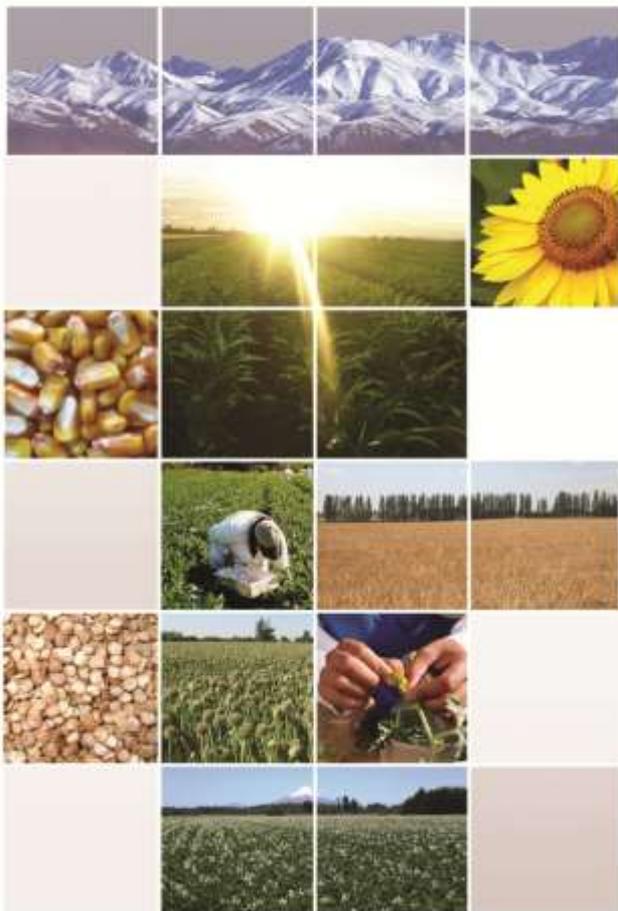




Estadísticas de Comercio Mundial de Semillas International Seed Federation ISF

Margarita Vergara Muñoz
Encargada de Estudios y Proyectos
ANPROS A.G.

Julio 2019



1. Exportaciones

- 1.1 Exportaciones por Continente
- 1.2 Ranking Mundial
- 1.3 Exportaciones mundiales por Grupo
- 1.4 Estadísticas de Exportaciones de Chile
- 1.5 Benchmarking
 - a) Principales competidores
 - b) Precios

2. Importaciones

- 2.1 Importaciones por Continente
- 2.2 Ranking Mundial de Importaciones
- 2.3 Importaciones mundiales por Grupo



- La International Seed Federation (ISF) es la organización más importante de la industria semillera mundial, responsable de emitir las estadísticas oficiales de exportaciones e importaciones de semillas a nivel mundial.
- A fines de junio de 2019 la ISF publicó la información más actualizada de exportaciones e importaciones 2017, que presenta un desfase producto de la complejidad de su recolección.
- Las estadísticas de 2017 muestran que Chile mantiene su posición de primer exportador de semillas del Hemisferio Sur y sube un lugar al 9° puesto a nivel mundial.
- En la página web <http://www.worldseed.org/resources/seed-statistics/> están publicadas las estadísticas de importación y exportación de semillas desde el 2011 al 2017.

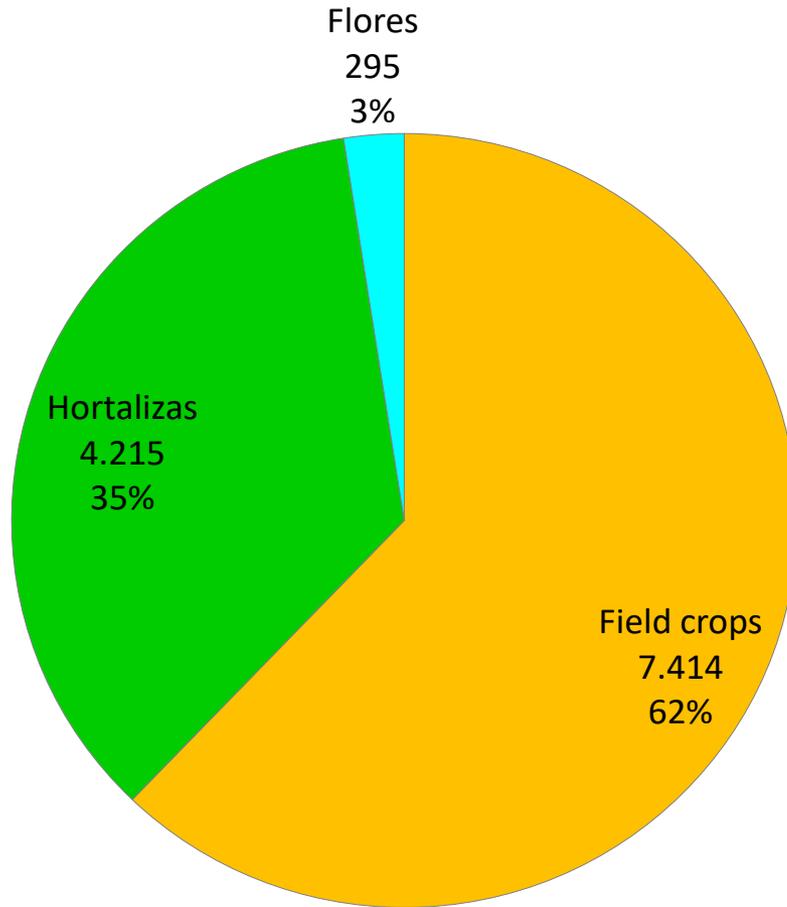


- La ISF entrega sus estadísticas consolidadas en tres grandes grupos: Field crops(incluyen semillas de legumbres, cereales, cultivos industriales y forrajeras), Hortalizas, Flores, no existe mayor nivel de desagregación.
- A continuación, el detalle de las cifras de exportaciones 2017, (últimas estadísticas oficiales disponibles de la industria semillera mundial) y el análisis con los antecedentes históricos desde 2011.

1. Exportaciones



Exportaciones Mundiales de Semillas 2017



| Grupo | Millones US\$ | % | Ton Métricas |
|--------------------------|---------------|-------------|------------------|
| Field crops ¹ | 7.414 | 62% | 3.792.567 |
| Hortalizas ² | 4.215 | 35% | 128.179 |
| Flores ³ | 295 | 2% | 5.148 |
| Total | 11.924 | 100% | 3.925.894 |

Elaborado por ANPROS A.G. con datos de ISF.

¹ **Field crops** incluyen semillas de legumbres, cereales, cultivos industriales y forrajeras.

² **Semillas de hortalizas** incluye semillas de todos los cultivos hortícolas.

³ **Las semillas de flores** incluyen semillas de plantas herbáceas y no herbáceas cultivadas principalmente para flores.

- No incluye semilla de papa y setas.

- Las estadísticas consideran sólo exportaciones mayores a US\$ 1 millón.

Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas

1. Valor (Millones de US\$)

| Grupo | Valor (Millones US\$) | | | | | | | Diferencia 2016/17(%) |
|--------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Field Crops | 6.379 | 6.792 | 7.797 | 7.848 | 6.754 | 7.111 | 7.414 | 4% |
| Hortalizas | 3.309 | 3.447 | 3.564 | 3.791 | 3.630 | 3.976 | 4.215 | 6% |
| Flores | 299 | 304 | 318 | 308 | 281 | 291 | 295 | 1% |
| Total | 9.987 | 10.543 | 11.679 | 11.947 | 10.665 | 11.378 | 11.924 | 5% |

Elaborado por ANPROS A.G. con datos de ISF.

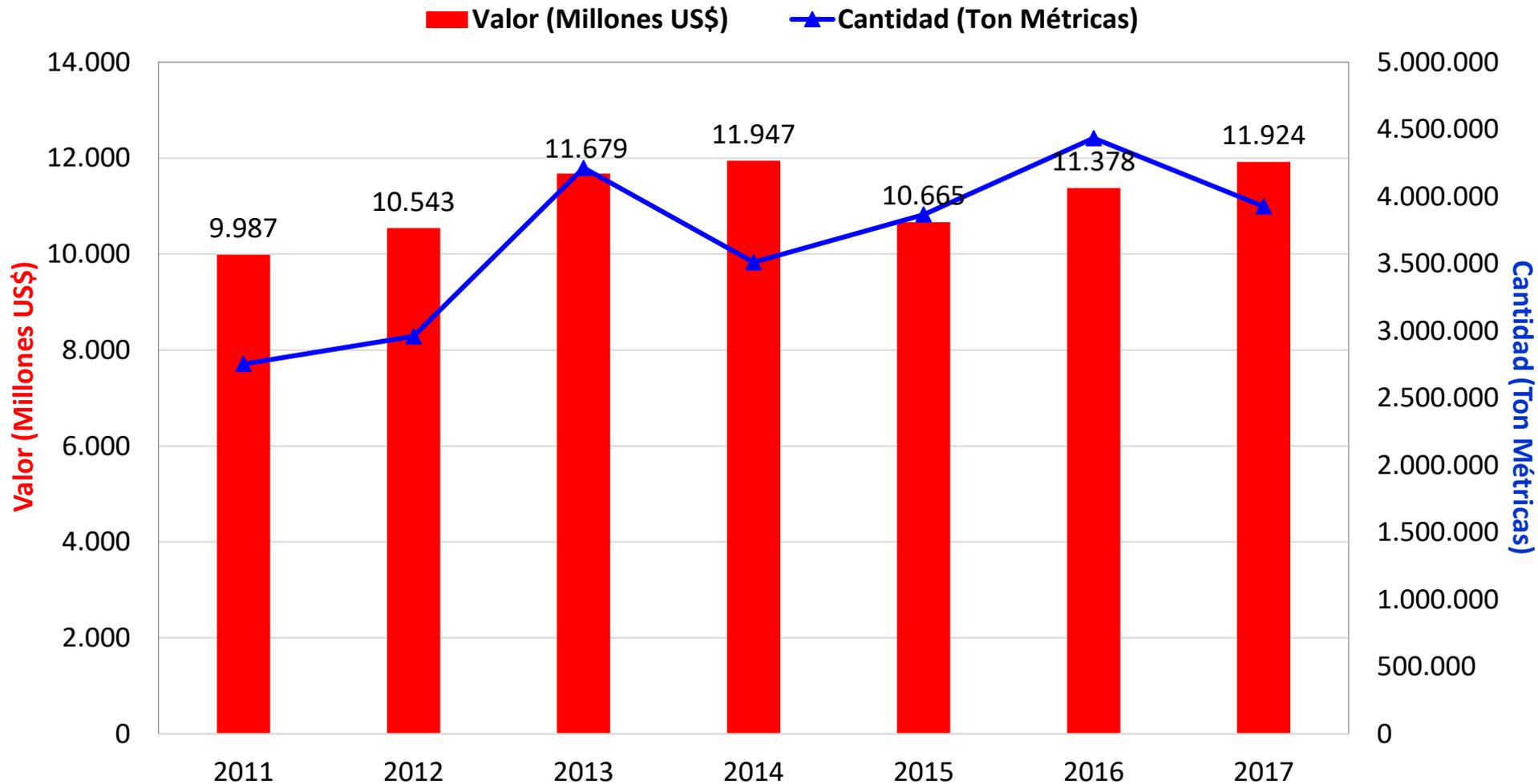
2. Cantidad (Ton Métricas)

| Grupo | Cantidad (Ton Métricas) | | | | | | | Diferencia 2016/17(%) |
|--------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Field Crops | 2.630.351 | 2.835.271 | 4.093.667 | 3.386.225 | 3.744.135 | 4.314.382 | 3.792.567 | -14% |
| Hortalizas | 117.144 | 116.400 | 114.065 | 117.854 | 115.747 | 114.661 | 128.179 | 11% |
| Flores | 6.456 | 7.605 | 5.510 | 6.084 | 5.181 | 6.046 | 5.148 | -17% |
| Total | 2.753.951 | 2.959.276 | 4.213.242 | 3.510.163 | 3.865.063 | 4.435.089 | 3.925.894 | -13% |

Elaborado por ANPROS A.G. con datos de ISF.



Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas

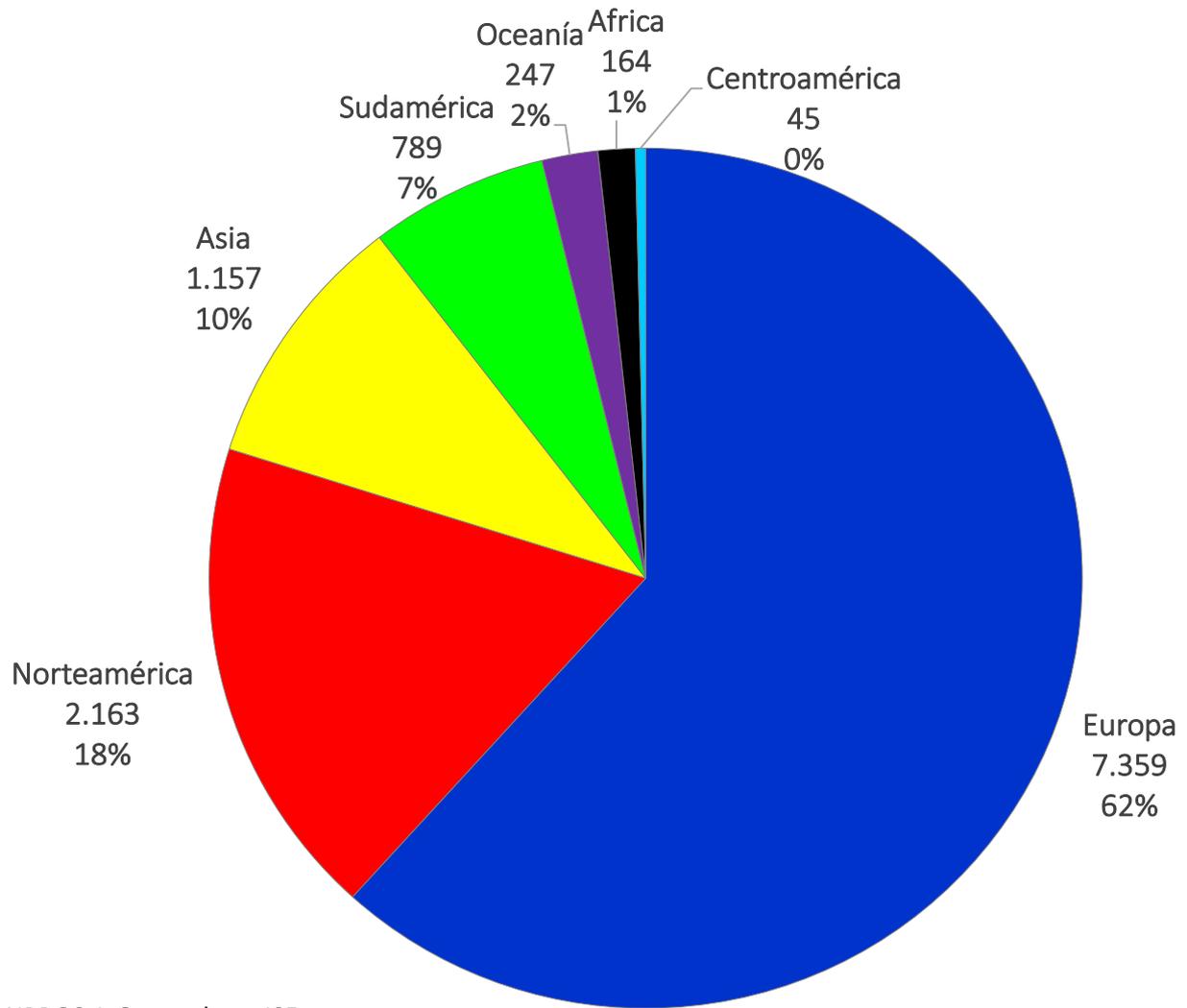


1.1 Exportaciones por Continente



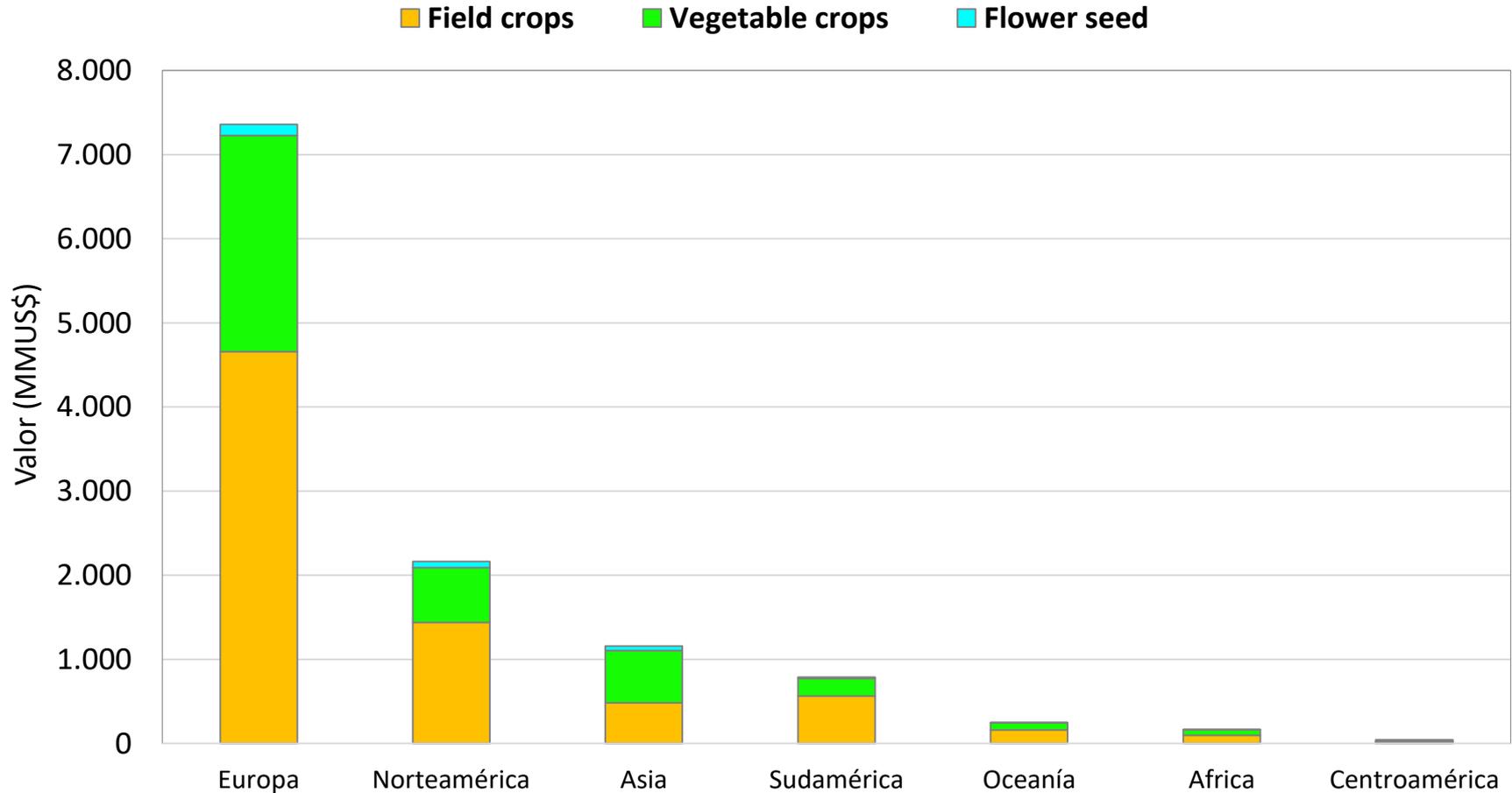


Exportaciones por Continente 2017





Composición de las Exportaciones Mundiales de Semillas 2017

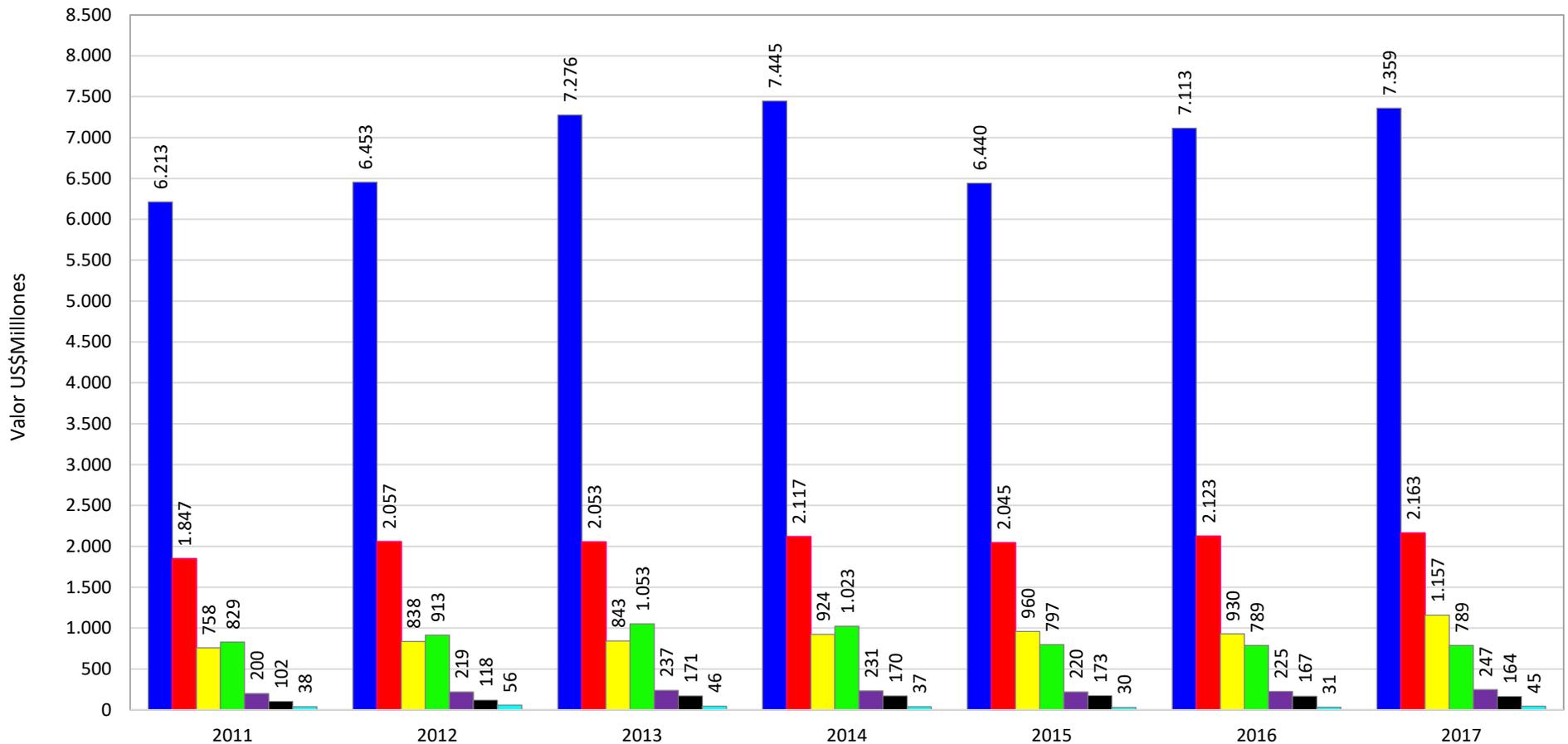




Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas, por Continente

Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas, por Continente

■ Europa ■ Norteamérica ■ Asia ■ Sudamérica ■ Oceanía ■ Africa ■ Centroamérica

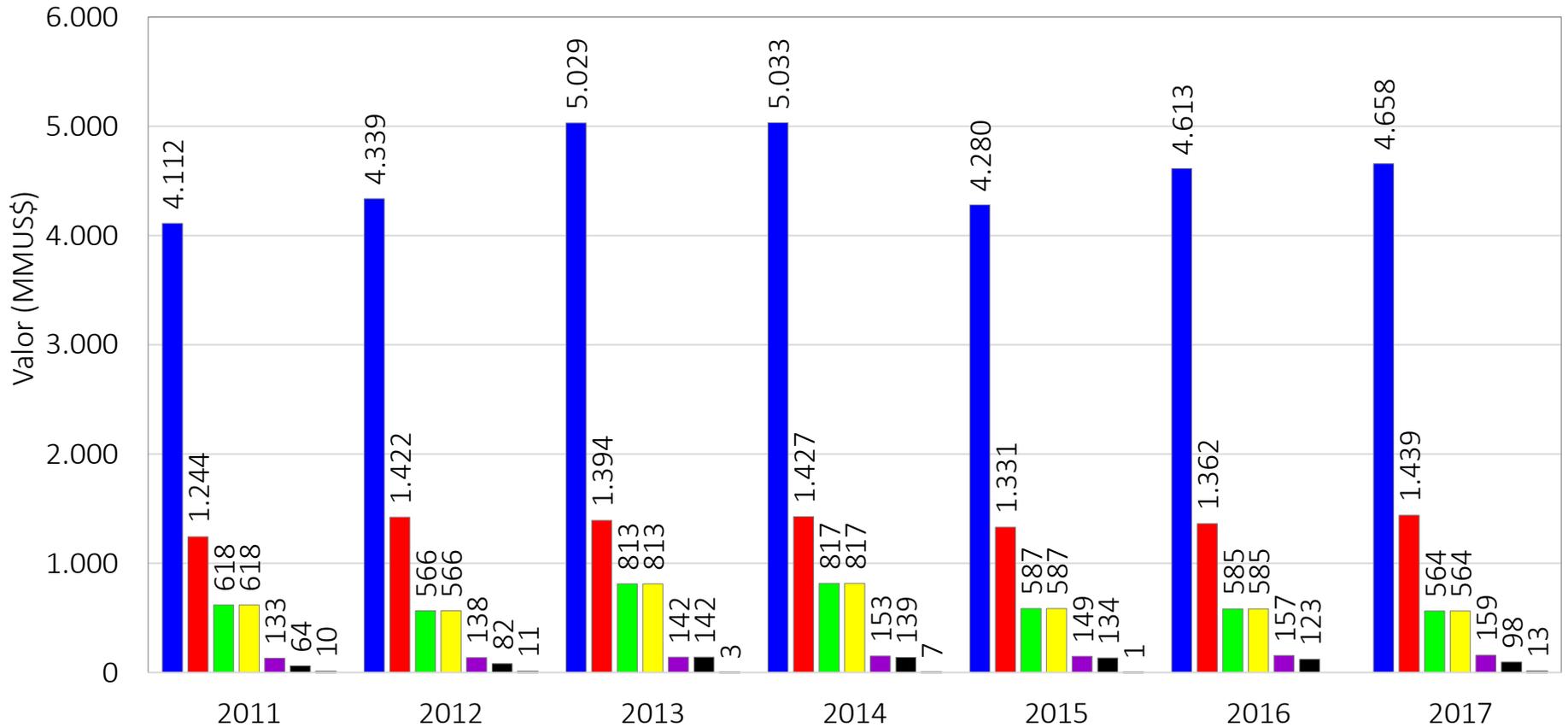




Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas de **Field crops**, por Continente

Evolución de las Exportaciones de Field crops por Continente

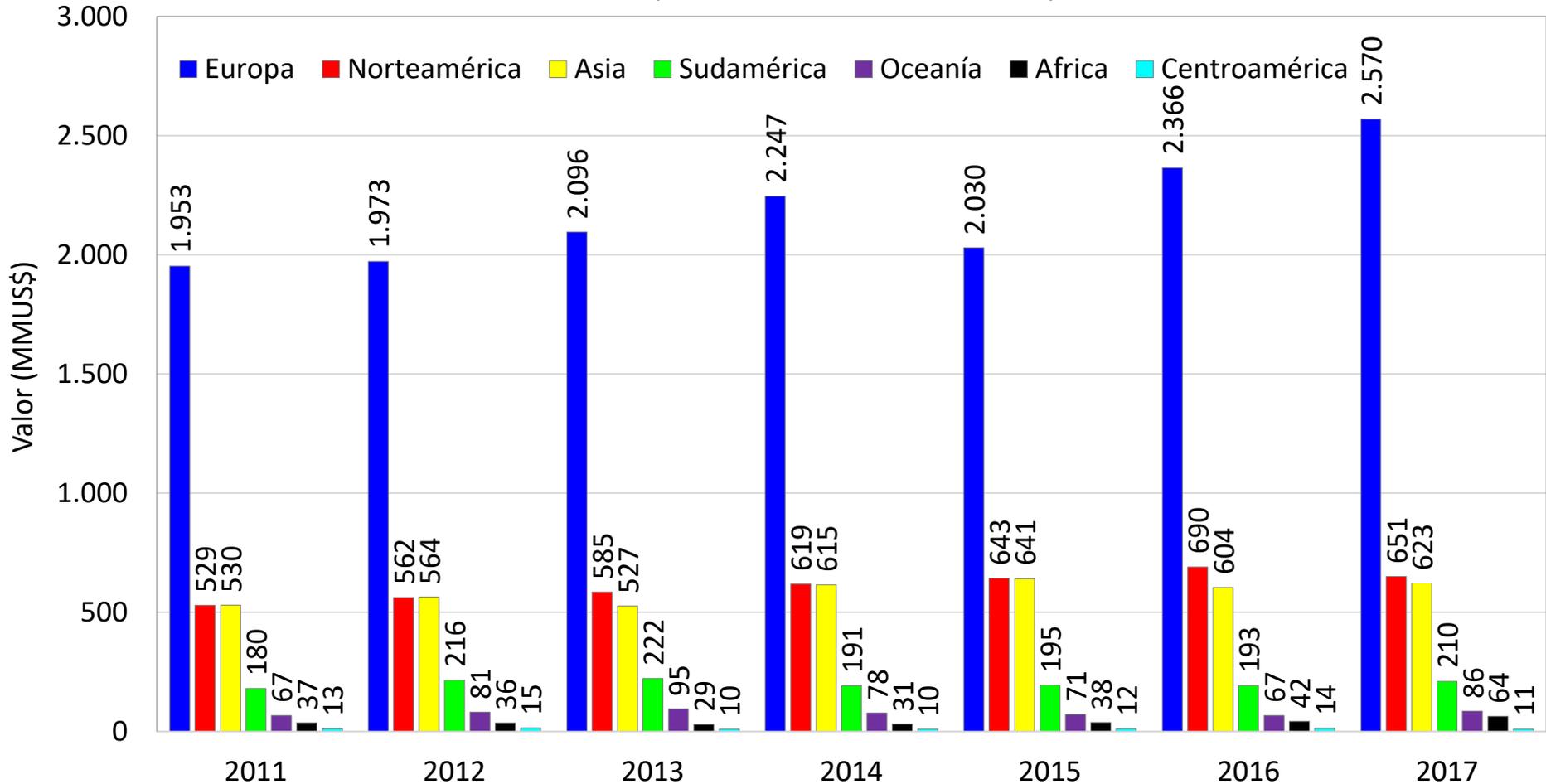
■ Europa ■ Norteamérica ■ Sudamérica ■ Asia ■ Oceanía ■ Africa ■ Centroamérica





Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas de **Hortalizas**, por Continente

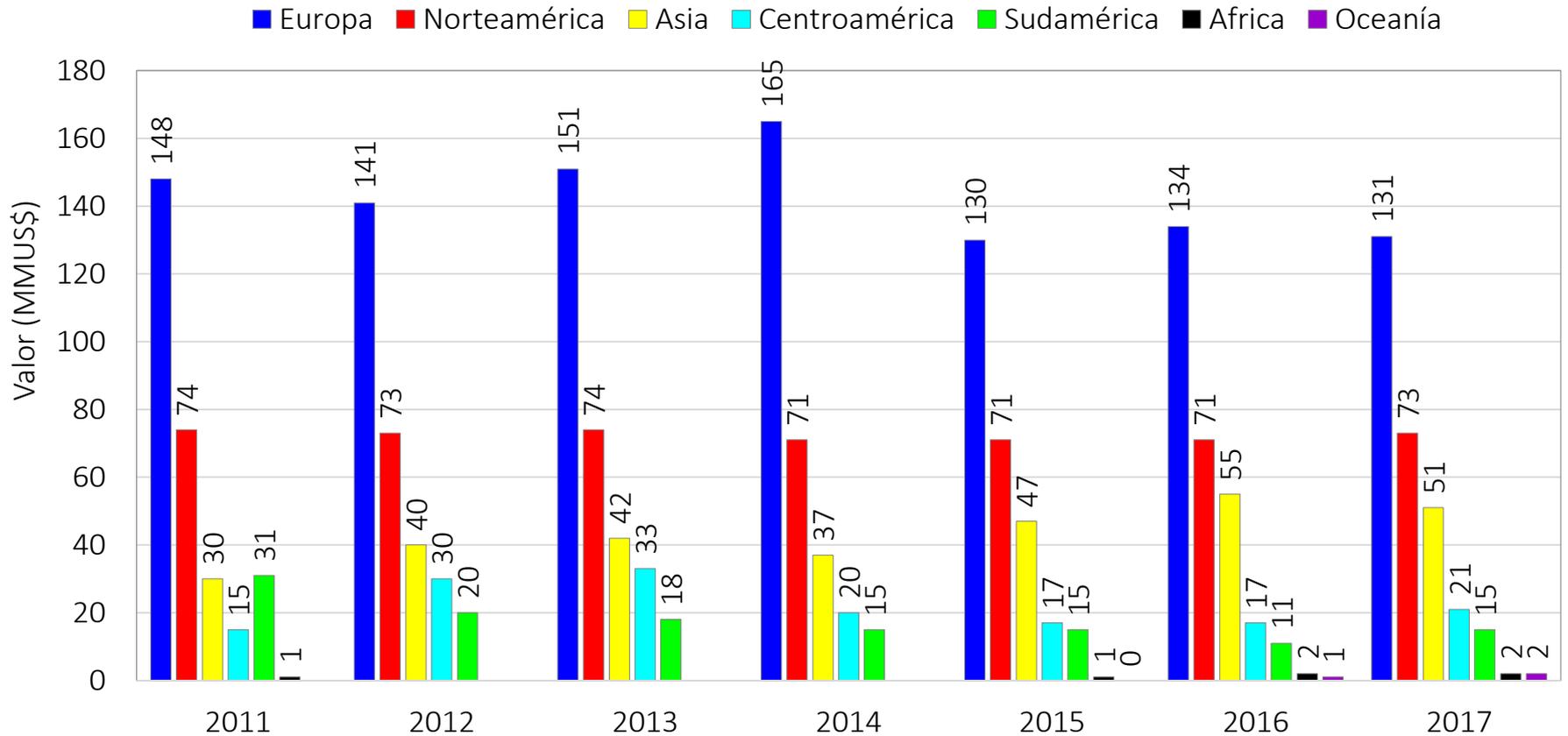
Evolución de las Exportaciones de Hortalizas por Continente





Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas de Flores, por Continente

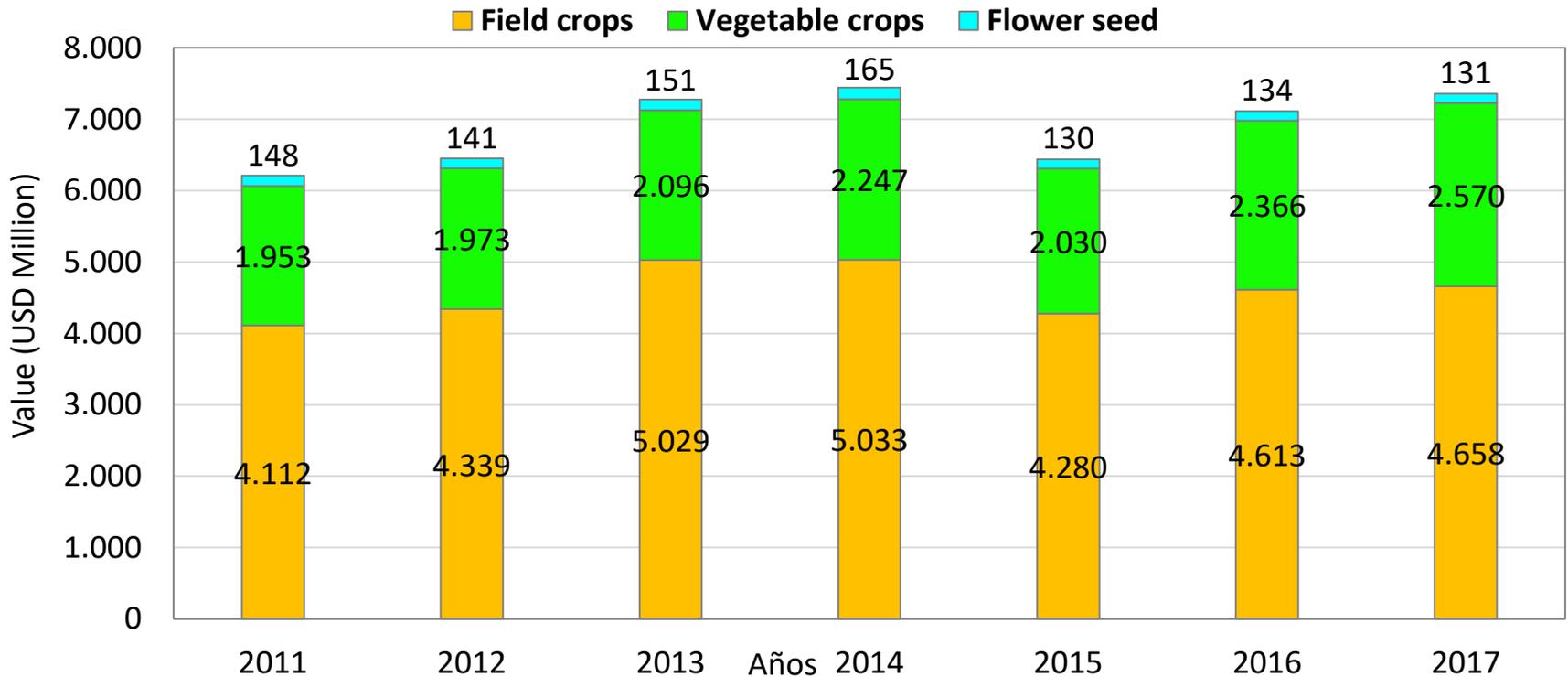
Evolución de las Exportaciones de Flores por Continente





Composición de las Exportaciones de semillas de Europa

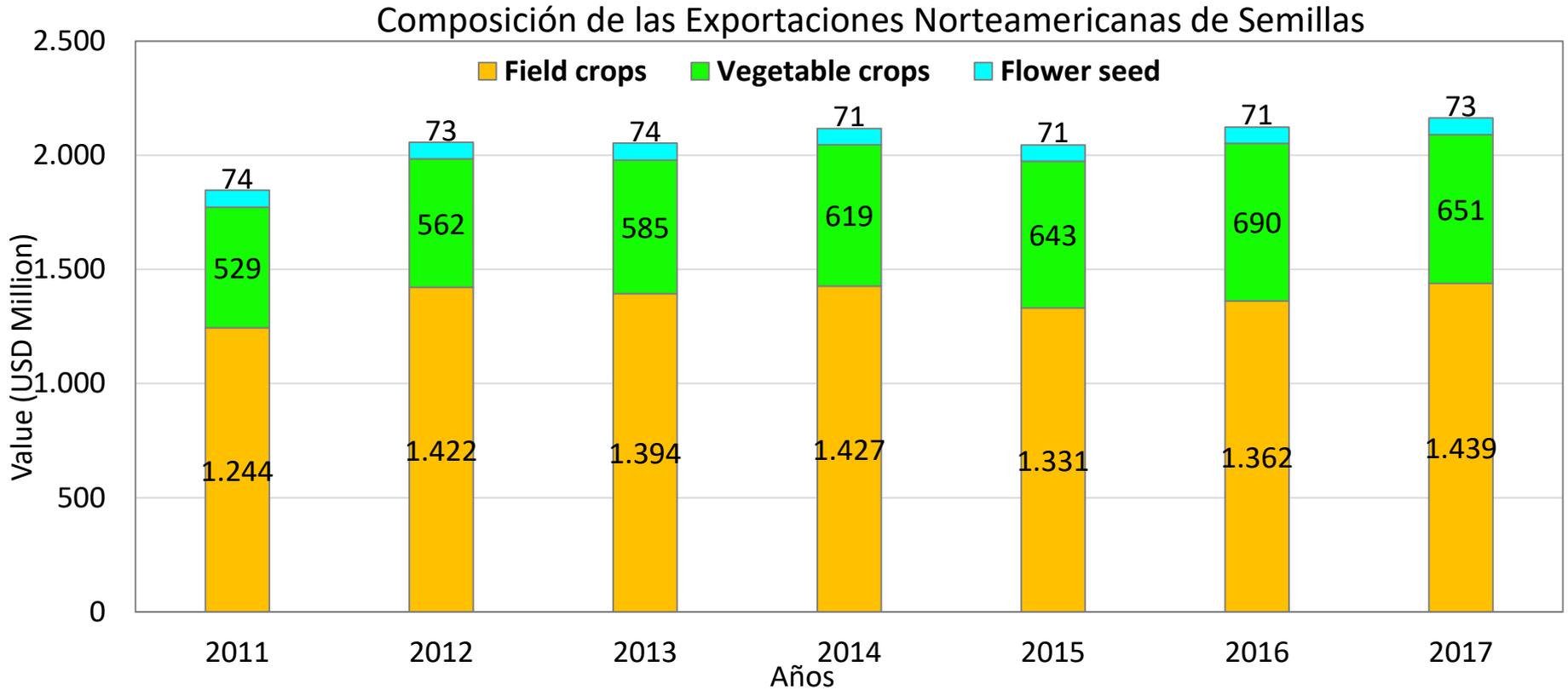
Composición de las Exportaciones Europeas de Semillas



- Europa es continente más importante en la exportación de semillas a nivel mundial, analizadas según su valor, representa cerca del 60% del total de las exportaciones mundiales.
- La mayor exportación de Europa fue en 2014 con US\$7.445 millones.
- En cuanto a la composición de sus exportaciones, es bastante constante en el tiempo y se componen en promedio (2011-2017) de un 66% Field crops, 32% hortalizas y un 2% flores.



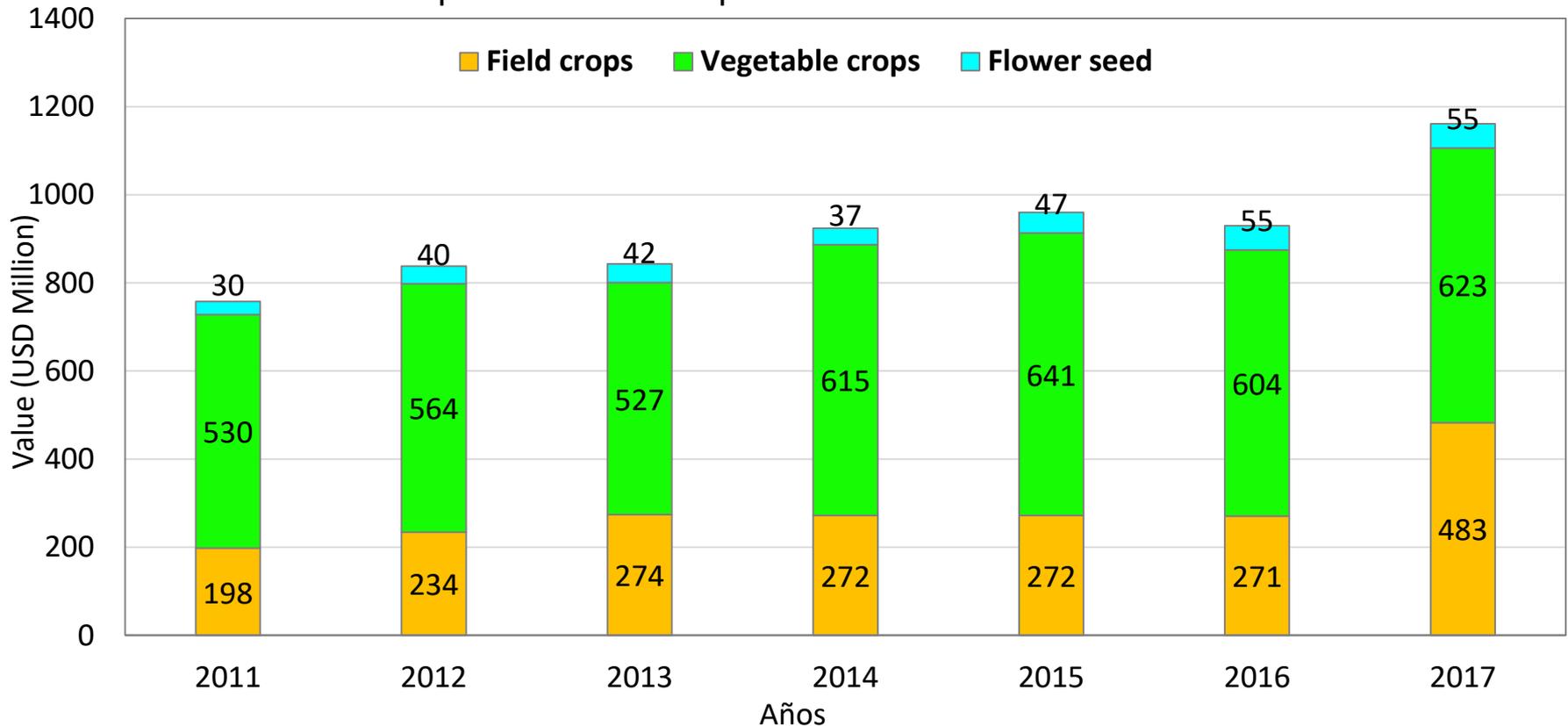
Composición de las Exportaciones de Semillas de Norteamérica



- Norteamérica como segundo actor a nivel mundial en las exportaciones de semillas, representa cerca del 18% del total de las exportaciones mundiales.
- Sus exportaciones han sido bastante constantes y la cifra récord el 2016 con US\$2.123 millones.
- La composición de las exportaciones es similar a la de Europa, se componen en promedio (2011-2017) en 67% Field crops, 30% hortalizas y un 3% flores

Composición de las Exportaciones de Semillas de Asia

Composición de las Exportaciones Asiaticas de Semillas

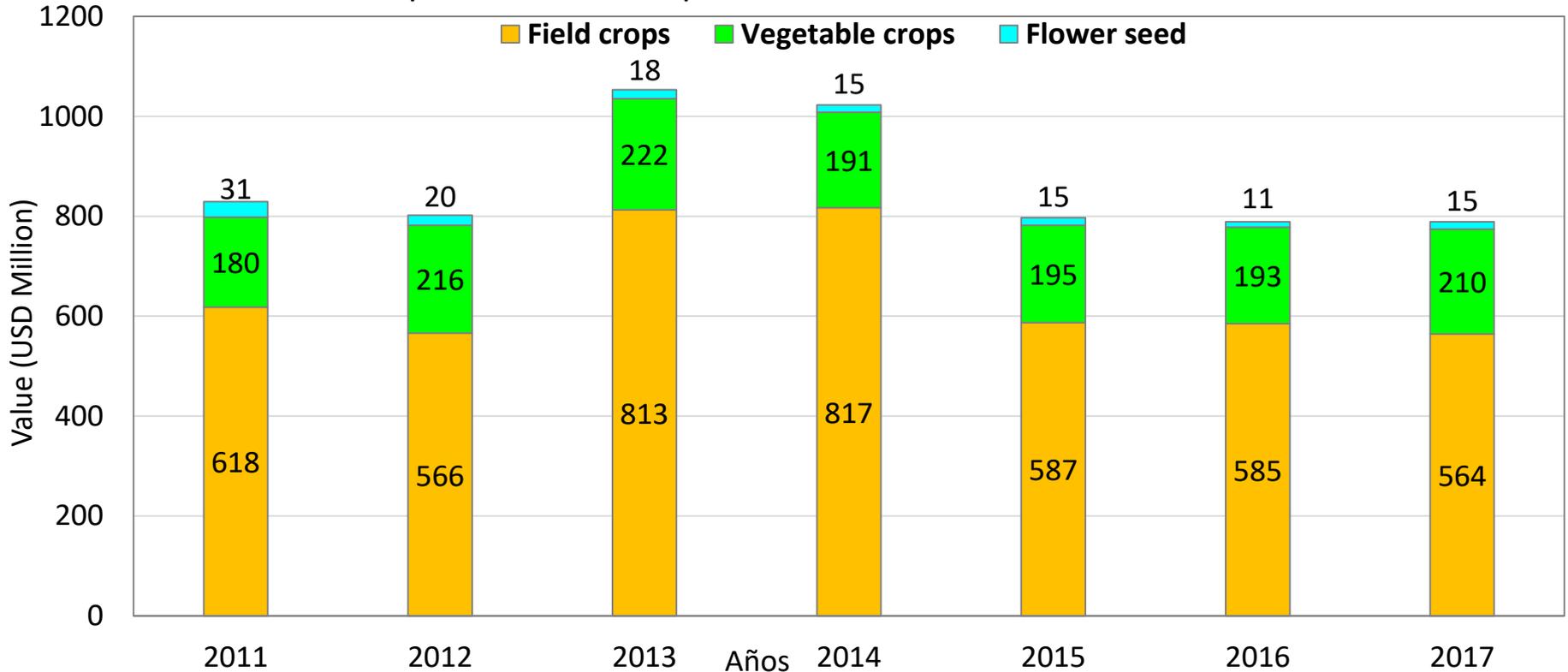


- Asia corresponde al tercer exportador a nivel mundial de semilla, superando a Sudamérica sólo a partir del año 2015.
- La cifra récord de exportaciones fue el 2017 con US\$1.157 millones.
- La composición de las exportaciones es diferentes a todos los otros continentes, y lidera el grupo de las hortalizas con un promedio (2011-2017) de 65%, Field crops 31% y las flores con 5%, con un importante incremento en Field crops el 2017



Composición de las Exportaciones de Semillas de Sudamérica

Composición de las Exportaciones Sudamericanas de Semillas



- Sudamérica pasó a ser el cuarto actor en las exportaciones a nivel mundial desde el 2015, en los años previos ocupó el tercer lugar.
- La mayor cifra exportada de Sudamérica fue en 2013 con US\$1.053 millones.
- La composición de las exportaciones es constante en el tiempo y en promedio (2011-2017) corresponde a un 75% de Field crops, 23% de hortalizas y 2% de semillas de flores.

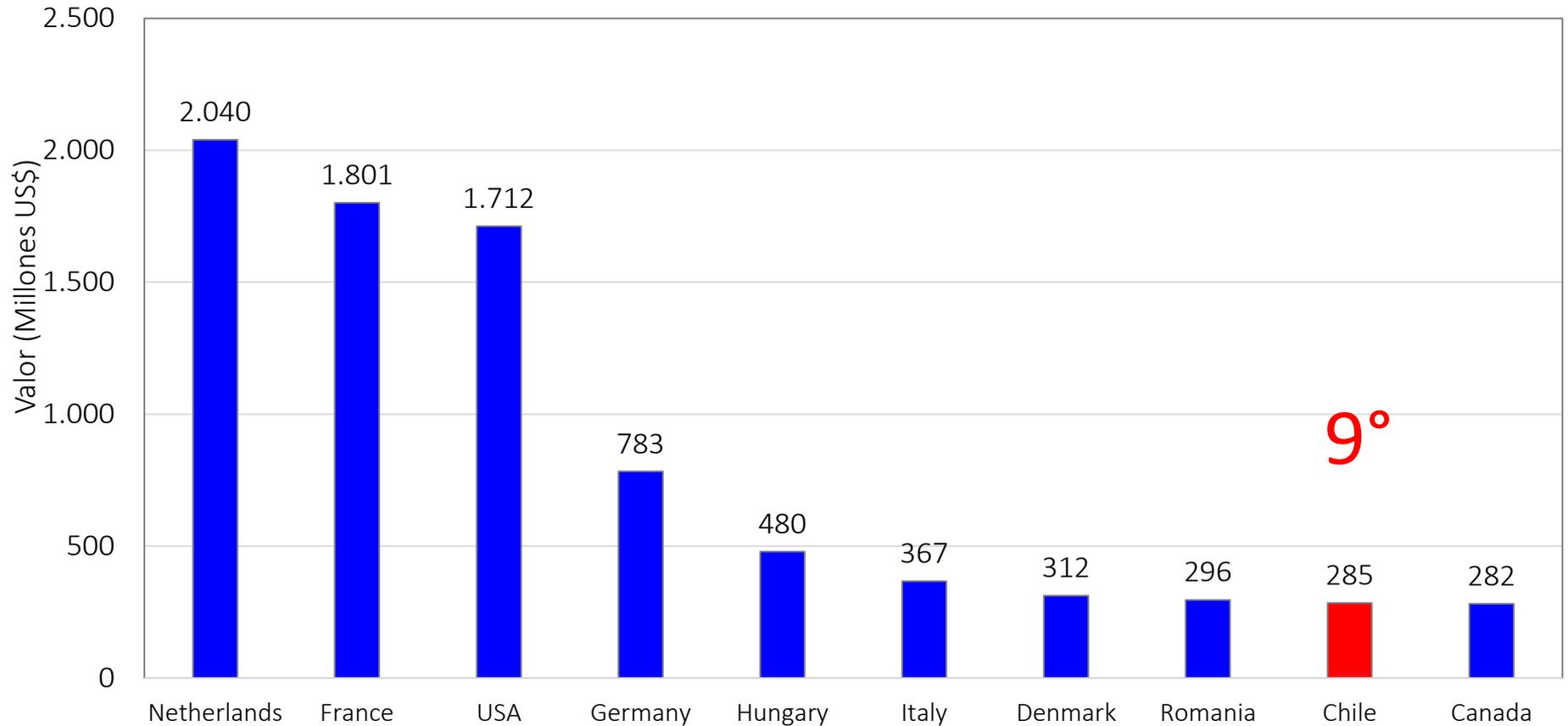
1.2 Ranking Mundial





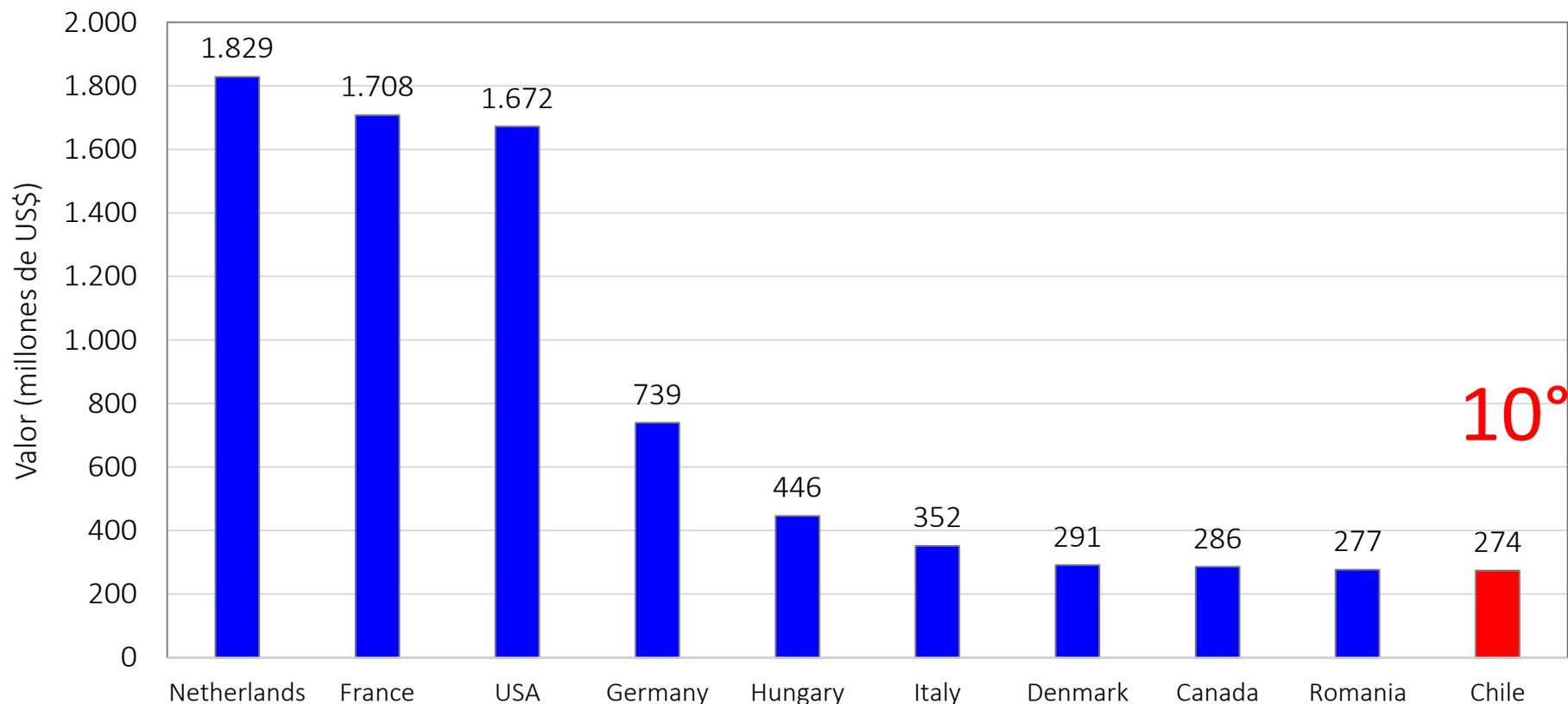
Primeros 10 exportadores 2017

Exportaciones Mundiales de Semillas ISF 2017
(primeros 10)



Primeros 10 exportadores 2016

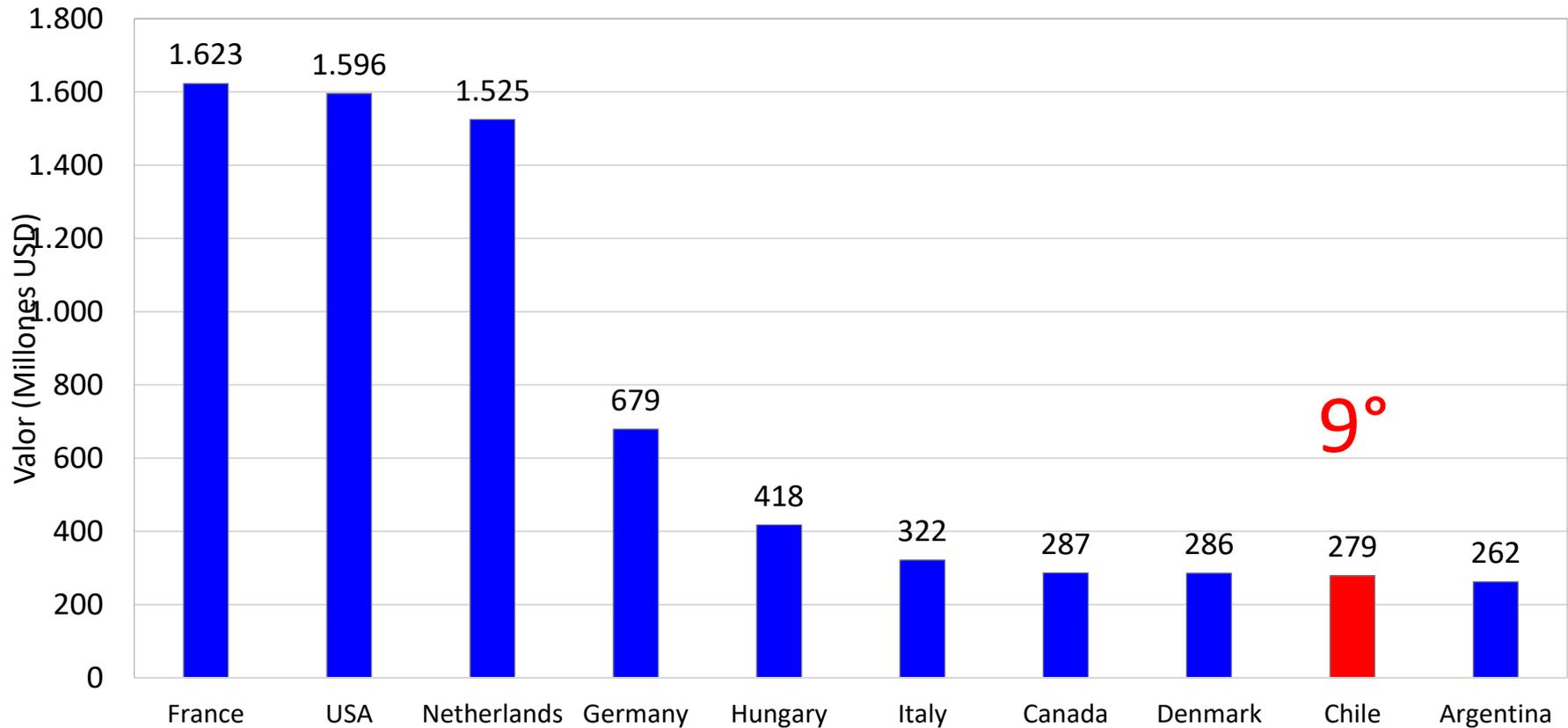
Exportaciones Mundiales de Semillas ISF 2016 (primeros 10)





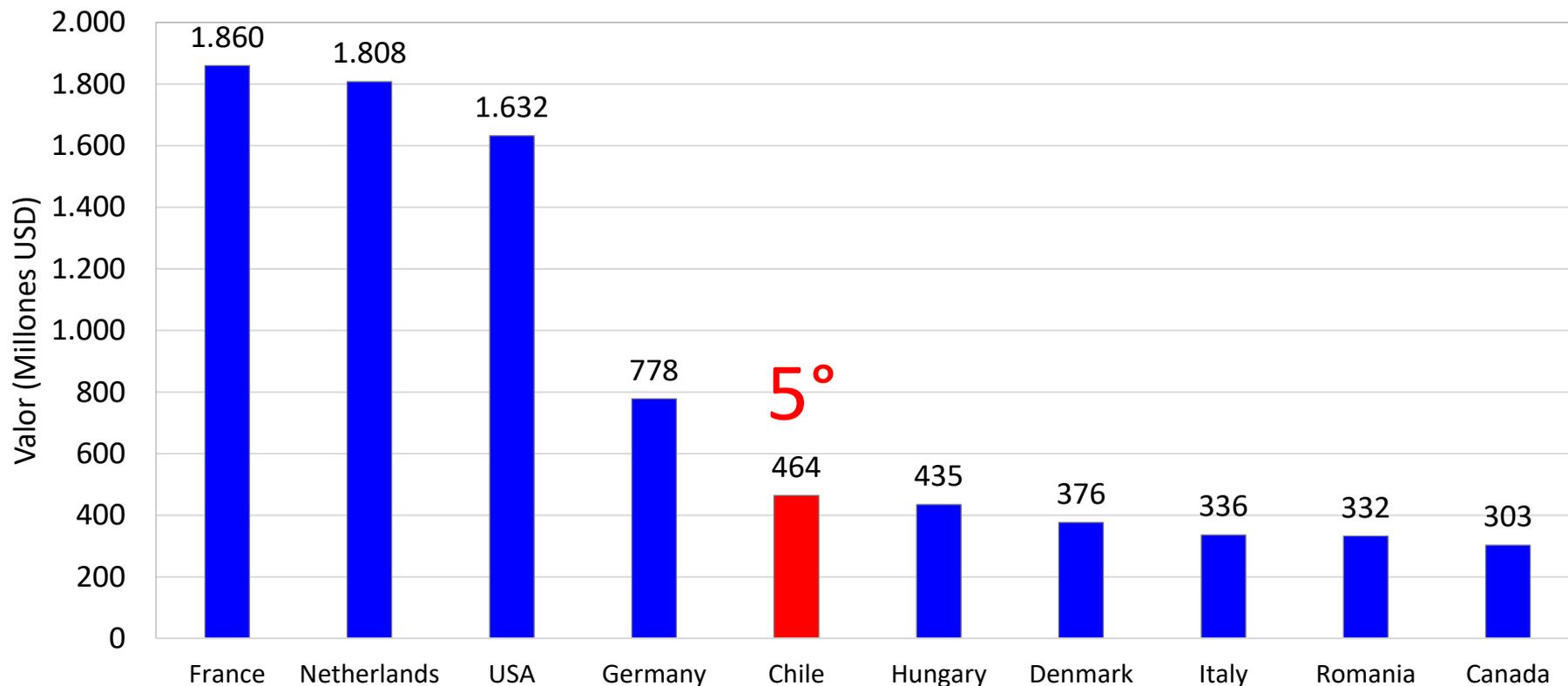
Primeros 10 exportadores 2015

Exportaciones Mundiales de Semillas ISF 2015 (primeros 10)



Primeros 10 exportadores 2014

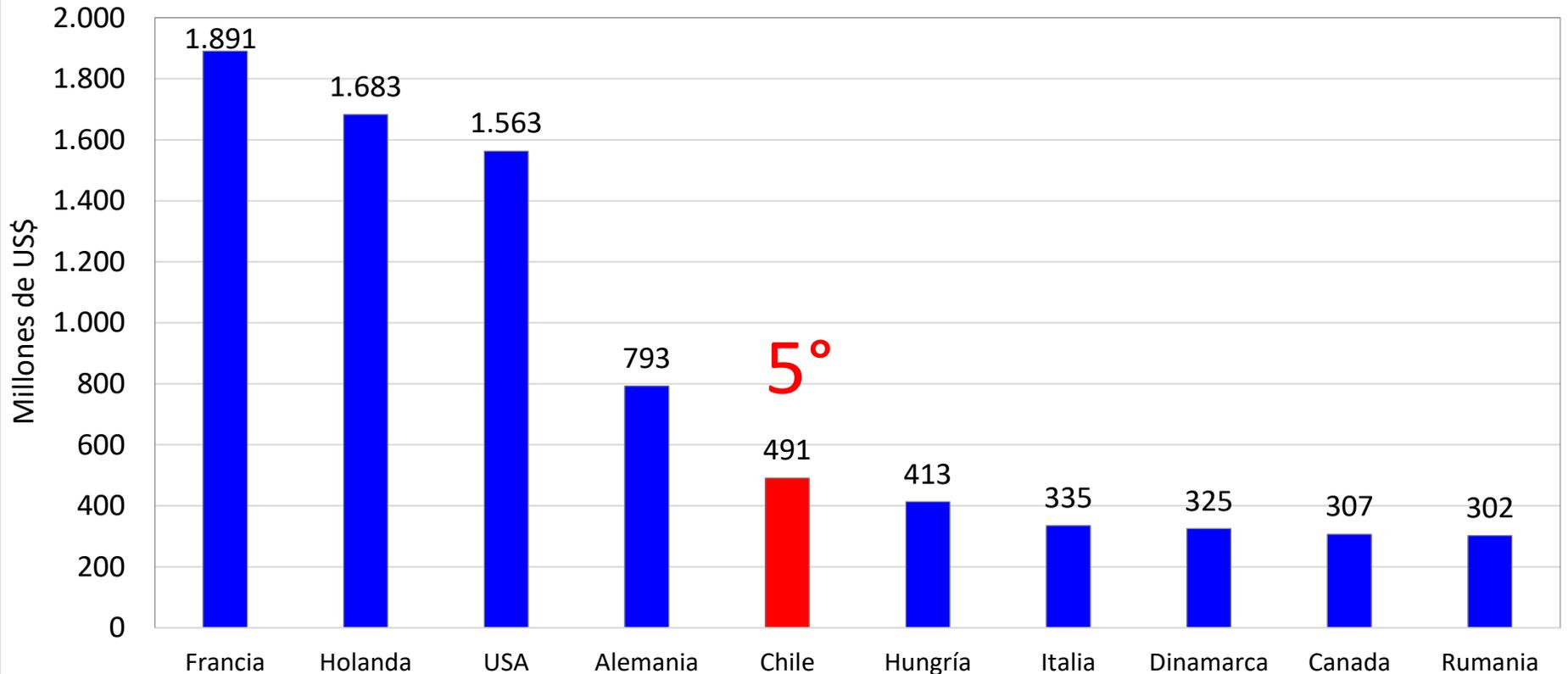
Exportaciones Mundiales de Semillas ISF 2014 (primeros 10)





Primeros 10 exportadores **2013**

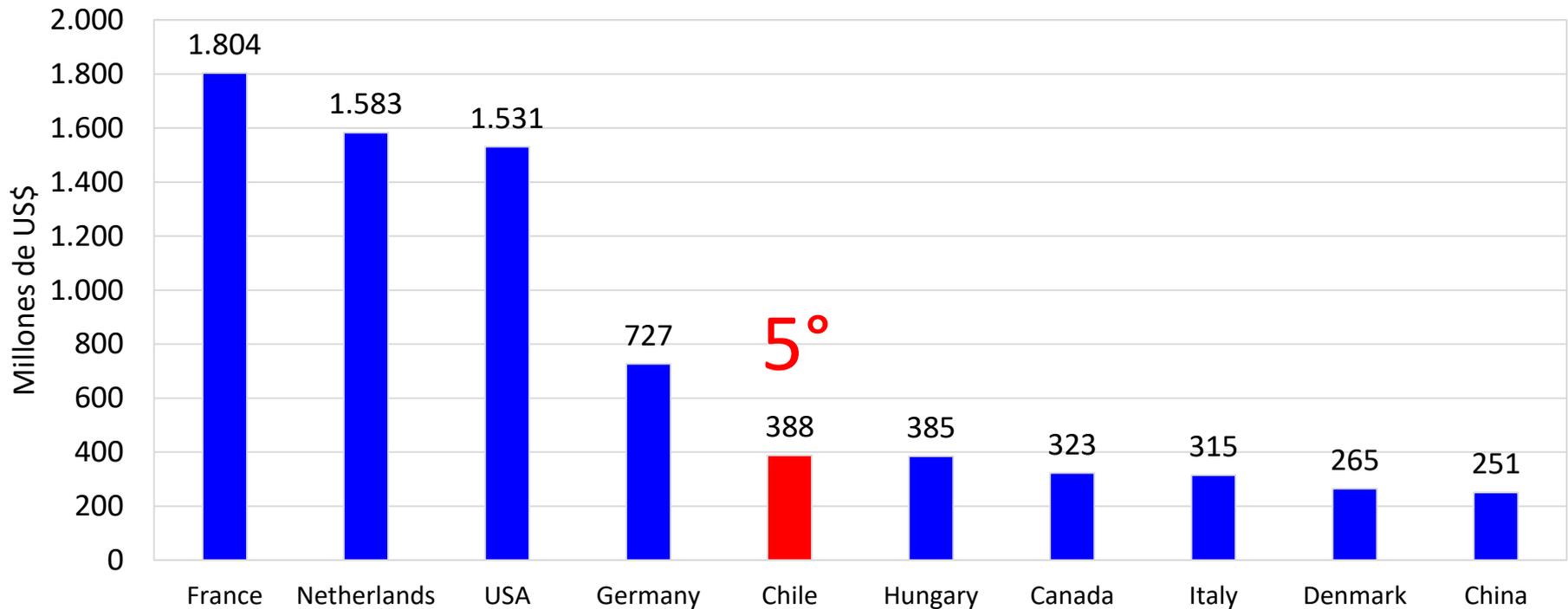
Exportaciones Mundiales de Semillas (10 primeros, ISF 2013)





Primeros 10 exportadores 2012

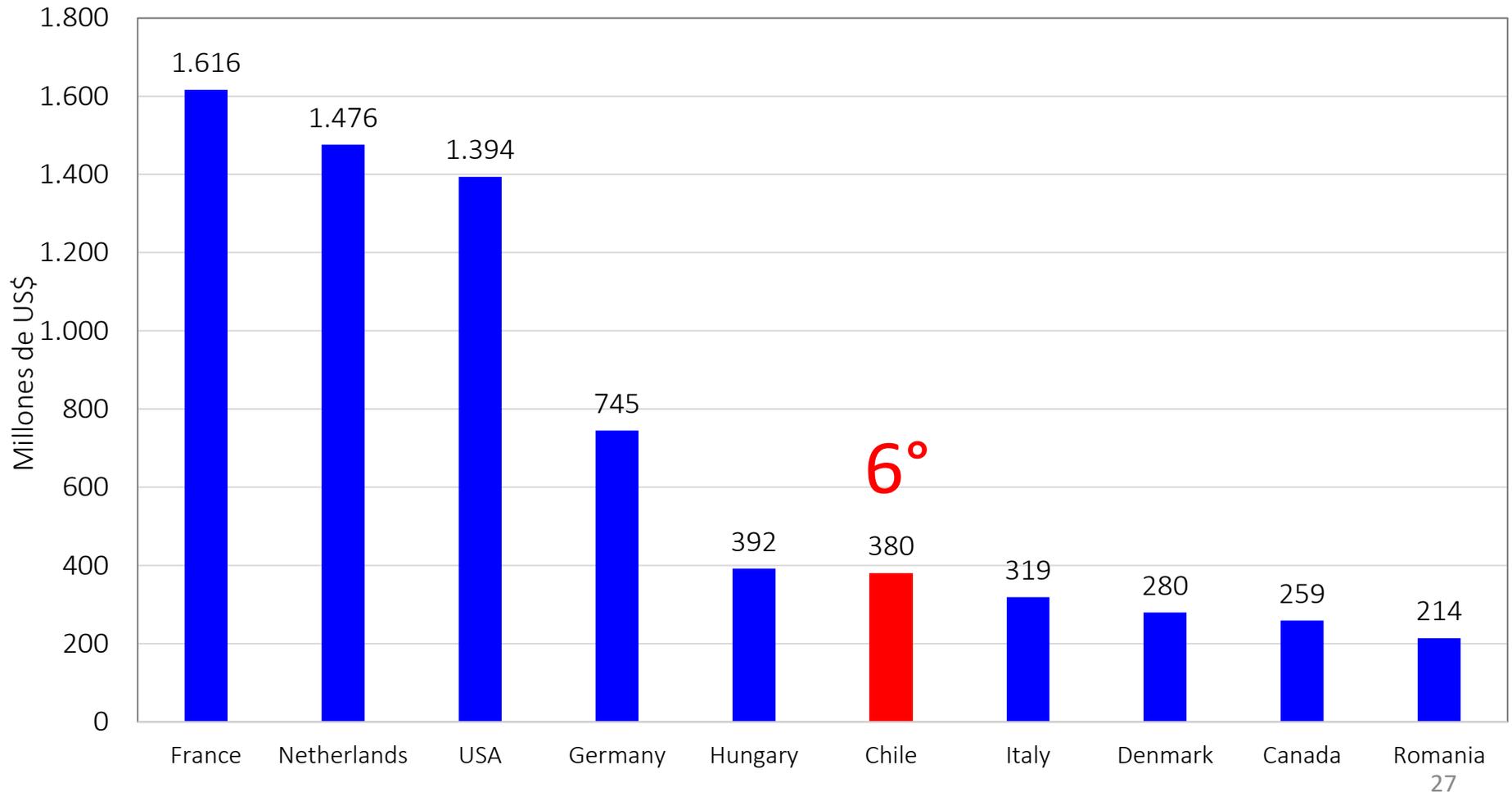
Exportaciones Mundiales de Semillas (10 primeros, ISF 2012)





Primeros 10 exportadores 2011

Exportaciones Mundiales de Semillas ISF 2011
(Primeros 10)





| N° | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| 1 | Francia | Francia | Francia | Francia | Francia | Holanda | Holanda |
| 2 | Holanda | Holanda | Holanda | Holanda | USA | Francia | USA |
| 3 | USA | USA | USA | USA | Holanda | USA | Francia |
| 4 | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania |
| 5 | Hungría | Chile | Chile | Chile | Hungría | Hungría | Hungría |
| 6 | Chile | Hungría | Hungría | Hungría | Italia | Italia | Italia |
| 7 | Italia | Canadá | Italia | Dinamarca | Canadá | Dinamarca | Dinamarca |
| 8 | Dinamarca | Italia | Dinamarca | Italia | Dinamarca | Canadá | Rumania |
| 9 | Canadá | Dinamarca | Canadá | Rumania | Chile | Rumania | Chile |
| 10 | Rumania | China | Rumania | Canadá | Argentina | Chile | Canadá |

Ranking de Exportadores



| N° | País | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Holanda | 1.476 | 1.583 | 1.683 | 1.808 | 1.525 | 1.829 | 2.040 |
| 2 | USA | 1.394 | 1.531 | 1.563 | 1.632 | 1.596 | 1.672 | 1.712 |
| 3 | Francia | 1.616 | 1.804 | 1.891 | 1.860 | 1.623 | 1.708 | 1.801 |
| 4 | Alemania | 725 | 727 | 793 | 778 | 679 | 739 | 783 |
| 5 | Hungría | 392 | 385 | 413 | 435 | 418 | 446 | 480 |
| 6 | Italia | 319 | 315 | 335 | 336 | 322 | 352 | 367 |
| 7 | Dinamarca | 280 | 265 | 325 | 376 | 286 | 291 | 312 |
| 8 | Rumania | 214 | 218 | 302 | 332 | 231 | 277 | 296 |
| 9 | Chile | 380 | 388 | 491 | 464 | 279 | 274 | 285 |
| 10 | Canadá | 259 | 323 | 307 | 303 | 287 | 286 | 282 |
| 11 | China | 195 | 251 | 235 | 262 | 244 | 197 | 205 |
| 12 | Argentina | 187 | 150 | 300 | 301 | 262 | 257 | 256 |

Comentarios

- Holanda lidera las exportaciones mundiales en 2017, subió desde el 3° lugar que ocupó en 2015, después de haberse situado en el 2° lugar entre 2014-11.
- Francia, bajó al 3° lugar en 2017, después de ocupar el 1° lugar entre el 2015-2011.
- USA vuelve al 2° lugar en 2017, después de haber estado el 3° lugar entre 2014-11.
- Alemania ha permanecido en el 4° lugar en todo el periodo de análisis.
- Hungría se ha mantenido en el 5° y 6° lugar en el periodo de análisis.
- Los países exportadores que integran el grupo de los 10 primeros, ha sido bastante constantes en el periodo de análisis. Destacan la participación en el 10° lugar de China en el 2012 y Argentina en 2015.

Comentarios

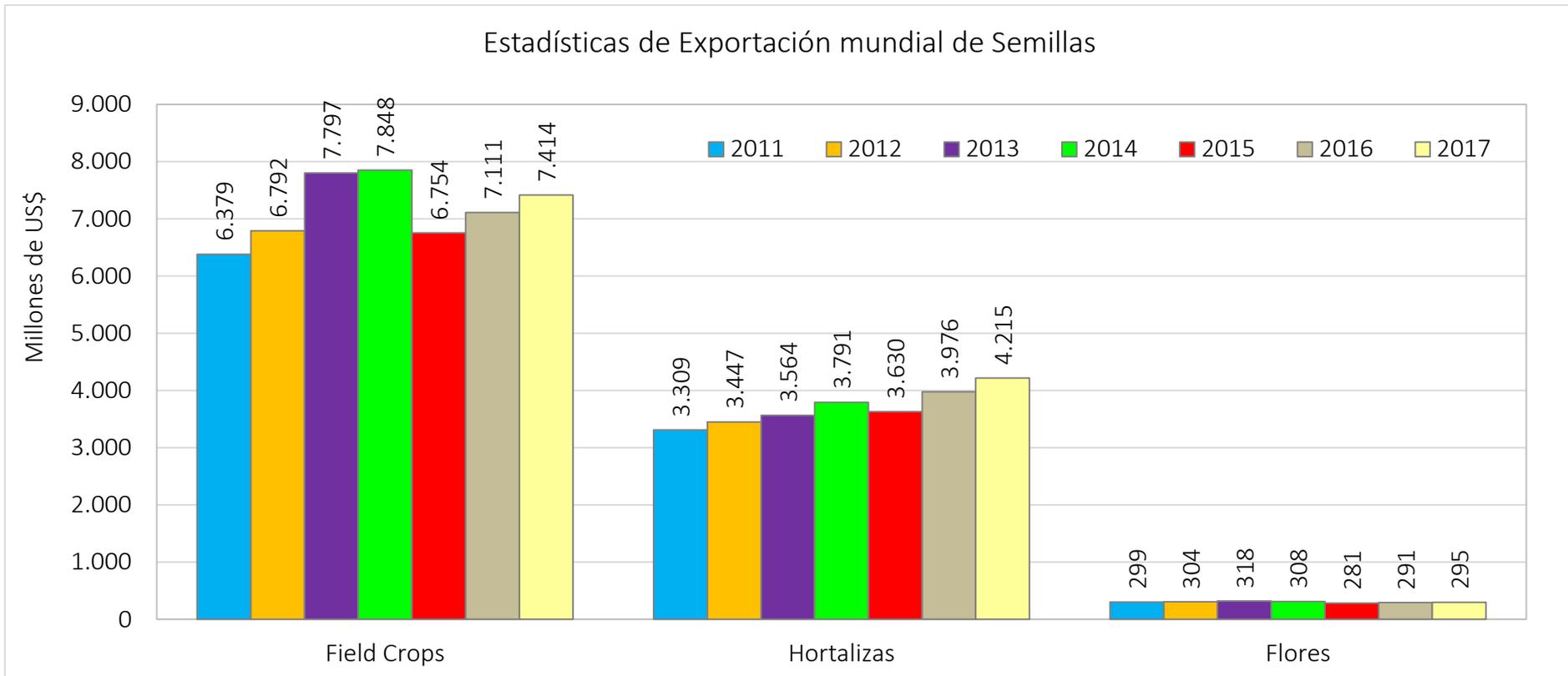
- En el 2011 Chile ocupó el 6° lugar a nivel mundial, los años 2012, 2013 y 2014 un destacado 5°, durante el 2013 se produce el récord de exportaciones de Chile, impulsado por una gran producción de semilleros de maíz, producto de una gran sequía en EE.UU., que aumentó los requerimientos de producción de semilla en contraestación.
- En 2015 se produce un brusca caída del lugar de Chile del 5° al 9° lugar, llegando al 10° en el 2016 y repuntando al 9° lugar en el 2017, con un cambio en la composición de las exportaciones, liderado por el grupo de las hortalizas que representan más de un 50% desde el 2016.

1.3 Exportaciones Mundiales de Semillas

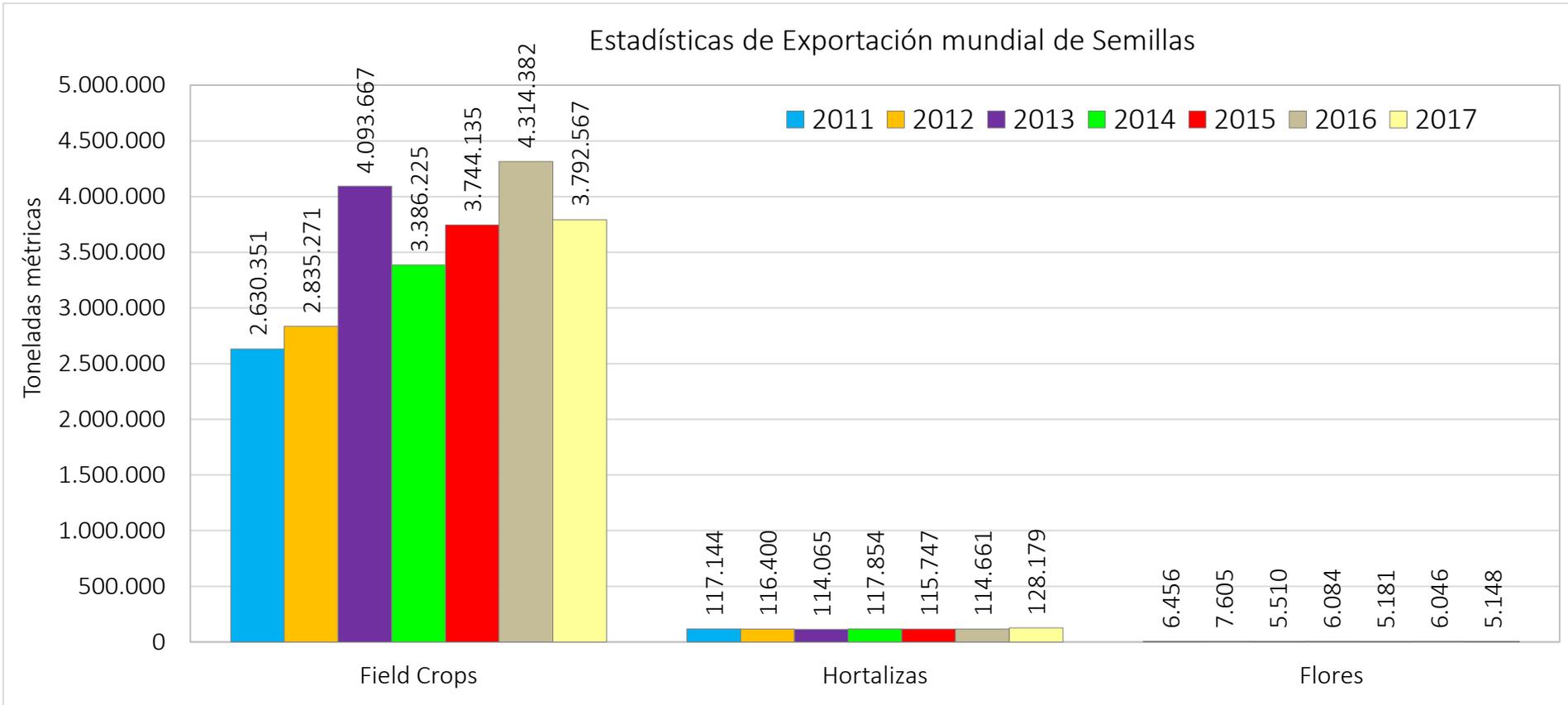
Por Grupos



Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas en Valor (MM U\$)

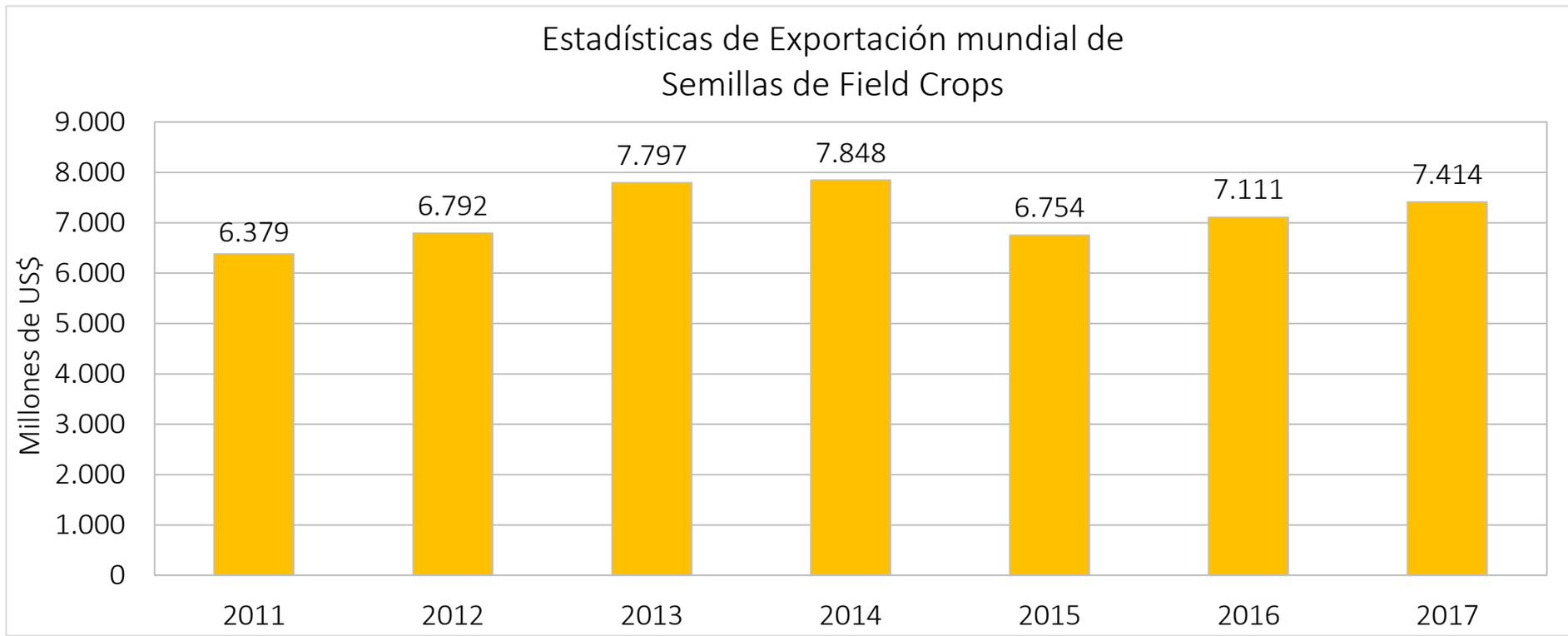


Evolución de las Exportaciones Mundiales de Semillas en cantidad (Ton métricas)





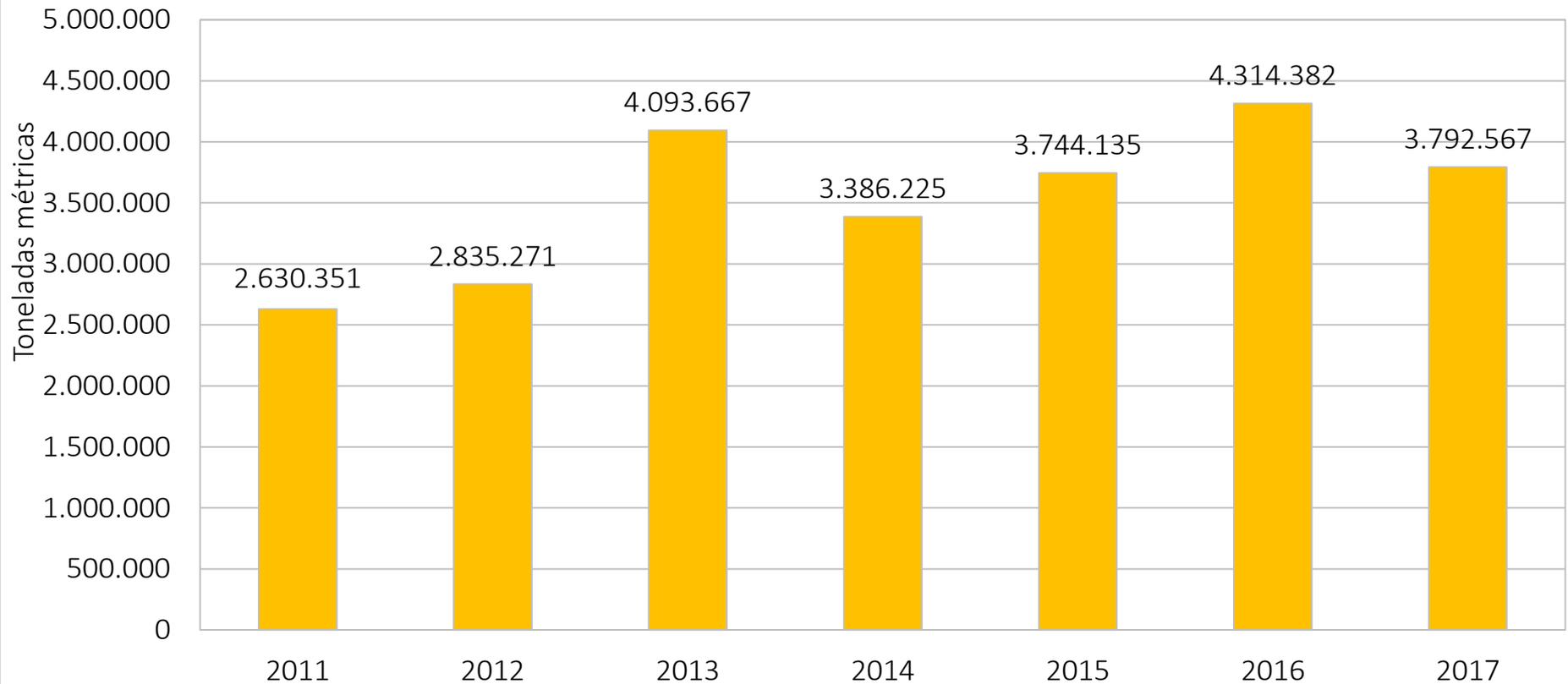
Exportación Mundial de Semillas de **Field crops** Valor (MM US\$)





Exportación Mundial de Semillas de **Field crops** Cantidad (Toneladas métricas)

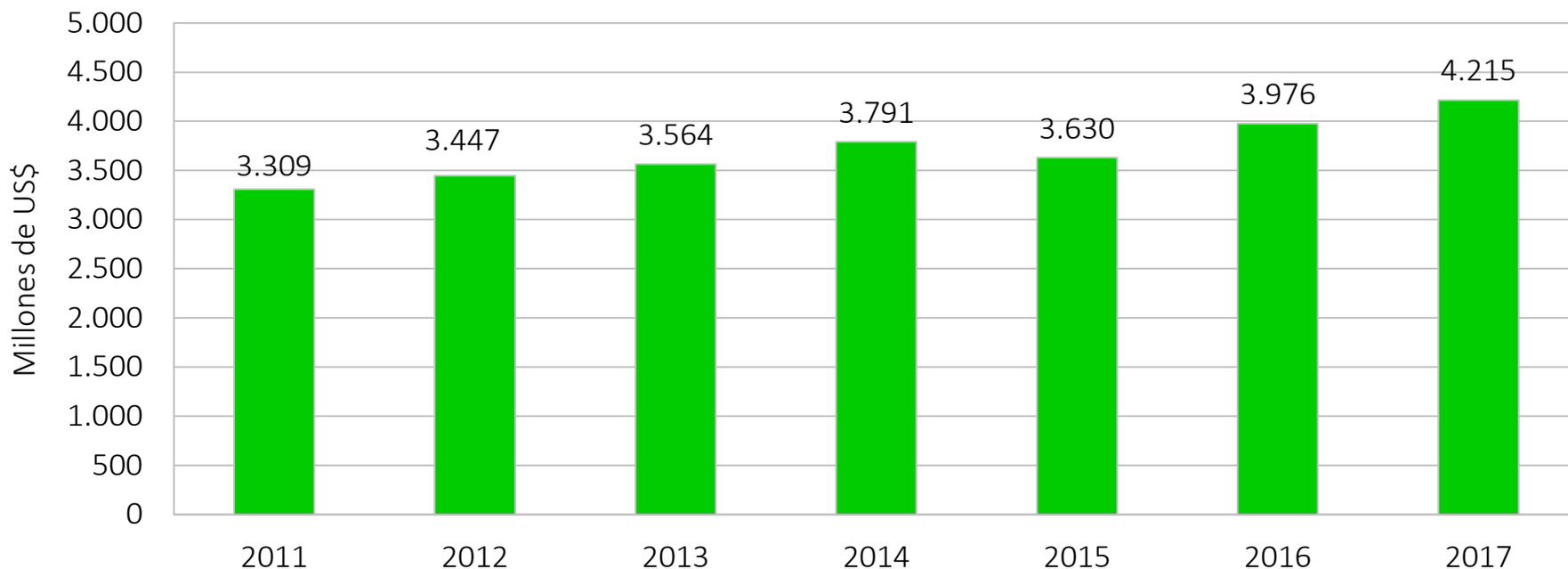
Estadísticas de Exportación mundial de
Semillas de Field Crops



Exportación Mundial de Semillas de **Hortalizas**

Valor (MM US\$)

Estadísticas de Exportación mundial de Semillas de Hortalizas





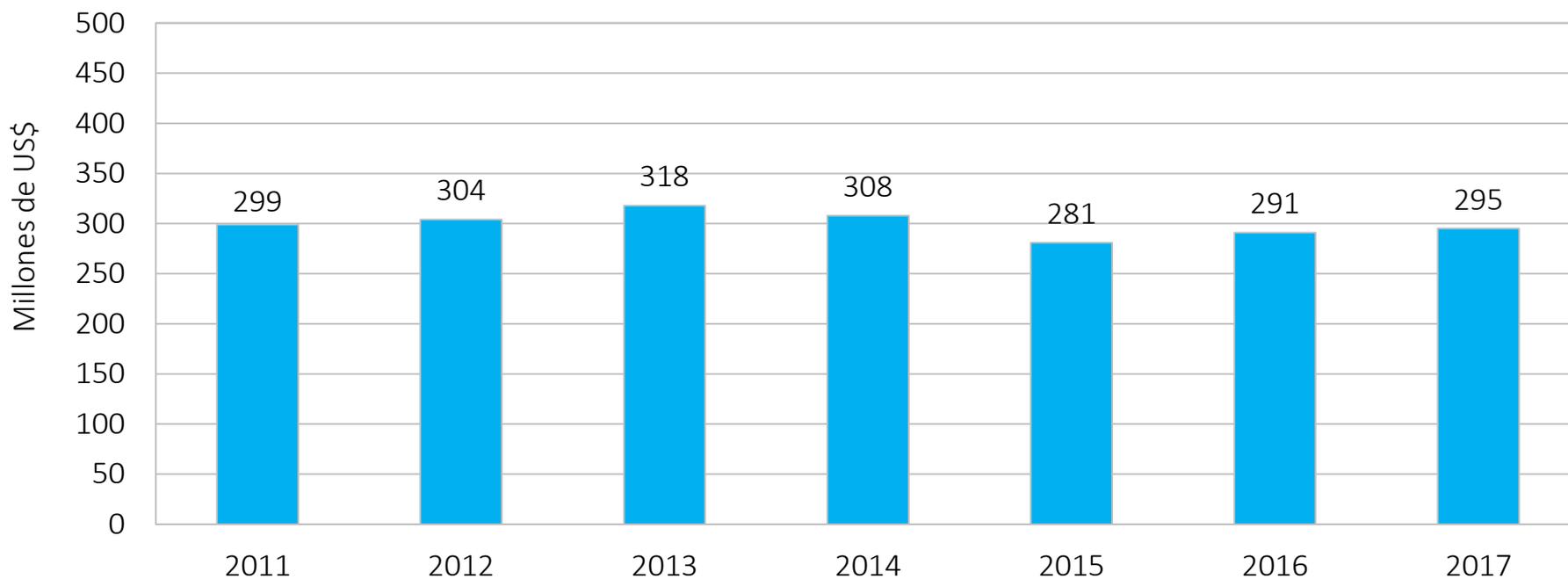
Exportación Mundial de Semillas de **Hortalizas** Cantidad (Toneladas métricas)



Exportación Mundial de Semillas de Flores

Valor (MM US\$)

Estadísticas de Exportación mundial
de Semillas de Flores

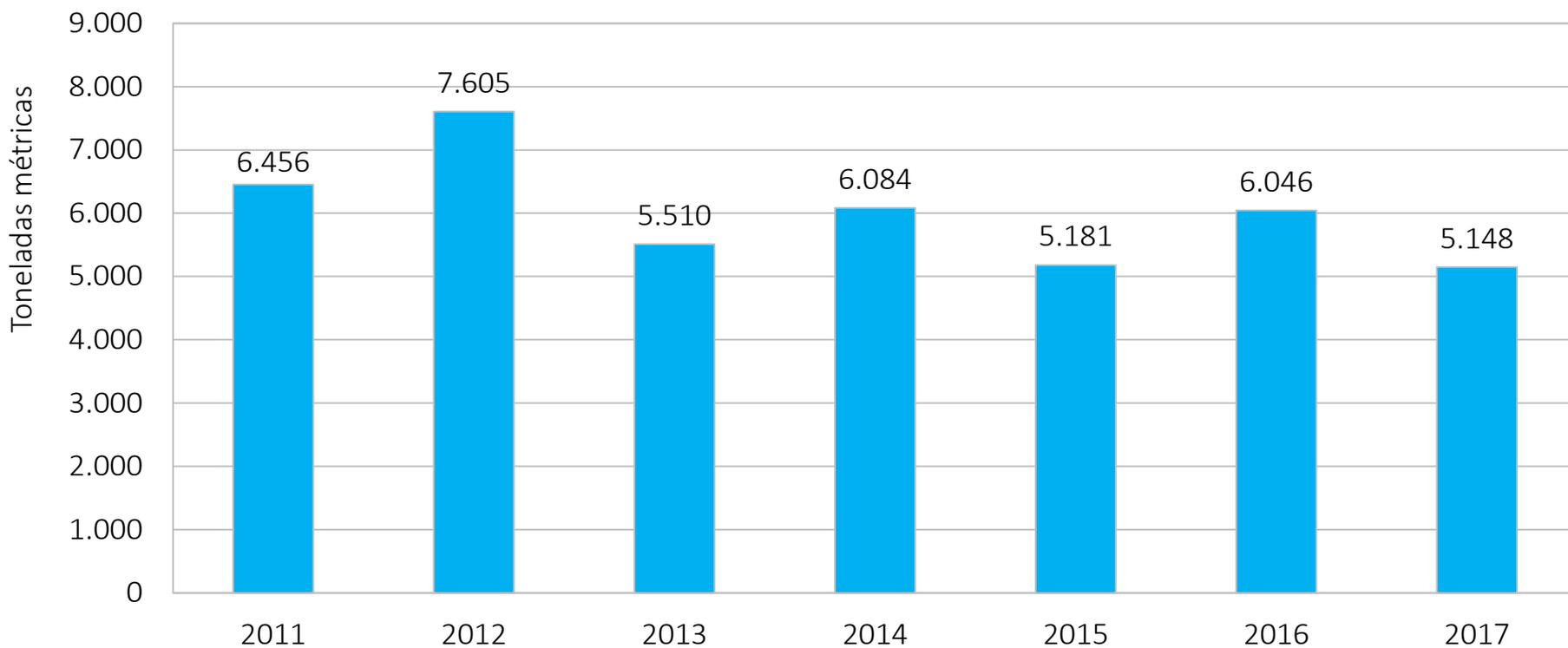




Exportación Mundial de Semillas de Flores

Cantidad (Toneladas métricas)

Estadísticas de Exportación mundial
de Semillas de Flores





1.4 Estadísticas de las Exportaciones de Chile



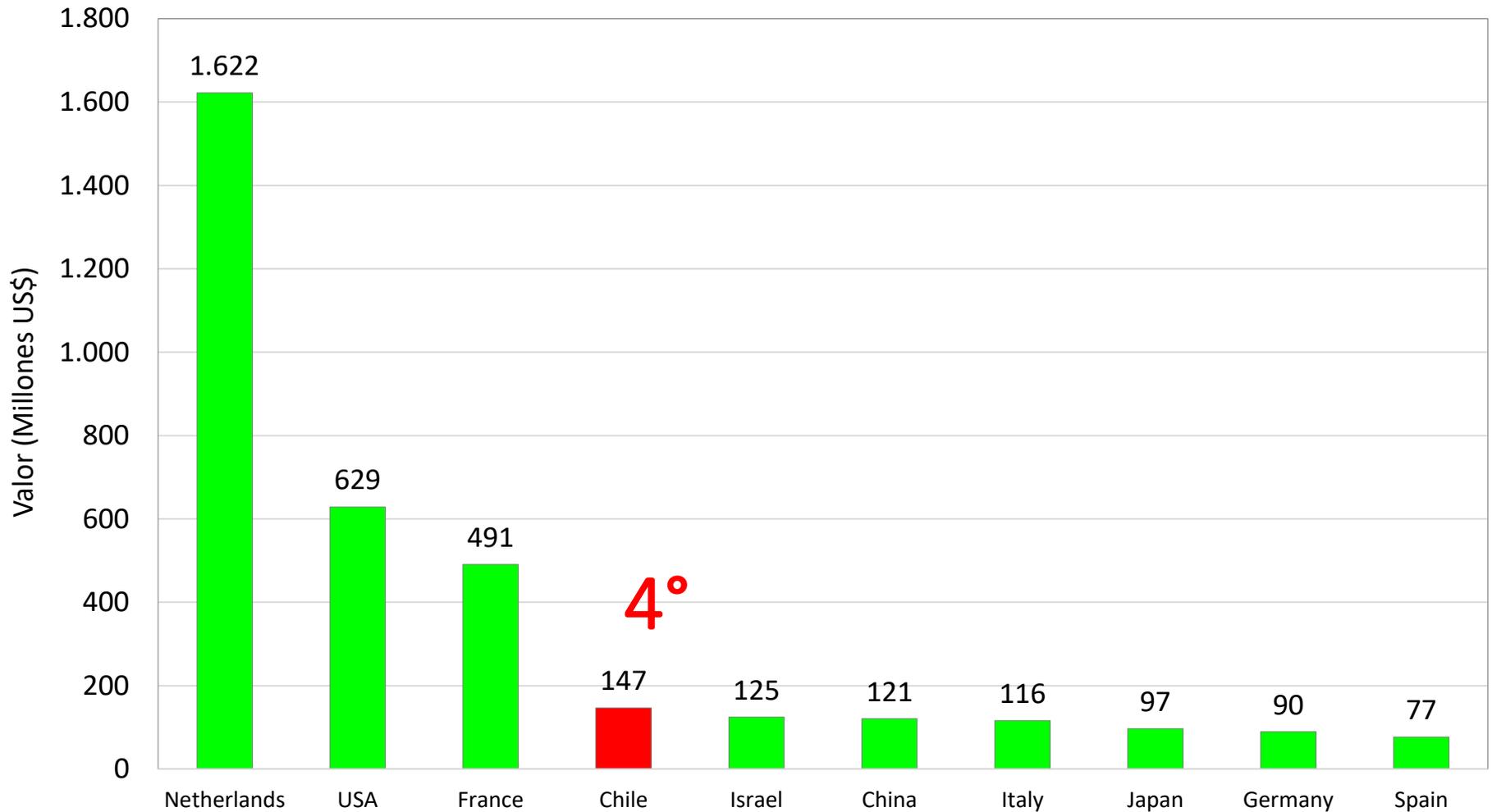
Posición Chile en el Ranking Mundial

| Grupo | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Field Crops | 9° | 8° | 6° | 7° | 16° | 16° | 16° |
| Hortalizas | 4° | 5° | 4° | 6° | 5° | 4° | 4° |
| Flores | 4° | 5° | 7° | 6° | 6° | 7° | 5° |
| A nivel mundial | 6° | 5° | 5° | 5° | 9° | 10° | 9° |
| Hemisferio Sur | | | 1° | | | | |



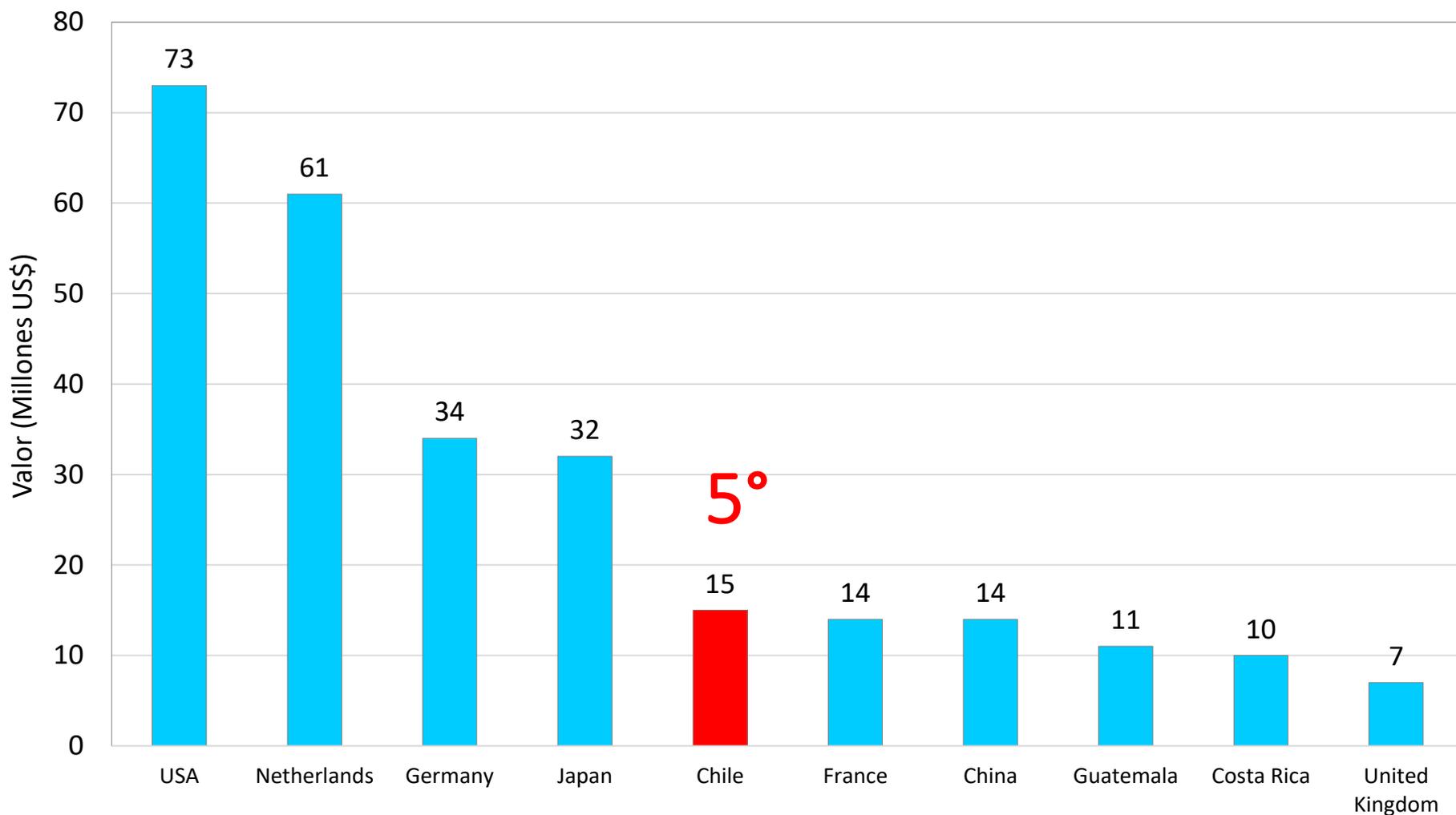


Exportaciones Mundiales de Semillas de Hortalizas 2017





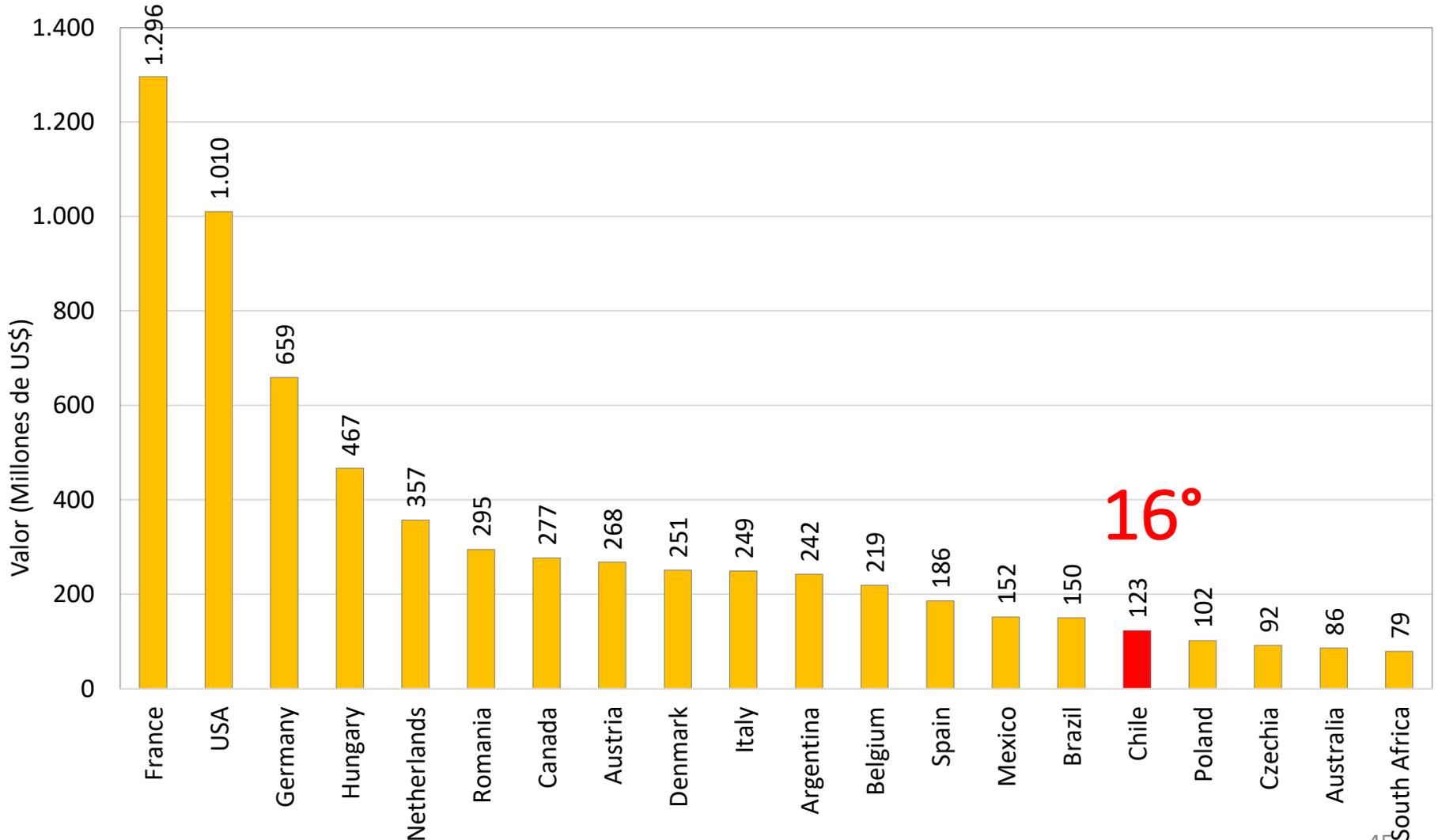
Exportaciones Mundiales de Semillas de Flores 2017



Fuente: Elaborado por ANPROS A.G. con datos ISF



Exportaciones Mundiales de Semillas de **Field crops** 2017



El siguiente cuadro compara la información entregada por la ISF con la elaborada por ANPROS con datos del Servicio Nacional de Aduanas, con los valores corregido con el Índice de Valor Verdadero (IVV).

En base al total de exportaciones de semillas físicas, no incluye I&D.

No incluye la exportación de semillas de papa para hacer comparable los datos con los de la ISF.

| Año | Millones de US\$ | | | | | | | |
|------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------|--------|-------------|--------|
| | Field crops ¹ | | Hortalizas ² | | Flores ³ | | Valor Total | |
| | ISF | ANPROS | ISF | ANPROS | ISF | ANPROS | ISF | ANPROS |
| 2011 | 218 | 229 | 131 | 147 | 31 | 32 | 380 | 408 |
| 2012 | 218 | 321 | 150 | 155 | 20 | 21 | 388 | 499 |
| 2013 | 322 | 448 | 151 | 158 | 18 | 17 | 491 | 625 |
| 2014 | 324 | 334 | 125 | 135 | 15 | 33 | 464 | 486 |
| 2015 | 130 | 130 | 134 | 148 | 15 | 14 | 279 | 292 |
| 2016 | 125 | 134 | 138 | 150 | 11 | 13 | 274 | 298 |
| 2017 | 123 | 135 | 147 | 164 | 15 | 17 | 285 | 316 |

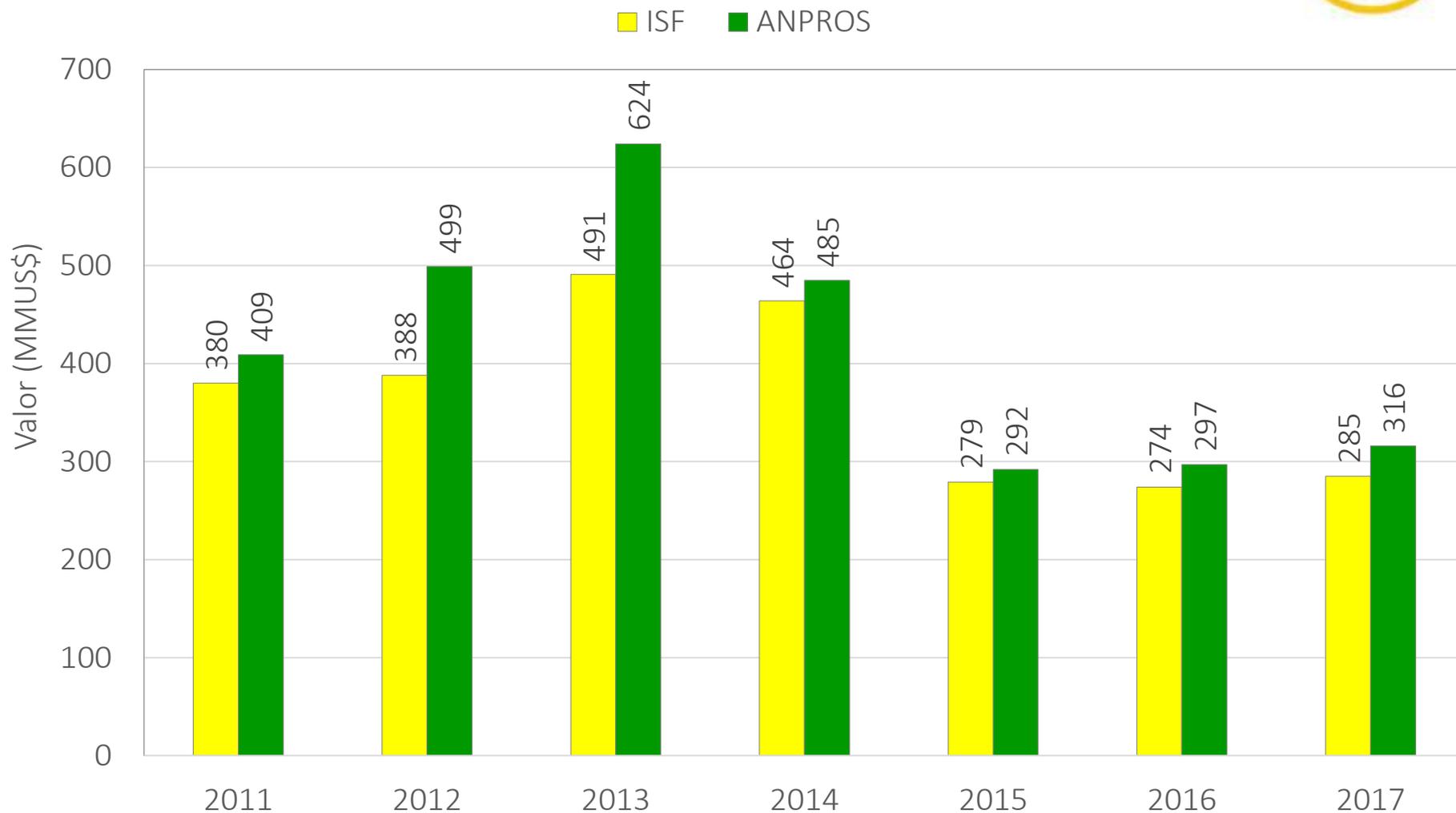
¹ Field crops incluyen semillas de legumbres, cereales, cultivos industriales y forrajeras.

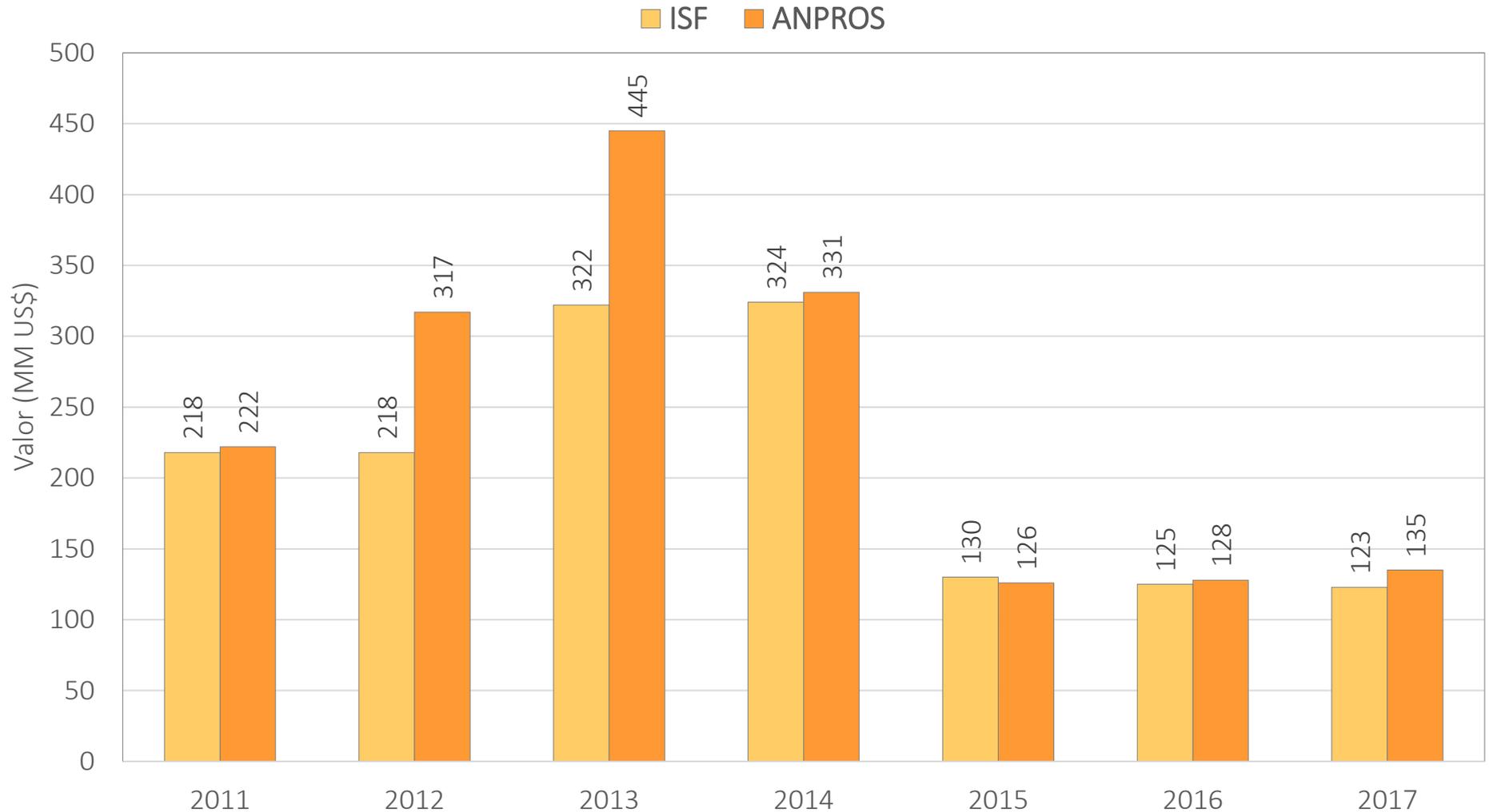
² Semillas de hortalizas incluye semillas de todos los cultivos hortícolas.

³ Las semillas de flores incluyen semillas de plantas herbáceas y no herbáceas cultivadas principalmente para flores.

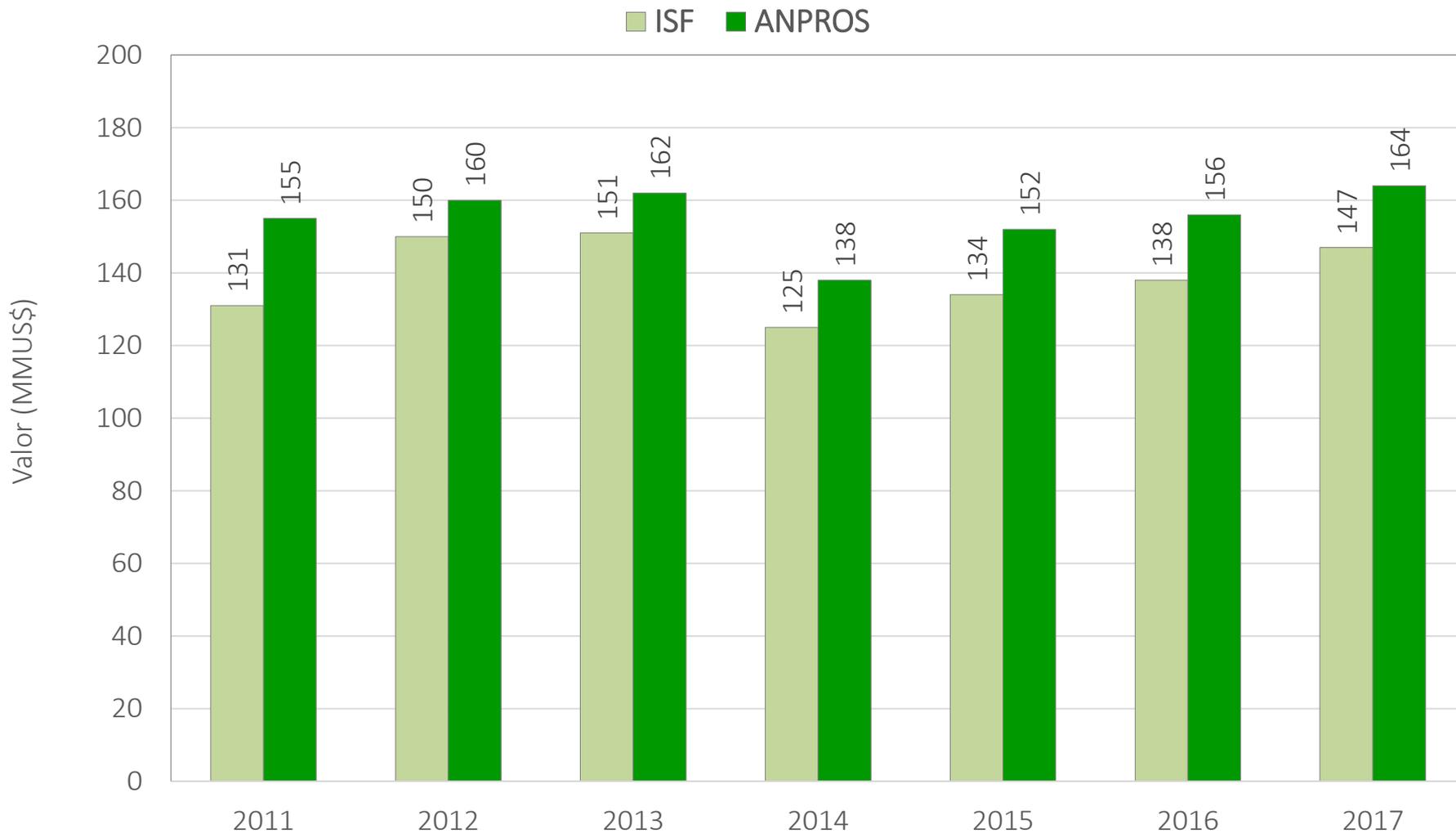
No incluye semilla de papa y setas.

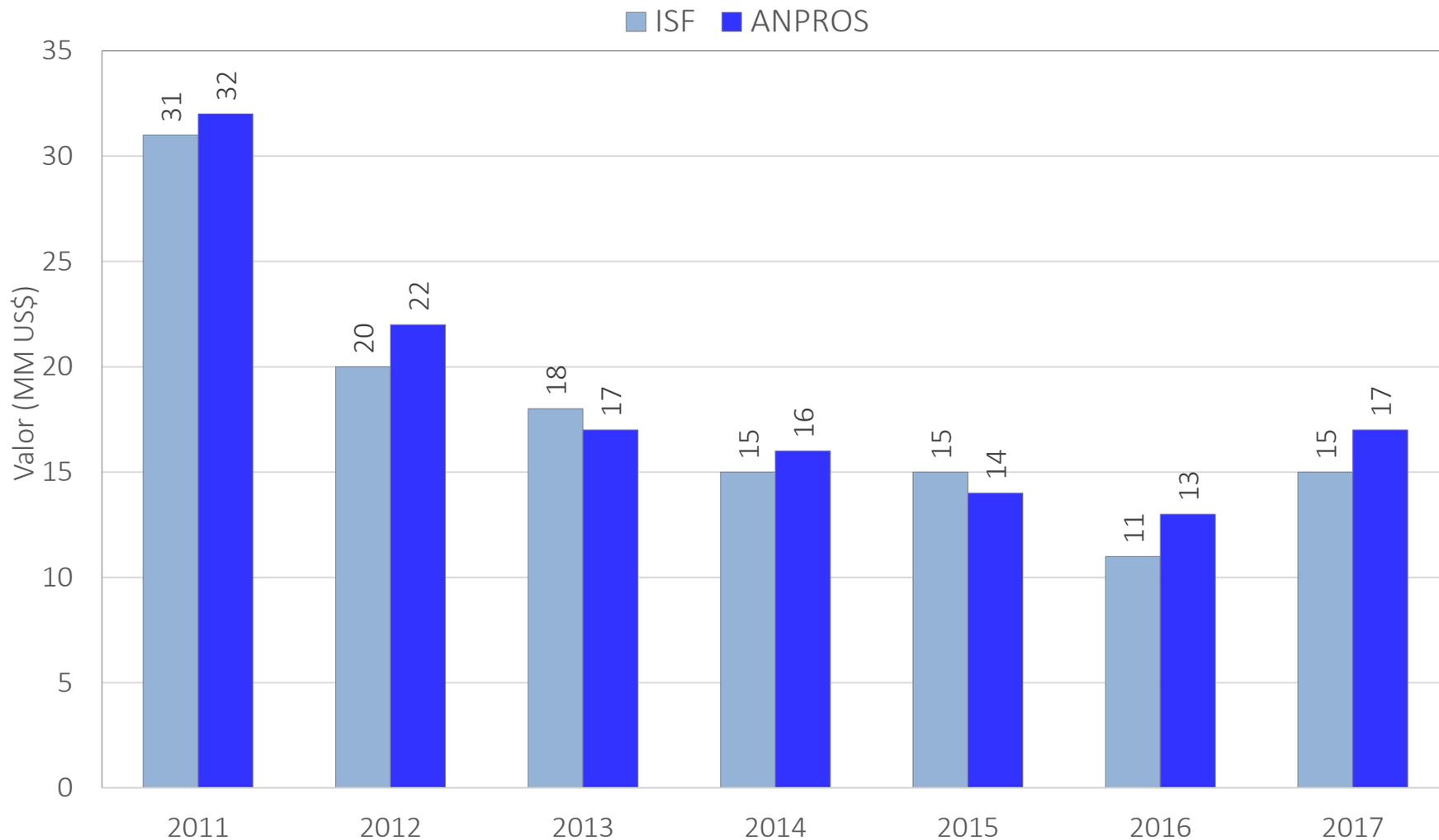
Evolución de las Exportaciones Chilenas de Semillas





Exportaciones Chilenas de Semillas de Hortalizas







1.5 Benchmarking

a) Principales competidores

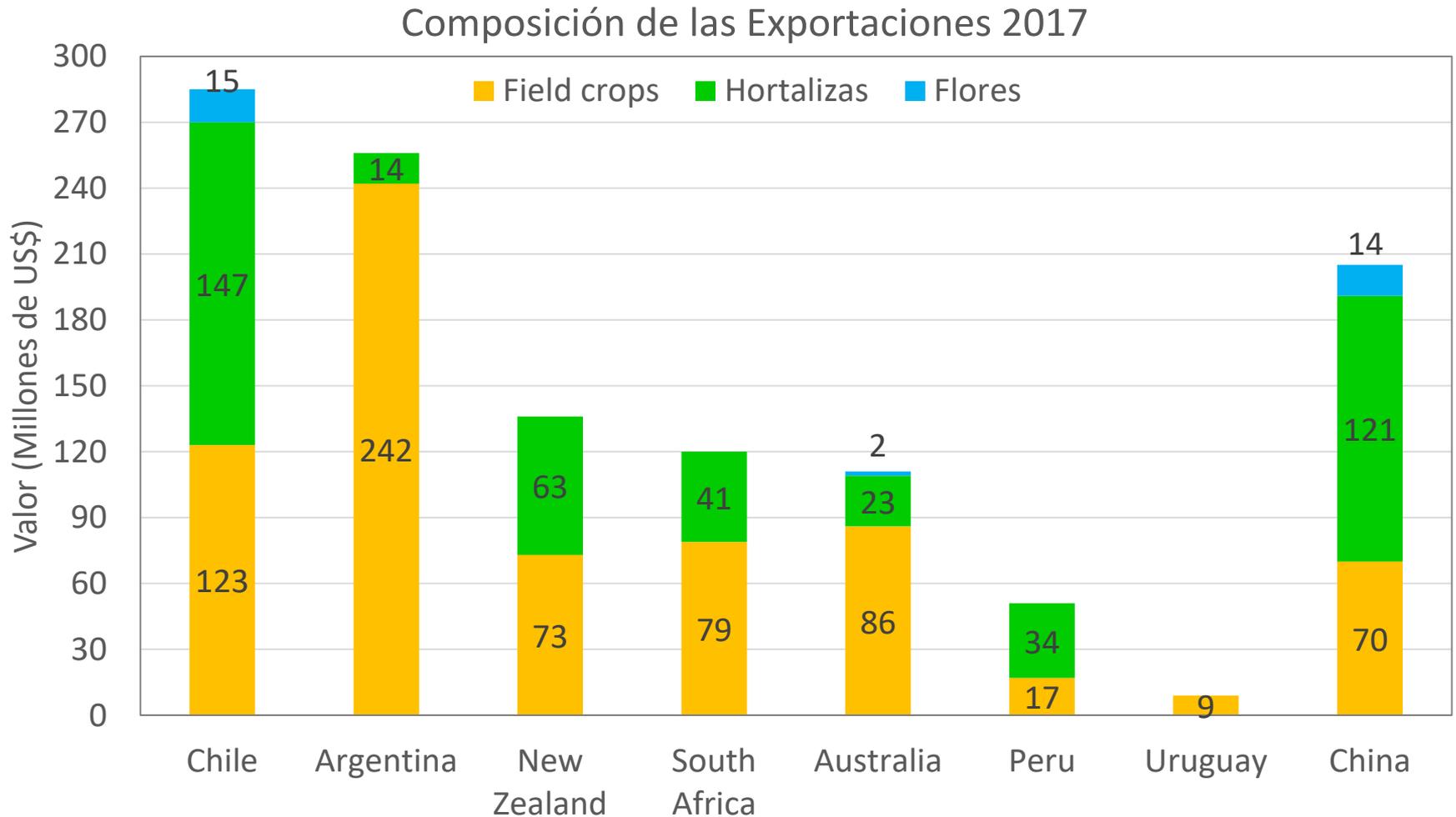


Evolución de las Exportaciones de Algunos de los Países Competidores de Chile

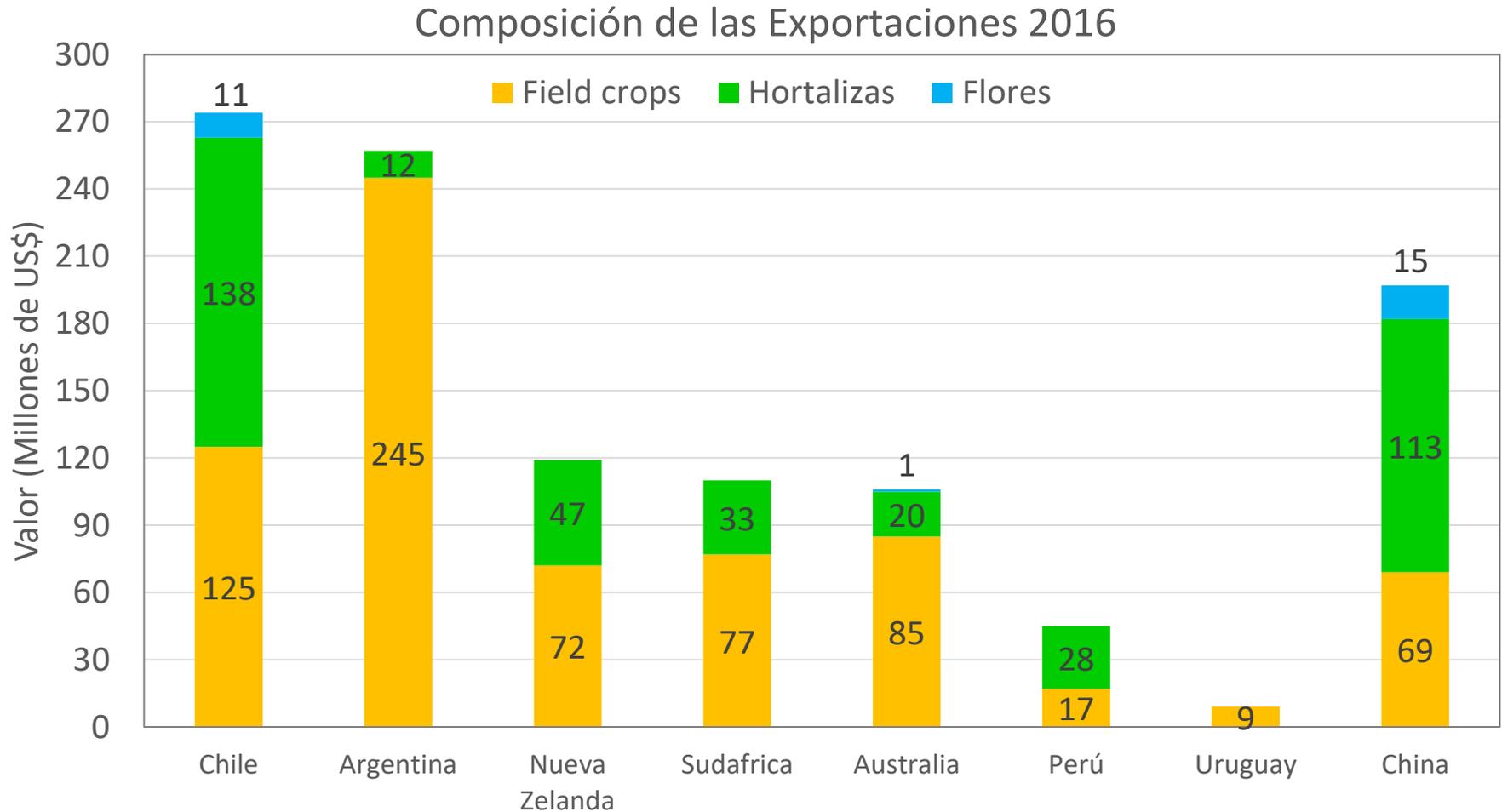
| País | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Chile | 380 | 388 | 491 | 464 | 279 | 274 | 285 |
| Argentina | 187 | 150 | 300 | 301 | 262 | 257 | 256 |
| Nueva Zelanda | 97 | 111 | 122 | 115 | 115 | 119 | 136 |
| Australia | 103 | 108 | 115 | 116 | 105 | 106 | 111 |
| Sudafrica | 73 | 78 | 89 | 93 | 196 | 110 | 120 |
| Perú | 30 | 46 | 53 | 50 | 44 | 45 | 51 |
| Uruguay | 3 | 3 | 7 | 6 | 7 | 9 | 9 |
| China | 195 | 251 | 235 | 262 | 244 | 197 | 205 |
| Total Export. Mundiales (MMUS\$) | 9.987 | 10.543 | 11.679 | 11.947 | 10.665 | 11.378 | 11.924 |

Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos ISF

Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2017



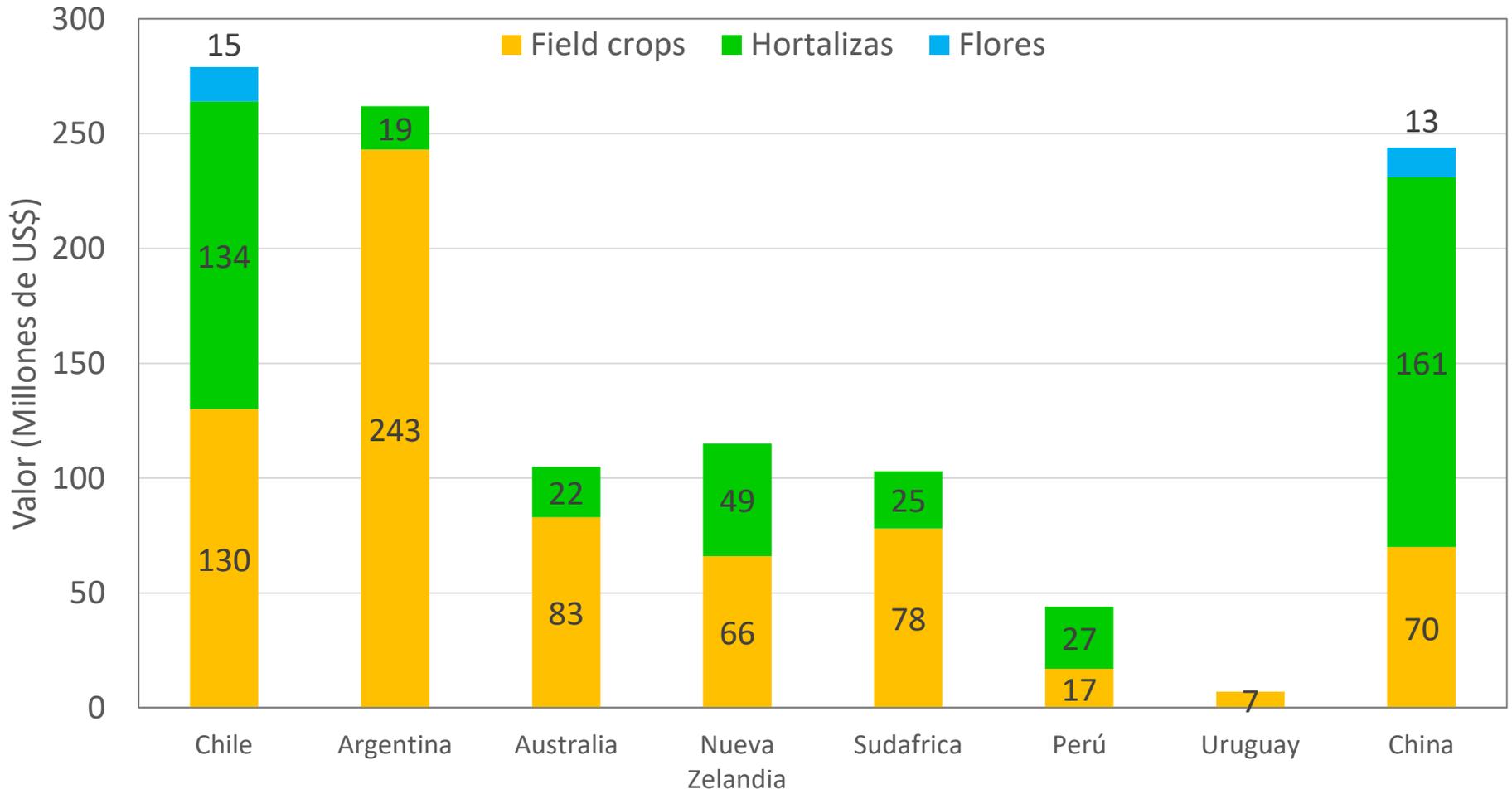
Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2016





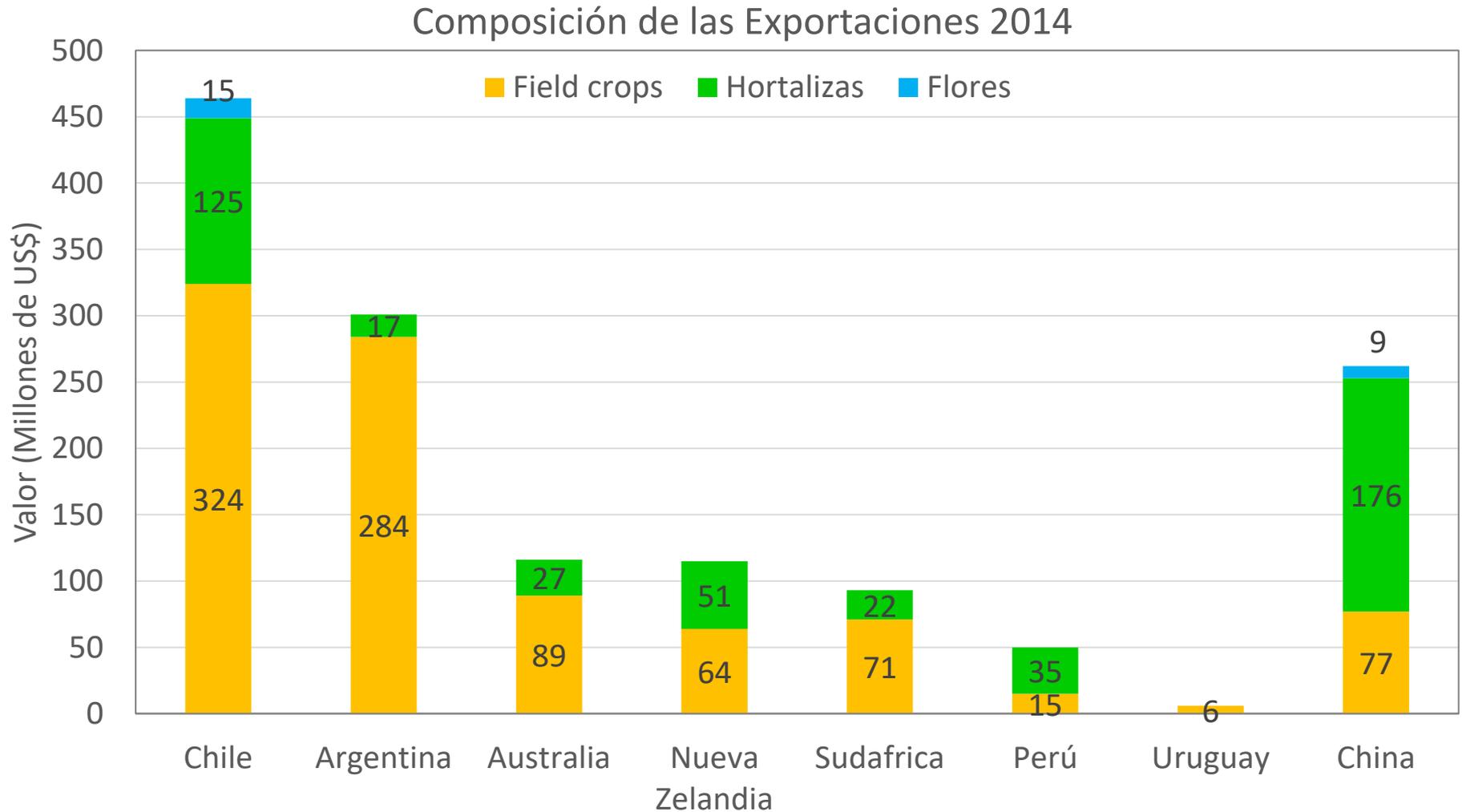
Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2015

Composición de las Exportaciones 2015



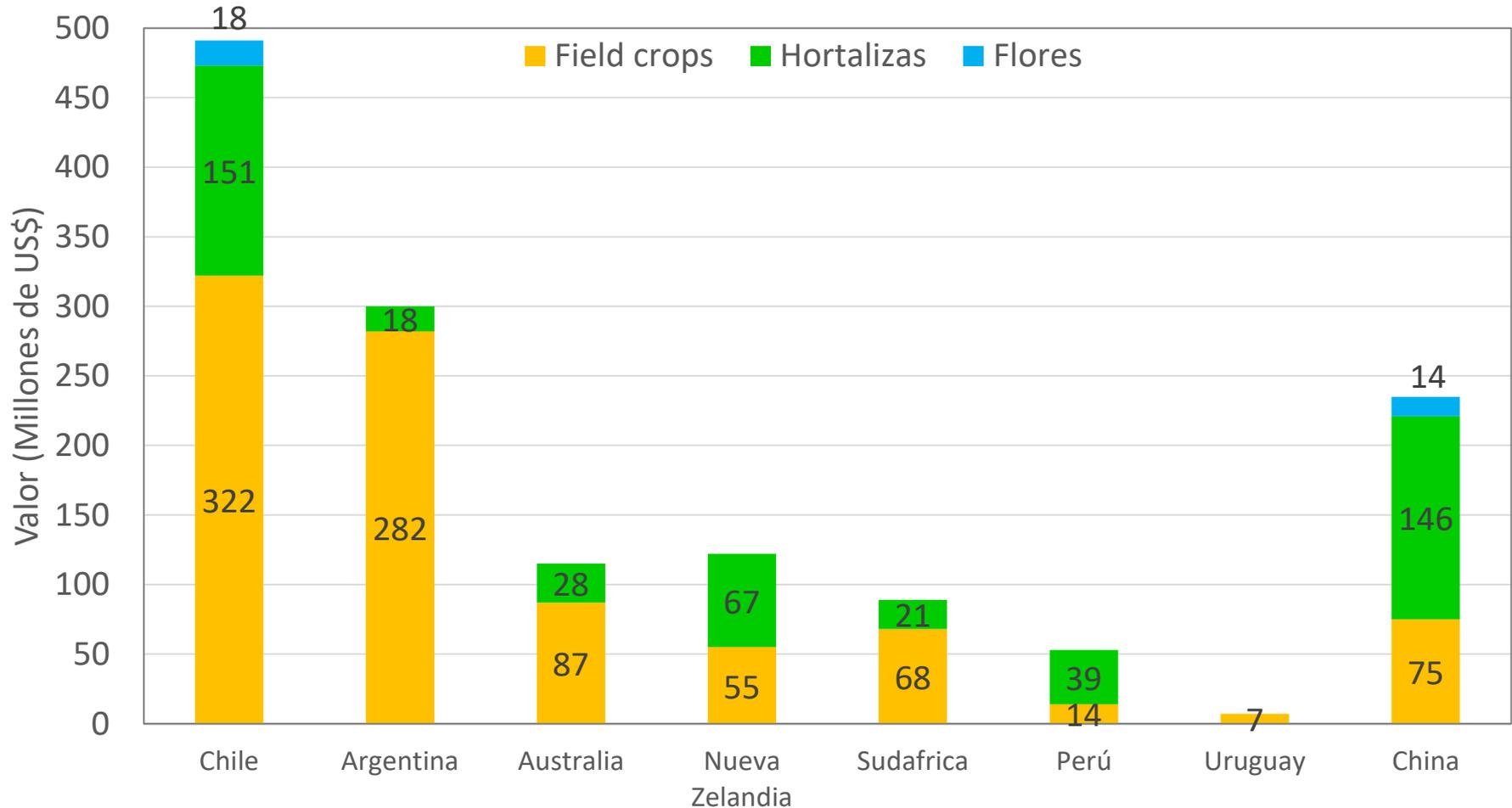


Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2014



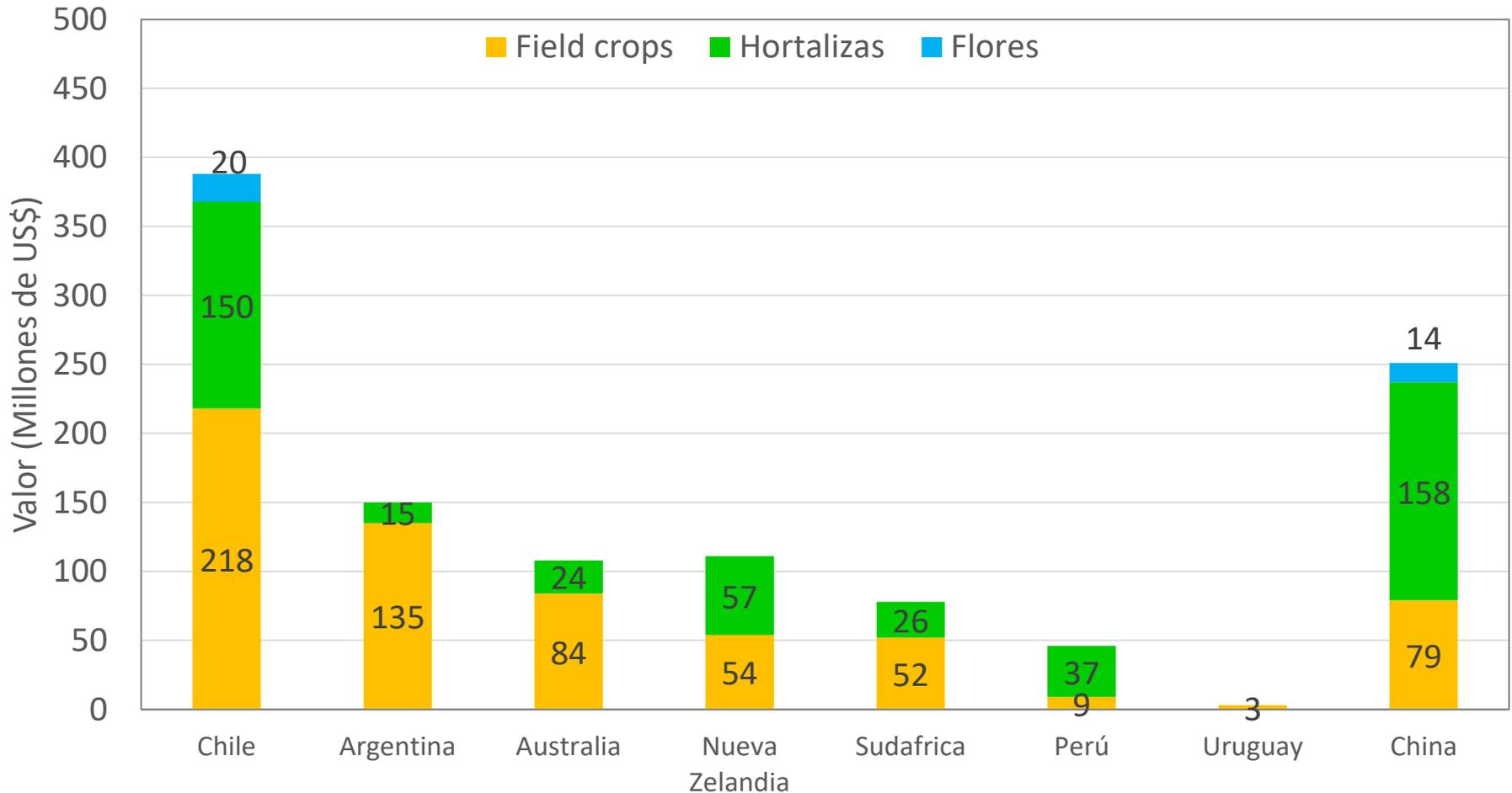
Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, **2013**

Composición de las Exportaciones 2013



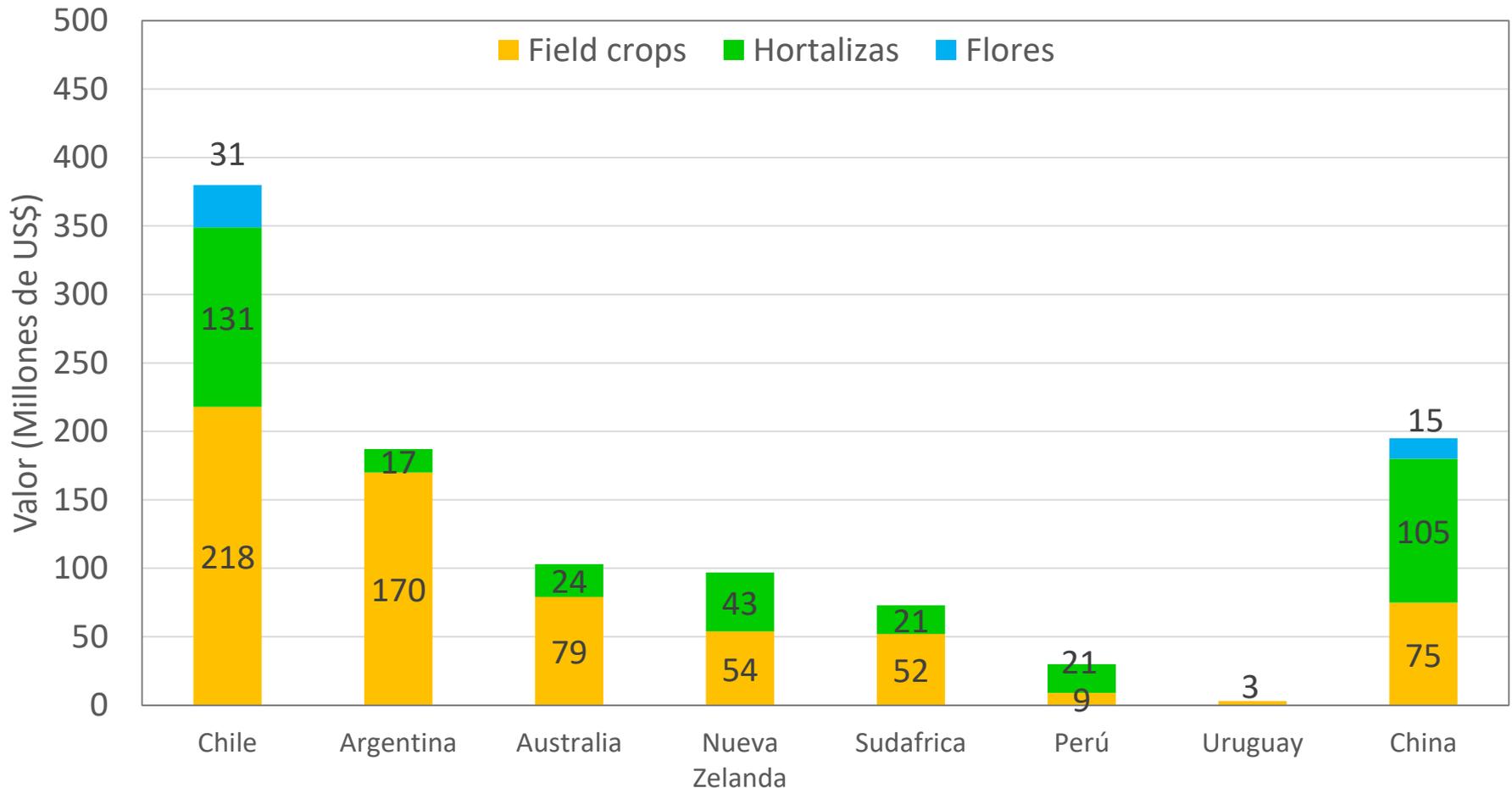
Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2012

Composición de las Exportaciones 2012



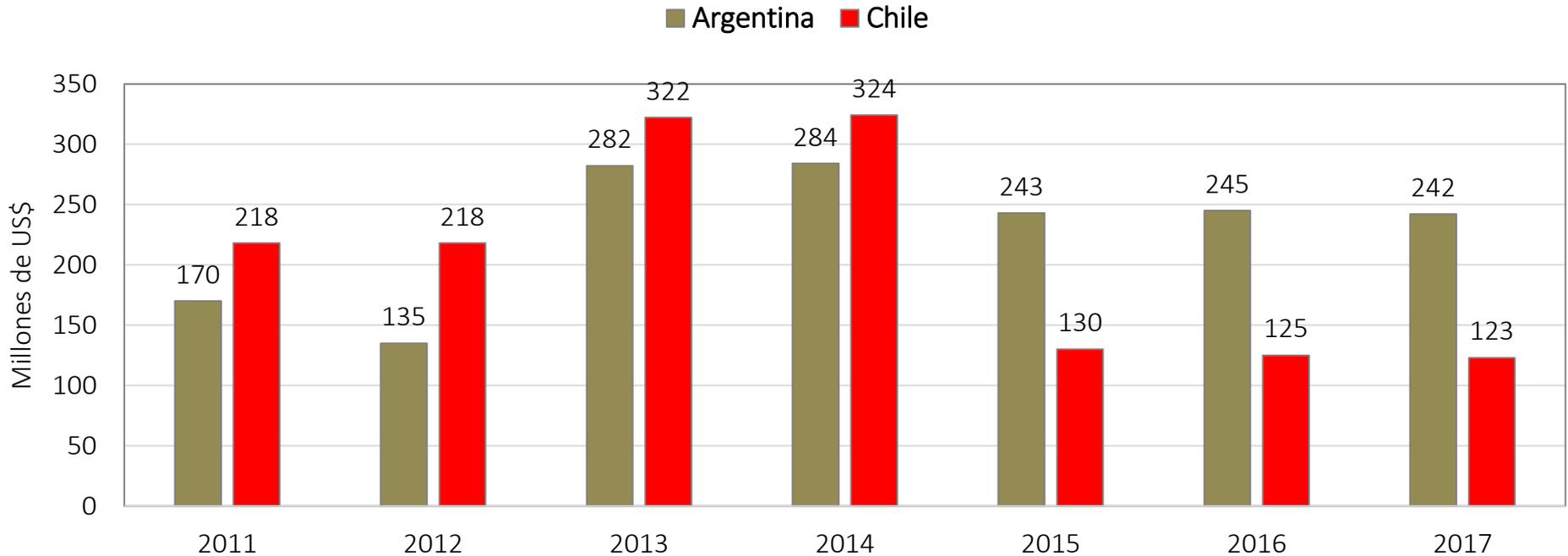
Composición de las Exportaciones de los Países Competidores de Chile, 2011

Composición de las Exportaciones 2011





Evolución del Valor de las Exportaciones de semillas de **Field crops** Chile v/s Argentina, (Valor total)

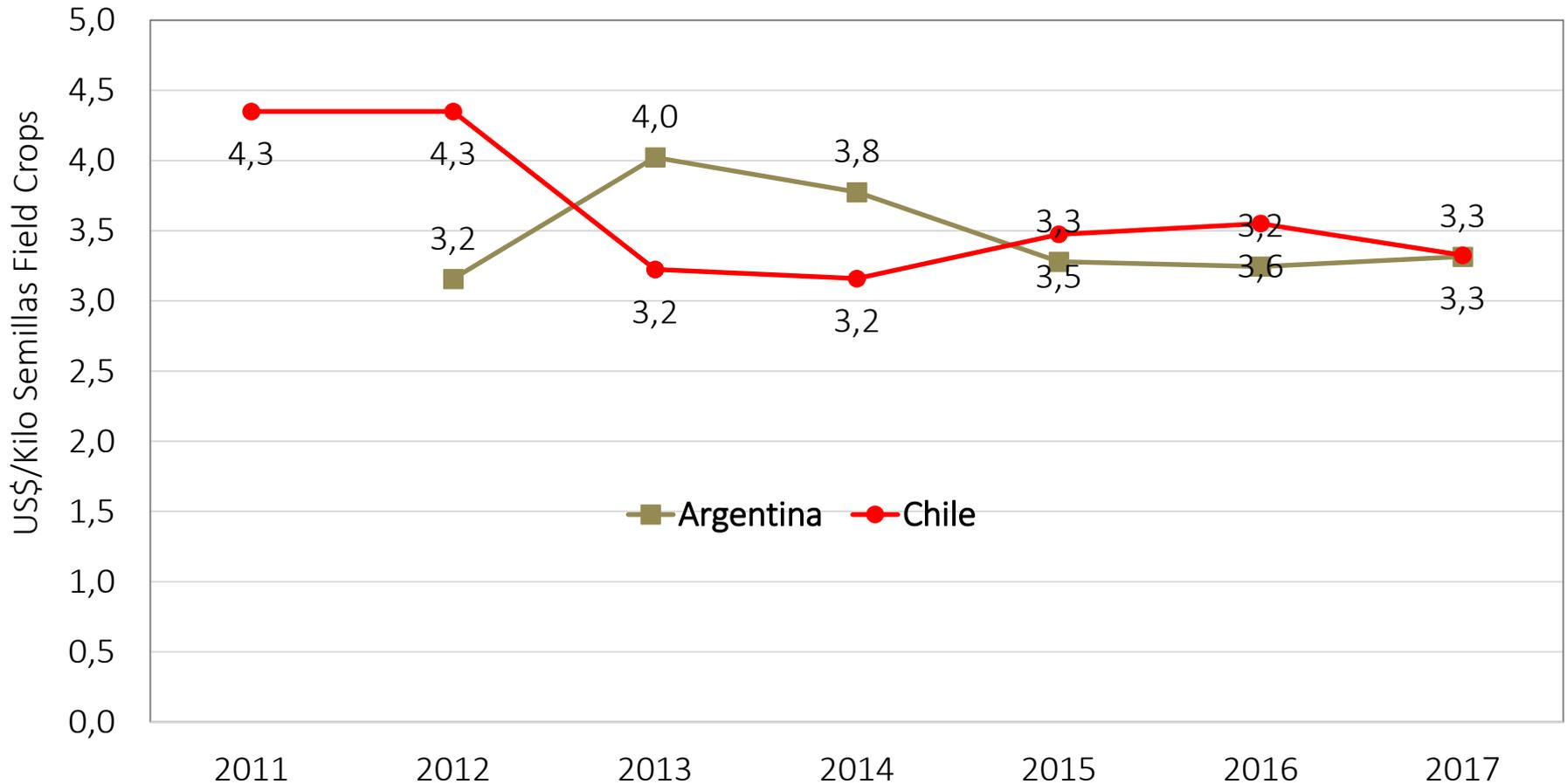


- Argentina es el principal competidor de Chile en el grupo de semillas de Field crops, que corresponde al principal grupo transado a nivel mundial (62%).
- Entre el 2011-2014, Chile superaba las exportaciones de Argentina, desde el 2015 se produce un quiebre en la tendencia, que persiste hasta el 2017, este relevante hecho debe ser analizado.
- 2014 año se establece el récord de exportación de Chile en Filed crops, aún cuando el peak de exportaciones totales fue el 2013.
- Las exportaciones argentinas de Field crops han sido más estables desde el 2013 en adelante, en 2014, ⁶⁰ experimentaron el valor más alto, seguida de una tendencia a valores muy similares a los últimos 3 años



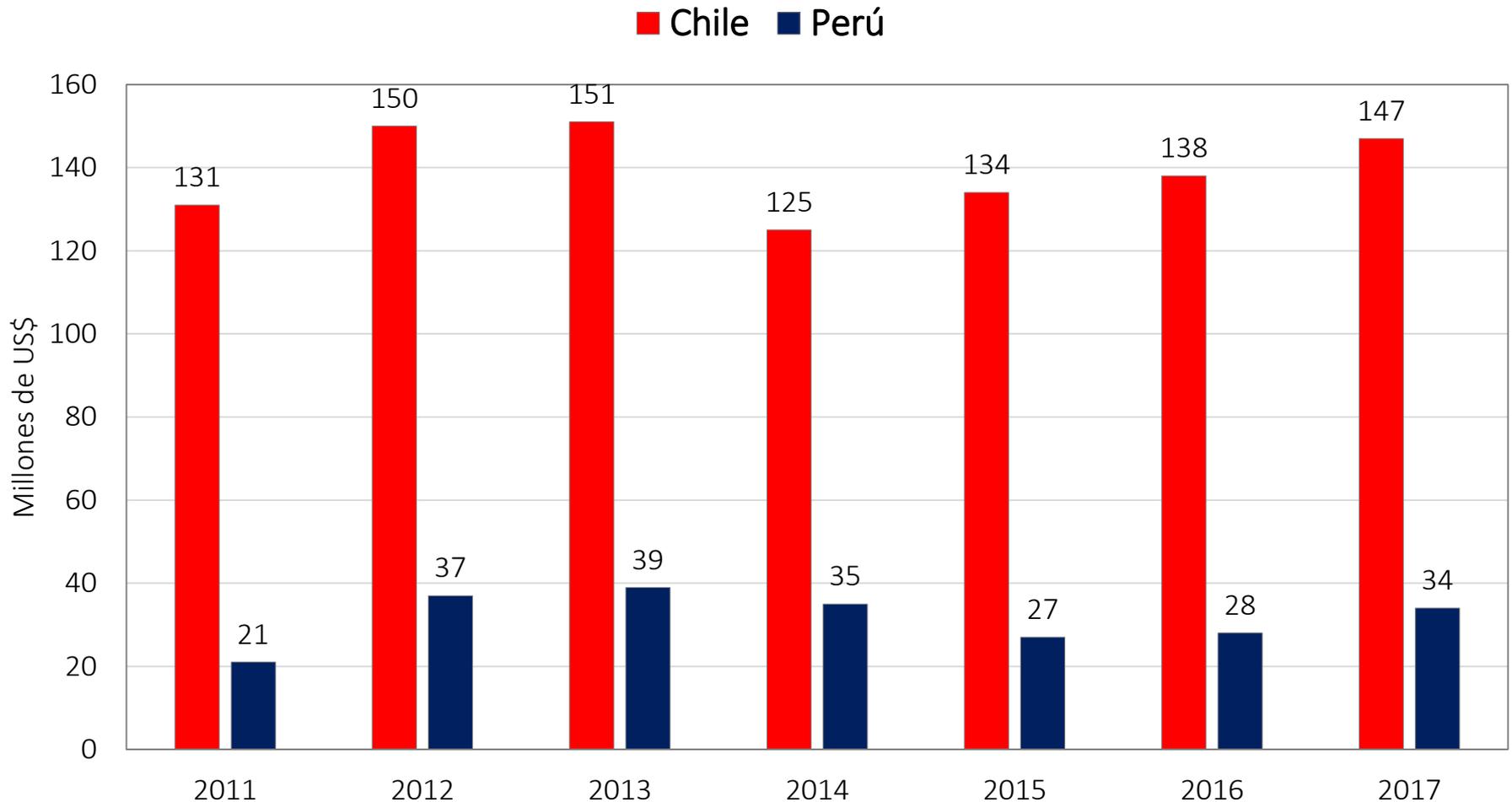
Evolución del Valor de las Exportaciones de Semillas de **Field crops** Chile v/s Argentina (US\$/Kilo)

Evaluación de valor de semillas de Field Crops (US\$/kilo)



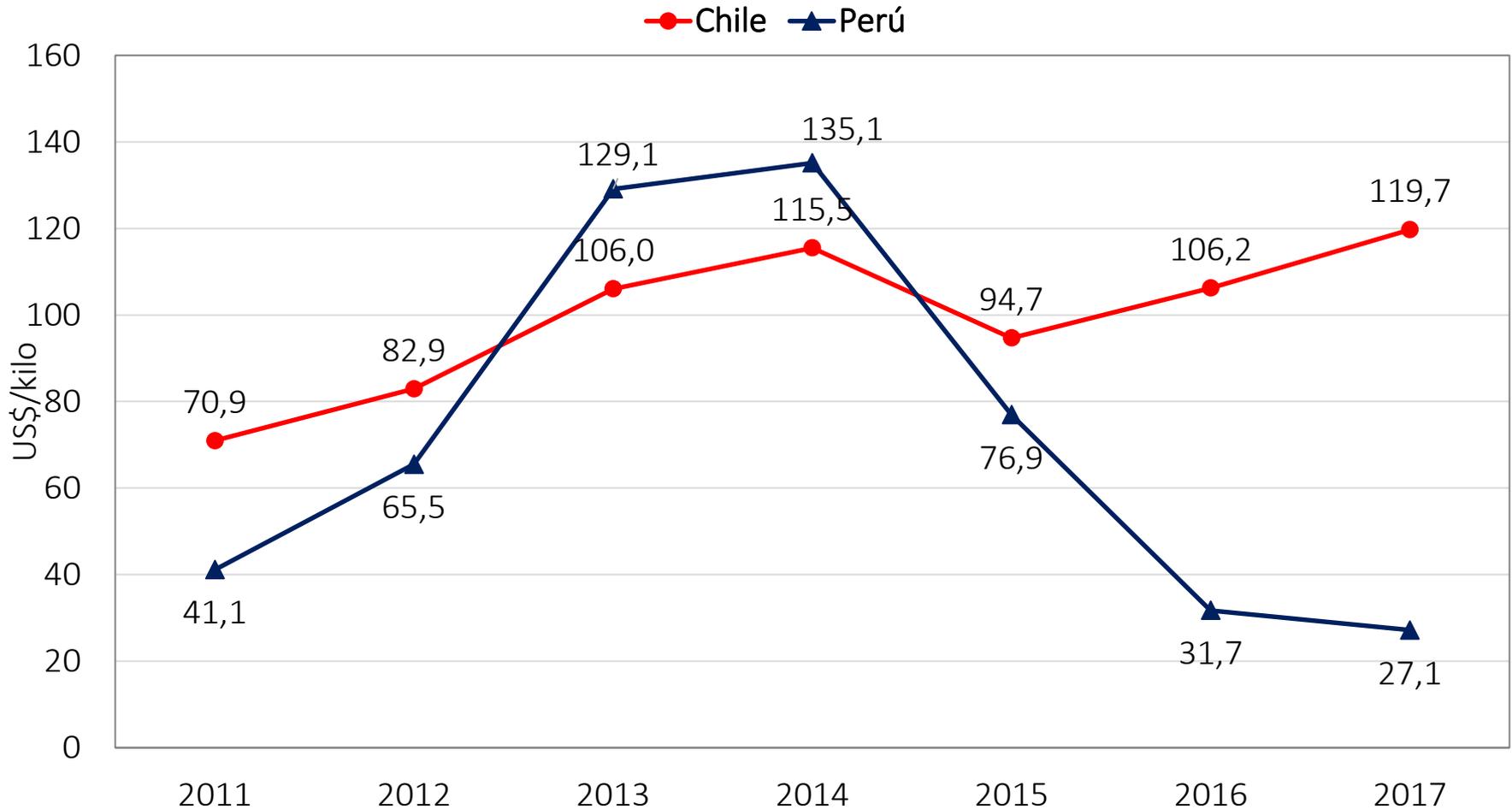


Evolución del Valor de las Exportaciones de semillas de **Hortalizas** Chile v/s Perú, (Valor Total)





Evolución del Valor de las Exportaciones de Semillas de **Hortalizas** Chile v/s Perú, (US\$/Kilo)



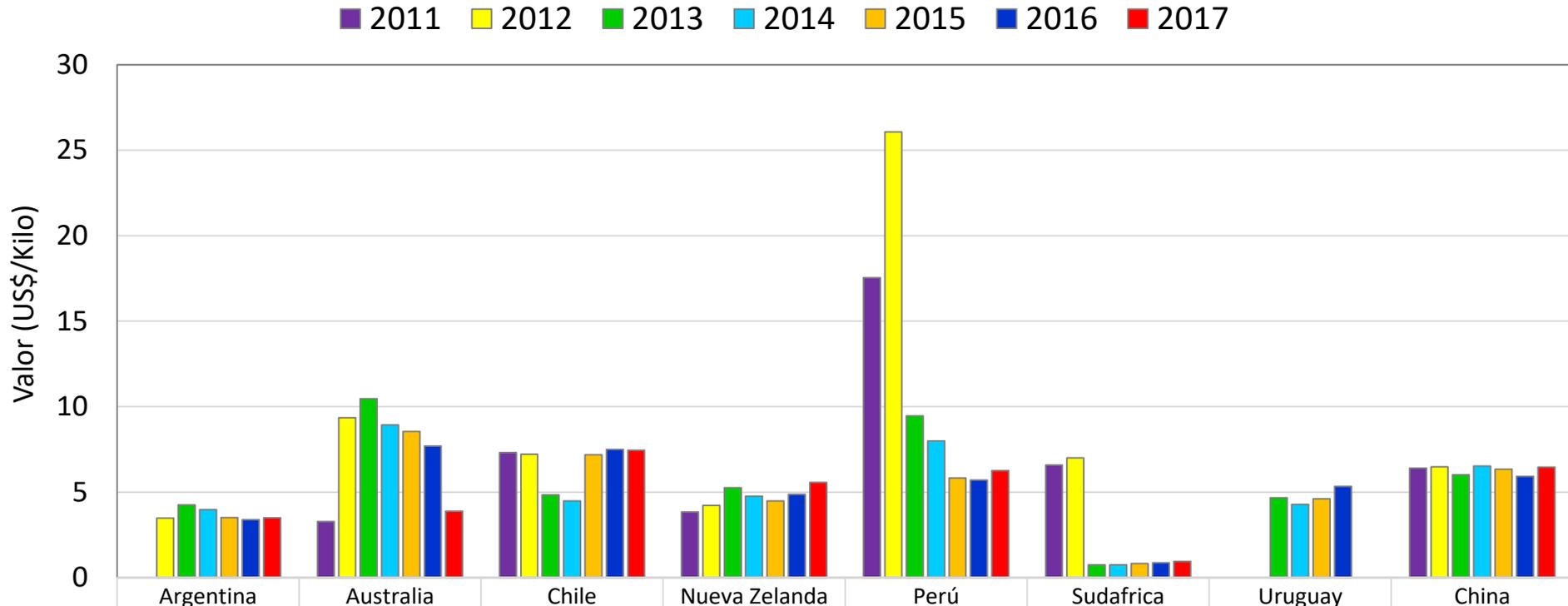


1.5 Benchmarking

b) Precios



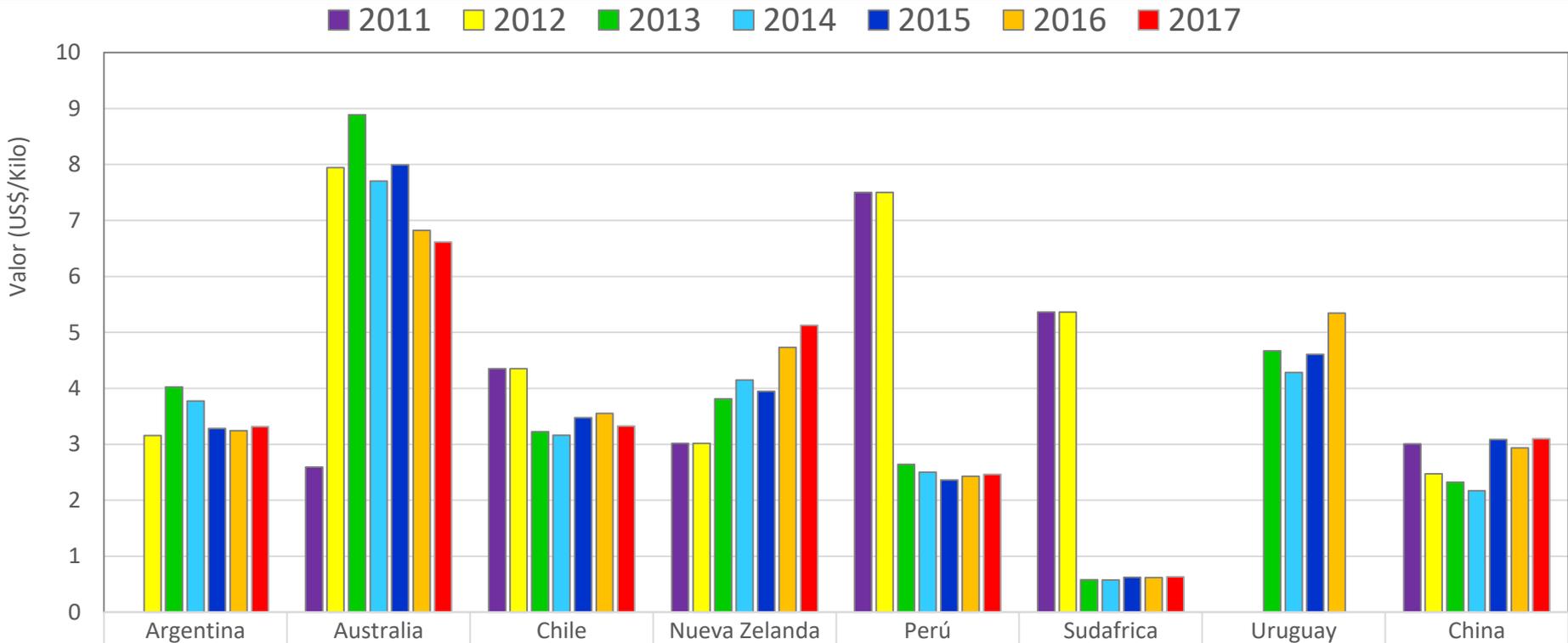
Evolución de las Exportaciones de Semillas de Países Competidores de Chile (US\$/Kilo semillas totales)



| | Argentina | Australia | Chile | Nueva Zelanda | Perú | Sudafrica | Uruguay | China |
|------|-----------|-----------|-------|---------------|------|-----------|---------|-------|
| 2011 | | 3,3 | 7,3 | 3,8 | 17,5 | 6,6 | | 6,4 |
| 2012 | 3,5 | 9,4 | 7,2 | 4,2 | 26,1 | 7,0 | | 6,5 |
| 2013 | 4,3 | 10,5 | 4,8 | 5,3 | 9,5 | 0,7 | 4,7 | 6,0 |
| 2014 | 4,0 | 8,9 | 4,5 | 4,8 | 8,0 | 0,7 | 4,3 | 6,5 |
| 2015 | 3,5 | 8,6 | 7,2 | 4,5 | 5,8 | 0,8 | 4,6 | 6,3 |
| 2016 | 3,4 | 7,7 | 7,5 | 4,9 | 5,7 | 0,9 | 5,3 | 5,9 |
| 2017 | 3,5 | 3,9 | 7,5 | 5,6 | 6,3 | 0,9 | 0,0 | 6,5 |



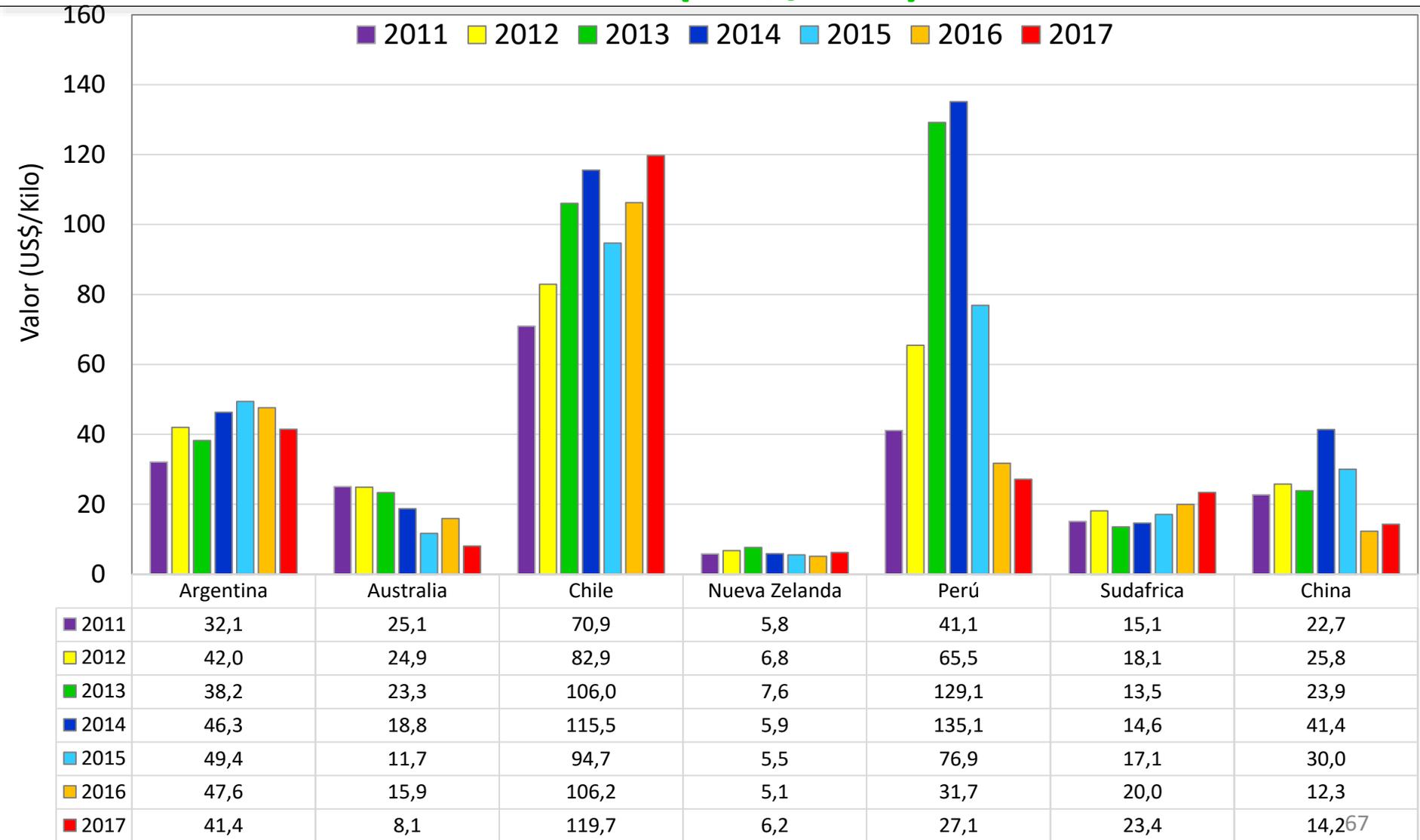
Evolución del valor de Semillas de **Field crops** de países competidores de Chile (US\$/Kilo)



| | Argentina | Australia | Chile | Nueva Zelanda | Perú | Sudafrica | Uruguay | China |
|------|-----------|-----------|-------|---------------|------|-----------|---------|-------|
| 2011 | | 2,6 | 4,3 | 3,0 | 7,5 | 5,4 | | 3,0 |
| 2012 | 3,2 | 7,9 | 4,3 | 3,0 | 7,5 | 5,4 | | 2,5 |
| 2013 | 4,0 | 8,9 | 3,2 | 3,8 | 2,6 | 0,6 | 4,7 | 2,3 |
| 2014 | 3,8 | 7,7 | 3,2 | 4,1 | 2,5 | 0,6 | 4,3 | 2,2 |
| 2015 | 3,3 | 8,0 | 3,5 | 3,9 | 2,4 | 0,6 | 4,6 | 3,1 |
| 2016 | 3,2 | 6,8 | 3,6 | 4,7 | 2,4 | 0,6 | 5,3 | 2,9 |
| 2017 | 3,3 | 6,6 | 3,3 | 5,1 | 2,5 | 0,6 | 0,0 | 3,1 |



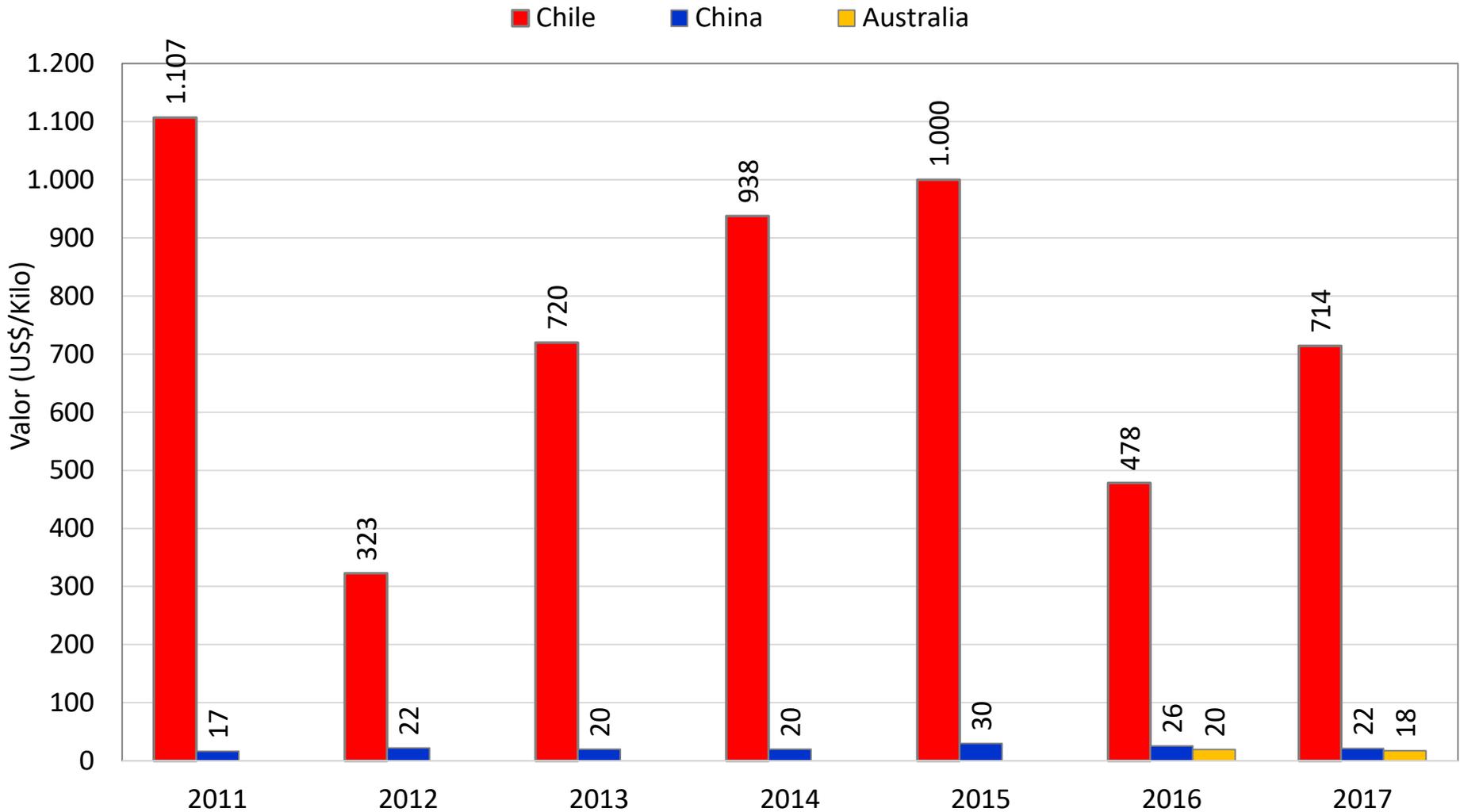
Evolución del valor de Semillas de **Hortalizas** de países competidores de Chile (US\$/Kilo)



Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos ISF



Evolución del valor de Semillas de Flores de países competidores de Chile (US\$/Kilo)

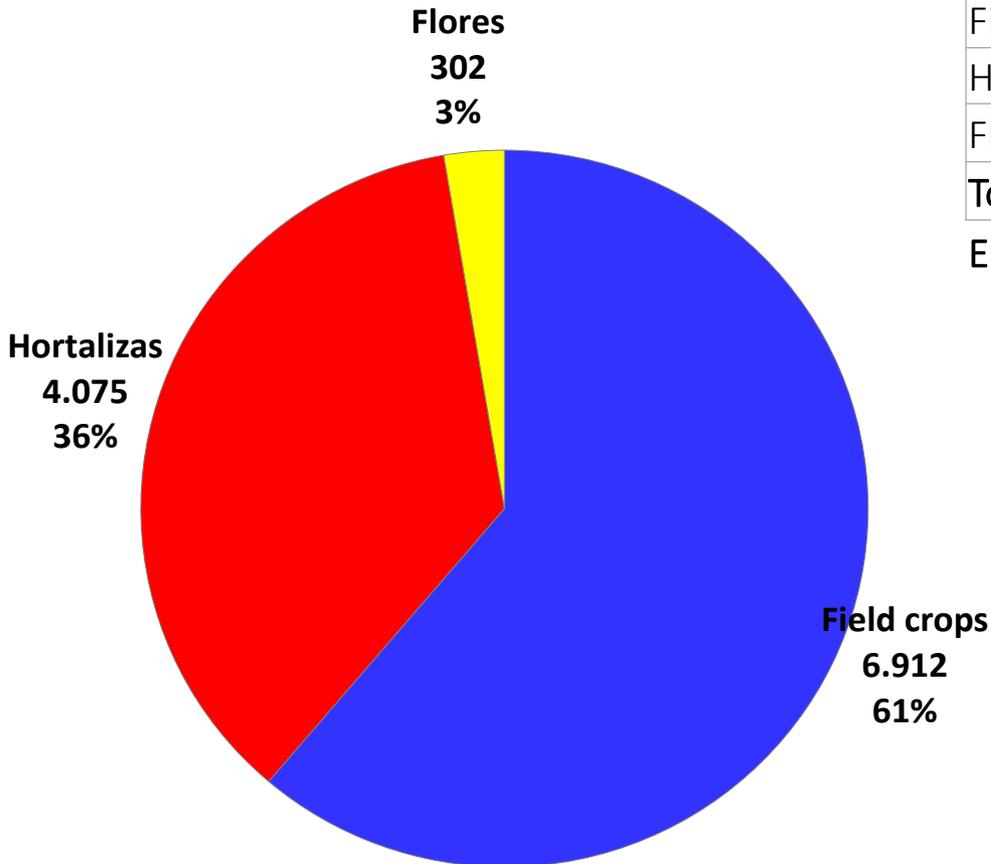


2. Importaciones



Importaciones de Semillas 2017

Importaciones Mundiales de Semillas 2017



| Grupos | Millones US\$ | % | Cantidad (ton Métricas) |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------|
| Field crops | 4.075 | 63% | 3.845.956 |
| Hortalizas | 6.912 | 35% | 128.425 |
| Flores | 302 | 3% | 5.412 |
| Total | 11.289 | 100% | 3.979.793 |

Elaborado por ANPROS A.G. con datos de ISF.

¹ **Field crops** incluyen semillas de legumbres, cereales, cultivos industriales y forrajeras.

² **Semillas de hortalizas** incluye semillas de todos los cultivos hortícolas.

³ **Las semillas de flores** incluyen semillas de plantas herbáceas y no herbáceas cultivadas principalmente para flores.

No incluye semilla de papa y setas.

Las estadísticas consideran exportaciones mayores a US\$ 1 millón.



Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas

1. Valor (Millones US\$)

| Grupos | Valor (Millones US\$) | | | | | | | Diferencia 16/17(%) |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Field crops | 5.681 | 6.223 | 7.119 | 7.213 | 6.531 | 6.852 | 6.912 | 1% |
| Hortalizas | 3.152 | 3.247 | 3.436 | 3.650 | 3.521 | 3.828 | 4.075 | 6% |
| Flores | 265 | 279 | 293 | 291 | 261 | 274 | 302 | 9% |
| Total | 9.098 | 9.749 | 10.848 | 11.154 | 10.313 | 10.954 | 11.289 | 3% |

2. Cantidad (Ton Métricas)

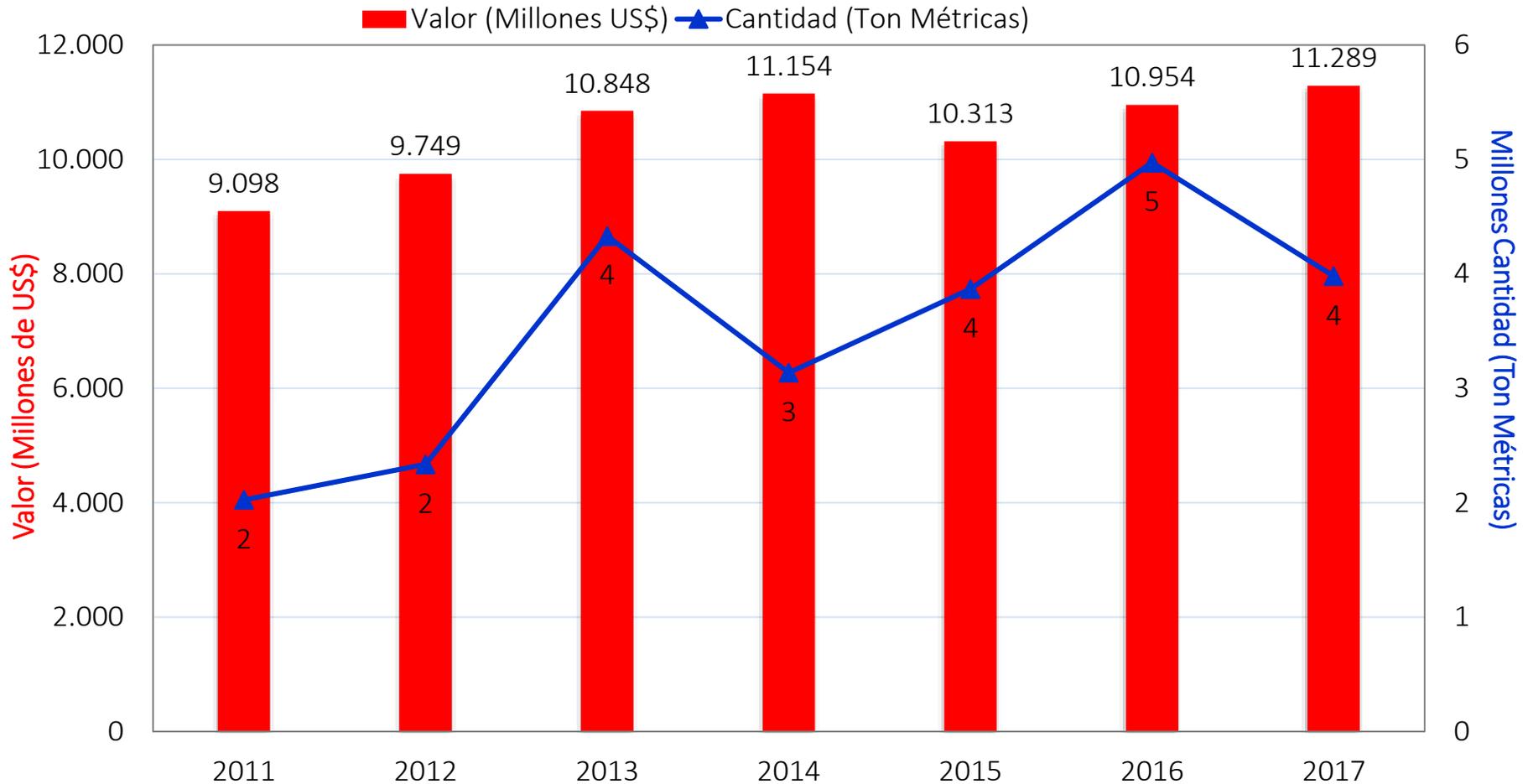
| Grupos | Cantidad (Ton Métricas) | | | | | | | Diferencia 16/17(%) |
|--------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Field crops | 1.884.985 | 2.200.488 | 4.189.020 | 2.992.579 | 3.728.254 | 4.841.031 | 3.845.956 | -26% |
| Hortalizas | 132.752 | 128.039 | 132.529 | 135.869 | 133.395 | 124.664 | 128.425 | 3% |
| Flores | 6.110 | 6.151 | 8.496 | 7.341 | 5.702 | 6.261 | 5.412 | -16% |
| Total | 2.023.847 | 2.334.678 | 4.330.045 | 3.135.789 | 3.867.351 | 4.971.956 | 3.979.793 | -25% |

Elaborado por ANPROS A.G. con datos de ISF.



Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas

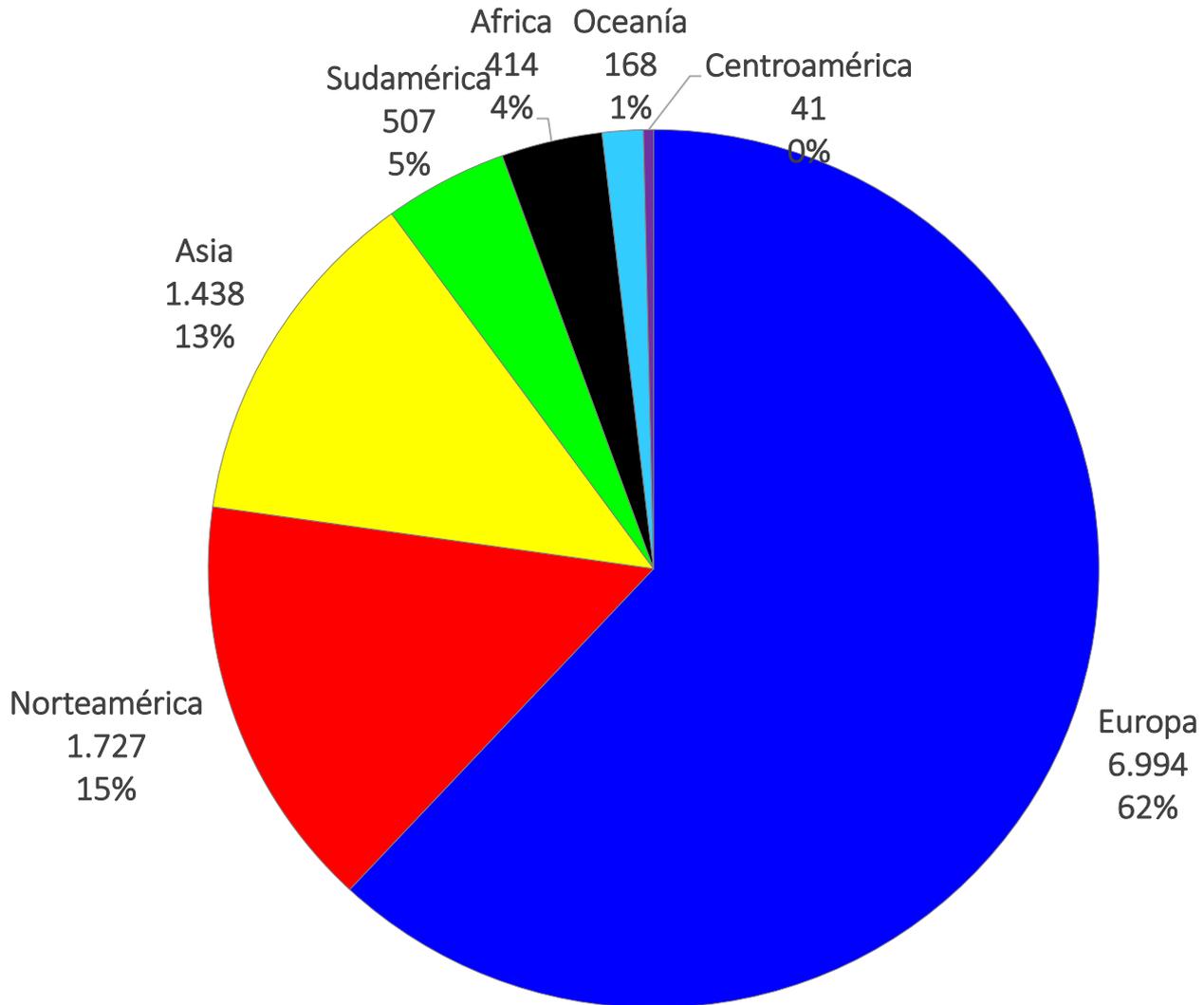
Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas





2.1 Importaciones por Continente

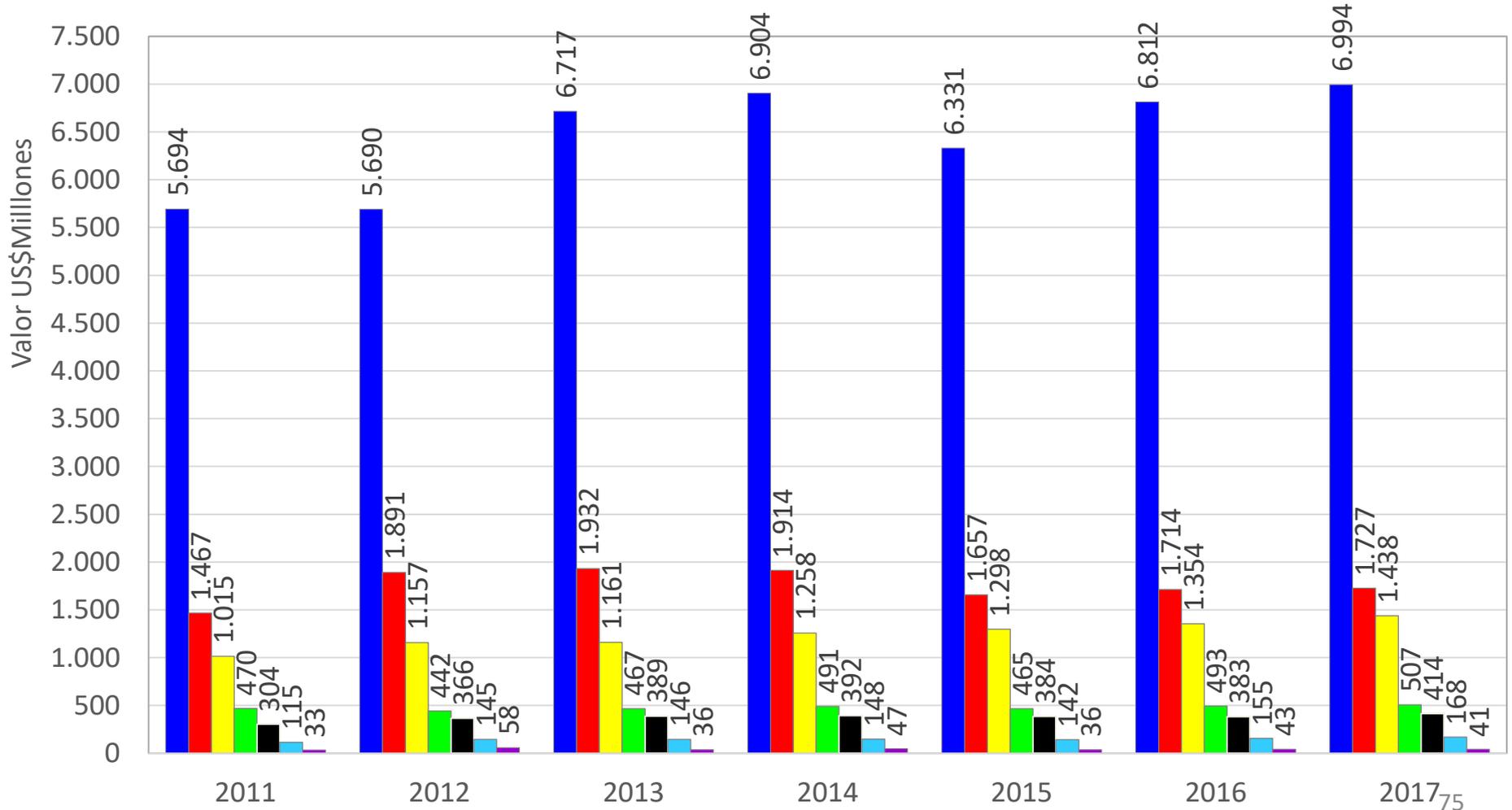
Importaciones por Continente 2017





Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas, por Continente

■ Europa
 ■ Norteamérica
 ■ Asia
 ■ Sudamérica
 ■ Africa
 ■ Oceanía
 ■ Centroamérica



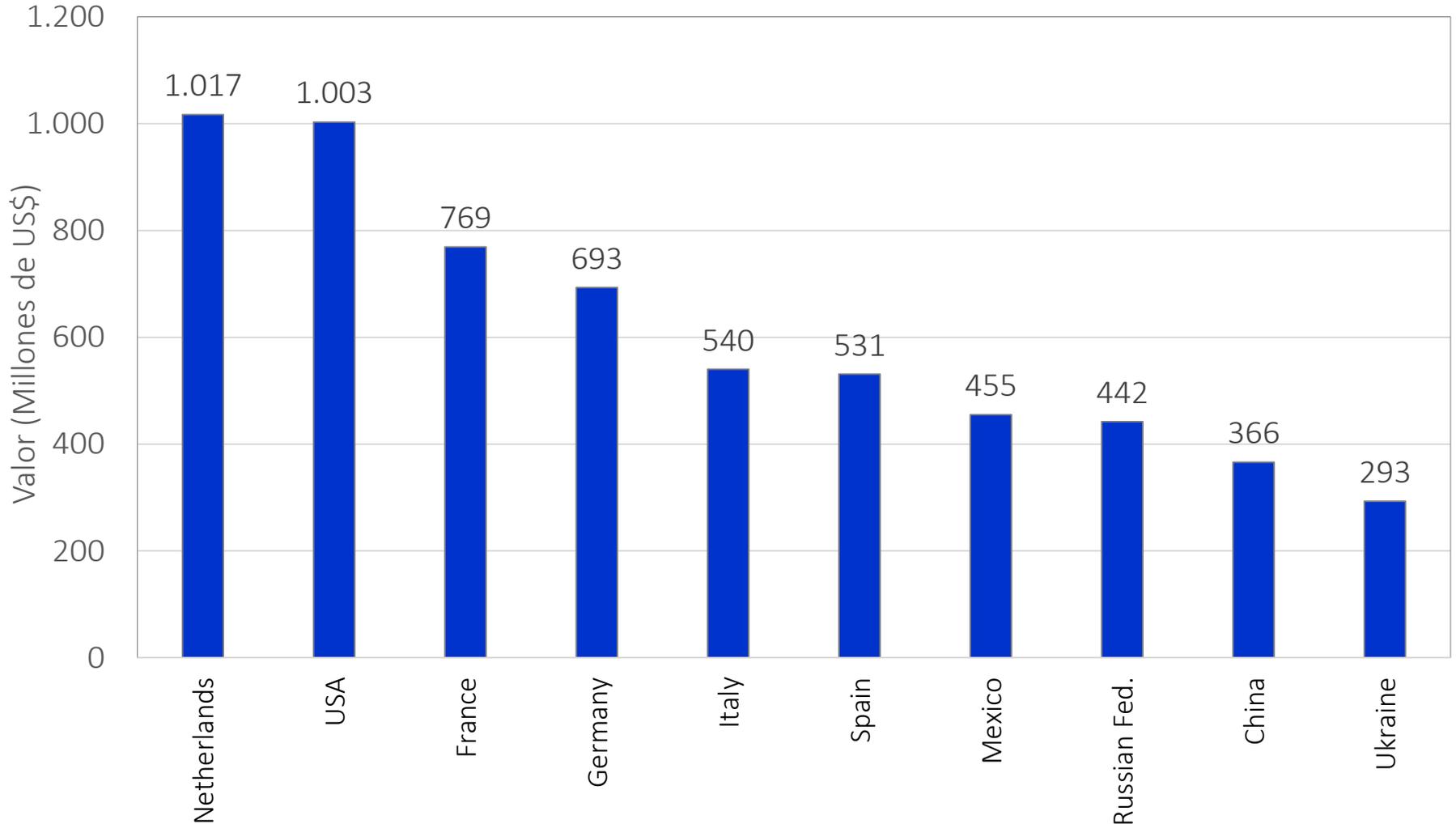
Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos ISF

2.2 Ranking Mundial de Importaciones

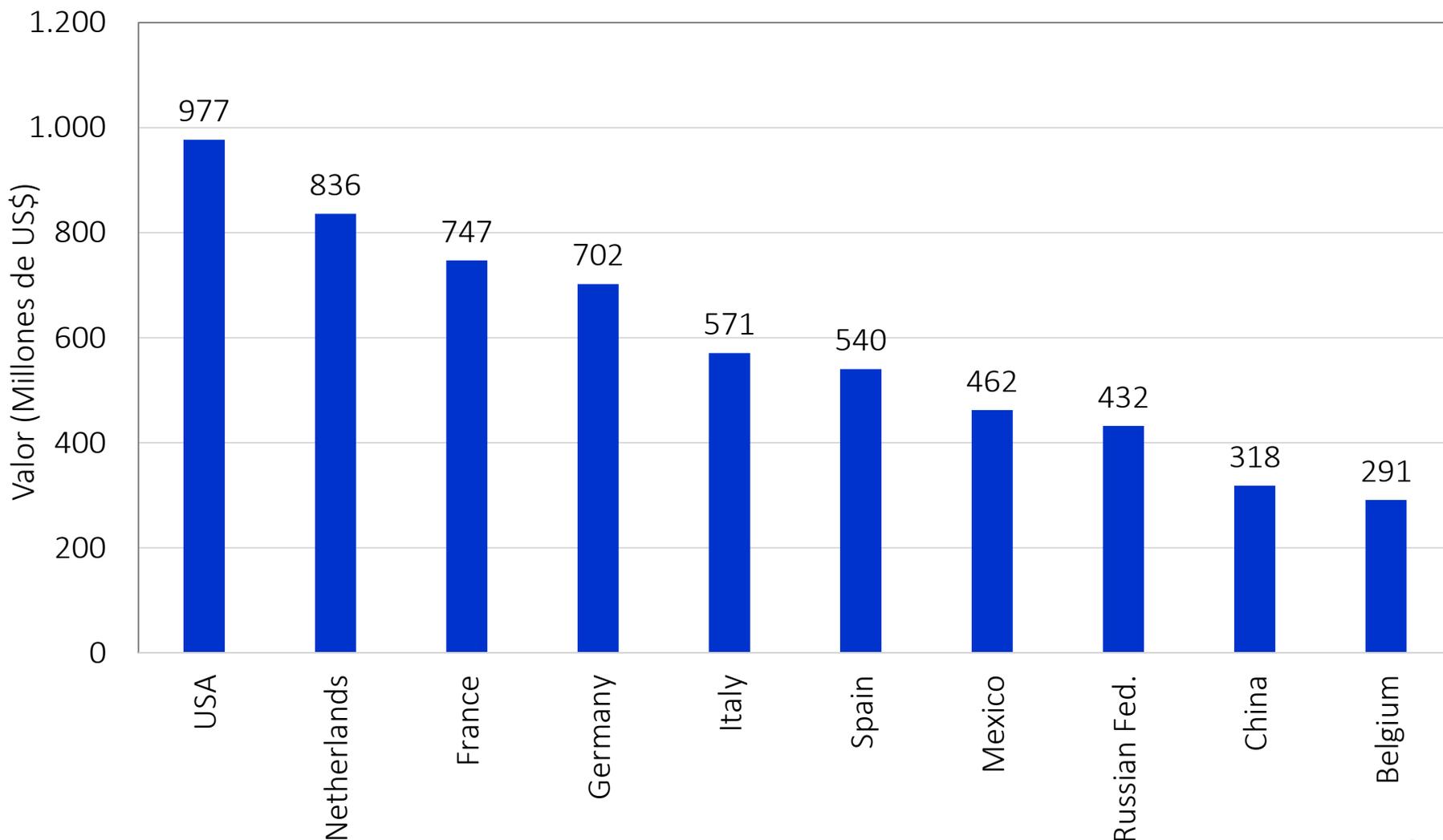




Primeros 10 importadores 2017

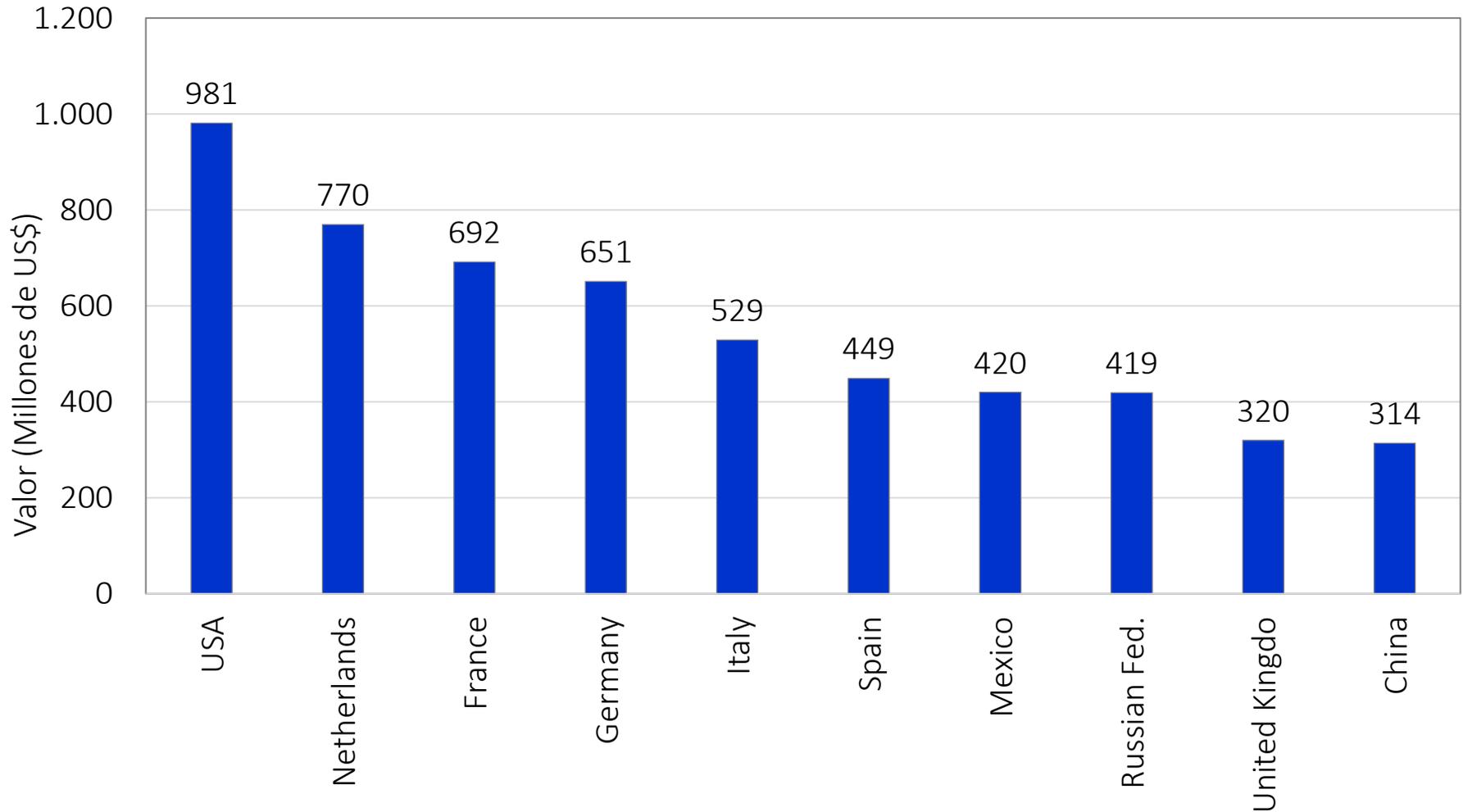


Primeros 10 importadores 2016



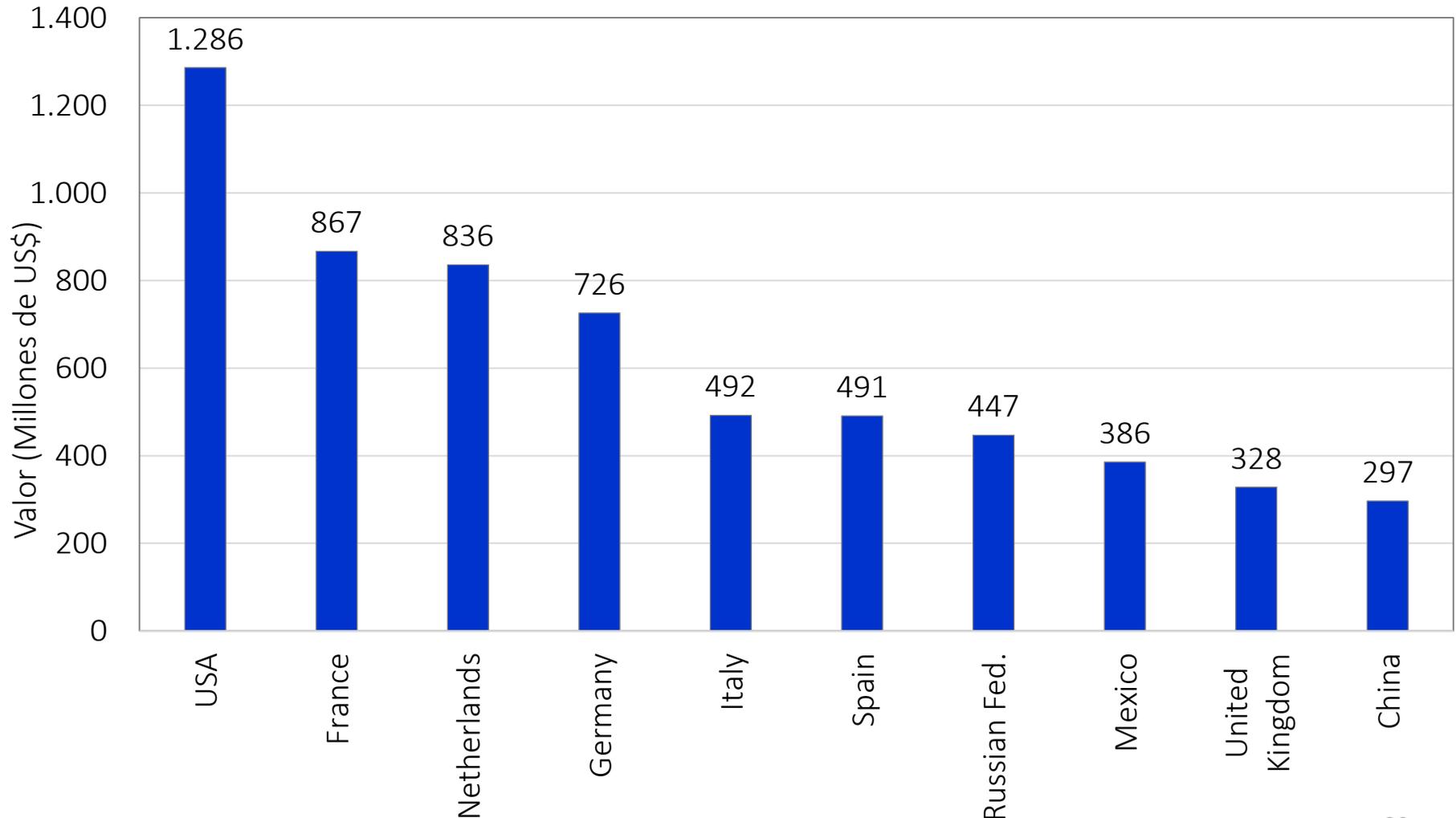


Primeros 10 importadores 2015



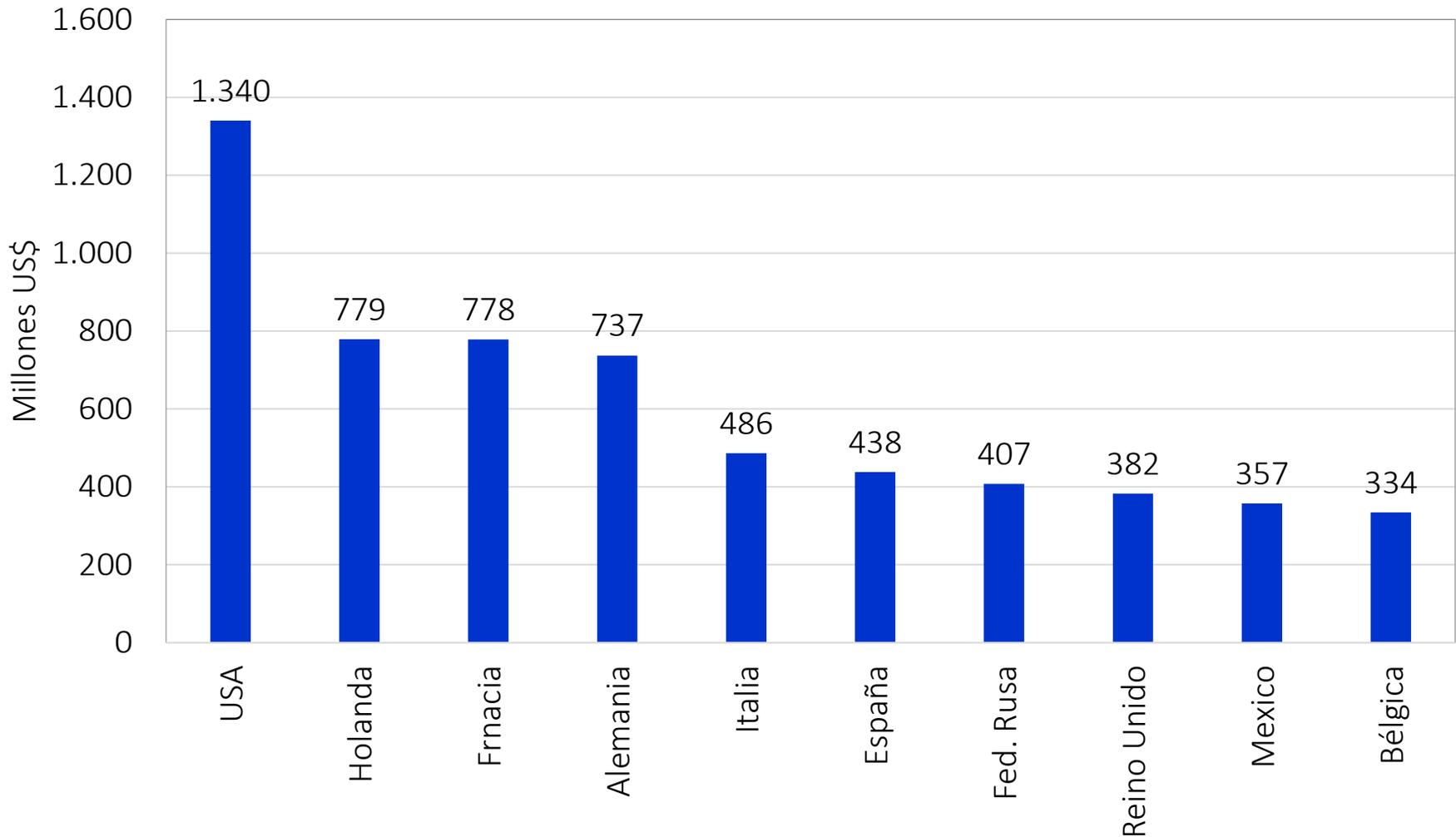


Primeros 10 importadores 2014

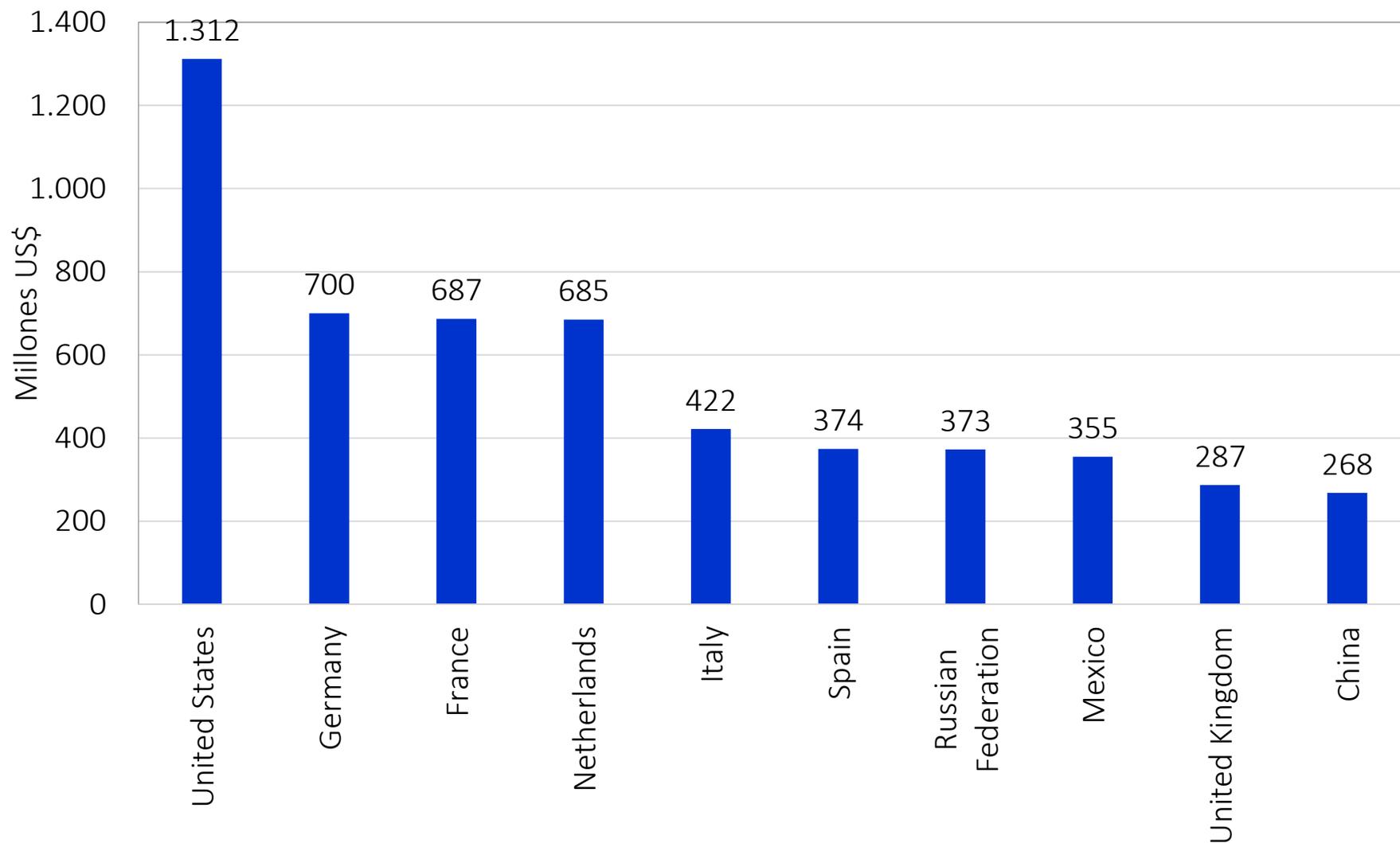




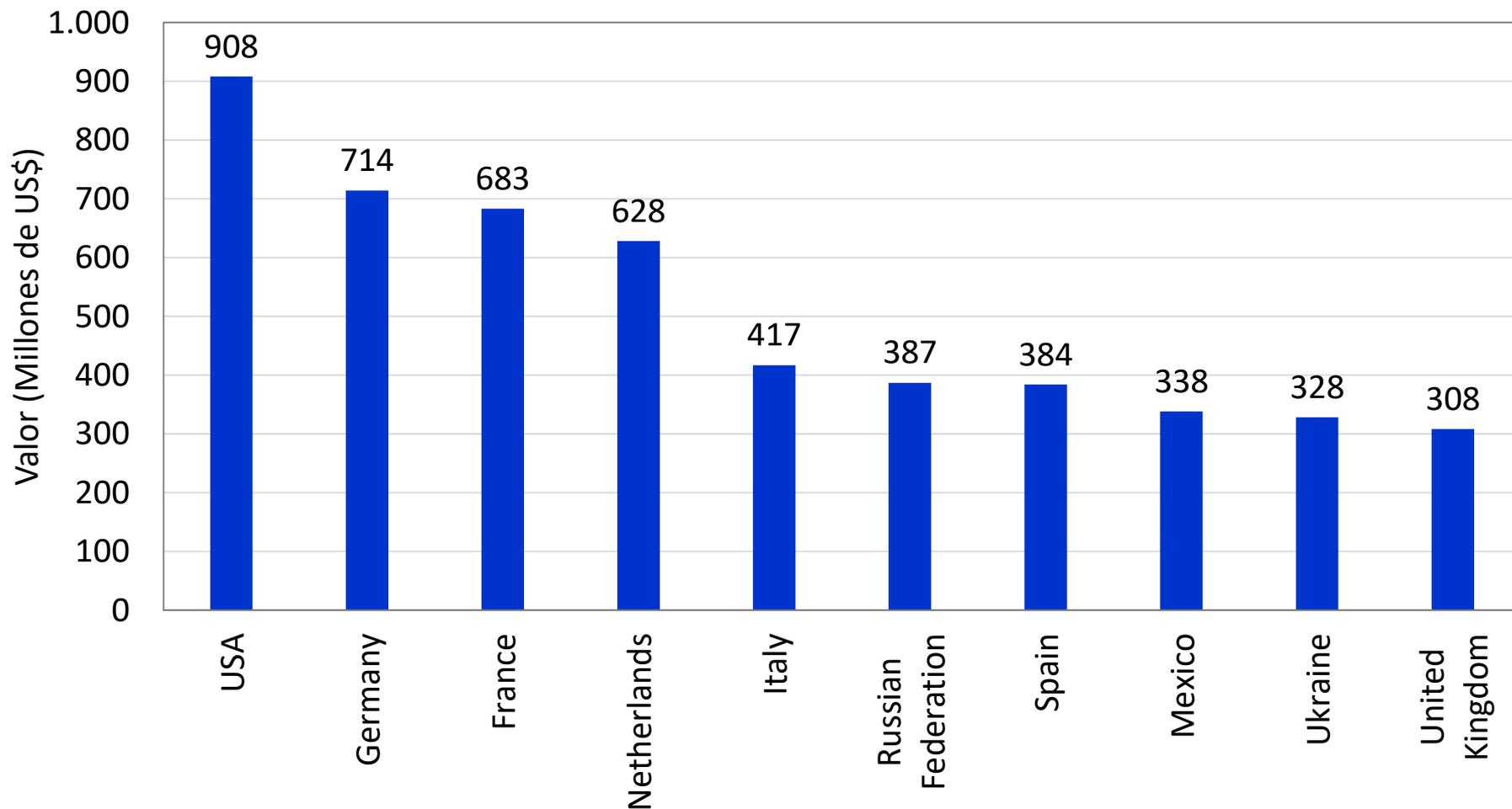
Primeros 10 importadores 2013



Primeros 10 importadores 2012



Primeros 10 importadores 2011





Ranking de Importadores



| N° | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| 1 | USA | USA | USA | USA | USA | USA | Holanda |
| 2 | Alemania | Alemania | Holanda | Francia | Holanda | Holanda | USA |
| 3 | Francia | Francia | Francia | Holanda | Francia | Francia | Francia |
| 4 | Holanda | Holanda | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania | Alemania |
| 5 | Italia | Italia | Italia | Italia | Italia | Italia | Italia |
| 6 | Fed. Rusa | España | España | España | España | España | España |
| 7 | España | Fed. Rusa | Fed. Rusa | Fed. Rusa | México | México | México |
| 8 | México | México | Reino Unido | México | Fed. Rusa | Fed. Rusa | Fe. Rusa |
| 9 | Ucrania | Reino Unido | México | Reino Unido | Reino Unido | China | China |
| 10 | Reino Unido | China | Bélgica | China | China | Bélgica | Ucrania |

Evolución de los Principales Países Importadores a Nivel Mundial

| País | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| USA | 908 | 1.312 | 1.340 | 1.286 | 981 | 977 | 1.003 |
| Holanda | 628 | 685 | 779 | 836 | 770 | 836 | 1.017 |
| Francia | 683 | 687 | 778 | 867 | 692 | 747 | 769 |
| Alemania | 714 | 700 | 737 | 726 | 651 | 702 | 693 |
| Italia | 417 | 422 | 486 | 492 | 529 | 571 | 540 |
| España | 384 | 374 | 438 | 491 | 449 | 540 | 531 |
| México | 338 | 355 | 357 | 386 | 420 | 462 | 455 |
| Fed. Rusa | 387 | 373 | 407 | 447 | 419 | 432 | 442 |
| China* | 237 | 268 | 269 | 297 | 314 | 318 | 366 |
| Bélgica | 187 | 228 | 334 | 244 | 185 | 291 | 272 |
| Total Importaciones Mundiales | 9.098 | 9.749 | 10.848 | 11.154 | 10.313 | 10.954 | 11.289 |

Fuente: Elaboración ANPROS A.G. con datos ISF

*sin considerar a China, Hong-Kong y China Taiwan

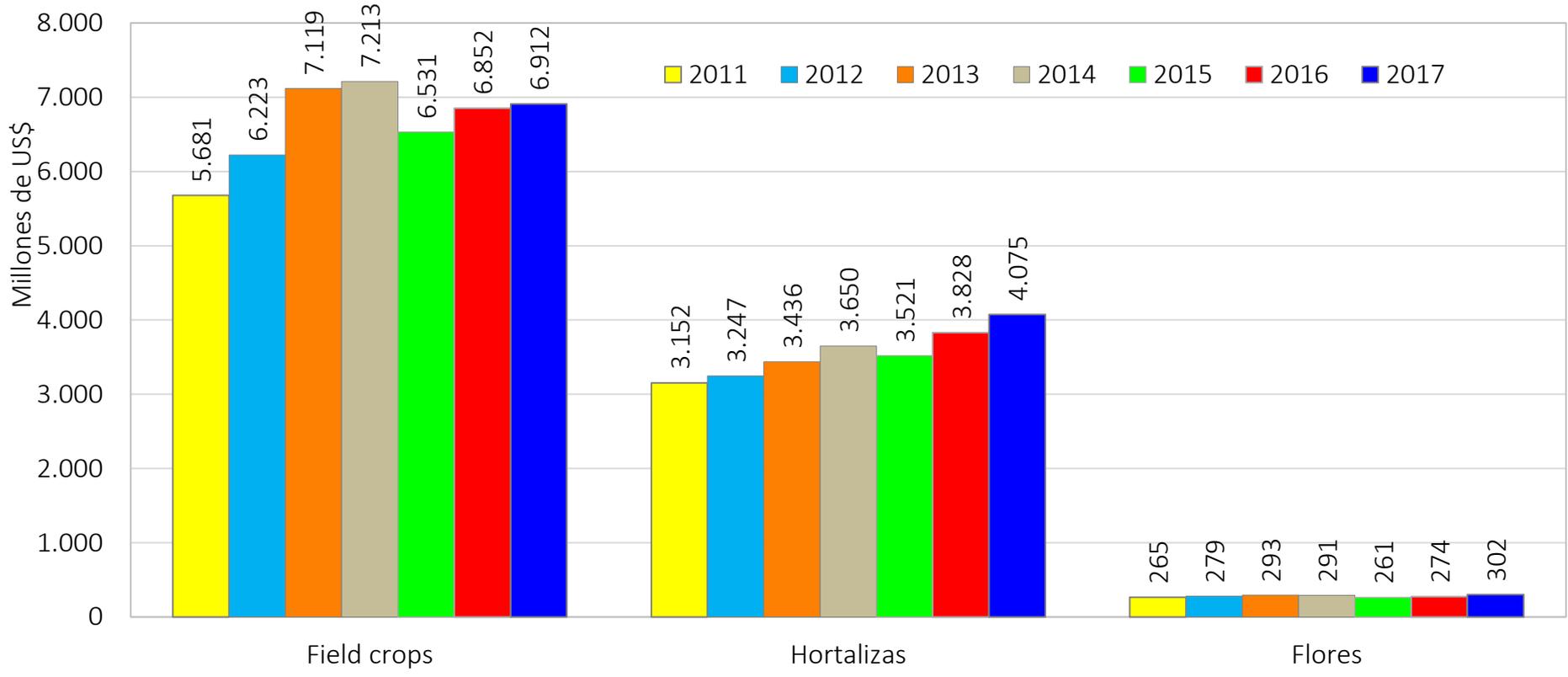
2.3 Importaciones Mundiales de Semillas

Por Grupos

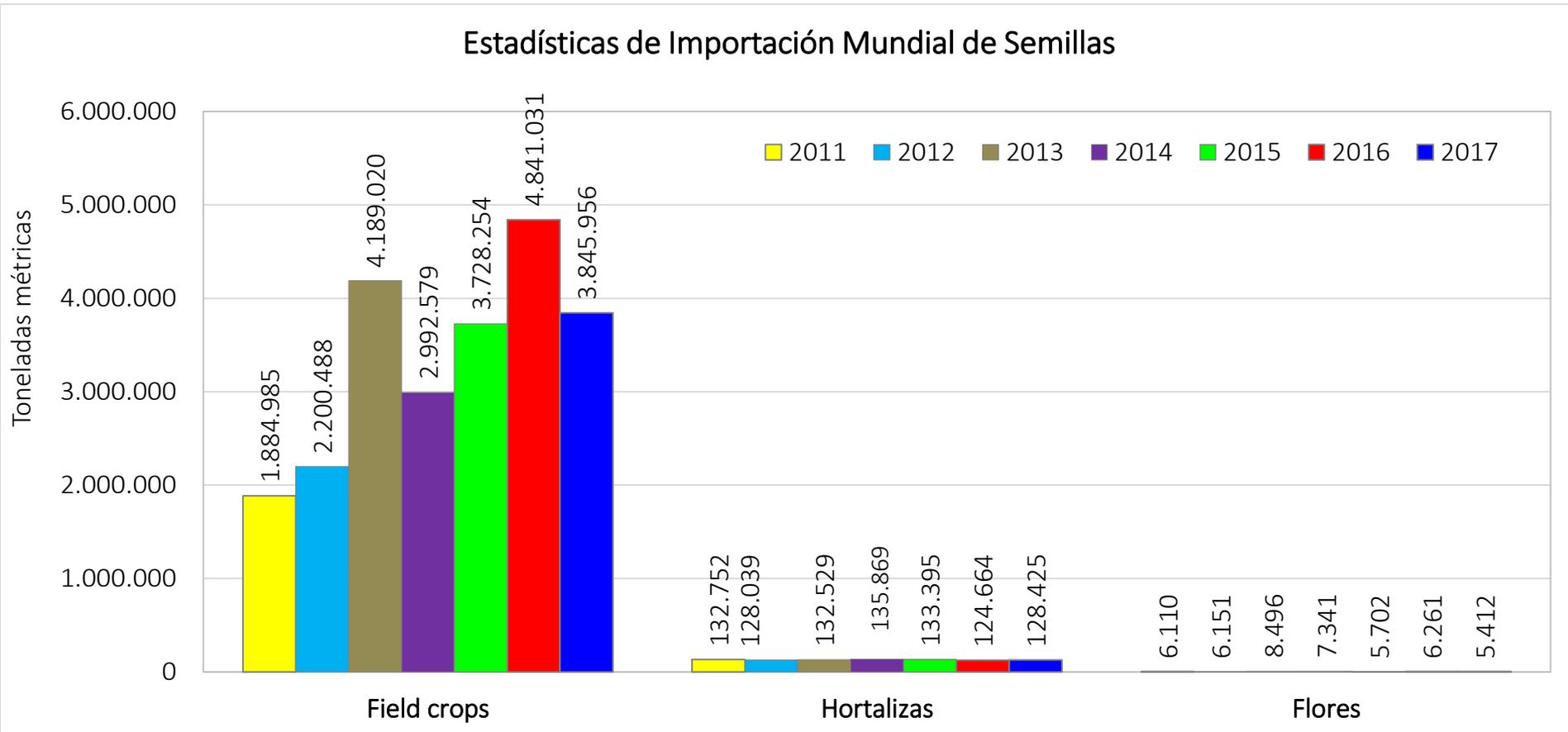


Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas en Valor (MM U\$)

Estadísticas de Importación Mundial de Semillas



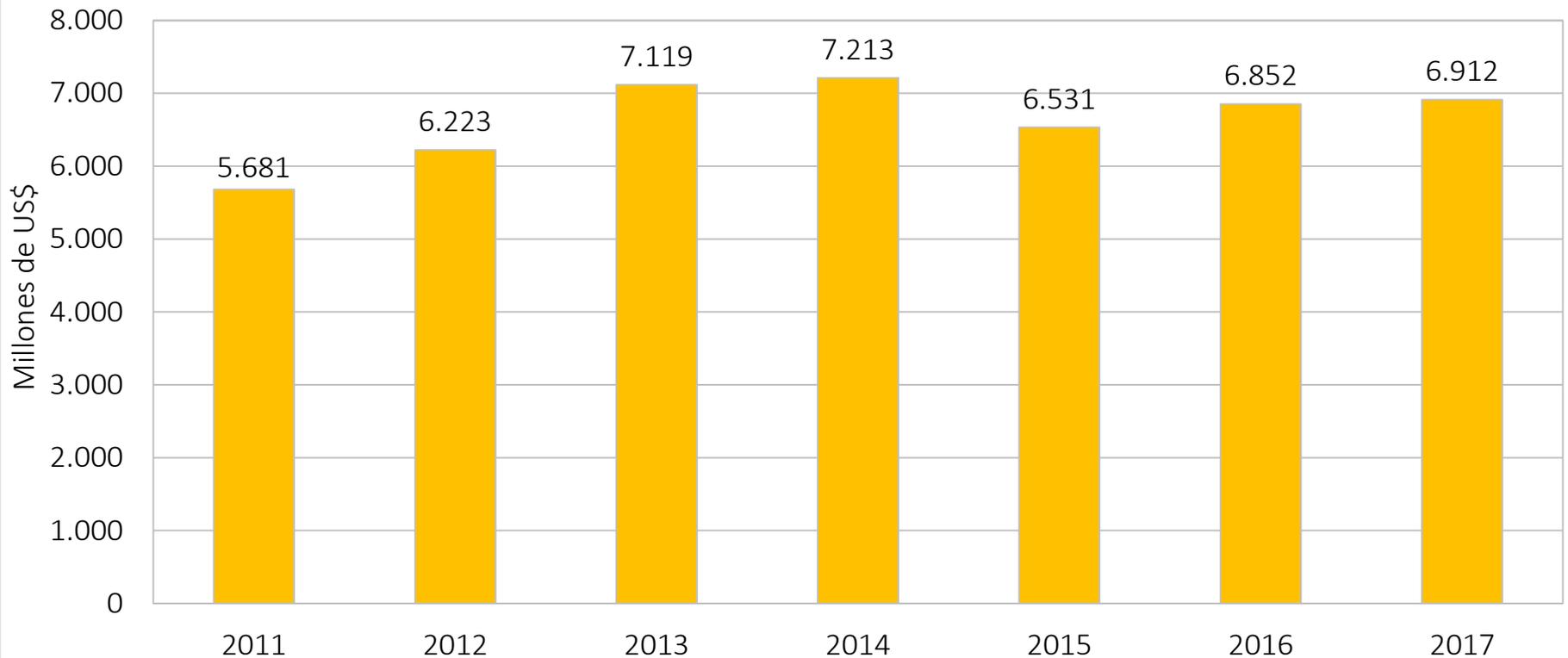
Evolución de las Importaciones Mundiales de Semillas en cantidad (Ton métricas)





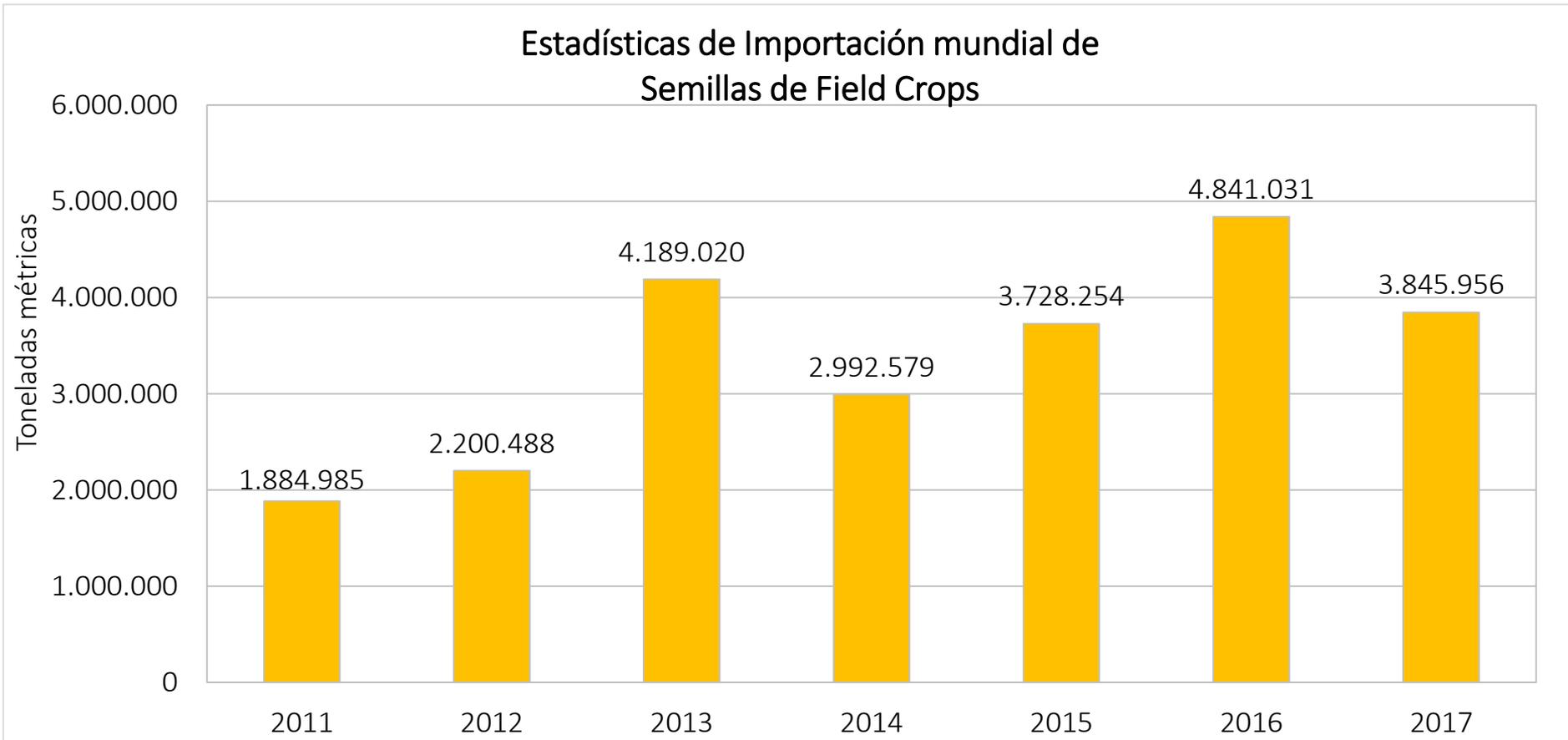
Importación Mundial de Semillas de **Field crops** Valor (MM US\$)

Estadísticas de Importación mundial de
Semillas de Field Crops





Importación Mundial de Semillas de **Field crops** Cantidad (Toneladas métricas)

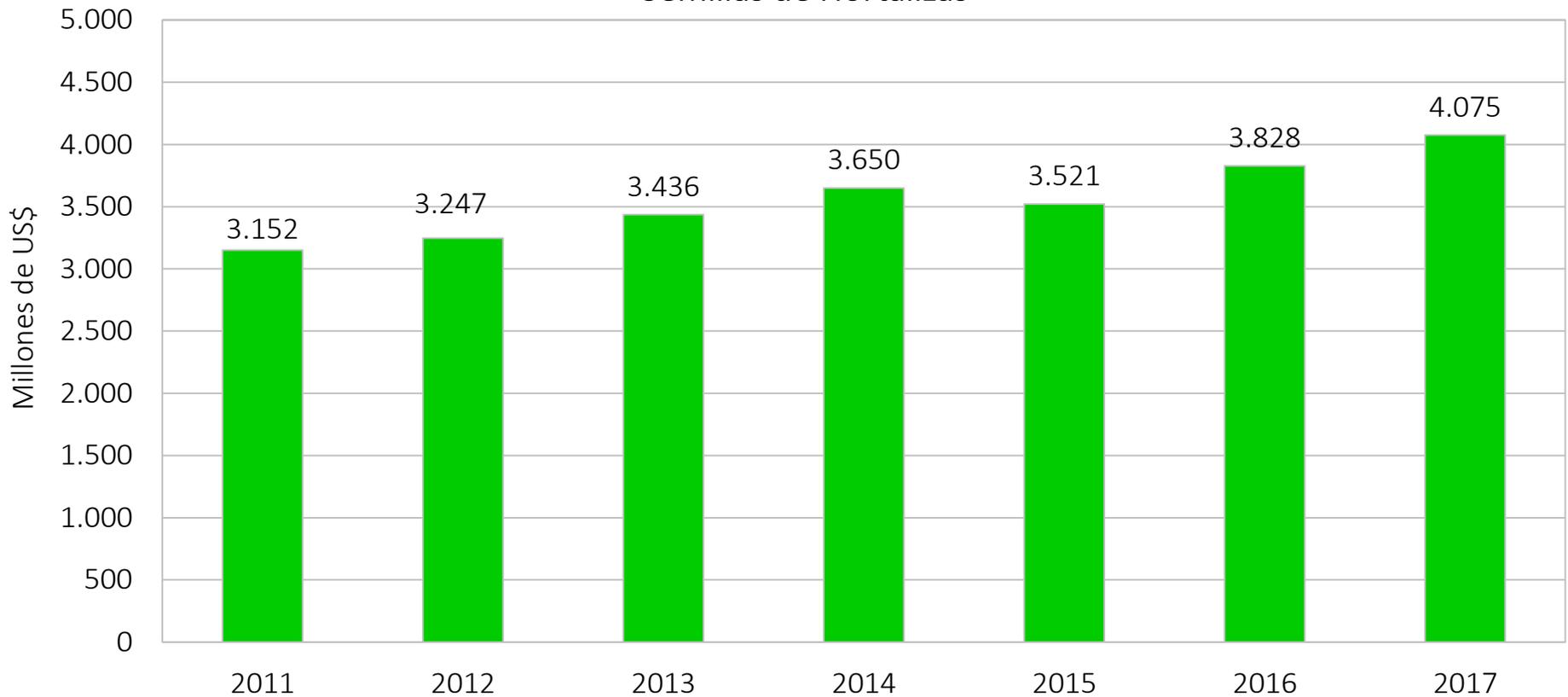




Importación Mundial de Semillas de **Hortalizas**

Valor (MM US\$)

Estadísticas de Importación mundial de Semillas de Hortalizas





Importación Mundial de Semillas de **Hortalizas** Cantidad (**Toneladas métricas**)

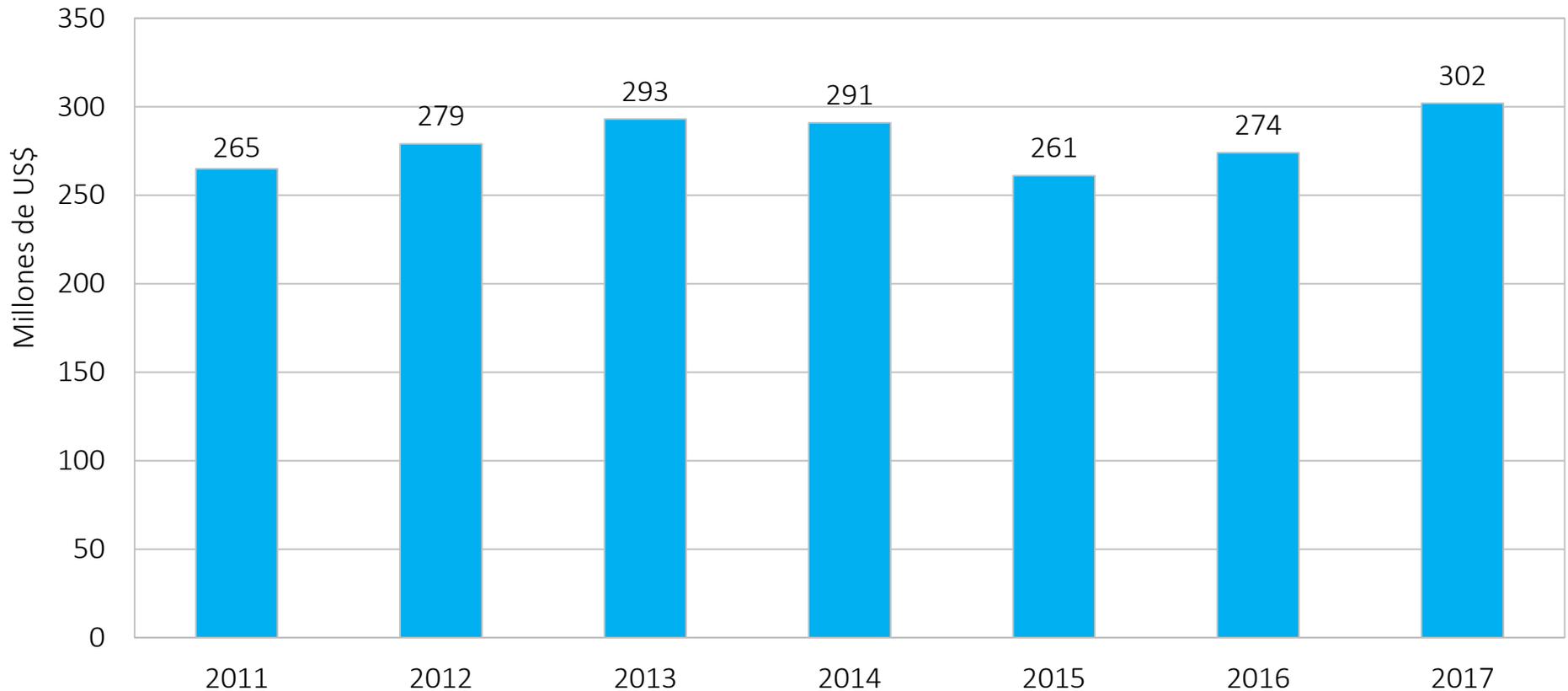




Importación Mundial de Semillas de Flores

Valor (MM US\$)

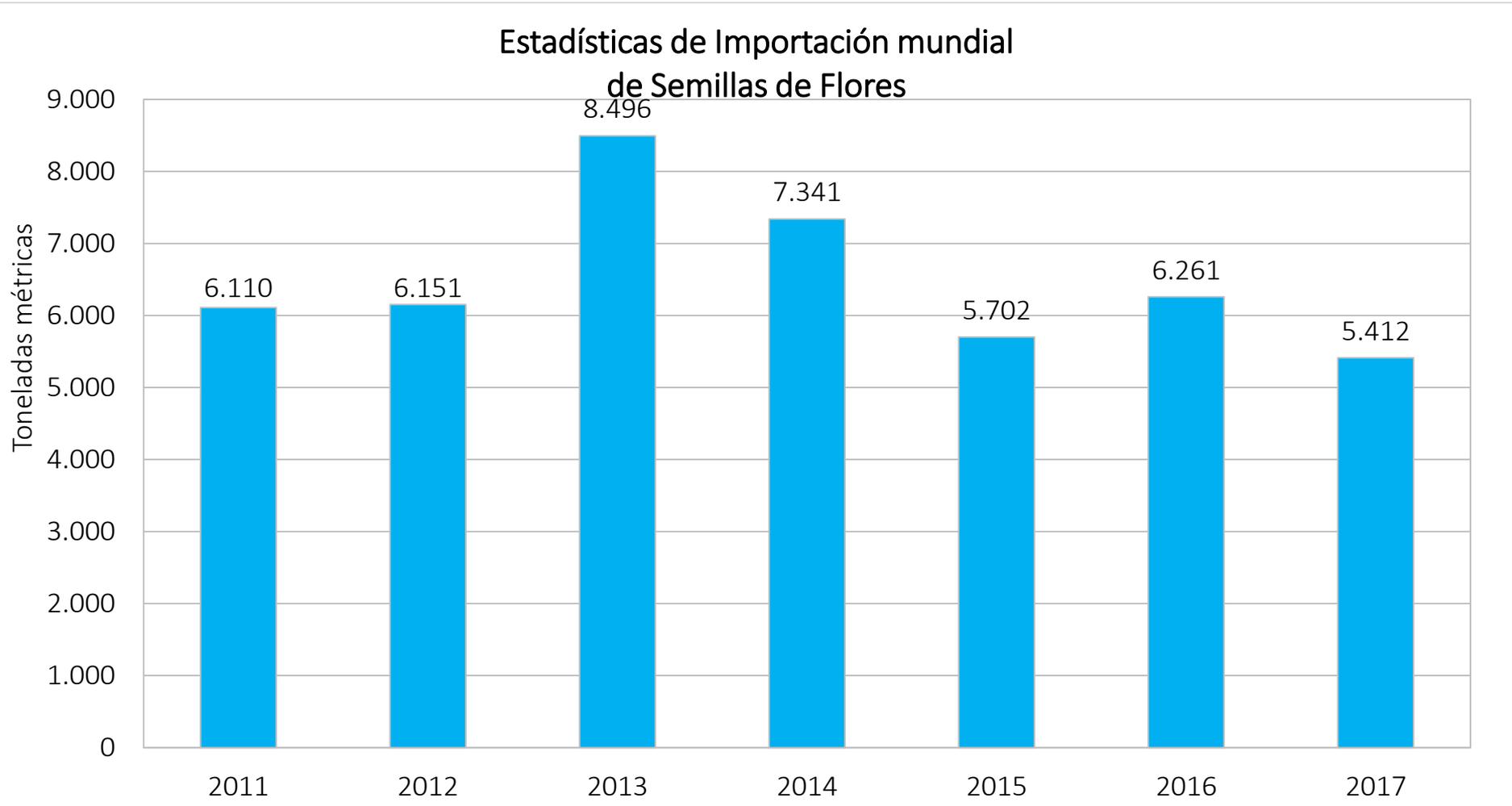
Estadísticas de Importación mundial de Semillas de Flores





Importación Mundial de Semillas de Flores

Cantidad (Toneladas métricas)





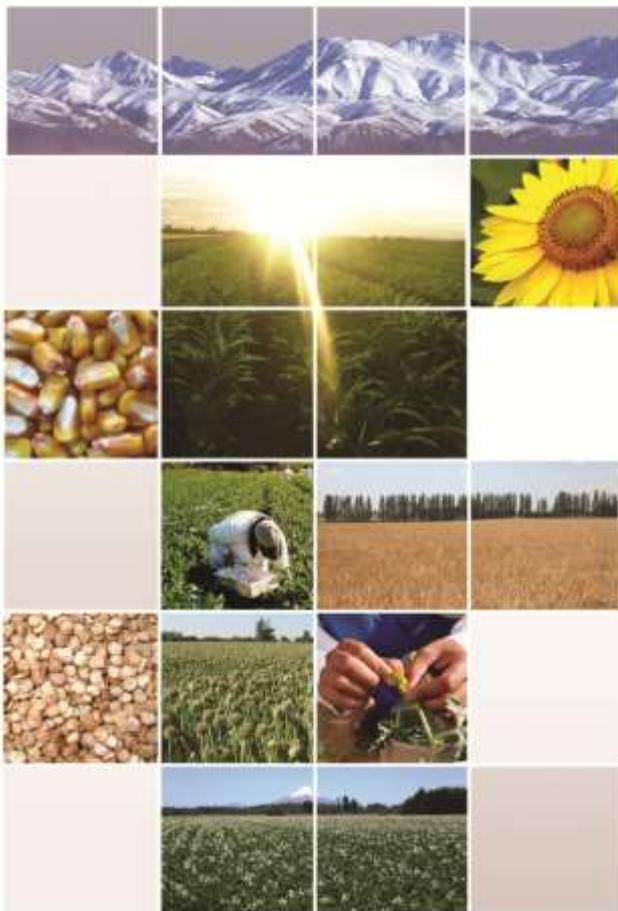
Estadísticas de Comercio Mundial de Semillas ISF

mvergara@anpros.cl

Área de Estudios y Proyectos

Julio 2019

Visítenos en:



www.anpros.cl