

Apoyan



Ejecuta



Principales Estudios Desarrollados por CreaPro Consultores, sobre la quínoa y el alforfón, con énfasis en: granos, harinas y productos elaborados.

“Polo territorial de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos, a partir de granos ancestrales, para la industria alimentaria mundial”.PYT-2017-0495



Temario

1

Estudios desarrollados.



2

Resumen Estudios de Mercado.



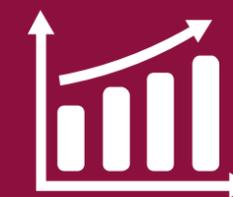
3

Resumen Vigilancia Tecnológica.



4

Resumen Vigilancia Normativa



Estudios Desarrollados

Dos líneas de trabajo en el Polo

- Línea de trabajo 2: “Industrialización” y
- Línea de Trabajo 3: “Mercado y Certificaciones”.

Período de Trabajo: 2018 – 2021.

Además se Formuló el Proyecto inicial Polo ante FIA en 2017.





Estudios de Mercados

Principales resultados.



Temario

1

Cadena de Valor



2

Canales de Comercialización



3

COMEX



4

Productos -BD: MINTEL



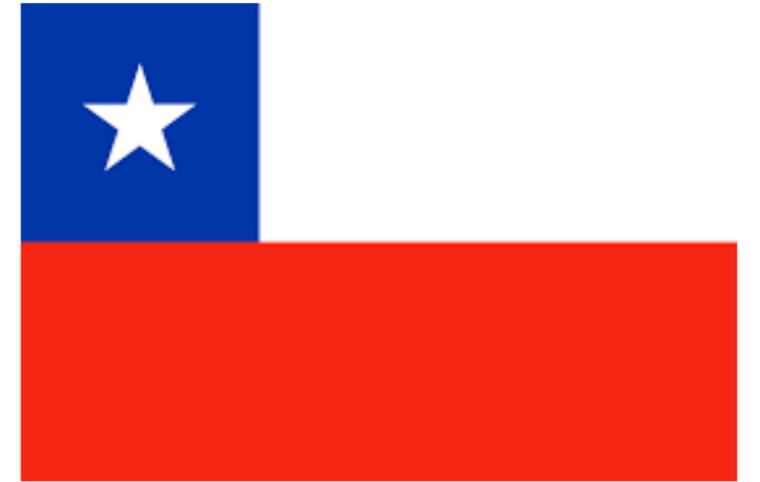
1 - Cadena de Valor

- La producción y la demanda mundial de quínoa es creciente.
- Perú y Bolivia lideran el mercado.
- Perú tiene el más alto rendimiento en producción de quínoa (1,2 ton/ha Promedio).
- La oferta de quínoa no es sólo de países andinos. También en: Francia, Inglaterra, Suecia, Dinamarca, Holanda e Italia, entre otros.



1 - Cadena de Valor

- Alta cantidad de intermediarios.
- Método de producción ancestral.
- Informalidad de su comercialización.
- Falta de acceso a los canales de comercialización.
- La oferta nacional de quínoa no tiene relevancia en la oferta mundial, llegando a 620 toneladas (2015-2016).
- Gran dispersión: Quintuplican los precios al consumidor final.
- El Canal de Comercialización más importante: “Circuitos Cortos”.



Superficie de Quinoa en Chile

Distribución de la superficie de quinoa en Chile, Temporada 2015/16 (hectáreas).

Región	Superficie (has)	%
Tarapacá	220	31,2
Antofagasta	2	0,3
Coquimbo	9	1,3
Valparaíso	52	7,4
Metropolitana	2	0,3
O´Higgins	375	53,1
Maule	9	1,3
Biobío	5	0,7
La Araucanía	31	4,3
Los Lagos	1	0,1
TOTAL	706	100%

Superficie Necesaria de quinoa en Chile, para sustituir importaciones actuales.

Aspecto	Dato
Demanda Actual en Chile (Trademap): Mayo 2019 a Abril 2020.	3.299 Toneladas
Rendimiento de Campo, grano limpio	2.500 Kg /ha.
Calidad industrial (16% de pérdida por procesos).	2.100 Kg/ha,
Superficie necesaria en Chile	1.571 Has
Margen por Crecer	865 has.

Fuente: Estudio del Potencial Competitivo de la Quinoa Chilena (FIA, 2016).



Consumo Per cápita de Quinoa

Distribución de la superficie de quinoa en Chile,
Temporada 2015/16 (hectáreas).

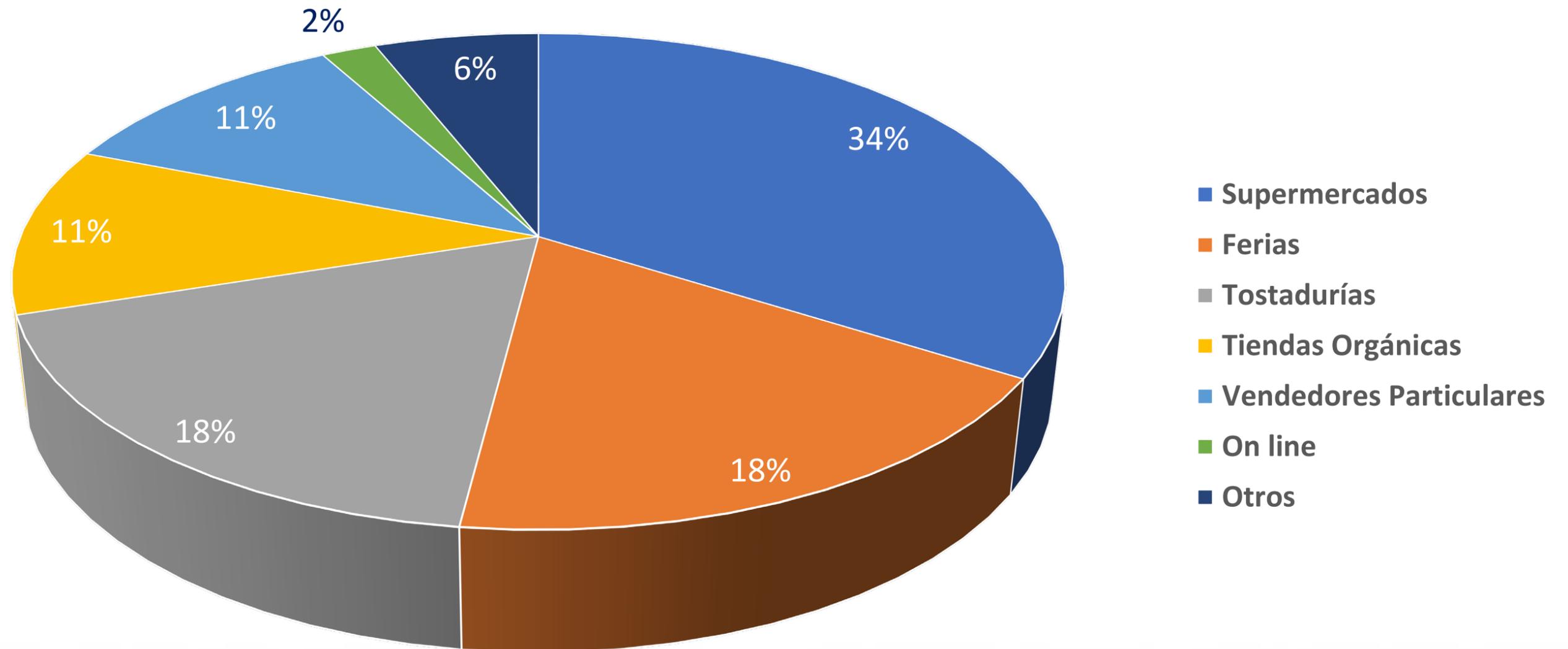
País	Consumo Per cápita (Kg/pp)
Chile (Odepa)	0,018
Chile (FIA)	0,022
Bolivia	2,37
Perú	1,15
Holanda	0,13
Francia	0,04
Alemania	0,02
EEUU	0,03



Fuente: FAO y ALADI, año 2014.



2 - Canales de Comercialización de la Quinoa



Empresas elaboradoras de productos en base a quínoa presentes en cadenas de supermercados y tiendas saludables de Chile.

Compañía Molinera El Globo S.A

Promauka.

3Conasan S.A.

Lucchetti Chile S.A. - Italpasta S.A

Molino Caupolicán Ltda.

Molino Victoria S.A

Puratos de Chile S.A.

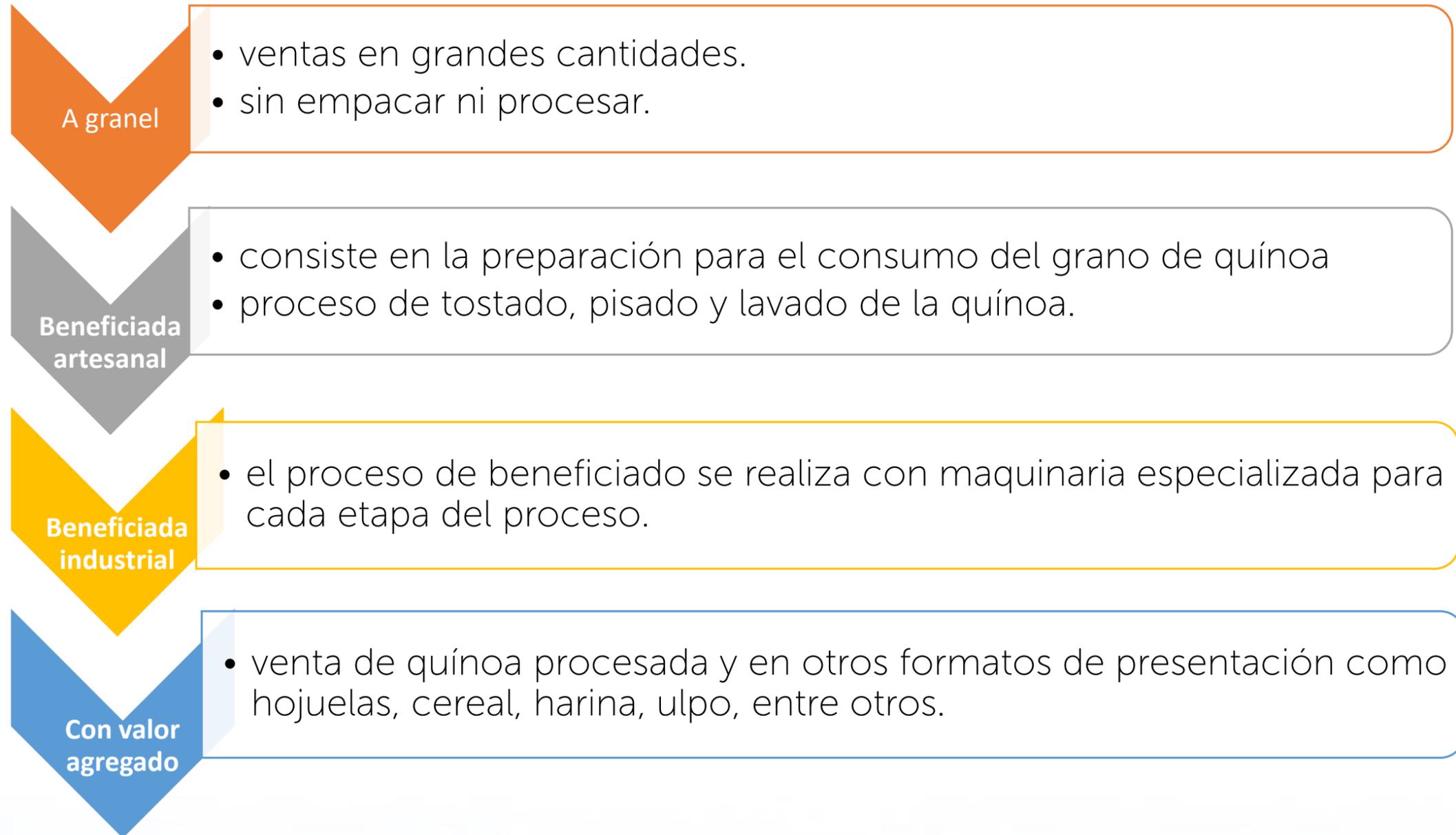
Sociedad Anónima Industrial y Comercial Hoffmann - Molino Hoffmann.

Proyecto “Polo territorial de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos, a partir de granos ancestrales, para la industria alimentaria mundial”.



Segmentación estratégica de la quínoa.

Segmentación por tipo de producto.



Proyecto “Polo territorial de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos, a partir de granos ancestrales, para la industria alimentaria mundial”.



3 - Comercio Internacional.

- Códigos Arancelarios (Granos y Harinas).
- Cifras Comex:
 1. Quinoa.
 2. Quinoa Orgánica.
 3. Alforfón.
 4. Harinas.



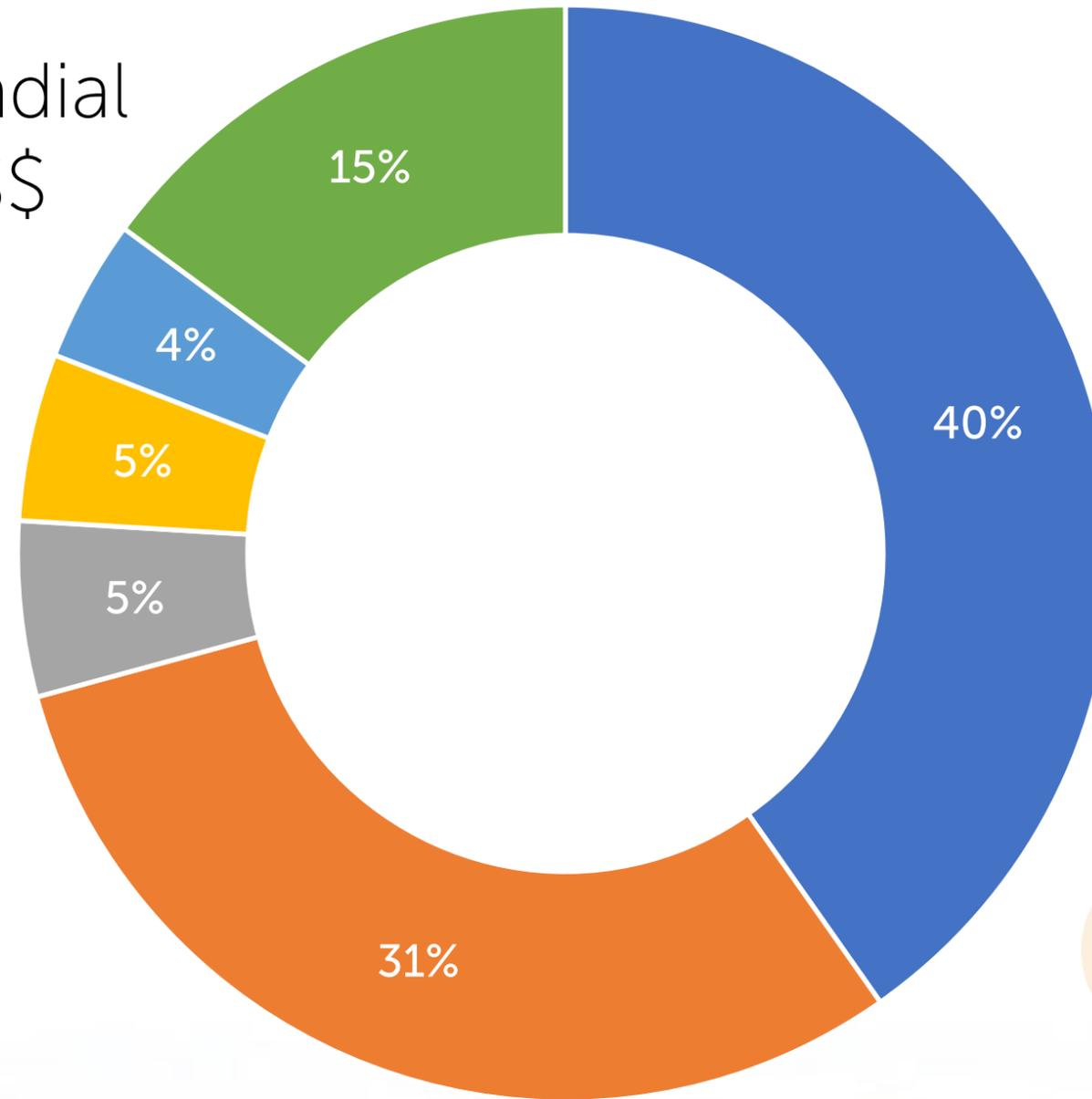
Quinoa



Exportaciones Mundiales de Quinoa

Año 2019; Miles de US\$

Mercado Mundial
334 MM US\$



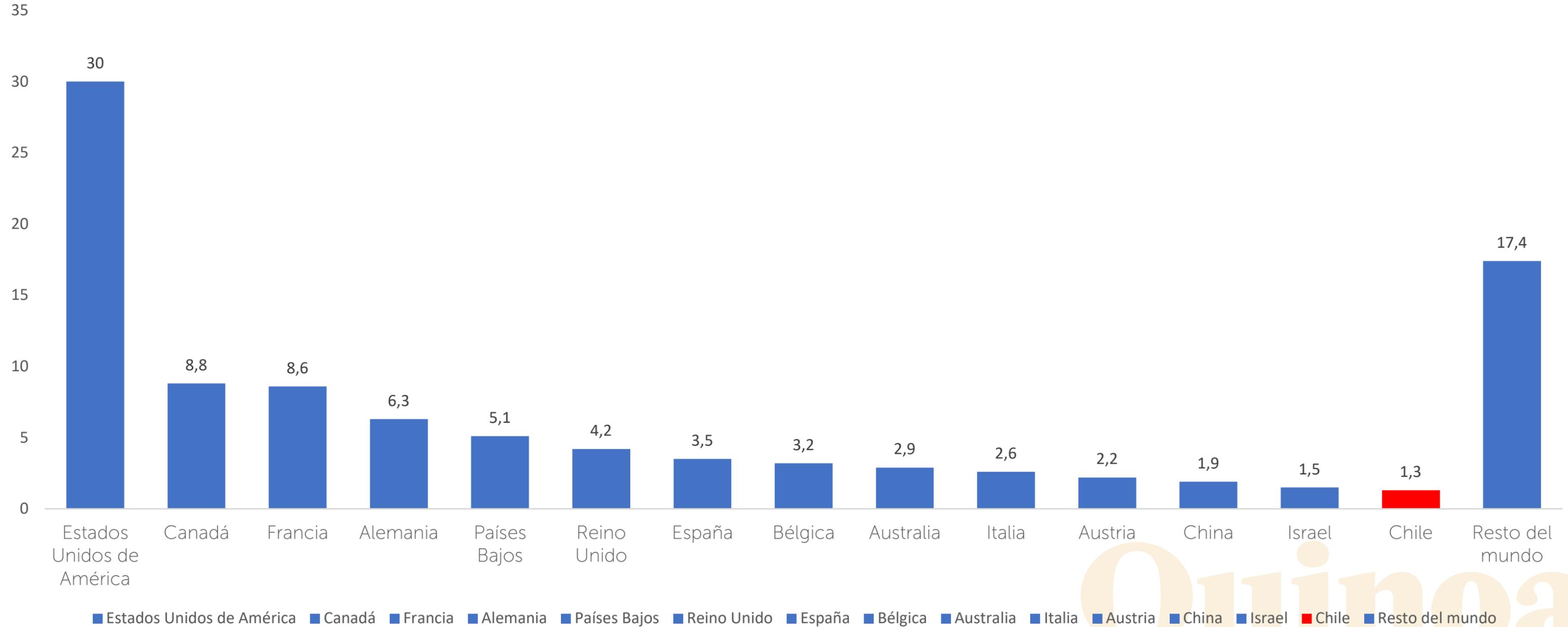
- Perú
- Bolivia
- Países Bajos
- España
- EEUU
- Resto de países

Quinoa

Fuente: Trademap. 2020.



Exportaciones Mundiales de Quinoa



Quinoa



Precios Promedios de Exportaciones de Quinoa a nivel Mundial

Año	Cantidad (Ton)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Ton)
2015	86.601	321.998	3.718,2
2016	94.482	256.890	2.718,9
2017	109.461	270.169	2.468,2
2018	112.783	292.037	2.589,4
2019	114.439	334.052	2.919,0
PROMEDIO:	103.553	295.029	2.882,7

Quinoa



Precios de Importaciones de Quinoa en Chile

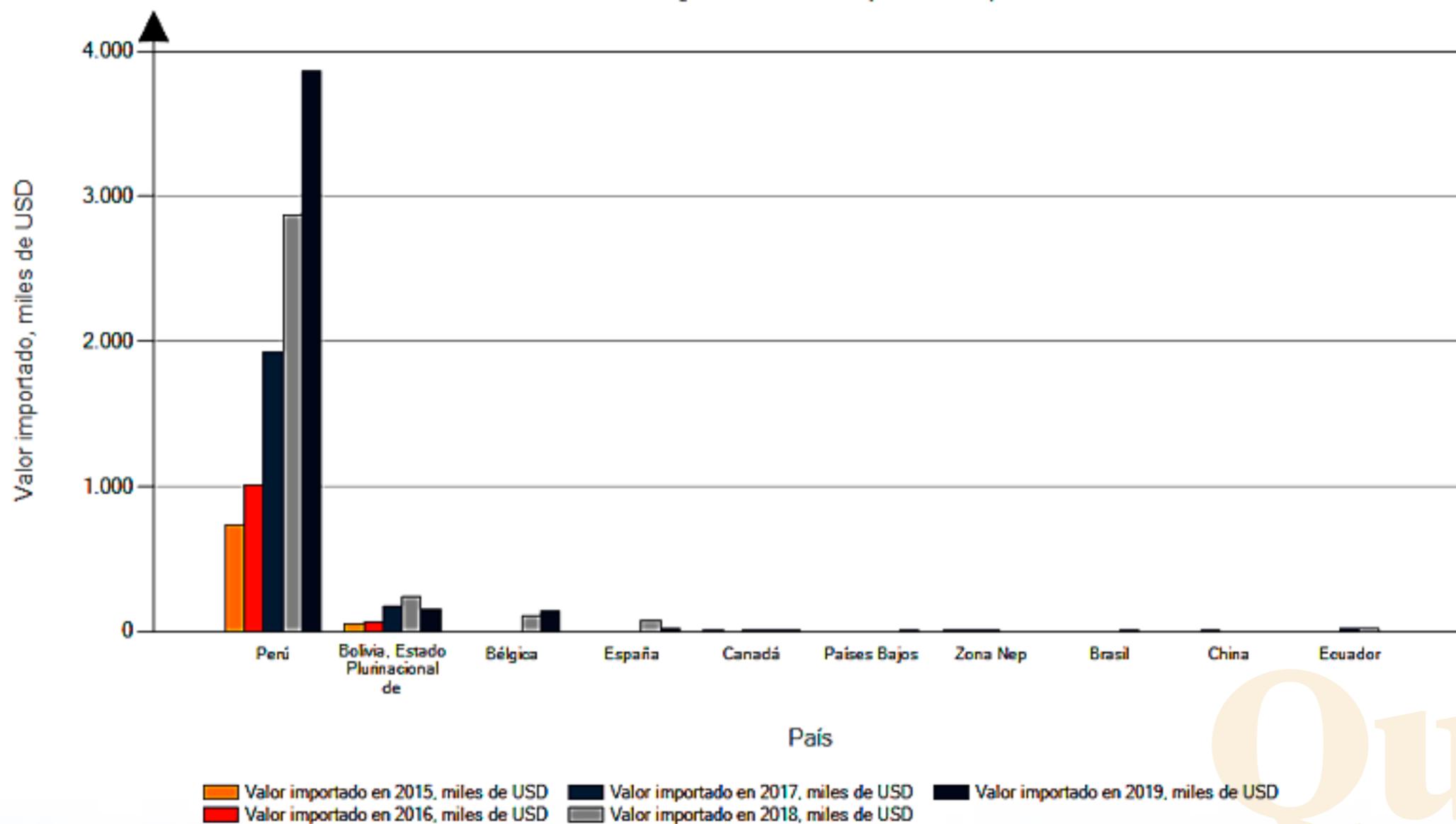
Año 2019	Cantidad (Kg)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Kg)
Tradicional	3.144.759	3.975	1,264
Orgánica	119.155	201	1,687
PROMEDIO:			1,476

Quinoa



Importaciones de quínoa Chile

Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Chile
Producto : 100850 Quinoa "Chenopodium quinoa"

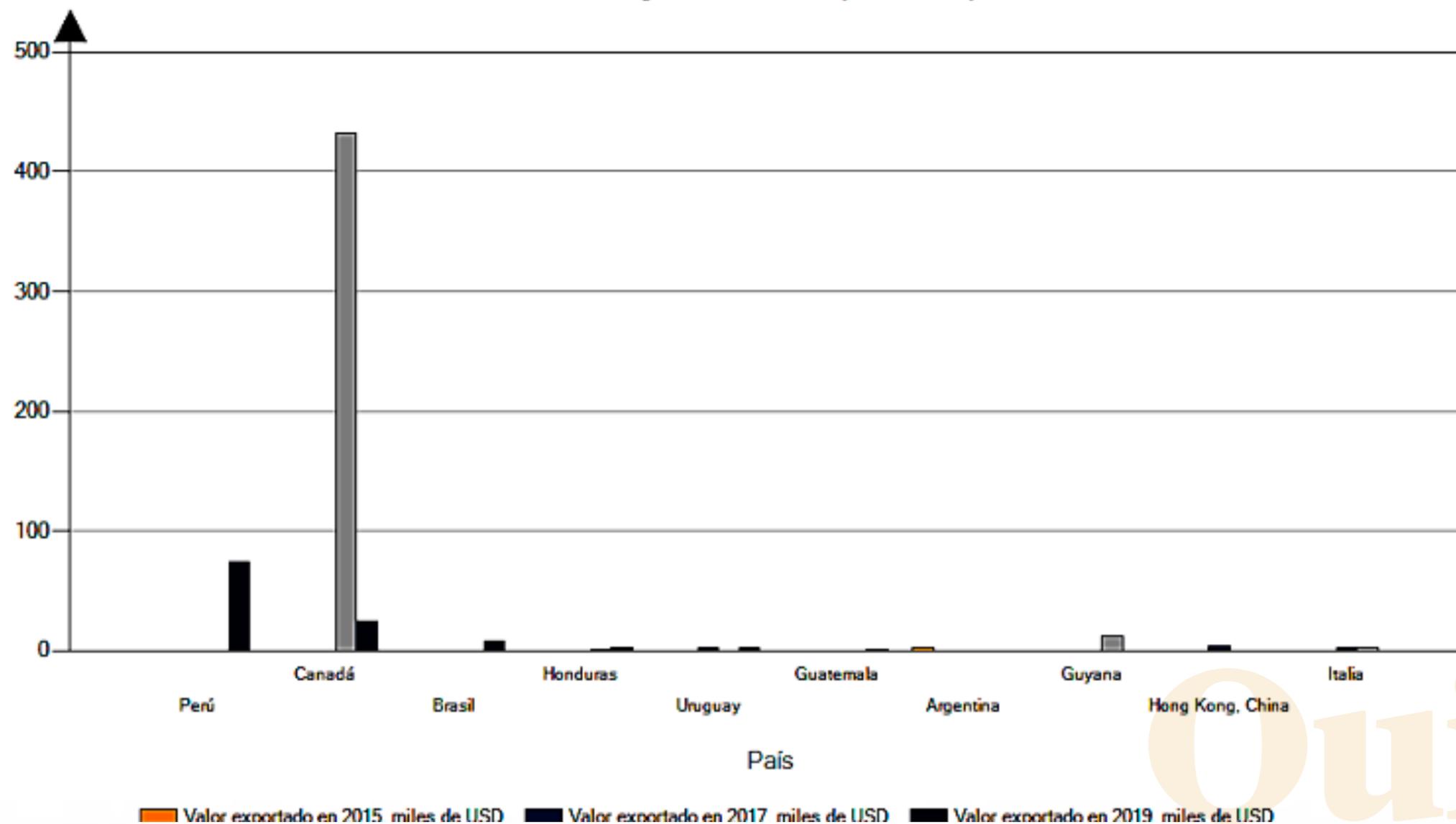


Quinoa



Importaciones de quínoa Chile

Lista de los mercados importadores para un producto exportado por Chile
Producto : 100850 Quinoa "Chenopodium quinoa"

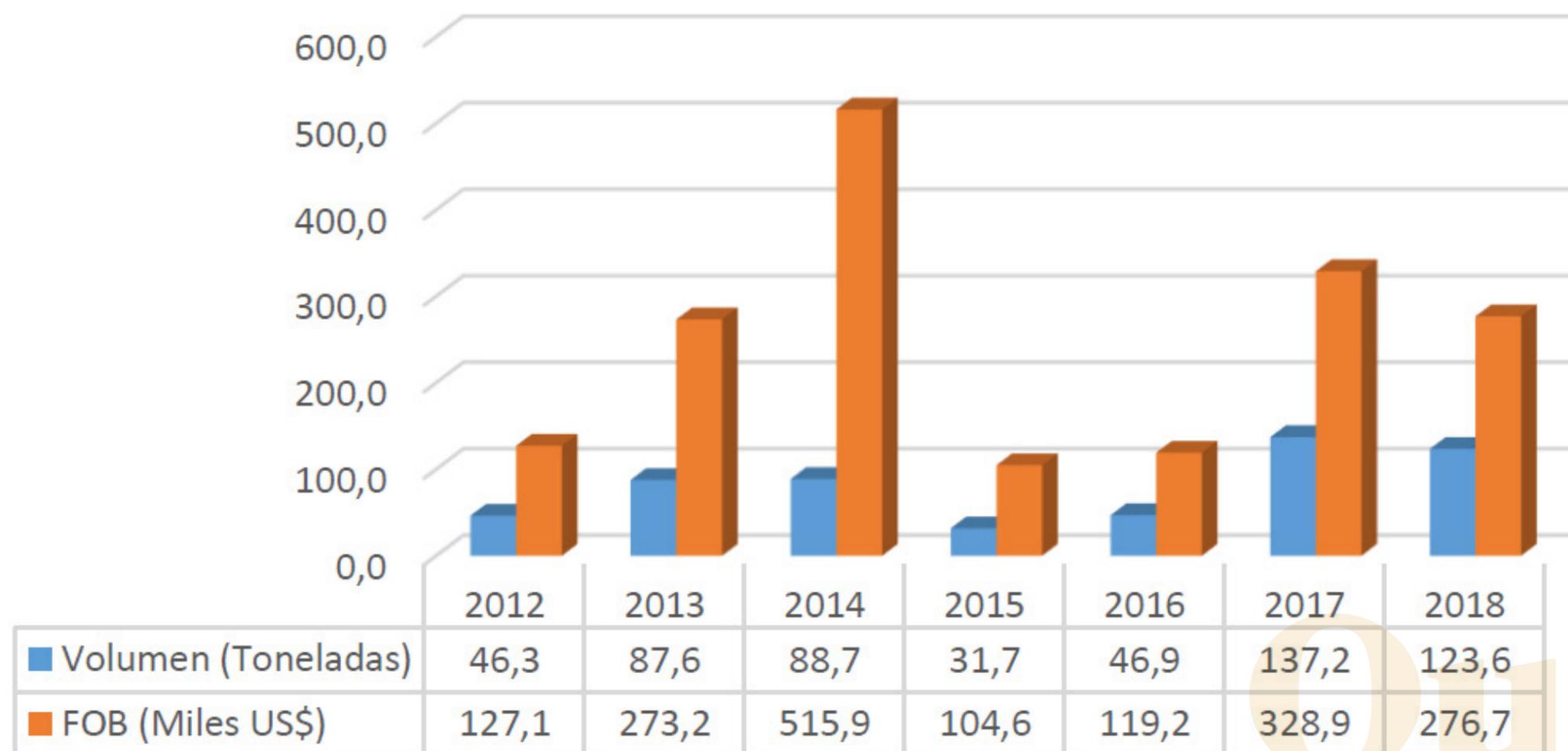


Quinoa



Quinoa Orgánica – Importaciones Chile

Importaciones de Quinoa orgánica
Cód. arancelario 10.08.50.10



Quinoa



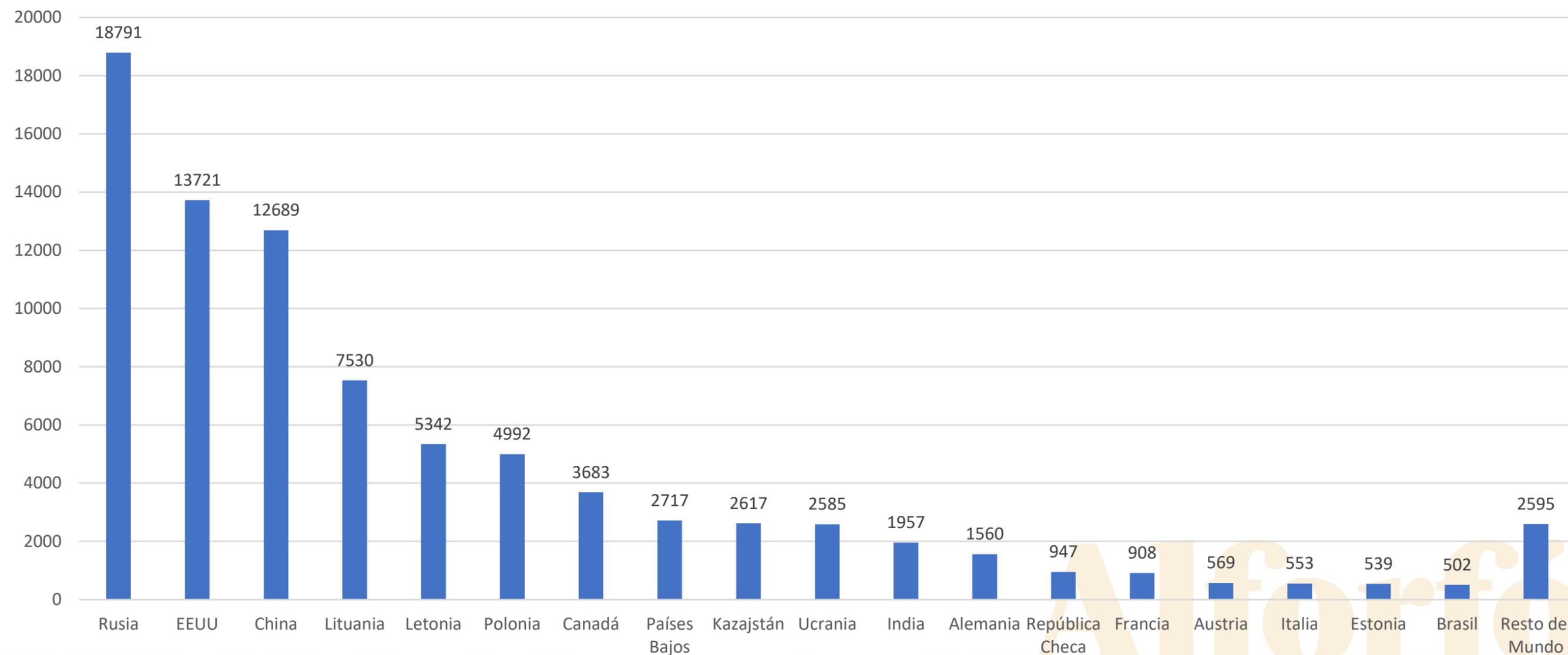
Alforfón



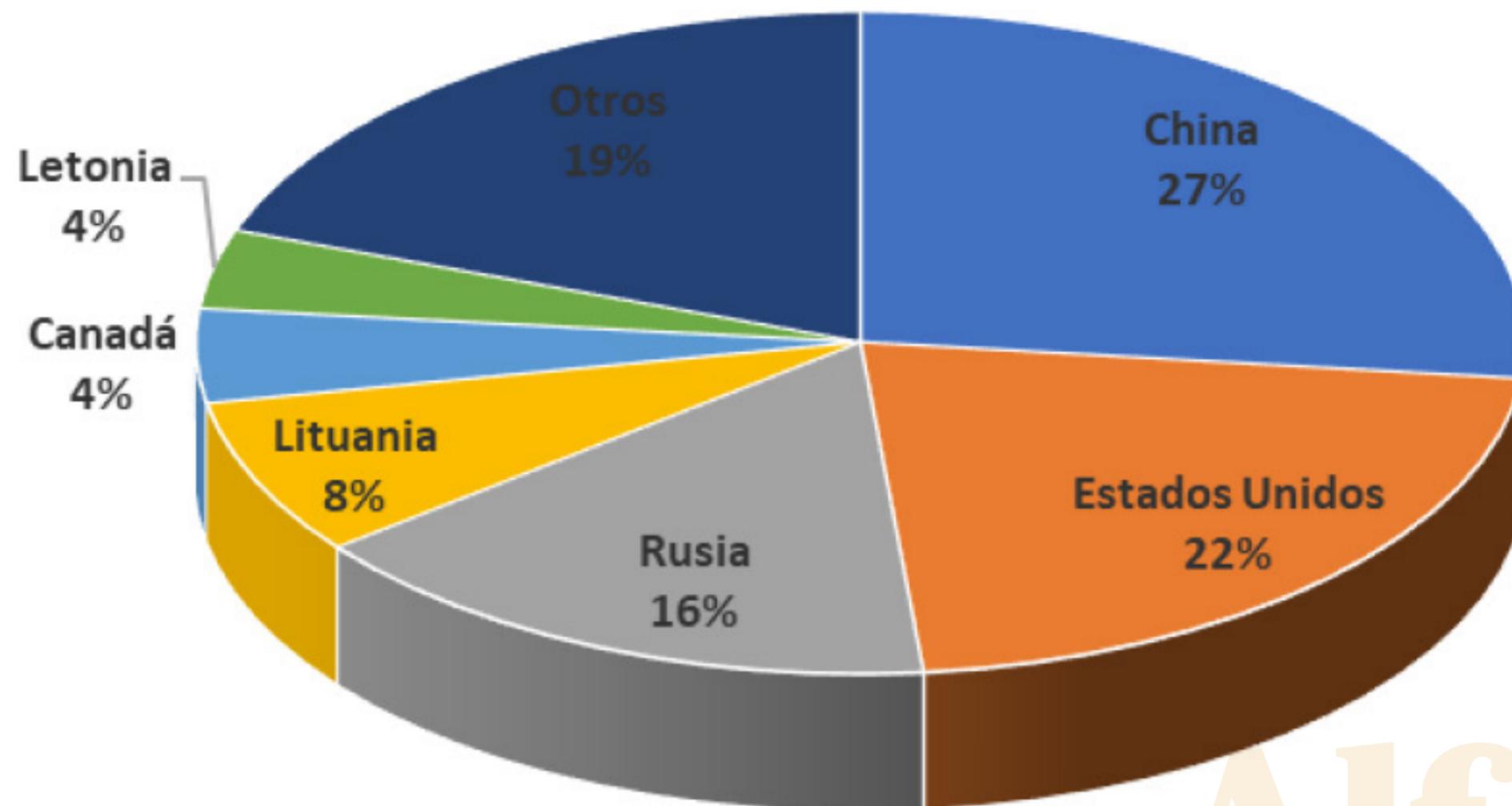
Exportaciones Mundiales de Alforfón

Mercado Mundial:
84,8 MM US\$

Valor exportado en 2019 – Miles de US\$



Participación de Mercado de las Exportaciones de Alforfón (%)



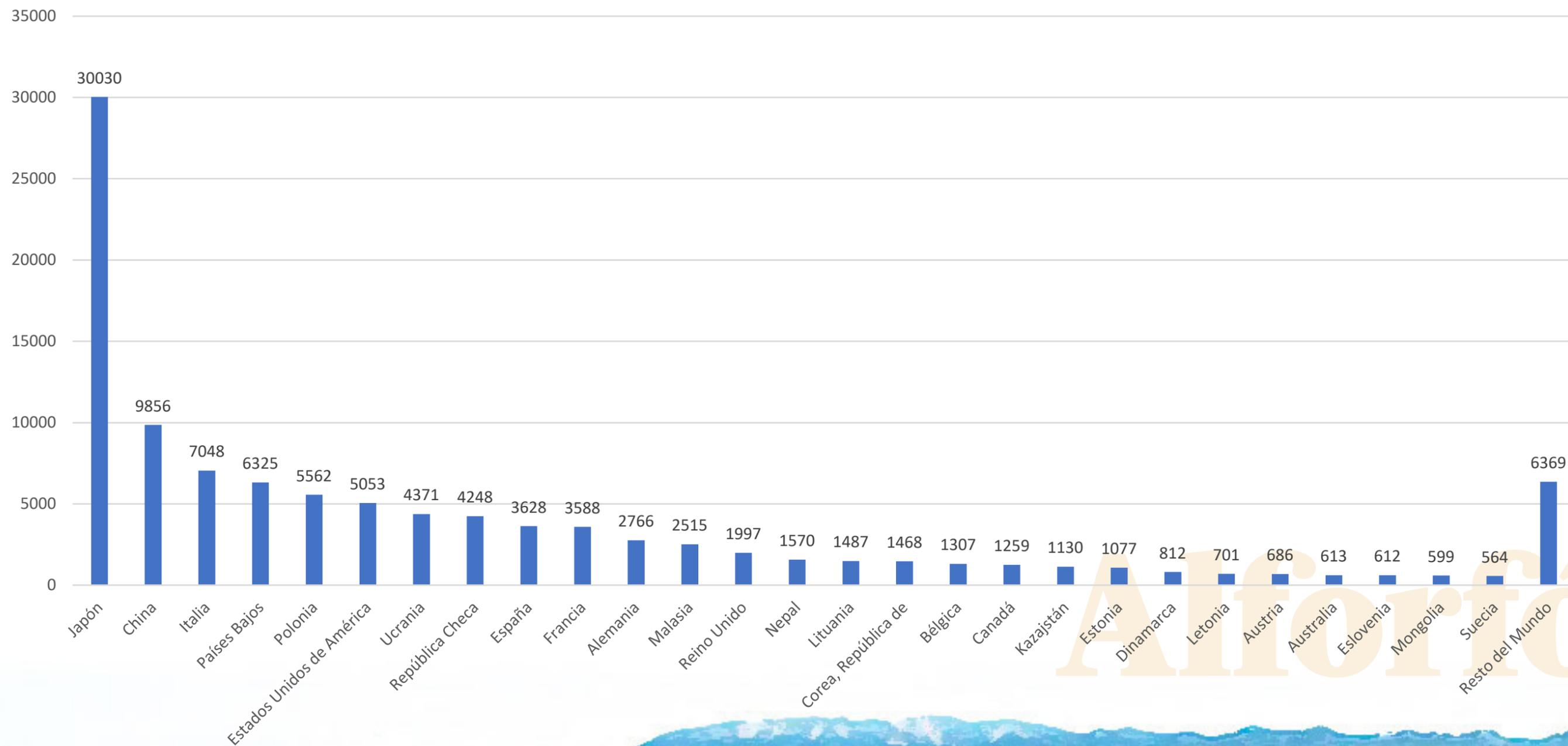
Alforfón



Importaciones Mundiales de Alforfón

Mercado Mundial:
107,2 MM US\$*

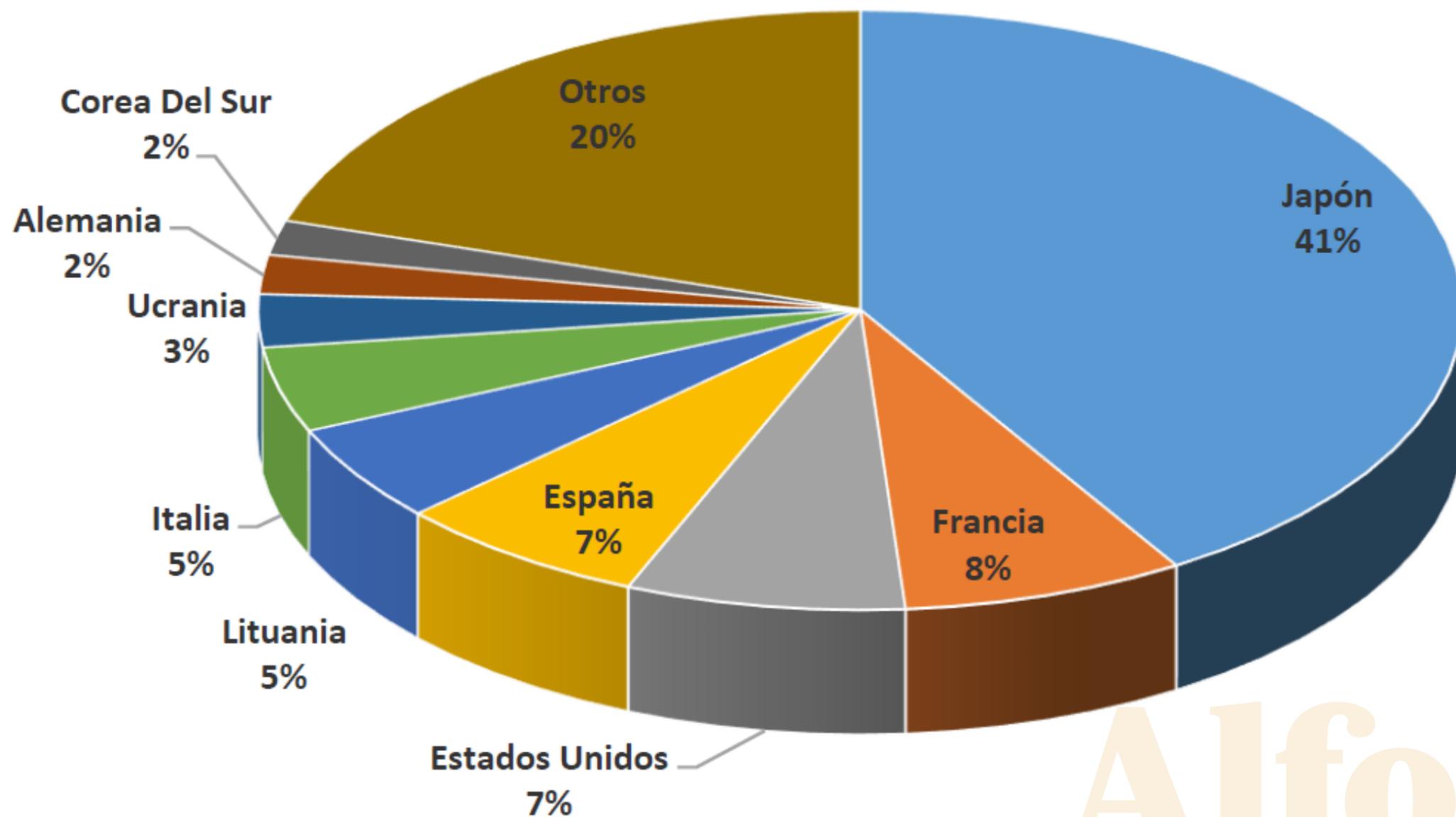
Valor importado en 2019



Alforfón



Porcentaje de participación de los principales países importadores de alforfón (M USD)



Alforfón



Precios Promedios de Exportaciones de Alforfón a nivel Mundial

Año	Cantidad (Ton)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Ton)
2015	165.598	98.625	595,6
2016	153.050	89.219	582,9
2017	167.522	86.631	517,1
2018	191.175	81.896	428,4
2019	186.386	84.797	455,0
PROMEDIO:	172.746	88.234	515,8

Alforfón



Precios de Importaciones de Alforfón en Chile:

Año	Cantidad (Ton)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Ton)
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
PROMEDIO:			

NO HAY COMEX actual para CHILE de ALFORFÓN

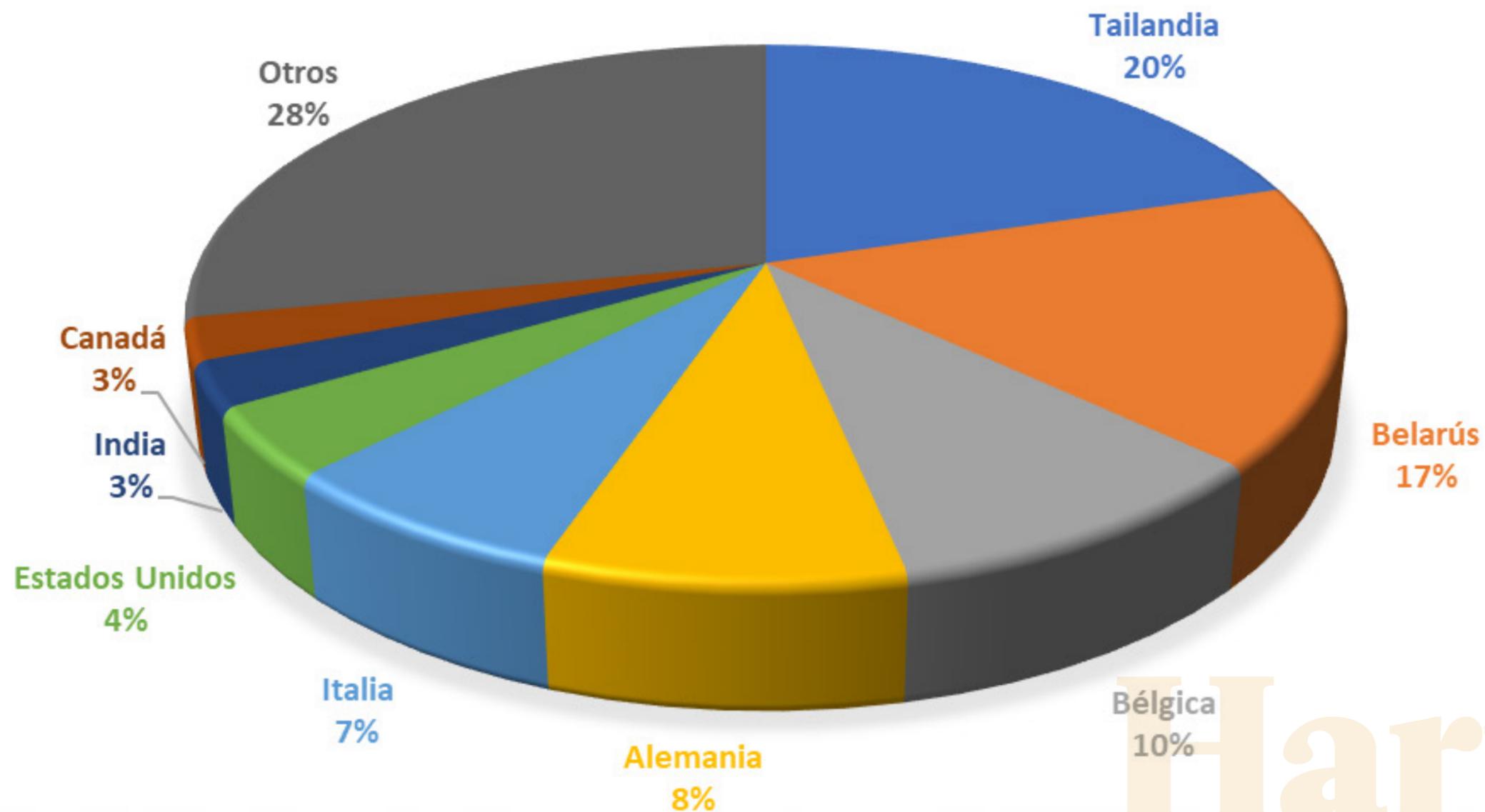
Alforfón





Harinas

Principales países exportadores de harinas (CA.11.02.90) año 2017



Harinas



Principales países exportadores de harinas (CA.11.02.90) año 2017

Año	Cantidad (Ton)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Ton)
2015	714.733	439.899	615,5
2016	781.304	447.813	573,2
2017	755.067	472.455	625,7
2018	721.566	514.708	713,3
2019	676.879	503.966	744,5
PROMEDIO:	729.910	475.768	654,4

Harinas



Precios de Importaciones de Harinas en Chile:

Año	Cantidad (Ton)	Monto (M US\$)	Precio Promedio (US\$/Ton)
2019	3.570	1.359	380,7

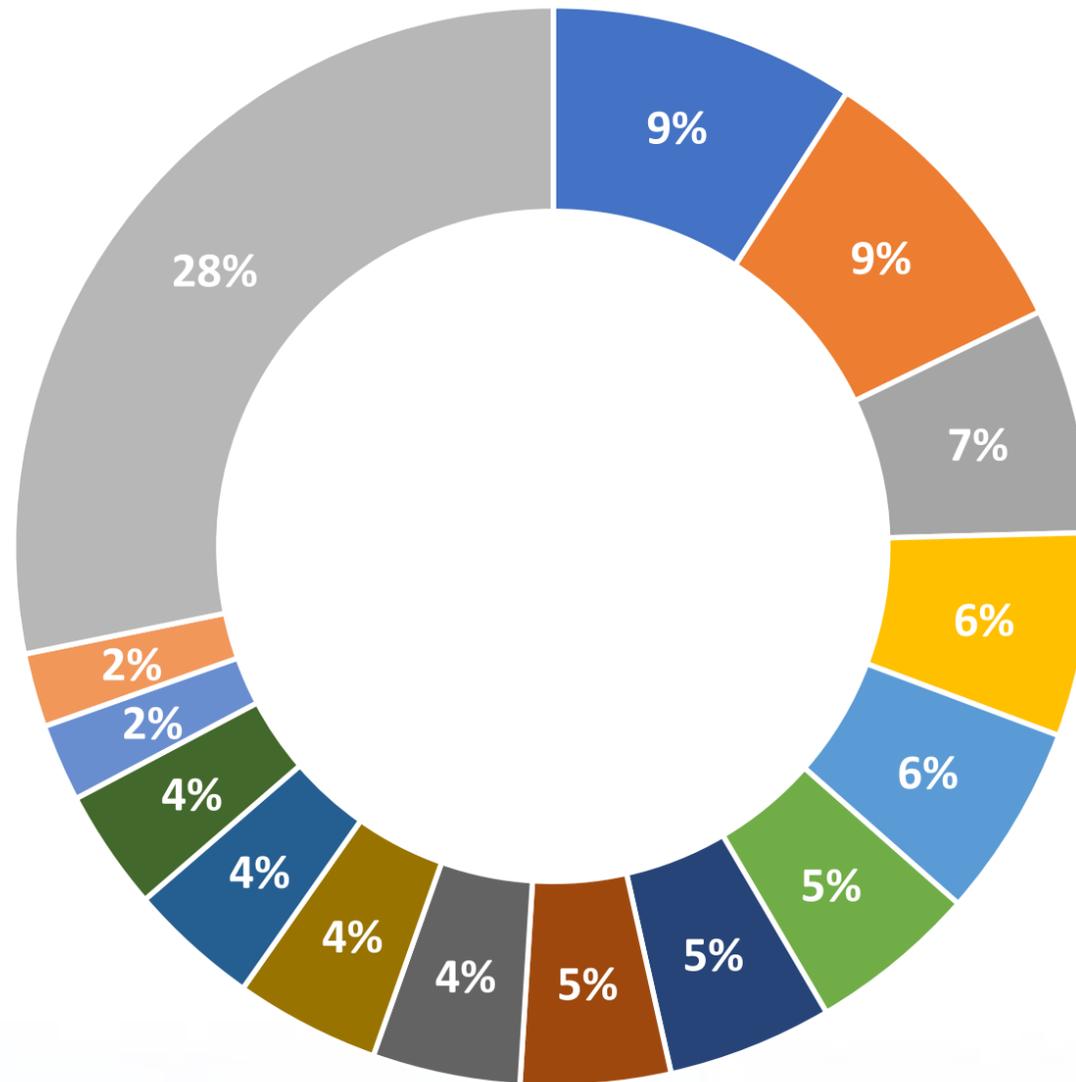
Harinas



Principales Importadores de Harinas

Mercado Mundial:
504 MM US\$

Valor importado en 2019 %



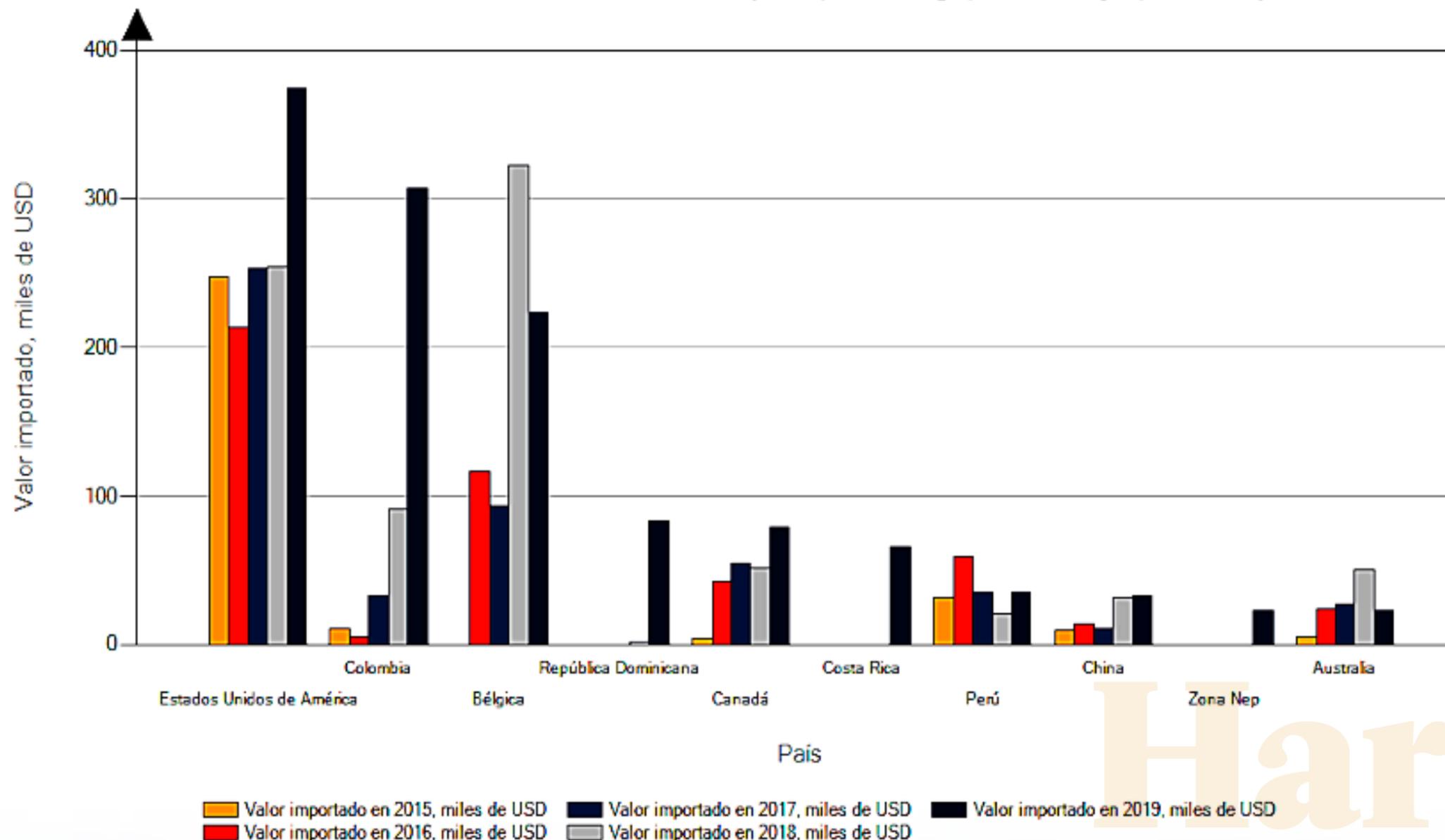
- Estados Unidos de América
- China
- Bélgica
- Países Bajos
- Francia
- Alemania
- Reino Unido
- Canadá
- España
- Malasia
- Hong Kong, China
- Filipinas
- Polonia
- Australia
- Resto del Mundo

Harinas



Importaciones Harinas de Cereales Chile

Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Chile
Producto : 110290 Harinas de cereales (excepto el trigo, el morcajo y el maíz)



Harinas



4 - Principales Productos (MINTEL).



Proyecto “Polo territorial de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos, a partir de granos ancestrales, para la industria alimentaria mundial”.

Harina



4 – Principales Productos (MINTEL).

Análisis de la Base de datos Mintel
Productos que contienen en su formulación Harinas
de Alforfón y Harina de Quínoa.

645 productos que contienen en
su formulación el Alforfón.

399 productos que contienen en su
formulación la Quínoa.

Harinas





FIE

Fondo de Inversión Estratégica



CREAPRO
CONSULTORES

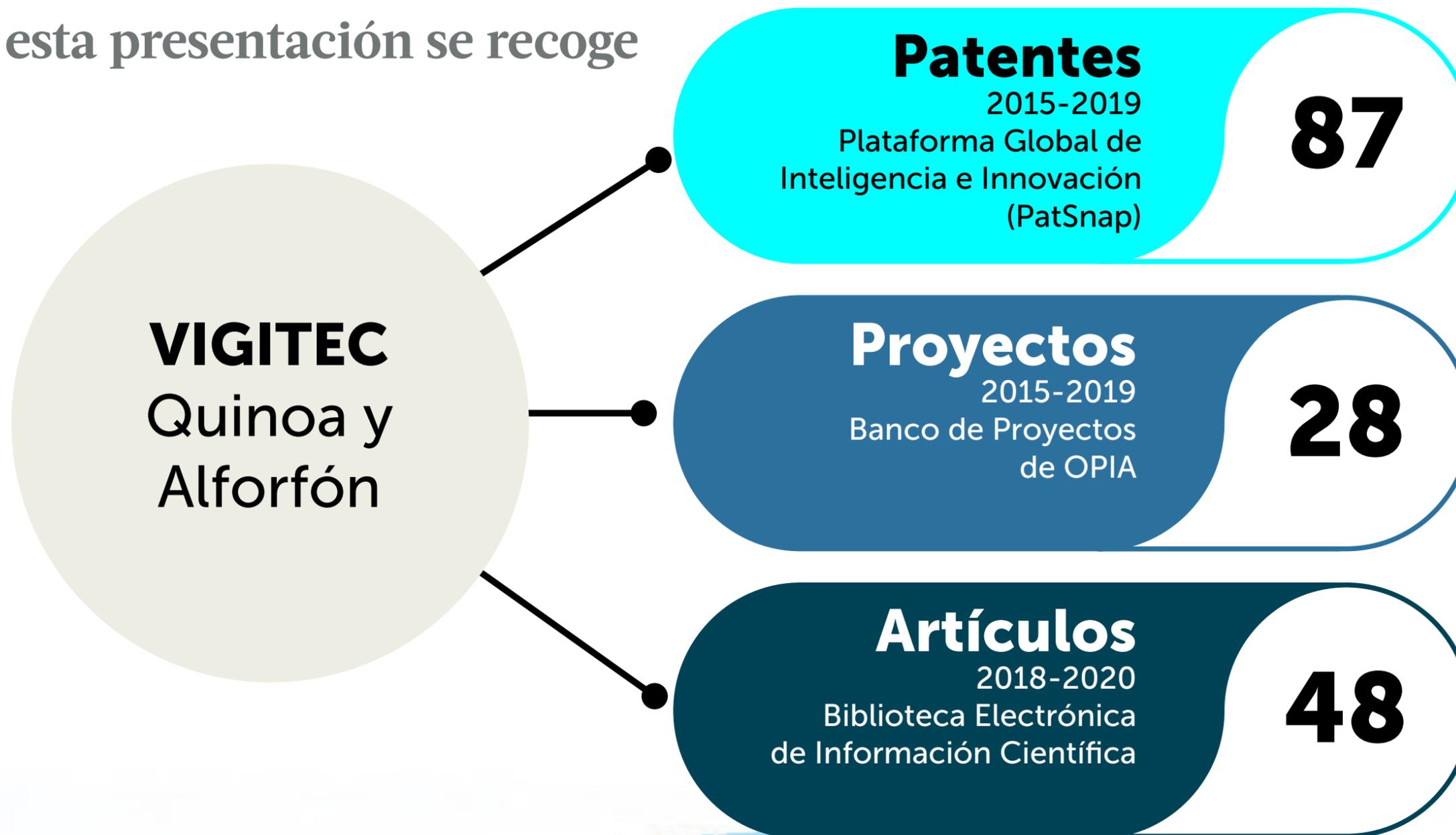
Julio 2020

Vigilancia tecnológica

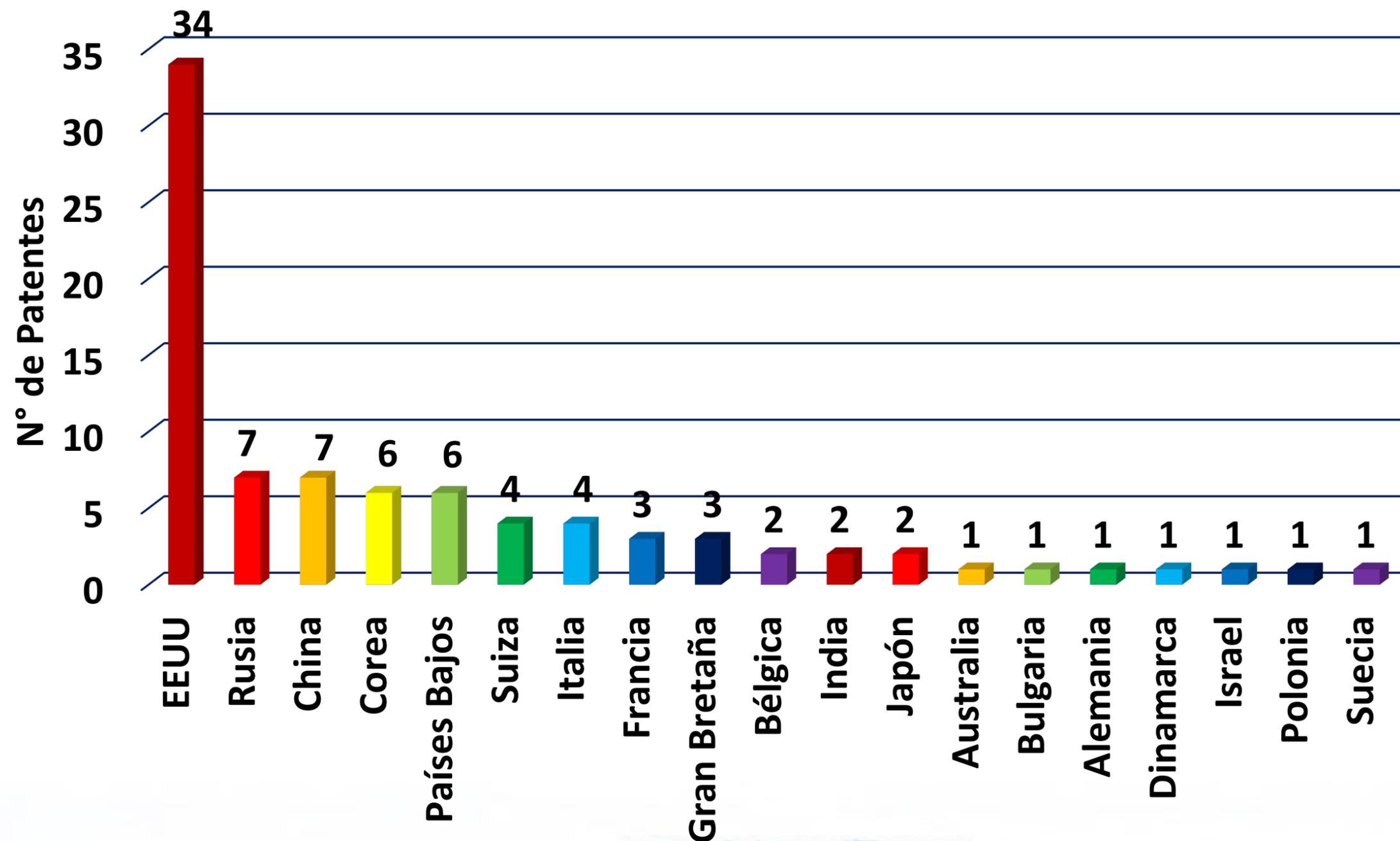
Principales resultados.

III. Resumen de la Información detectada

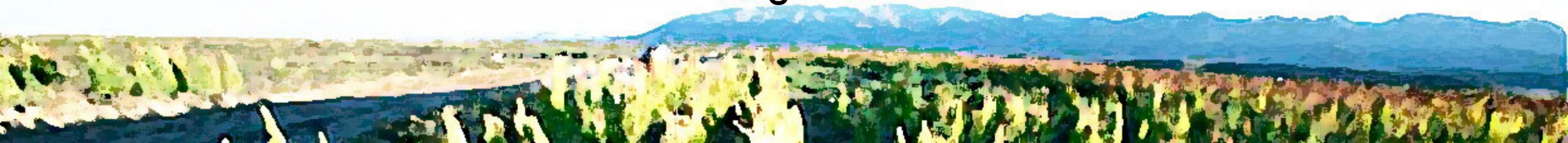
En esta presentación se recoge



Número de Patentes por país



Fuente: PatSnap, 2020.



TENDENCIAS DE LAS PATENTES

Reducción de la pérdida de quínoa y alforfón en los diferentes procesos (limpieza, cocción, extracción, etc.).

Procesos de limpieza, descontaminación y cocción de los granos.

Producción de harinas mejoradas (esterilizadas por ejemplo).

Procesos de extracción de saponinas.

Elaboración de productos libres de gluten.

Elaboración de productos beneficiosos para la salud.



TENDENCIAS DE LOS PROYECTOS

Número mucho mayor de Proyectos en quínoa que en alforfón¹.

Preparaciones utilizando quínoa como ingrediente principal.

**Producción de harinas mejoradas
(esterilizadas y libres de gluten por ejemplo).**

Procesos de extracción de saponinas.

Elaboración de productos beneficiosos para la salud.

¹La búsqueda solo arrojó sólo 1 Proyecto en alforfón.



TENDENCIAS DE LOS ARTÍCULOS

Propiedades de la quínoa que son beneficiosas para la salud.

Proceso de secado de la quínoa.

Producción de harinas de quínoa.

Elaboración de productos beneficiosos para la salud.

²La búsqueda solo arrojó sólo 1 Artículo en alforfón.



CONCLUSIÓN

Preparación de los granos de quínoa y alforfón para sus diferentes utilizaciones.

Procesos de limpieza, descontaminación, extracción y elaboración de productos y compuestos de quínoa y alforfón.

Equipos y tecnologías para procesar los granos y obtener productos de consumo

Productos de quínoa y alforfón con propiedades beneficiosas para la salud.

²La búsqueda solo arrojó sólo 1 Artículo en alforfón.



Apoyan



Principales Estudios Desarrollados por CreaPro Consultores, sobre la quínoa y el alforfón, con énfasis en: granos, harinas y productos elaborados.

“Polo territorial de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos, a partir de granos ancestrales, para la industria alimentaria mundial”.PYT-2017-0495

Ejecutan

