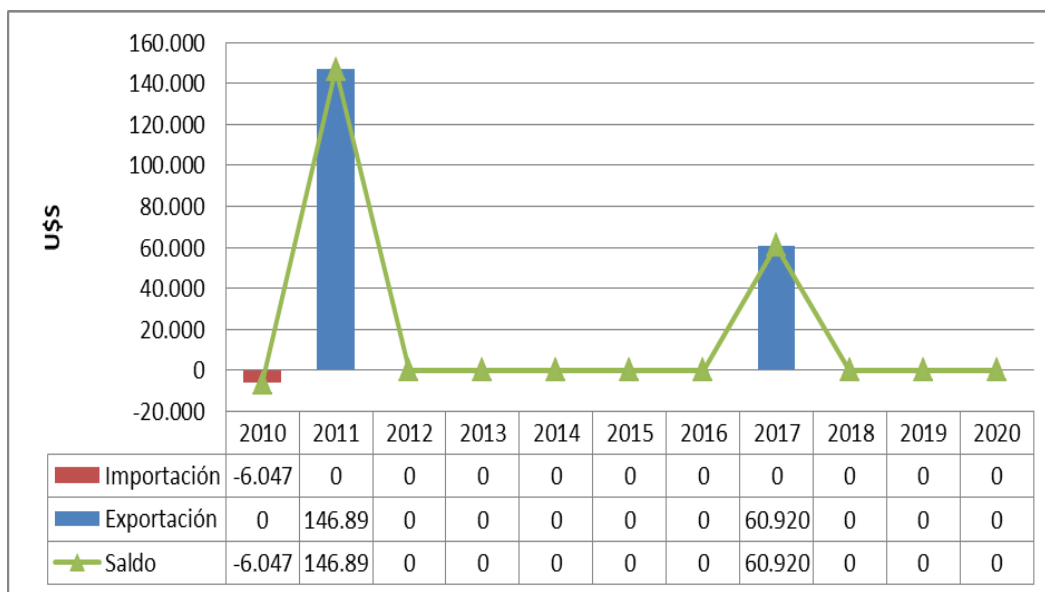


Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a INDEC.

Respecto al comercio de “ajos p/siembra, frescos o refrigerados” para el periodo 2010-2020, Argentina no exporta ni importa ese producto, salvo en dos años particulares que hubo exportaciones (años 2011 y 2017) a Australia y a Uruguay. Se importó una pequeña cantidad desde Francia en el año 2010.



Gráfico N°8. Exportaciones Argentinas de ajos p/siembra, frescos o refrigerados. NCM 7032010. Periodo 2010-2020



Fuente: Elaborado por la Dirección de Producción Agrícola en base a INDEC.

Fuentes:

- FAOSTAT
- INDEC
- TRADEMAP
- <https://www.sinavimo.gov.ar/cultivo/allium-sativum>
- http://www.alimentosargentinos.gov.ar/contenido/revista/html/39/39_14_Hortalizas_Ajo.htm
- <https://news.agrofy.com.ar/noticia/174627/ajo-argentino-mas-demandado-nivel-mundial>
- <https://www.magyp.gov.ar/new/0-0/programas/dma/newsletters/nro82/nl-ajo.php>
- <http://www.alimentosargentinos.gov.ar/HomeAlimentos/Publicaciones/revistas/nota.php?id=327>
- https://www.diariouno.com.ar/economia/siembra-ajo-caer-50-2019-05122019_H1i9ji1nV



Ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca

Dr. Julián Andrés Domínguez

Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

Dr. Jorge Alberto Solmi

Subsecretario de Agricultura

C.P Delfo Emilio Buchailot

Dirección Nacional de Agricultura

Ing. Agr. Agustín Pérez Andrich

Directora de Producción Agrícola

Ing. Agr. Flory Begenisic

Responsable técnico

Ing. Agr. Nicolás Scarpatti

nscarpatti@magyp.gob.ar