



Informe síntesis

# **Economía Regional - Tomate Industria**

# Autoridades

**Sr. Juan José Bahillo**

Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

**Sr. Luis Contigiani**

Subsecretario de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional

**Dr. Pablo Morón**

Director Nacional de Alimentos y Desarrollo Regional

**Lic. Marcia Palamara**

Dirección de Economías Regionales.

**Autora: Lic. Ornela Sara Laspina**

slaspi@magyp.gob.ar

*El tomate (*Solanum lycopersicum*) es una planta herbácea anual de la familia de las solanáceas, originaria de América Central y del Sur. Es una de las hortalizas más consumidas en el mundo, tanto para su consumo en fresco, como para su consumo procesado, como ser: salsas, conservas, jugos, ketchup, entre otros.*

*La producción de tomate con fines industriales en Argentina, se concentra en las siguientes provincias: Mendoza, San Juan, las provincias del NOA y Río Negro. En la temporada 2021-2022, se alcanzó una cosecha récord en la historia del país, con 626.345 toneladas, distribuidas en 7.645 hectáreas cultivadas.*

## Contexto Nacional

La producción de tomate en fresco en Argentina se concentra en las provincias de Mendoza y San Juan (región cuyana), Salta y Jujuy (región NOA), Corrientes y Formosa (región NEA), y Río Negro y Buenos Aires. La producción de tomate con fines industriales, por su parte, se concentra en Mendoza (3.583 hectáreas), San Juan (2.662 hectáreas), las provincias del NOA (800 hectáreas), La Rioja (400 hectáreas) y Río Negro (200 hectáreas).

En los últimos años la producción de tomate argentino se ubicó en torno a 1.100.000 toneladas, donde un 60-70% fue destinado al mercado de consumo en fresco y, un 30-40% fue destinado para industria.

El tomate en fresco se produce y recolecta durante todo el año, mientras que la cosecha del tomate para industria se concentra entre diciembre y mayo. El cultivo del tomate para industria es mecanizado en su mayoría, se desarrolla en campo bajo riego y se utilizan variedades del tipo Perita.

Las variedades de tomate con fines industriales utilizadas y recomendadas por la Asociación Tomate 2000 en las últimas campañas, según su ciclo de cultivo, han sido:

- › Variedades precoces y semiprecoces (100 -115 días): DOCET (pera); N6416.
- › Variedades semitardías y tardías (116-125 días): HM 7883; FOKKER; H 1307 (para Valle de Uco); HM 1892; ISI 13229 (pera).

En la temporada 2021/2022, las variedades utilizadas en Argentina de tomate industria, fueron Fokker; HM 1892; Gala; Heinz; UCO 14, entre otras...

Según el informe de progresos de la Asociación de Tomates 2000, correspondiente a las cosechas 2021-2022, San Juan fue la provincia con mayor producción de tomate industrial, con 272.077 toneladas, seguida de Mendoza, con 254.769 toneladas. Las fábricas del NOA procesaron un total de 60.000

toneladas, de las cuales La Rioja aportó 27.500 toneladas y Río Negro, 12.000 toneladas. En la temporada 2021-2022, la cadena productiva de tomate con fines industriales contó con 174 productores.

La producción de tomates con destino industrial en Argentina en la temporada 2021-2022, alcanzó una cosecha récord en la historia del país, con 626.345 toneladas, distribuidas en 7.645 hectáreas cultivadas. El rendimiento a nivel país alcanzó las 81,9 t.ha-1. Argentina tuvo un incremento del 5,3% en la producción y un 4,2% en superficie de tomates con fines industria. En el mismo período, la producción a nivel país aumentó gracias a la transferencia de conocimientos, la mejora de la gestión empresarial, la colaboración entre productores, empresas de servicio e industrias, y la incorporación de nuevos productores. Esto ocurrió pese a las contingencias climáticas.

Argentina es deficitaria en la producción de tomate para industria, por lo que importa de Chile e Italia. También exporta pequeñas cantidades de tomate industrializado, principalmente a Paraguay, Uruguay y otros países vecinos.

A continuación detallamos los diagramas de proceso de los diferentes productos de la cadena de valor:

### Tomates enteros en conserva:



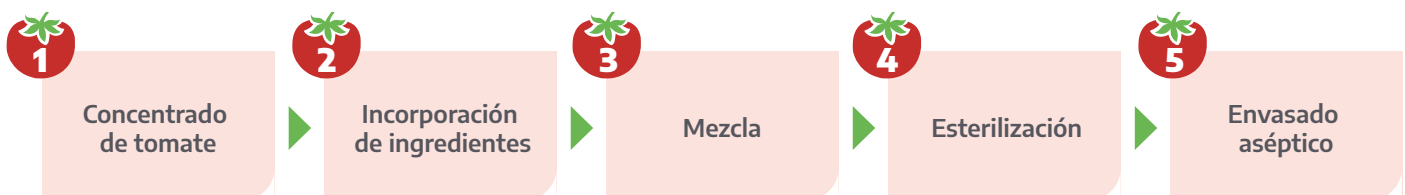
1. Los tomates se cosechan, en su mayoría, de forma mecánica. Las máquinas elevan las plantas, las sacuden para liberar los tomates y eliminan cascotes, piedras y tomates verdes. Luego, los tomates se transportan a la planta procesadora en un camión a granel.
2. Los tomates se limpian con agua a alta presión para eliminar la suciedad y las impurezas. Luego, se separan los cuerpos pesados, como las piedras, en un canal de agua.
3. Un sistema de rechazo selecciona los tomates aptos para ir a la lata. Los tomates seleccionados pasan por una segunda selección manual antes de ingresar a la etapa de pelado.
4. Los tomates se pelan con vapor directo. El vapor calienta el agua que se encuentra entre la pulpa y la piel, lo que hace que la piel se desprenda. Luego, los tomates pasan por unos rodillos que quitan los restos de piel.
5. Los tomates pelados pasan por una selección manual para detectar defectos que la tecnología no pudo eliminar. Los seleccionados, se envasan.
6. El envasado se realiza en latas.
7. Las latas son pasteurizadas mediante envasadoras volumétricas y se envían al mercado.

## Concentrado de Tomate:



Para elaborar concentrados de tomate, los tomates son seleccionados y molidos. Luego, se les aplica un tratamiento térmico y se procede a separar la piel y las semillas. El producto resultante se concentra en evaporadores para eliminar el exceso de agua. Finalmente, el concentrado de tomate se pasteuriza y se envasa.

## Salsa de tomate:



## Jugo de Tomate:



Los tomates verdes o sobremaduros son seleccionados y molidos para obtener una pasta. La trituración debe ser cuidadosa para no romper las semillas, ya que podrían afectar la textura del producto final.

Para evitar que las enzimas del tomate rompan las pectinas, la pasta se somete a un tratamiento térmico breve, llamado Hot Break. Este proceso da como resultado un jugo de alta viscosidad y baja sinéresis (separación de líquido y sólidos).

Los aditivos se agregan al jugo tamizado antes del envasado.

## Consumo Nacional:

El consumo per cápita anual de tomate fresco en Argentina ronda los 16 kg/persona/año por habitante.

Argentina consume 650 millones de kilos de tomate para industria al año, pero solo produce 450 millones de kilos, lo que representa una brecha del 40%.



## Normativa de referencia:

El producto tomate con fines industriales es caracterizado por el Código Alimentario Argentino (CAA) en su capítulo XI, artículos N° 942, 943, 943 bis, 944, 945, 946, 946 bis, 947, 947 bis y 948.

[https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/05/capitulo\\_xi\\_vegetalesactualiz\\_2021-08.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/05/capitulo_xi_vegetalesactualiz_2021-08.pdf)

## Posiciones arancelarias:

Posiciones Arancelarias:	
<b>NCM 20021000</b>	"Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético". Descripción: "Preparaciones de tomate".
<b>NCM 20029090</b>	"Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos". Descripción: "Preparaciones de tomate".
<b>NCM 20029010</b>	Producto: Jugo de Tomates. Descripción: "Preparaciones de tomate".
<b>NCM 20095000</b>	Producto: Jugo de tomate s/fermentar y s/adición de alcohol.
<b>NCM 21032010</b>	Kétchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg.
<b>NCM: 21032090</b>	Kétchup y otras salsas de tomate en envases > a 1kg.

## Intercambio comercial de argentina:

### Exportaciones argentinas de Tomate Industria:

Las operaciones de ventas externas del producto "Tomate Industria" se realizó mediante las siguientes posiciones arancelarias:

- › NCM 20021000 Producto: "Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético".
- › NCM 20029090 Producto: "Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos".
- › NCM 21032010: Ketchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg.
- › NCM: 21032090: Ketchup y otras salsas de tomate en envases > a 1kg.

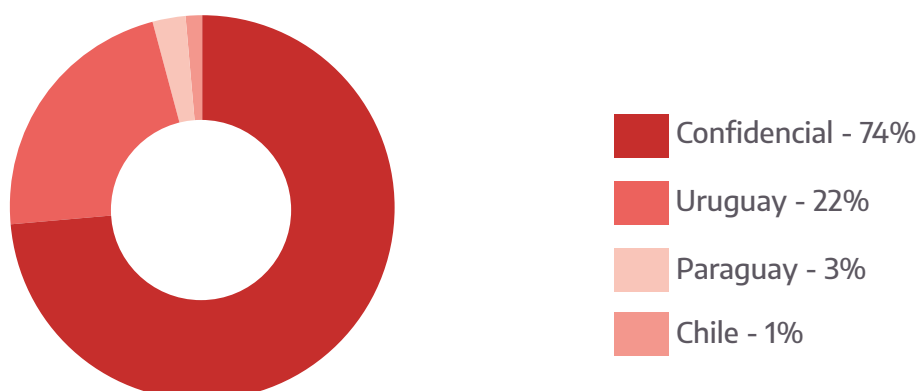
Año	Valor (USD FOB)	Volumen (Ton)	Precio Prom. (USD FOB/Ton)
2013	7.929.784	6.641	1.194
2014	7.195.792	6.913	1.041
2015	8.437.751	8.051	1.048
2016	7.772.745	8.397	926
2017	8.375.127	8.368	1.001
2018	7.830.586	9.778	801
2019	8.163.599	11.726	696
2020	10.050.478	14.373	699
2021	11.168.171	14.632	763
2022	13.149.625	14.058	935
2023 (período Ene - Jun)	4.690.913	5.410	867
Var 2022/2013	66%	112%	-22%

Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

- › Período 2013 – 2022: La variación interanual mostró un crecimiento en valor y volumen y decrecimiento en precio promedio (66% en valor, 112% en volumen y - 22% en precio promedio de exportación).
- › En 2022, las exportaciones argentinas de tomate industria ascendieron a 14 mil toneladas por un valor de 13 millones de dólares.
- › En el primer semestre de 2023, Argentina exportó 5 mil toneladas por un valor de 4 millones de dólares.
- › Los productos "Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos" y "Ketchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg", representaron el mayor volumen y valor en exportación en cada año.

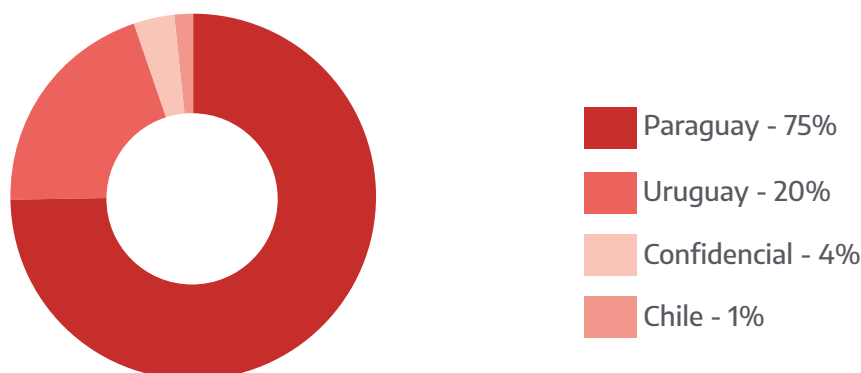
## Exportaciones y destino de Tomate Industria, año 2022:

**Destinos de exportación y participación en valor (USD FOB), año 2022, para el producto:  
Tomates enteros o trozos preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético**



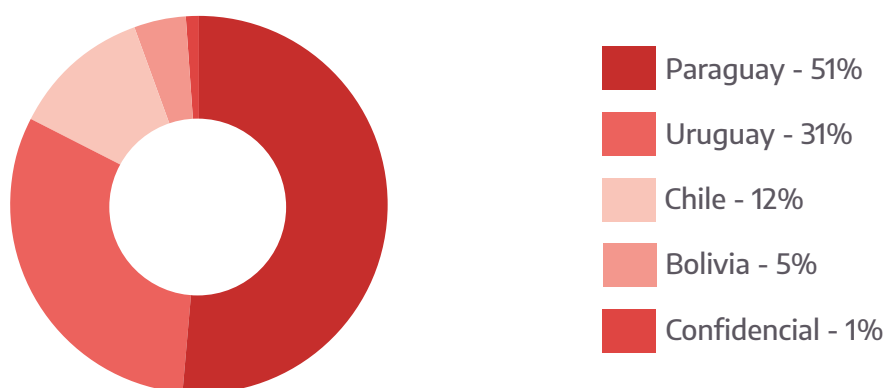
Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

### Destino de exportación y participación en valor (USD FOB) del producto: "Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos", año 2022



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

### Destino de exportación y participación en valor (USD FOB) del producto: "Kétchup y otras salsas de tomate en envases <=a 1kg., año 2022



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

- › Década 2013-2022: Los principales destinos de exportación en valor de tomate industria argentino han sido Paraguay, Uruguay y "Confidencial", entre otros países con menor participación.
- › Año 2022: Paraguay, Uruguay, Chile, Bolivia y "Confidencial" han representado los destinos de exportación en valor. El producto "Ketchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg." representó un valor total de USD 5.510.152; para el producto "Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético", representó un valor total de USD 4.039.800 y, finalmente "Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos" representó un valor total de USD 3.599.674.
- › En el primer semestre del 2023, Paraguay, Uruguay, Chile, Bolivia y "Confidencial" continúan siendo los principales destinos de exportación en valor de tomate industria argentino.



## Importaciones anuales de tomate industria:

Las operaciones de compras externas del producto "tomate industria" se realizaron mediante las siguientes posiciones arancelarias:

- › NCM 20021000 Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético
- › NCM 20029010 Jugo de tomates
- › NCM 20029090 Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos
- › NCM 20095000 Jugo de tomate s/fermentar y s/adición de alcohol
- › NCM 21032010 Ketchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg.
- › NCM 21032090 Ketchup y otras salsas de tomate en envases > a 1kg.

Año	Valor (USD CIF)	Volumen (Ton)	Precio Prom. (USD CIF/Ton)
2013	31.317.343	29.311	1.068
2014	34.354.524	28.414	1.209
2015	30.943.538	27.802	1.113
2016	48.399.407	52.360	924
2017	40.867.748	46.746	874
2018	33.551.110	37.550	894
2019	28.579.529	31.790	899
2020	40.764.749	42.918	950
2021	20.874.901	19.457	1.073
2022	18.392.852	13.292	1.384
2023 (período Ene-Jun)	7.911.042	4.222	1.874
<b>Var 2022/2013</b>	<b>-41%</b>	<b>-55%</b>	<b>30%</b>

Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

- › Período 2013 – 2022: En la década estudiada, la variación interanual fue negativa en los parámetros valor y volumen (-41% en valor y -55% en volumen) y positiva en precio promedio (30%).
- › En 2022, las importaciones argentinas de tomate industria correspondieron a 13 mil toneladas por un valor de 18 millones de dólares.
- › En el primer semestre de 2023, Argentina importó 4 mil toneladas por un valor de 7 millones de dólares.

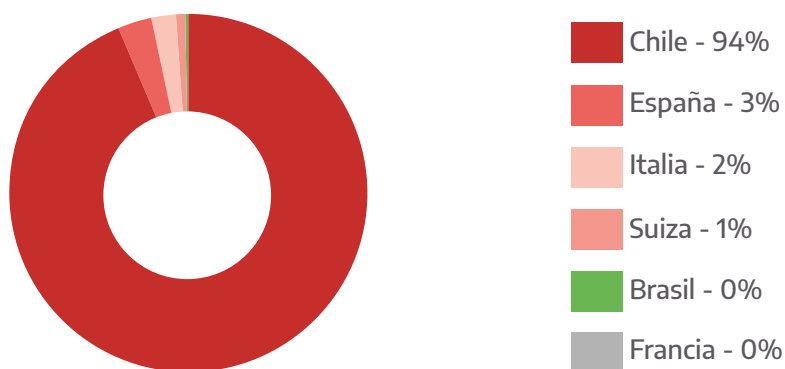
## Importaciones y países de origen de tomate industria:

Principales países en participación de importación de “Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético”, en valor (USD CIF), año 2022



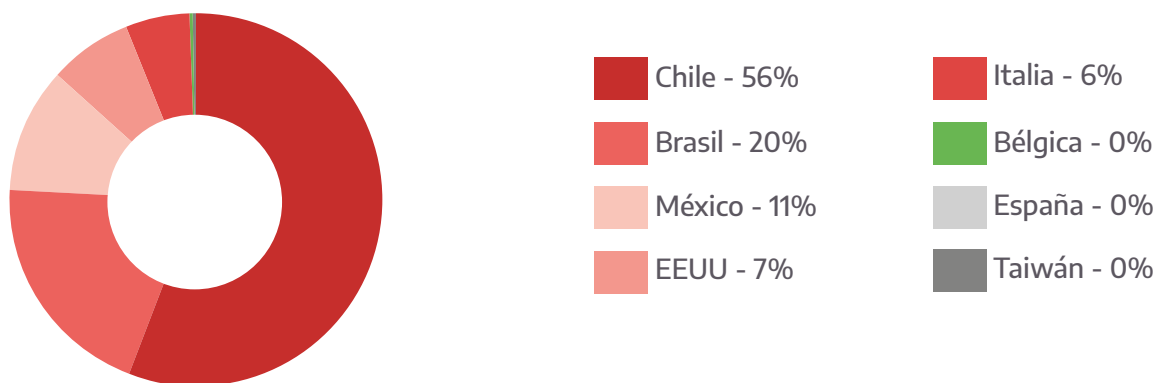
Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Principales países en participación de importaciones de “Tomates preparados o conservados s/ vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos”, en valor (USD CIF), año 2022



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Principales países en participación de importación de “Kétchup y otras salsas de tomate en envases <=a 1kg.”, en valor (USD CIF), año 2022



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

## Principales países en participación de importación de “Kétchup y otras salsas de tomate en envases > a 1kg.”, en valor (USD CIF), año 2022



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

- › Década 2013-2022: Los principales países de los cuales hemos importado “tomate industria”, en valor, han sido Chile, EE.UU, China e Italia, entre otros países con menor participación.
- › Año 2022:  
Para el producto “Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético”, los países de los cuales hemos importado en valor, han sido: Italia, por un valor de USD 1.832.236; Turquía por un valor de USD 33.474 y España por un valor de USD 22.827.
- › Para el producto “Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos”, los países de los cuales hemos importado en valor, han sido: Chile con un valor de USD 11.283.197; España con un valor de 359.308; Italia con un valor de USD 251.541, y Suiza, Francia y Brasil, quienes representaron un 1% en participación en valor de las importaciones de este producto.
- › Para el producto “Kétchup y otras salsas de tomate en envases <= a 1kg.”, los países de los cuales hemos importado en valor; han sido Chile por un valor de USD 2.198.545; Brasil por un valor de USD 778.898; México por un valor de USD 424.672, EE.UU por un valor de USD 287.499 e Italia por un valor de USD 215.514. Taiwán, España y Bélgica también han importado a Argentina, pero la participación en valor representó menos del 1% en comparación al resto de los países.
- › Para el producto “Ketchup y otras salsas de tomate en envases >= a 1kg.”, los países de los cuales hemos importado en valor, han sido Chile por un valor de USD 546.473 y EE.UU por un valor de USD 19.707.
- › En el primer semestre del 2023, los mencionados países continúan siendo los principales países de importación en valor de tomate industria argentino.



## Contexto internacional:

### Producción mundial de Tomate:

Según el World Processing Tomato Council (WPTC), la producción mundial de tomates frescos, al año 2022, fue de aproximadamente 180 millones de toneladas. De esta cantidad, alrededor de 39 millones de toneladas se destinan al procesamiento, lo que convierte a los tomates en la hortaliza más procesada del mundo.



Entre los múltiples países que procesan tomate, los cuatro principales son Estados Unidos, China, Italia y Turquía, en orden decreciente de producción.

### Consumo Mundial:

En la temporada 2020/2021 (última temporada de estimación precisa), el consumo de tomate industria fue de aproximadamente entre 37 y 38 millones de toneladas.

En el mencionado período, América del Norte fue la principal región consumidora a escala mundial (8 millones de toneladas), seguida por la Unión Europea Occidental (5,9 millones de toneladas), Oriente Medio (3,9 millones de toneladas) y los países que abarcan el centro geográfico de Europa-Asia (3,3 millones de toneladas). El resto de regiones representa en conjunto menos de la mitad (44%) del consumo mundial estimado.

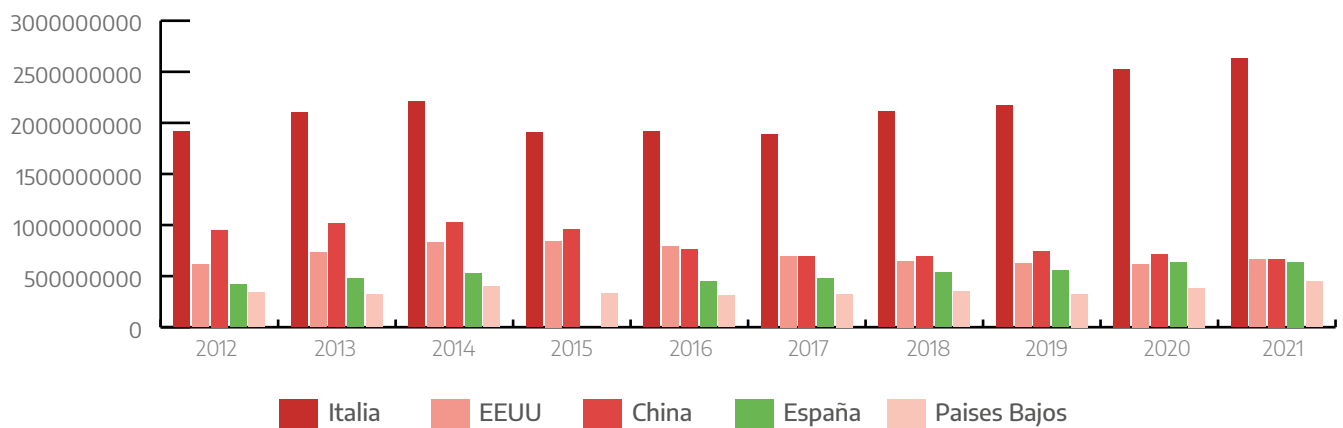
### Exportación mundial de Tomate en valor (USD FOB):

A nivel mundial, el tomate es exportado por numerosos países. Para este análisis se consideraron los cuatro principales países exportadores en valor (USD), en el período 2012-2021, han sido: China; Italia; EE.UU.

La operación del producto "tomate industria" se realizó mediante las siguientes posiciones arancelarias:

- › NCM 200210: Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético.
- › NCM 200290: Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos.
- › NCM 200950: Jugo de tomate s/fermentar y s/adición de alcohol.
- › NCM 210320: Ketchup y otras salsas de tomate.

## Exportaciones mundiales de tomate industria, en valor (USD FOB), período 2012-2021



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en COMTRADE-DATABASE.

- › Las exportaciones globales en valor de los productos "tomate industria", presentaron un aumento en el período 2012-2021, partiendo de USD 1.9 mil millones en el año base, por parte del principal país exportador, Italia, y llegando finalmente a USD 2.6 mil millones, en 2021, por este mismo país.
- › Las exportaciones globales en valor de los productos "tomate industria" en 2021, representaron USD 2.6 mil millones por parte de Italia, 667 millones por parte de China, 665 millones por parte de EE.UU, 640 millones por parte de España y 449 millones por parte de Países Bajos.

## Precios promedio de Exportación:

El precio promedio de los cinco principales exportadores mundiales de tomate industria, en 2021, correspondió a 1.136 USD/Ton para Italia; 940 USD/Ton para EE.UU; 818 USD/Ton para China, 971 USD/Ton para España y 1.323 USD/Ton para Países Bajos.

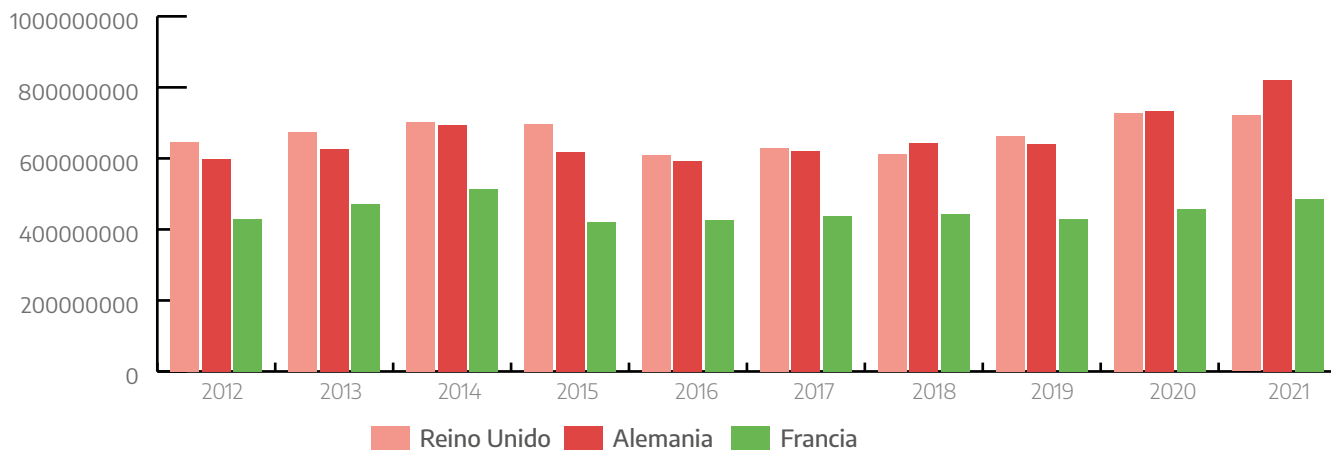
## Importación mundial de Tomate industria en valor (USD CIF):

La operación del producto "tomate industria" se realizó mediante las siguientes posiciones arancelarias:

- › NCM 200210: Tomates enteros o trozos, preparados o conservados, s/vinagre o ácido acético.
- › NCM 200290: Tomates preparados o conservados s/vinagre o ácido acético, excluidos enteros, trozos o jugos.
- › NCM 200950: Jugo de tomate s/fermentar y s/adición de alcohol.
- › NCM 210320: Ketchup y otras salsas de tomate.

A nivel mundial, el tomate con fines industriales es importado por numerosos países. Para este análisis se consideraron los tres principales países importadores en valor (USD) en el período 2012-2021, los mismos han sido: Reino Unido, Alemania y Francia.

## Importaciones mundiales de “tomate industria”, en valor (USD CIF), años 2012-2021



Fuente: Dirección de Economías Regionales, SAGyP, con base en COMTRADE-DATABASE.

- › Las importaciones globales en valor de los productos “tomate industria”, presentaron un aumento en el período 2012-2021, partiendo de USD 645 millones en el año base, por parte del principal país importador, Reino Unido, y llegando a USD 821 millones, en 2021, por parte de Alemania.
- › Las importaciones globales en valor del producto ajo en 2021, representaron USD 821 millones por parte de Alemania, 720 millones por parte de Reino Unido, 485 millones por parte de Francia.

## Fuentes consultadas:

- › Asociación Tomates 2000;
- › Base de datos FAOSTAT;
- › Base de datos UN-COMTRADE;
- › Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC);
- › Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA);
- › Instituto de Desarrollo Rural (IDR);
- › Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO);
- › Referentes del sector;
- › Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (SAGYP);
- › World Processing Tomato Council (WPTC).

**Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca**



**Ministerio de Economía  
Argentina**