

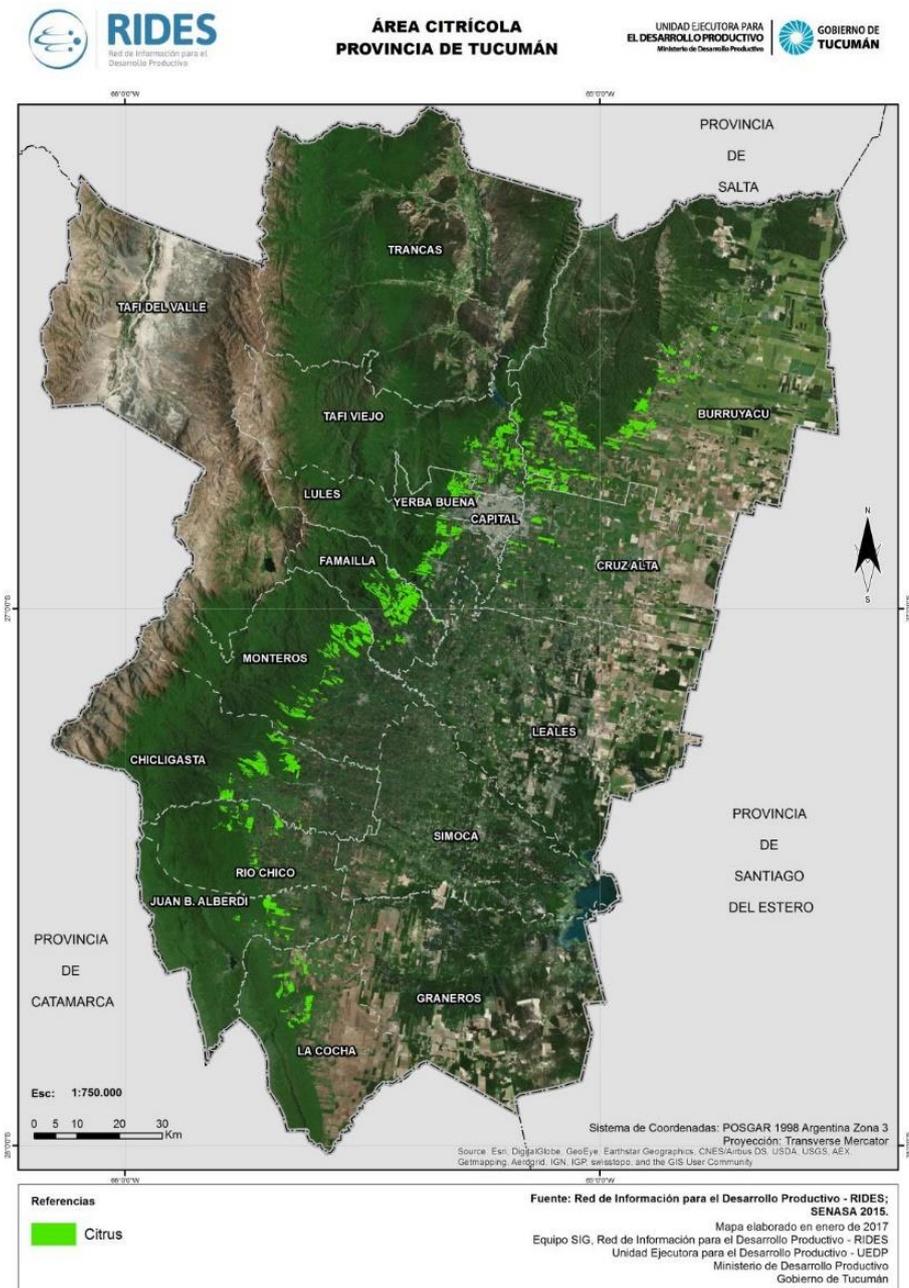
SECTOR CITRÍCOLA en Tucumán

Sector Citrícola en Tucumán

1. Producción

Argentina es el primer productor y procesador mundial de limón y el segundo exportador de limón fresco. En este marco, Tucumán es la provincia con mayor cantidad de hectáreas plantadas, contando con un total de 43.800 hectáreas en 2019. También registra el mayor volumen de producción del país: 1.575.000 de toneladas en 2019.

Geográficamente, la producción se concentra en una diagonal que atraviesa la provincia del suroeste al noreste, con particular relevancia en los departamentos de Burruyacu, Tafi Viejo, Famaillá, Monteros y Chicligasta. La actividad industrial se localiza cerca de la actividad primaria, concentrándose en torno al aglomerado San Miguel.



La producción de limones en Tucumán está orientada a la obtención de fruta de alta calidad para la exportación. Del total producido en la provincia, el 77% es destinado a industria; el 18%, a fruta fresca para exportación y el 5% restante, a mercado interno; es decir que las exportaciones son el principal destino de la cadena.

La cadena de valor puede dividirse en tres grandes momentos:

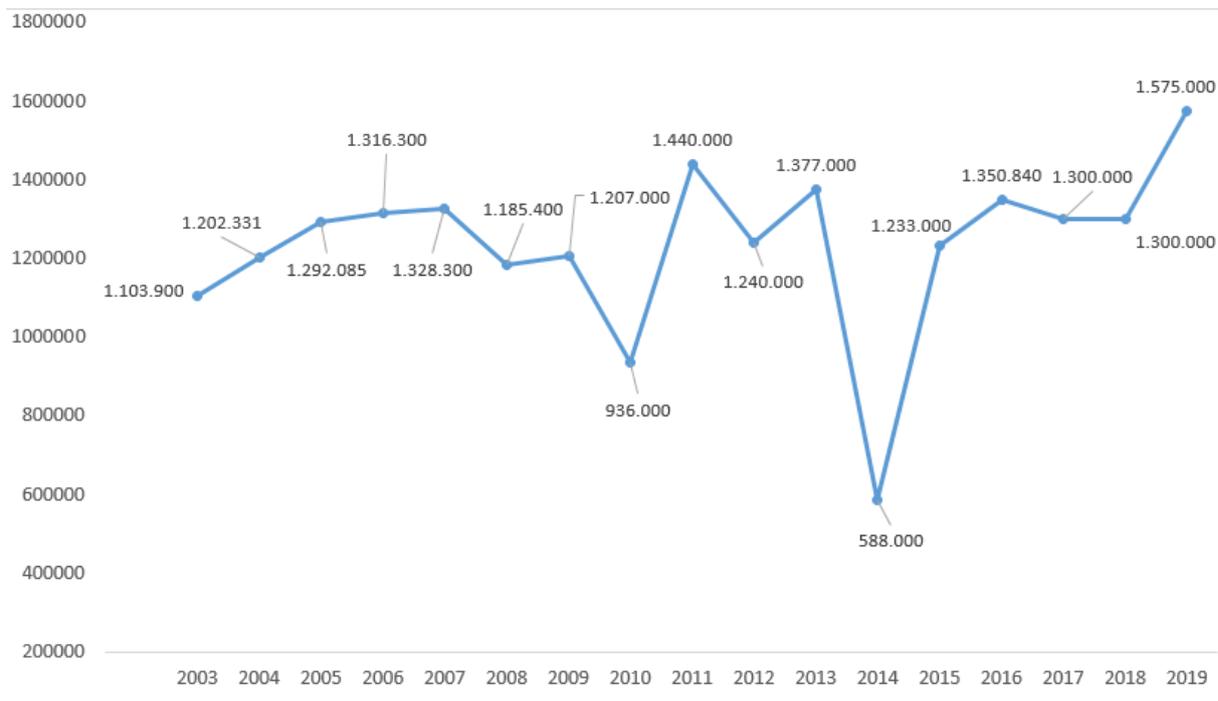
- *Producción primaria:* en esta etapa, los productores medianos (que se encuentran alrededor de 50 a 300 hectáreas) y grandes (más de 300 hectáreas) concentran cerca de un 90% de la producción.
- *Empaque y conservación para consumo en fresco:* la fruta que llega a determinado nivel de calidad es empaquetada para su consumo en fresco, ya sea para el mercado interno o la exportación. En la provincia hay 35 plantas empaquetadoras que se caracterizan por el uso de tecnología de punta.
- *Industrialización de la fruta de menor calidad:* la fruta que no llega a estándares mínimos de calidad se destina a la producción de aceites esenciales, jugos y cáscara deshidratada. En la provincia hay 10 plantas industriales. Entre las principales empresas se encuentran: San Miguel que procesa cerca del 30% de la producción nacional de limones, Citrusvil, Citromax, Vicente Trapani, Argenti Lemon y Veracruz SA.

La dinámica del empleo de la cadena se caracteriza por un alto nivel de tecnificación. Así, se puede aproximar que cuanto más alto es el perfil tecnológico, mayores son los requerimientos de mano de obra. Los perfiles bajos (20% de las hectáreas) poseen un requerimiento de 29,9 jornales por hectárea por año; los medios (28% de las hectáreas) requieren 43,7 jornales por hectárea por año; y los altos (52% de las hectáreas) demandan 83,6 jornales por hectárea por año.

Las seis grandes empresas que integran el nivel alto (con la mayoría de las tareas mecanizadas), absorben gran cantidad de mano de obra durante la cosecha. Los cosecheros se encuentran incorporados a la Ley de Contrato de Trabajo que les otorga los mismos derechos que los trabajadores permanentes y una relativa estabilidad, debido a que asegura la convocatoria al inicio de cada ciclo. La campaña citrícola emplea alrededor de 50.000 personas (permanentes y eventuales).

Es importante destacar que, del total de empresas exportadoras tucumanas, el 20,13% de las mismas pertenece al sector citrícola.

Gráfico 1: Evolución de la producción total de limones tucumanos en toneladas.
Período: 2003 - 2019.



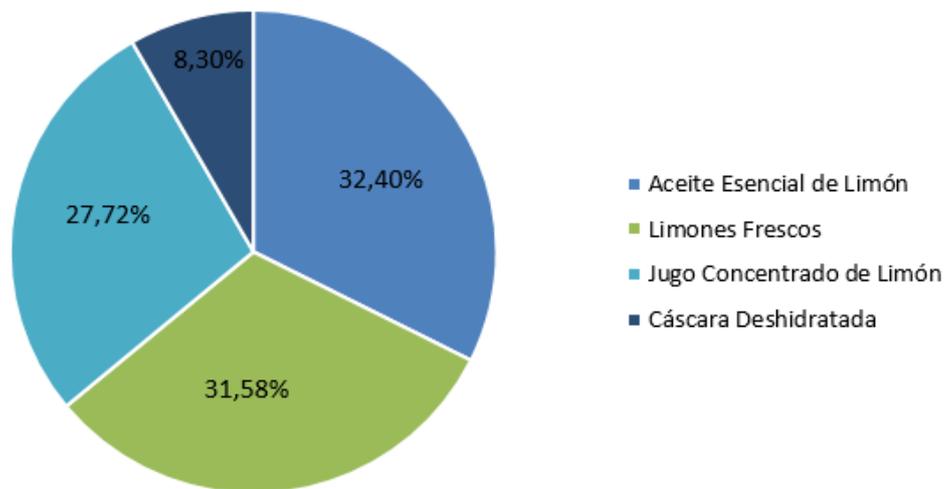
Fuente: IDEP en base a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán.

**La producción presentada luego se divide en fruta para exportación, fruta para mercado interno y fruta para procesamiento industrial.*

2. Exportaciones del sector

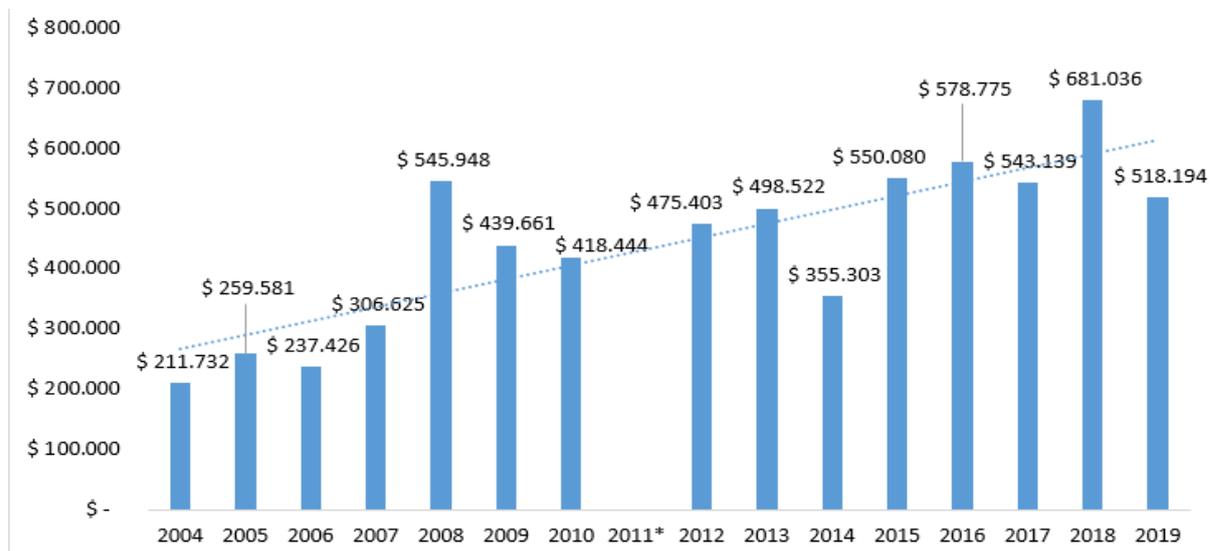
En 2019, las exportaciones fueron de US\$ 518 millones para todo el rubro de Limón y Derivados Industriales, lo que equivale al 54,43% del total de las exportaciones de Tucumán. En el gráfico presentado a continuación se puede observar que el 32,40% de los envíos del rubro correspondieron a Aceite Esencial de Limón, un 31,58% fueron envíos de Limones Frescos, el 27,72% fueron envíos de Jugo Concentrado, y solo un 8,30% de los envíos correspondieron a Cáscara Deshidratada.

Gráfico 2: Composición de las exportaciones del rubro Limón y Derivados Industriales. Año 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

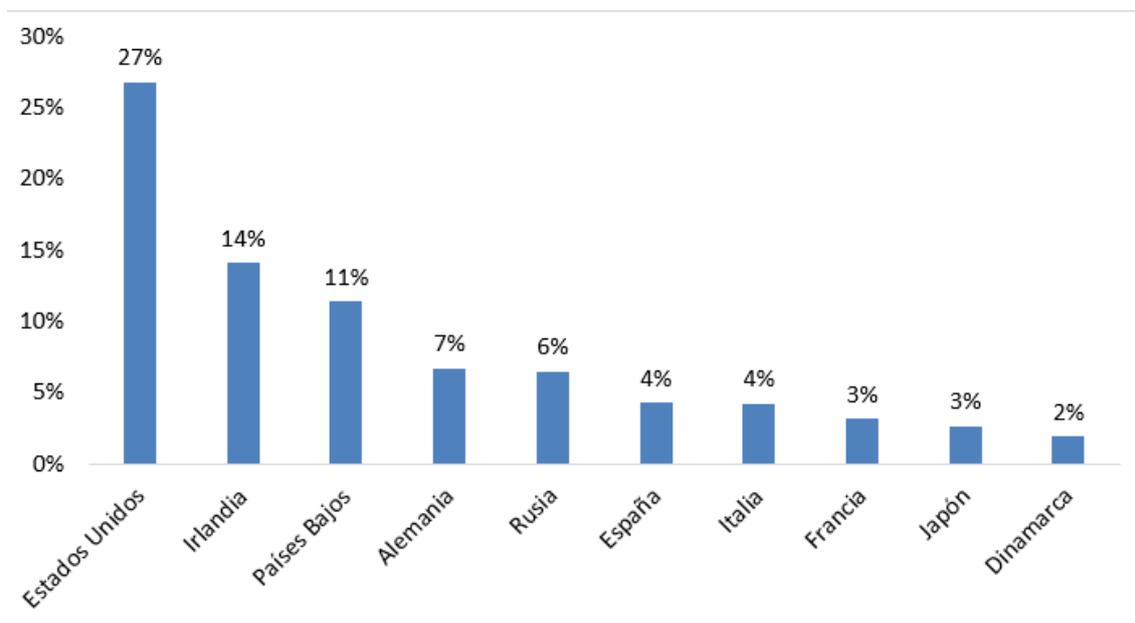
Gráfico 3: Evolución de las exportaciones del rubro Limón y Derivados Industriales en miles de USD FOB. Período: 2004 – 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

Los datos de 2011 no se encuentran disponibles.

Gráfico 4: Principales países destino de las exportaciones tucumanas del rubro Limón y Derivados Industriales. 2019.



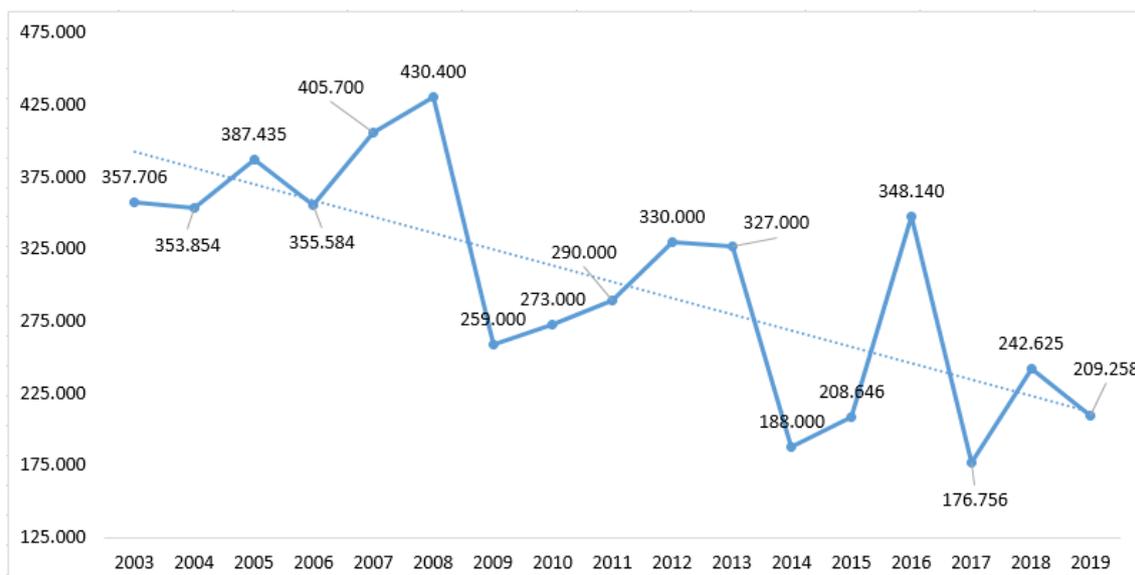
Fuente: IDEP en base a INDEC.

Estados Unidos fue el principal comprador de los productos cítricos de Tucumán, absorbiendo el 27% de los envíos. Le siguieron Irlanda y los Países Bajos, que significaron el 14% y 11% de las exportaciones del rubro, respectivamente. En total, el 82% de las ventas internacionales del rubro estuvieron dirigidas a los diez principales países compradores.

3. Limones Frescos (NCM: 80.55.00)

En lo que se refiere a Limones Frescos, Tucumán es el primer exportador y productor de limones de Argentina y el cuarto exportador de Limón Fresco del mundo. El Limón tucumano se encuentra disponible en los meses de mayo a agosto, en los cuales lidera el mercado mundial junto a Sudáfrica. Hay países del hemisferio norte, como ser España, que, para optimizar el uso de sus empaques citrícolas, compran limones tucumanos en los meses en los que no cuentan con disponibilidad propia, para ser reexportados.

Gráfico 5: Evolución de la producción de limones en Tucumán para exportación y mercado interno en toneladas. Período: 2003 - 2019.



Fuente: IDEP en base a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán.

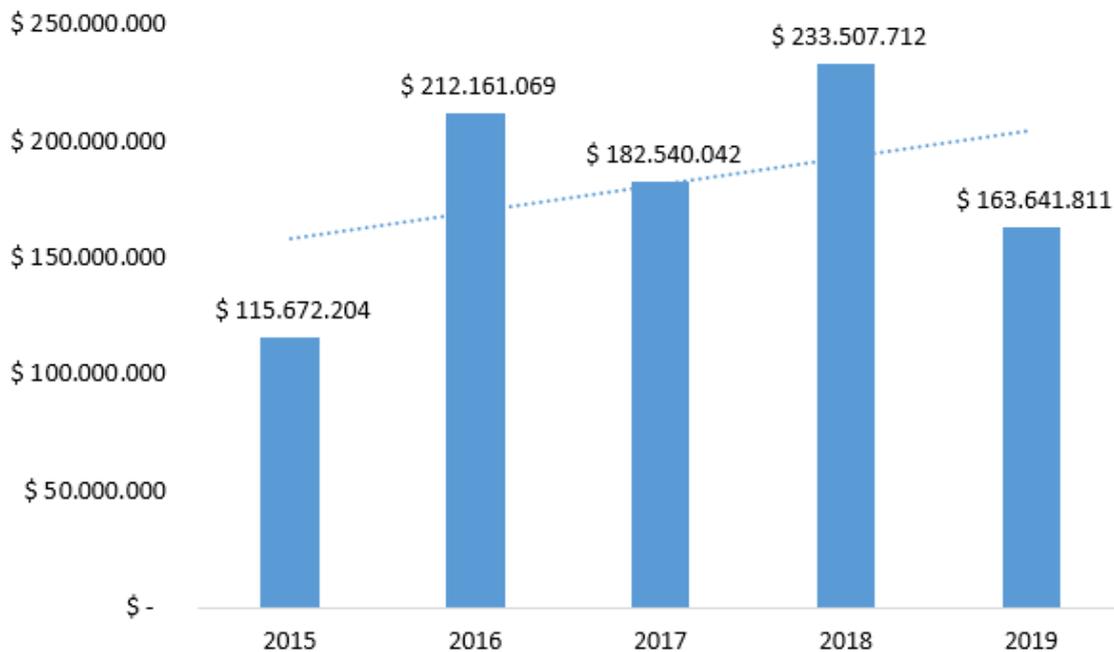
En el gráfico presentado anteriormente se observa una tendencia decreciente en la producción de limones que son destinados a la comercialización en carácter de fruta fresca. Es decir, que con el paso del tiempo es cada vez mayor la producción de limón que se destina a la industrialización.

Sin embargo, actualmente en Tucumán las exportaciones de Limones Frescos junto con la producción de Aceite Esencial, son el principal destino de la cadena productiva. En 2019 se realizaron envíos de Limones Frescos por un total de US\$ 163.641.811 dólares FOB a 58 países. Este monto representó un 33,58% de las exportaciones del rubro y un 17,19% del total de las exportaciones de la provincia.

En el siguiente gráfico podemos observar el comportamiento de las exportaciones tucumanas de Limones Frescos en los últimos cinco años. Las mismas tuvieron una caída en 2017 del 13,96%, que lograron recuperar en 2018, año en que la variación interanual fue positiva y del 27,92%. Sin embargo, en 2019 el desempeño fue negativo: los envíos al exterior se vieron disminuidos en un 29,92% de compararlos con los llevados a cabo en 2018.

A pesar de los últimos años con desempeños negativos, se observa una tendencia creciente en las exportaciones tucumanas de Limones Frescos en el período bajo estudio.

Gráfico 6: Evolución de las exportaciones tucumanas de Limones Frescos en miles de dólares. Período: 2015 - 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

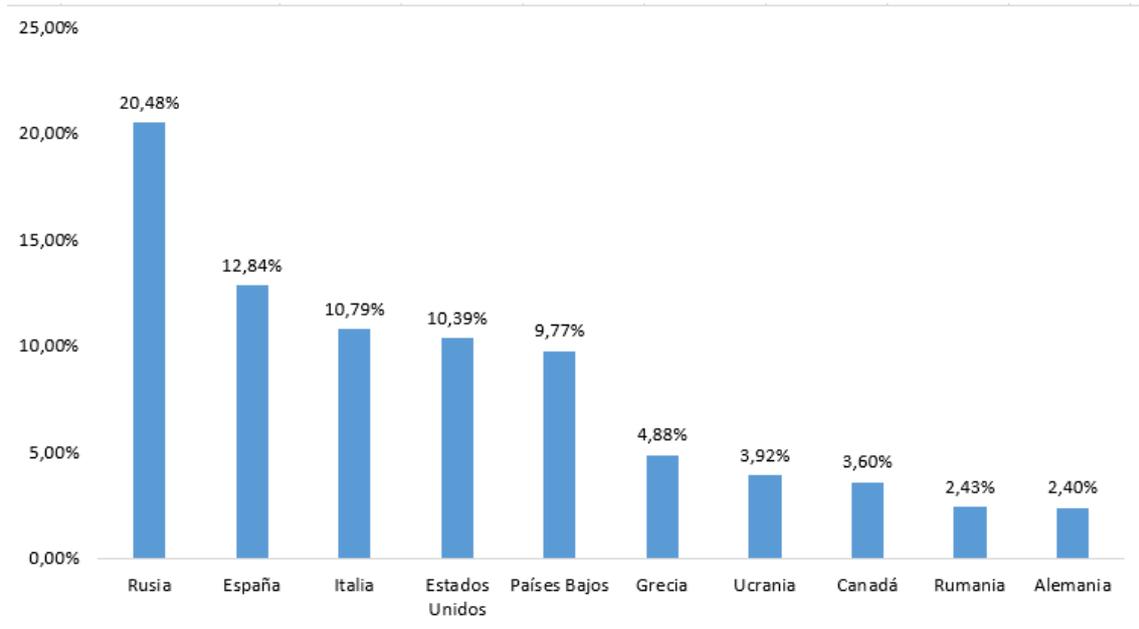
El principal destino internacional de los Limones Frescos tucumanos en 2019 fue Rusia, representando el 20,48% del total exportado, significando ingresos por más de US\$ 33.521 miles de dólares FOB. El segundo destino fue España, representando el 12,84% del total exportado desde Tucumán, significando ingresos por US\$ 21.015 miles de dólares FOB.

Otros destinos relevantes de Limones Frescos fueron Italia, Estados Unidos y países Bajos con participaciones del 10,79%; 10,39% y 9,77% respectivamente. En conjunto, estos cinco países significaron el 64,27% del mercado de Tucumán. Es importante destacar el caso de Estados Unidos, ya que el ingreso de fruta fresca al mercado norteamericano estuvo cerrado por más de 15 años. La reapertura se dio en el año 2018, y ya en 2019 Estados Unidos fue el cuarto principal comprador de Limones tucumanos.

En el año 2019 la fruta fresca estuvo dirigida en un 53,82% a la Unión Europea, en un 29,70% al resto de Europa, en un 14,25% al NAFTA, 2,98% a Asia y un 0,25% al Mercosur. África y Oceanía fueron los únicos dos continentes al que no llegaron Limones tucumanos en 2019.

Si bien se realizaron exportaciones a 58 países de destino diferentes durante el 2019, el 81,50% de los envíos tuvieron como destino a los siguientes diez países:

Gráfico 7: Participación de los principales importadores mundiales de Limones Frescos tucumanos. Año 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

Desde el área de Inteligencia Comercial construimos un índice desarrollado por la CEPAL para identificar los mercados potenciales donde la provincia pueda comercializar limones frescos. De la matriz de mercados se puede identificar a los distintos países como "estrella", "prometedor", "consolidado" y "estancado":

ESTRELLA: tiene una tasa de crecimiento anual positiva y una participación en las importaciones totales superior al promedio de los últimos años. En otras palabras, no solo crece la demanda del país por este producto, sino que, además, crece la importancia relativa de dicho mercado frente a otros importadores.

PROMETEDOR: no registra un incremento en su importancia relativa frente a otros países, pero sí aumenta la demanda de dicho bien en el mercado analizado.

CONSOLIDADO: la tasa anual de crecimiento es negativa y la importancia relativa positiva.

ESTANCADO: ambos valores sean negativos.

A los fines de este informe, se expondrán los posibles mercados estrella y prometedores para Limones Frescos:

PAÍS	RESULTADO	PAÍS	RESULTADO
Estados Unidos de América	ESTRELLA	Taipei Chino	ESTRELLA
Alemania	ESTRELLA	Brunei Darussalam	ESTRELLA
Rusia, Federación de	ESTRELLA	Aruba	ESTRELLA
Polonia	ESTRELLA	Malta	ESTRELLA
Canadá	ESTRELLA	Cabo Verde	ESTRELLA
Japón	ESTRELLA	Costa Rica	ESTRELLA
Arabia Saudita	ESTRELLA	Barbados	ESTRELLA
Austria	ESTRELLA	Curaçao	ESTRELLA
Rumania	ESTRELLA	Bermudas	ESTRELLA
Indonesia	ESTRELLA	Seychelles	ESTRELLA
Portugal	ESTRELLA	Botsuana	ESTRELLA
Dinamarca	ESTRELLA	Côte d'Ivoire	ESTRELLA
Malasia	ESTRELLA	Paraguay	ESTRELLA
Bulgaria	ESTRELLA	Antigua y Barbuda	ESTRELLA
Eslovaquia	ESTRELLA	Colombia	ESTRELLA
Filipinas	ESTRELLA	Islas Turks y Caicos	ESTRELLA
Hungría	ESTRELLA	Marruecos	ESTRELLA
Serbia	ESTRELLA	Mongolia	ESTRELLA
Chile	ESTRELLA	Guinea Ecuatorial	ESTRELLA
Finlandia	ESTRELLA	Islas Caimanes	ESTRELLA
Azerbaiyán	ESTRELLA	Andorra	ESTRELLA
Viet Nam	ESTRELLA	Eswatini	ESTRELLA
Bosnia y Herzegovina	ESTRELLA	Nueva Caledonia	ESTRELLA
Macedonia del Norte	ESTRELLA	Lesoto	ESTRELLA
Luxemburgo	ESTRELLA	India	ESTRELLA
Brasil	ESTRELLA	El Salvador	ESTRELLA
Tailandia	ESTRELLA	Malawi	ESTRELLA
Albania	ESTRELLA	Senegal	ESTRELLA
Montenegro	ESTRELLA	Tanzania, República Unida de	ESTRELLA
Armenia	ESTRELLA	Fiji	ESTRELLA
Macao, China	ESTRELLA	Polinesia Francesa	ESTRELLA
Panamá	ESTRELLA	Guyana	ESTRELLA
Mauricio	ESTRELLA	Honduras	ESTRELLA
		Somalia	ESTRELLA
		Camerún	ESTRELLA
		Tonga	ESTRELLA
		Islas Cook	ESTRELLA

Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

PAÍS	RESULTADO
Países Bajos	PROMETEDOR
Francia	PROMETEDOR
Reino Unido	PROMETEDOR
Suiza	PROMETEDOR
Iraq	PROMETEDOR
Noruega	PROMETEDOR
Croacia	PROMETEDOR
Irlanda	PROMETEDOR
Nueva Zelanda	PROMETEDOR
Moldova	PROMETEDOR
Estonia	PROMETEDOR
Chipre	PROMETEDOR
Uruguay	PROMETEDOR
Kirguistán	PROMETEDOR
Namibia	PROMETEDOR
República Dominicana	PROMETEDOR
Kenya	PROMETEDOR
Nigeria	PROMETEDOR
Argentina	PROMETEDOR
Gibraltar	PROMETEDOR
Islas Feroe	PROMETEDOR
Groenlandia	PROMETEDOR
Guatemala	PROMETEDOR
Myanmar	PROMETEDOR

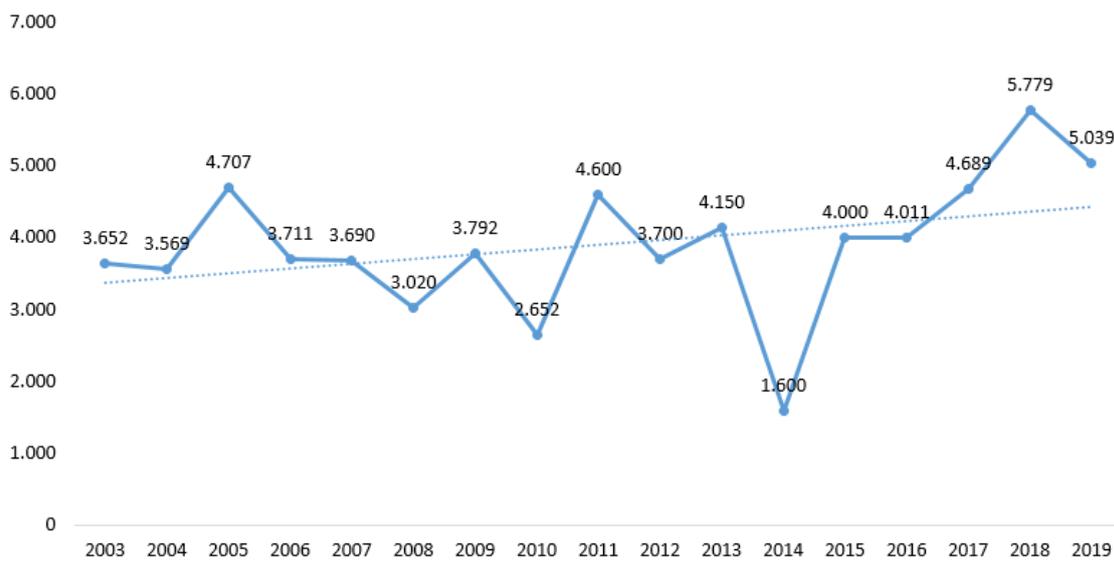
Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

Es importante aclarar que el resultado del estudio es puramente estadístico, por lo que puede requerir un posterior análisis para evaluar la real inserción del producto a un determinado mercado.

4. Aceite Esencial de Limón (NCM: 33.01.13)

El Aceite Esencial de Limón es el principal derivado industrial de los limones en Tucumán. Se obtiene a través de prensado en frío. Se comercializa casi en su totalidad en el exterior, siendo en 2019 el producto que lideró el ranking de los principales productos exportados por la provincia. Se requieren aproximadamente 200 kg de limón para obtener 1 kg de Aceite Esencial. No solo es utilizado como aromatizante y saborizante en la industria de la alimentación, sino que también se emplea en la fabricación de productos de limpieza, perfumes, cosméticos, etc.

Gráfico 8: Evolución de la producción de Aceite Esencial de Limón en Tucumán en toneladas. Período: 2003 - 2019.



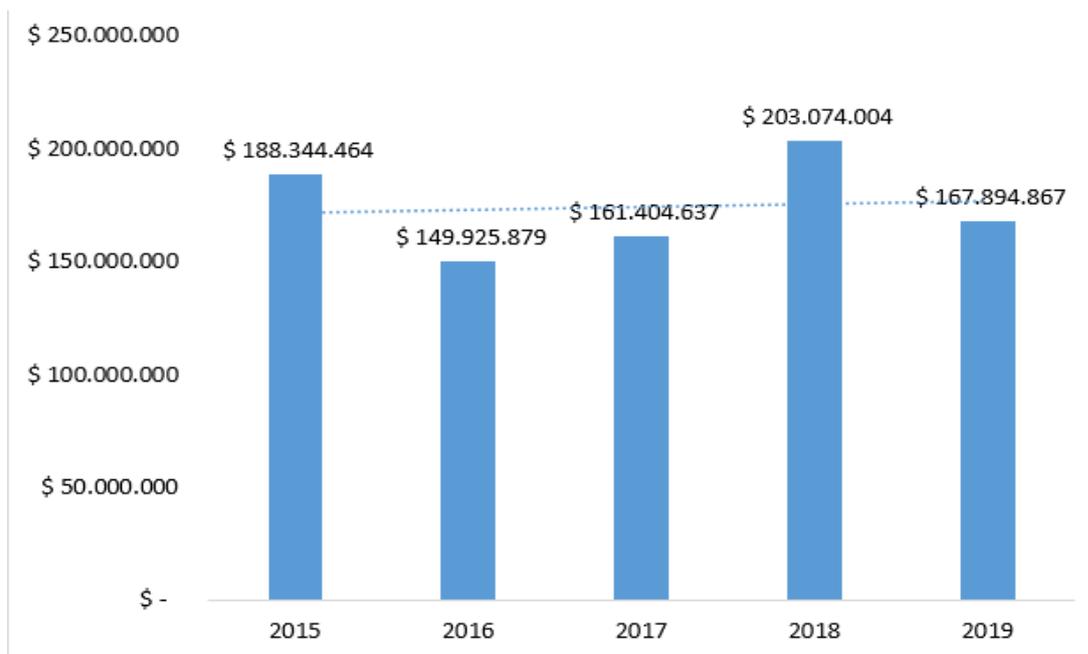
Fuente: IDEP en base a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán.

La producción de Aceite Esencial de Limón presenta una leve tendencia creciente en la provincia, que se acentuó a partir del año 2016. El pico de producción en el período bajo estudio se dio en el año 2018, con un total de 5.779 toneladas.

En 2019 se realizaron envíos por un total de US\$ 167.894.867 dólares FOB a 17 países, monto que representó el 17,64% del total de las exportaciones tucumanas. En el siguiente gráfico podemos observar el comportamiento de las exportaciones tucumanas de Aceite Esencial de Limón en los últimos cinco años. Las mismas tuvieron una caída en 2016 del 20,40%, que lograron recuperar en 2018, año en el que la variación interanual fue positiva y del 25,82%. Sin embargo, en 2019 el desempeño fue negativo: los envíos al exterior se vieron disminuidos en un 17,32% de compararlos con los realizados en 2018.

A pesar de los años con desempeños negativos, se observa una leve tendencia creciente en las exportaciones tucumanas de Aceite Esencial de Limón en el período bajo estudio.

Gráfico 9: Evolución de las exportaciones tucumanas de Aceite Esencial de Limón en miles de dólares. Período: 2015 - 2019.



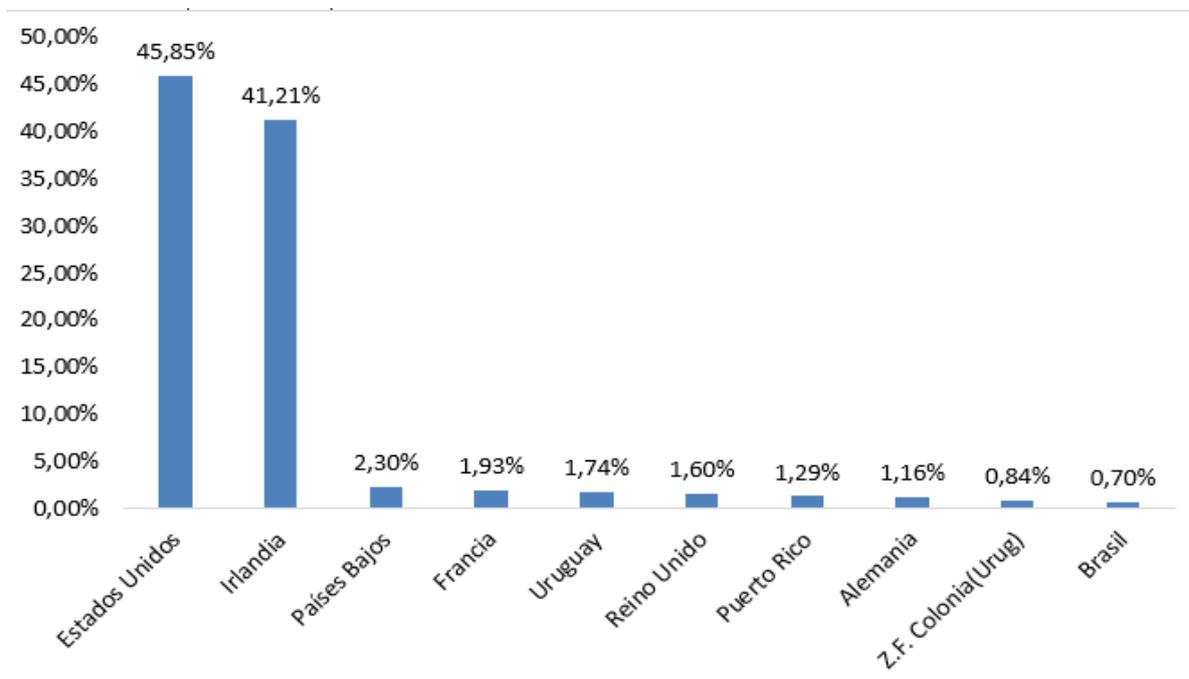
Fuente: IDEP en base a INDEC.

El principal destino internacional del Aceite de Limón tucumano en 2019 fue Estados Unidos, representando el 45,85% del total exportado, significando ingresos por más de US\$ 76.973 miles de dólares FOB. El segundo destino fue Irlanda, representando el 41,21% del total exportado desde Tucumán, significando ingresos por US\$ 69.192 miles de dólares FOB.

Si bien muy por debajo de los dos principales países compradores, otros destinos importantes del Aceite de Limón tucumano fueron Países Bajos, Francia y Uruguay con participaciones del 2,30%; 1,93% y 1,74% respectivamente. En conjunto, estos cinco países significaron el 93,02% de los envíos tucumanos. También es importante destacar que el aceite estuvo dirigido en un 48,40% a la Unión Europea, 46,00% al NAFTA y el 2,43% al Mercosur.

Si bien el Aceite Esencial de Limón se envió desde Tucumán a 17 países de destino diferentes durante 2019, el 98,61% de los envíos fueron dirigidos a los siguientes diez países.

Gráfico 10: Participación de los principales importadores mundiales de Aceite Esencial de Limón tucumano. Año 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

Se destaca el hecho de que las exportaciones se encuentran principalmente concentradas en dos países destino: Estados Unidos e Irlanda.

A continuación, se expondrán los posibles mercados estrella y prometedores para Aceite Esencial de Limón:

PAÍS	RESULTADO	PAÍS	RESULTADO
Estados Unidos	ESTRELLA	Portugal	ESTRELLA
Irlanda	ESTRELLA	Chile	ESTRELLA
China	ESTRELLA	Túnez	ESTRELLA
Reino Unido	ESTRELLA	Islandia	ESTRELLA
Brasil	ESTRELLA	Bangladesh	ESTRELLA
Corea	ESTRELLA	Zimbabwe	ESTRELLA
Bélgica	ESTRELLA	Hong Kong, China	ESTRELLA
Argentina	ESTRELLA	Kuwait	ESTRELLA
Costa Rica	ESTRELLA	Lituania	ESTRELLA
Sudáfrica	ESTRELLA	Serbia	ESTRELLA
Eslovenia	ESTRELLA	Bulgaria	ESTRELLA
Polonia	ESTRELLA	Sri Lanka	ESTRELLA
Colombia	ESTRELLA	Luxemburgo	ESTRELLA
Filipinas	ESTRELLA	Iraq	ESTRELLA
Suecia	ESTRELLA	Nueva Caledonia	ESTRELLA
Egipto	ESTRELLA	Bosnia y Herzegovina	ESTRELLA
Emiratos Árabes Unidos	ESTRELLA	Líbano	ESTRELLA
Nueva Zelandia	ESTRELLA	Uzbekistán	ESTRELLA
Dinamarca	ESTRELLA	Angola	ESTRELLA
Croacia	ESTRELLA	Azerbaiyán	ESTRELLA
Arabia Saudita	ESTRELLA	Islas Salomon	ESTRELLA

Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

PAÍS	RESULTADO
Francia	PROMETEDOR
Turquía	PROMETEDOR
Malasia	PROMETEDOR
Tailandia	PROMETEDOR
Eswatini	PROMETEDOR
Marruecos	PROMETEDOR
Ruanda	PROMETEDOR
Letonia	PROMETEDOR
Panamá	PROMETEDOR
Montenegro	PROMETEDOR
Macedonia del Norte	PROMETEDOR
Moldova	PROMETEDOR
Mauricio	PROMETEDOR

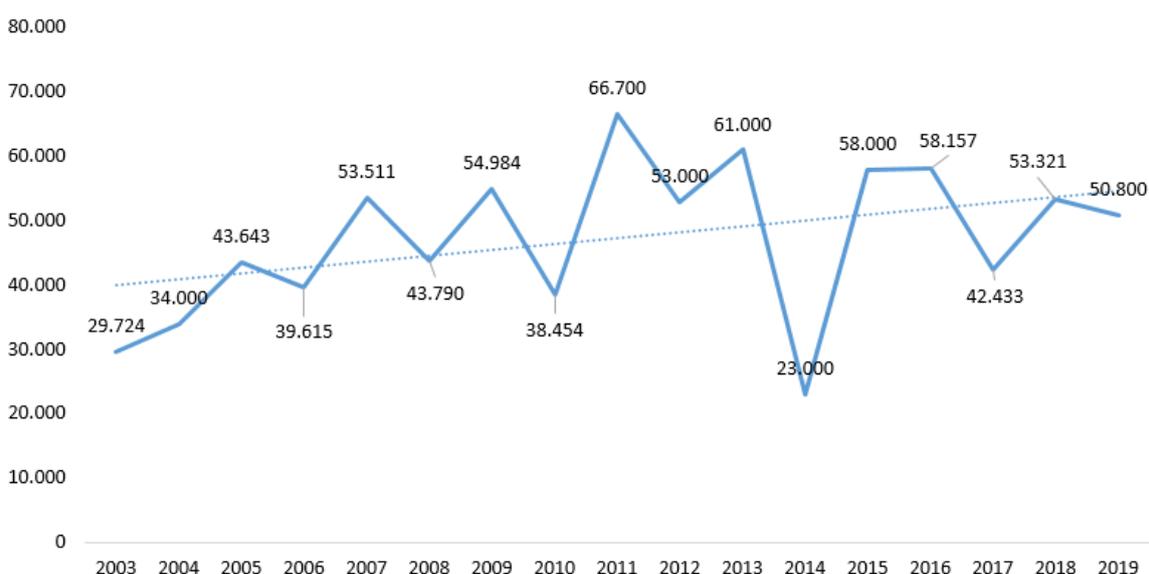
Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

5. Jugo Concentrado de Limón (NCM: 20.09.31)

El Jugo Concentrado de Limón es el segundo derivado industrial de los limones en Tucumán. Al igual que el aceite, se comercializa casi en su totalidad en el exterior. Existen diferentes tipos de jugos concentrados de limón: turbios con pulpa o clarificados, con diferentes grados de acidez. También se elaboran productos especiales, en función de la preferencia de los clientes. La industria emplea aproximadamente 17 Kg. de limón para obtener 1 Kg. de jugo concentrado.

Argentina es hoy el principal productor mundial de jugo concentrado de limón, seguido por EE.UU. Nuestro país procesa casi el 49% del limón mundial y el 90% de lo industrializado en el hemisferio sur.

Gráfico 11: Evolución de la producción de Jugo Concentrado de Limón en Tucumán en toneladas. Período: 2003 - 2019.



Fuente: IDEP en base a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán.

La producción de Jugo Concentrado de Limón presentó una leve tendencia creciente entre 2003 y 2019. En el último año se produjeron un total de 50.800 toneladas de jugo.

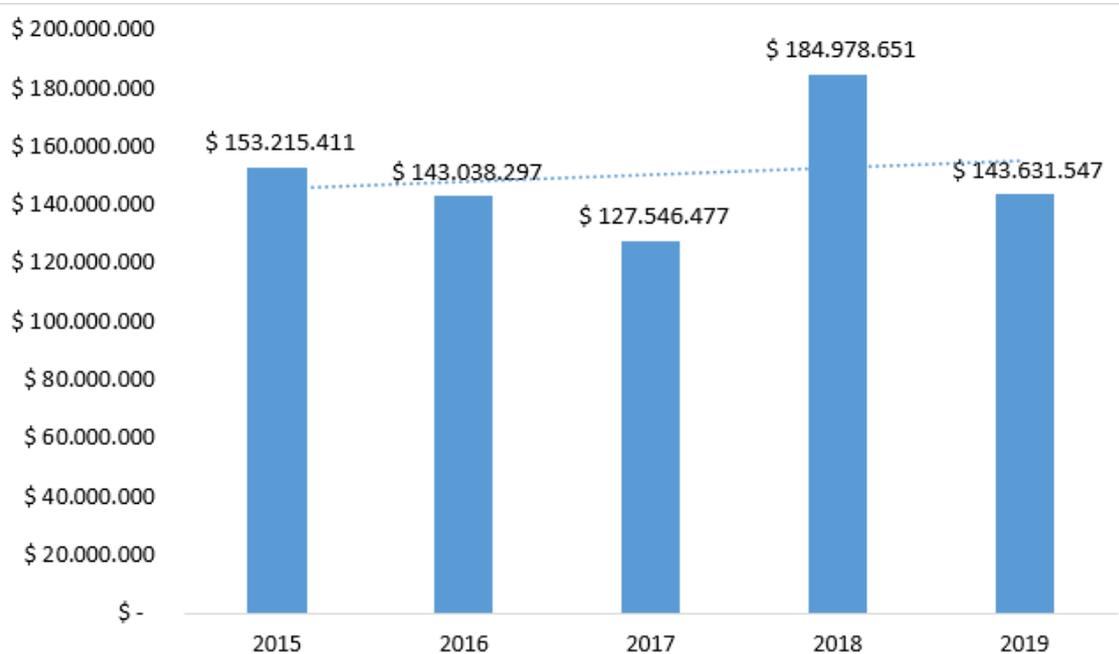
En 2019 fue el tercer principal producto exportado por Tucumán. Se realizaron envíos por un total de US\$ 143.631.547 dólares FOB a 37 países, monto que representó el 15,09% del total de las exportaciones tucumanas.

A continuación, podemos observar el comportamiento de las exportaciones tucumanas de Jugo Concentrado de Limón en los últimos cinco años. Las mismas se vieron disminuidas entre 2015 y 2017 en un 16,75%. En 2018 la situación se revirtió y los envíos se incrementaron en un 45,03%, alcanzando el pico del período con exportaciones de Jugo de Limón por un total de US\$ 184.978.651. Finalmente, en 2019 la variación interanual fue negativa del 22,35%, aunque los envíos fueron superiores a los realizados en 2017.

A pesar de los años con desempeños negativos, se observa una leve tendencia

creciente en los envíos de Jugo Concentrado de Limón tucumano al mundo en el período bajo estudio.

Gráfico 12: Evolución de las exportaciones tucumanas de Jugo Concentrado de Limón en miles de dólares. Período: 2015 - 2019.



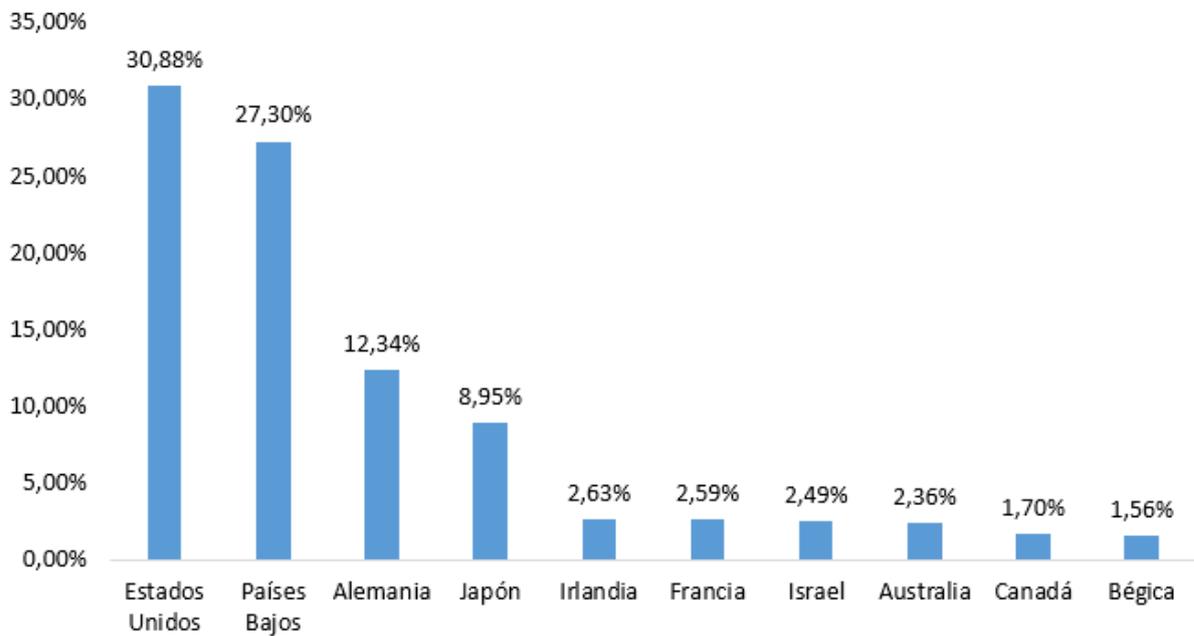
Fuente: IDEP en base a INDEC.

El principal destino internacional del Jugo Concentrado de Limón tucumano en 2019 fue Estados Unidos, representando el 30,88% del total exportado, significando ingresos por más de US\$ 44.347.348 dólares FOB. El segundo destino fue Países Bajos, representando el 27,30% del total exportado desde Tucumán, significando ingresos por US\$ 39.209.512 dólares FOB.

En tercer lugar se ubicó Alemania con una participación del 12,34%, y en cuarto lugar se posicionó Japón con un porcentaje del 8,95% del mercado tucumano. En total, estos cuatro países significaron el 79,46% de las ventas internacionales de Jugo Concentrado de Limón desde Tucumán.

Si bien el Jugo de Limón se envió desde Tucumán a 37 países de destino diferentes durante 2019, el 92,80% de los envíos fueron dirigidos a los siguientes diez países.

Gráfico 13: Participación de los principales importadores mundiales de Jugo Concentrado de Limón tucumano. Año 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

Se observa que existe una mayor diversificación en los destinos de las exportaciones de Jugo Concentrado de Limón, en comparación con las exportaciones de Aceite Esencial de Limón; más allá que Estados Unidos y los Países Bajos cubrieron gran parte del mercado.

A continuación, se expondrán los posibles mercados estrella y prometedores para Jugo Concentrado de Limón:

PAÍS	RESULTADO
Japón	ESTRELLA
Canadá	ESTRELLA
Reino Unido	ESTRELLA
Israel	ESTRELLA
China	ESTRELLA
Irlanda	ESTRELLA
Polonia	ESTRELLA
Suiza	ESTRELLA
Austria	ESTRELLA
Senegal	ESTRELLA
Malawi	ESTRELLA
Tailandia	ESTRELLA
Singapur	ESTRELLA
República Checa	ESTRELLA
Serbia	ESTRELLA
Chile	ESTRELLA
Ucrania	ESTRELLA
Indonesia	ESTRELLA
Malasia	ESTRELLA
Colombia	ESTRELLA
Eslovenia	ESTRELLA
Finlandia	ESTRELLA
Suecia	ESTRELLA
Costa Rica	ESTRELLA
Bulgaria	ESTRELLA
Noruega	ESTRELLA
Chipre	ESTRELLA

PAÍS	RESULTADO
Bosnia y Herzegovina	ESTRELLA
Estonia	ESTRELLA
Belarús	ESTRELLA
Djibouti	ESTRELLA
Côte d'Ivoire	ESTRELLA
Macedonia del Norte	ESTRELLA
Azerbaiyán	ESTRELLA
Botsuana	ESTRELLA
Letonia	ESTRELLA
Jamaica	ESTRELLA
Barbados	ESTRELLA
Hong Kong, China	ESTRELLA
Santa Lucía	ESTRELLA
El Salvador	ESTRELLA
Camboya	ESTRELLA
Bermudas	ESTRELLA
Antigua y Barbuda	ESTRELLA
Fiji	ESTRELLA
Armenia	ESTRELLA
Sao Tomé y Príncipe	ESTRELLA
Islandia	ESTRELLA
Malta	ESTRELLA
Islas Marianas del Norte	ESTRELLA
Tayikistán	ESTRELLA
Islas Caimanes	ESTRELLA
Gibraltar	ESTRELLA
Benin	ESTRELLA

Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

PAÍS	RESULTADO
Italia	PROMETEDOR
Rusia	PROMETEDOR
Dinamarca	PROMETEDOR
Corea	PROMETEDOR
Sudáfrica	PROMETEDOR
Taipei Chino	PROMETEDOR
Uruguay	PROMETEDOR
Argelia	PROMETEDOR
Lituania	PROMETEDOR
Libia Estado de	PROMETEDOR
Madagascar	PROMETEDOR
San Pedro y Miquelón	PROMETEDOR
Seychelles	PROMETEDOR
Groenlandia	PROMETEDOR
Burundi	PROMETEDOR
Montenegro	PROMETEDOR

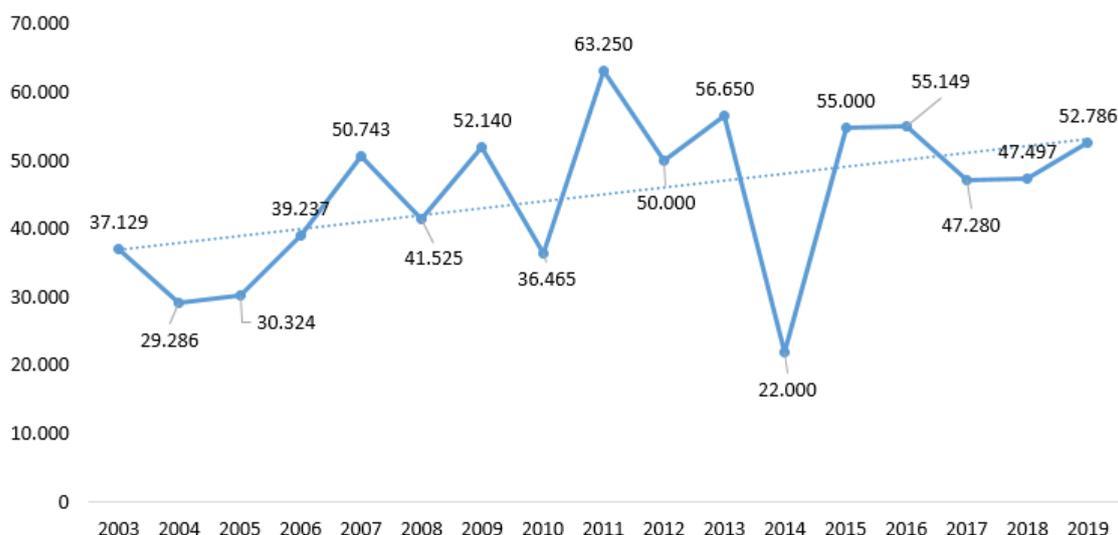
Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

6. Cáscara deshidratada de Limón (NCM: 23.08.00)

Otro derivado industrial del limón es su cáscara deshidratada. Al igual que el aceite y el jugo, se comercializa en el exterior. Se obtiene mediante un proceso de trituración, lavado, escurrido, prensado y por último deshidratación en hornos rotativos. La deshidratación de la cáscara se da luego de la extracción del jugo y del aceite. Se requieren aproximadamente 19 kg de fruta para la obtención de 1 kg de Cáscara Deshidratada.

La Cáscara Deshidratada de Limón se comercializa en bolsas de 50 kg como materia prima para la extracción de pectina, que es un aglutinante utilizado en la industria alimenticia y farmacéutica.

Gráfico 14: Evolución de la producción de Cáscara Deshidratada de Limón en Tucumán en toneladas. Período: 2003 - 2019.

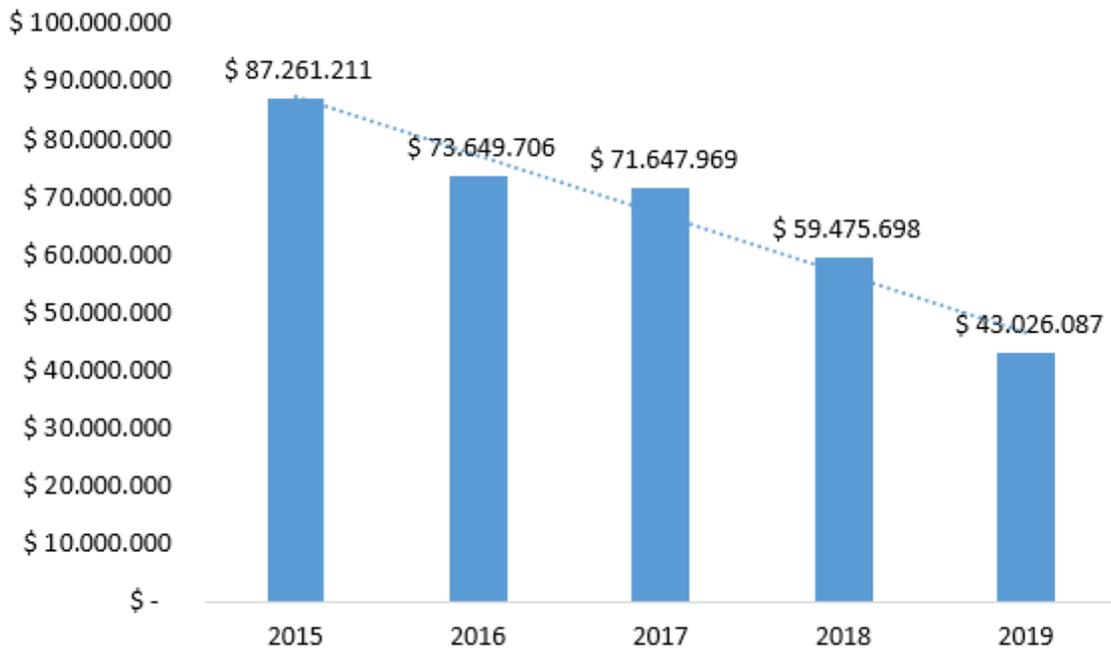


Fuente: IDEP en base a datos del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán.

En 2019 la Cáscara de Limón fue el octavo principal producto exportado por Tucumán, por debajo del Aceite Esencial de Limón, Limones Frescos, Jugo Concentrado, Soja y Maíz entre otros. Se realizaron envíos por un total de US\$ 43.026.087 dólares FOB a 13 países, lo que representó el 4,52% del total de las exportaciones tucumanas.

En el siguiente gráfico se puede apreciar la evolución de las exportaciones de Cáscara Deshidratada de Limón en los últimos cinco años. Se observa una clara tendencia negativa en los envíos; los mismos se vieron reducidos en un 50,69% entre 2015 y 2019. A su vez, la variación interanual negativa más fuerte se dio en el año 2019, donde la baja fue del 27,66%.

Gráfico 15: Evolución de las exportaciones tucumanas de Cáscara Deshidratada de Limón en miles de dólares. Período: 2015 - 2019.

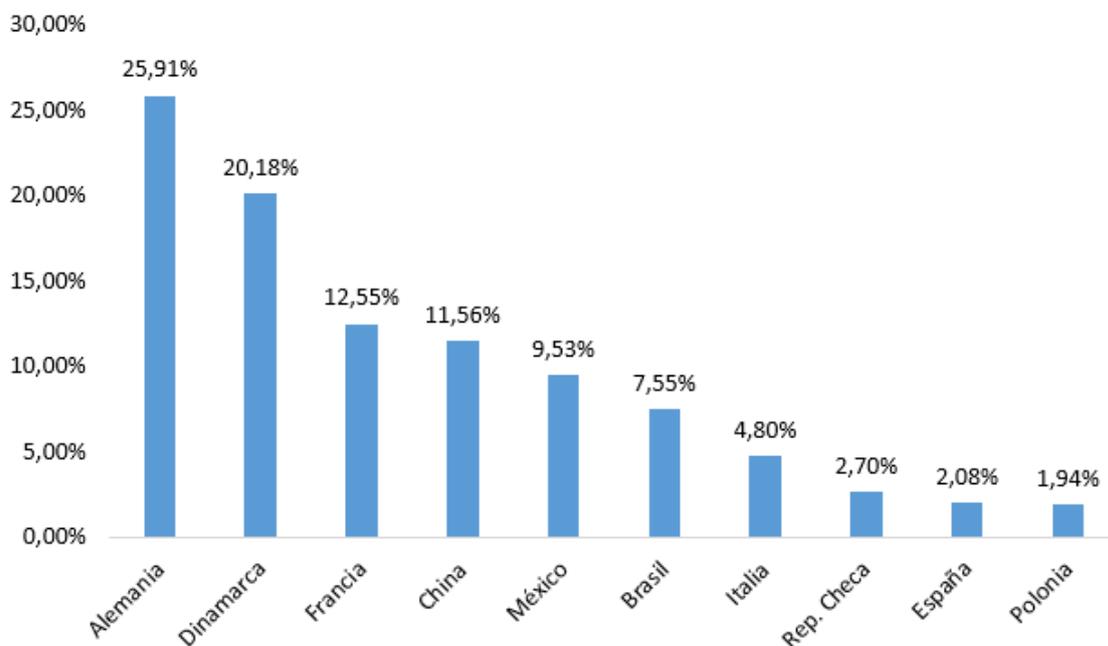


Fuente: IDEP en base a INDEC.

El principal comprador internacional de la Cáscara Deshidratada de Limón proveniente de Tucumán en 2019 fue Alemania, país que compró el 25,91% del total exportado, lo que implicó ingresos por más de US\$ 11.148.433 dólares FOB. El segundo destino fue Dinamarca, al que se envió el 20,18% del total exportado desde Tucumán, significando ingresos por US\$ 8.681.625 dólares FOB.

También se destacan Francia, China y México, con participaciones del 12,55%; 11,56 y 9,53% respectivamente. Los cinco principales destinos implicaron casi el 80% de las exportaciones de Cáscara deshidratada.

Gráfico 16: Participación de los principales importadores mundiales de Cáscara deshidratada de Limón proveniente de Tucumán. Año 2019.



Fuente: IDEP en base a INDEC.

A continuación, se expondrán los posibles mercados estrella y prometedores para Cáscara Deshidratada de Limón:

PAÍS	RESULTADO
Reino Unido	ESTRELLA
Noruega	ESTRELLA
Estados Unidos de América	ESTRELLA
Myanmar	ESTRELLA
España	ESTRELLA
Marruecos	ESTRELLA
Italia	ESTRELLA
Canadá	ESTRELLA
Tailandia	ESTRELLA
Turquía	ESTRELLA
Hungría	ESTRELLA
Austria	ESTRELLA
Israel	ESTRELLA
Rumania	ESTRELLA
Brasil	ESTRELLA
Chile	ESTRELLA
Suecia	ESTRELLA
Bulgaria	ESTRELLA
Rusia	ESTRELLA
Lao	ESTRELLA
Portugal	ESTRELLA
Australia	ESTRELLA
Pakistán	ESTRELLA
Líbano	ESTRELLA
Indonesia	ESTRELLA

PAÍS	RESULTADO
Yemen	ESTRELLA
Colombia	ESTRELLA
Finlandia	ESTRELLA
Argelia	ESTRELLA
Islas Feroe	ESTRELLA
Guatemala	ESTRELLA
Irán	ESTRELLA
Perú	ESTRELLA
Hong Kong, China	ESTRELLA
Luxemburgo	ESTRELLA
Libia	ESTRELLA
Egipto	ESTRELLA
Serbia	ESTRELLA
Groenlandia	ESTRELLA
Croacia	ESTRELLA
República Dominicana	ESTRELLA
Ucrania	ESTRELLA
Filipinas	ESTRELLA
Macedonia del Norte	ESTRELLA
Ruanda	ESTRELLA
Estonia	ESTRELLA
Túnez	ESTRELLA
Palau	ESTRELLA
Mauritania	ESTRELLA
Jamaica	ESTRELLA
Aruba	ESTRELLA

Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.

PAÍS	RESULTADO
Irlanda	PROMETEDOR
Japón	PROMETEDOR
Eslovenia	PROMETEDOR
Singapur	PROMETEDOR
India	PROMETEDOR
Fiji	PROMETEDOR
Sri Lanka	PROMETEDOR
Nueva Caledonia	PROMETEDOR
Iraq	PROMETEDOR
Trinidad y Tobago	PROMETEDOR
Chad	PROMETEDOR
Montenegro	PROMETEDOR

Fuente: IDEP en base a datos del TradeMap.