

Oportunidades comerciales para el Piñón de pino piñonero (*Pinus pinea* L.) en Chile



Verónica Loewe M.

Exponut, 28 Abril 2015

CONTENIDOS

1. El piñón mediterráneo

2. Mercado

3. Coyuntura

4. Aspectos económicos

5. El cultivo en Chile

1. El piñón mediterráneo

Inigualables

El diamante de los frutos secos

Una exquisitez en la mesa

Excepcional valor nutricional

Valor Nutricional

Tipo de nuez	Proteínas (%)	Grasas (%)	Carbohidratos (%)
<i>Pinus edulis</i>	14	62-71	18
<i>Pinus monophylla</i>	10	23	54
<i>Pinus cembroides</i>	19	60	14
<i>Pinus quadrifolia</i>	11	37	44
<i>Pinus sabiniana</i>	30	60	9
<i>Pinus strobiformis</i>	28	52	7
<i>Pinus pinea</i>	34	48	7
<i>Pinus sibirica</i>	19	51-75	12
<i>Pinus gerardiana</i>	14	51	23
Pecan (<i>C. illinoensis</i>)	10	73	11
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	26	39	24
Nuez común (<i>J. regia</i>)	15	68	12

Fuente: FAO (1995)

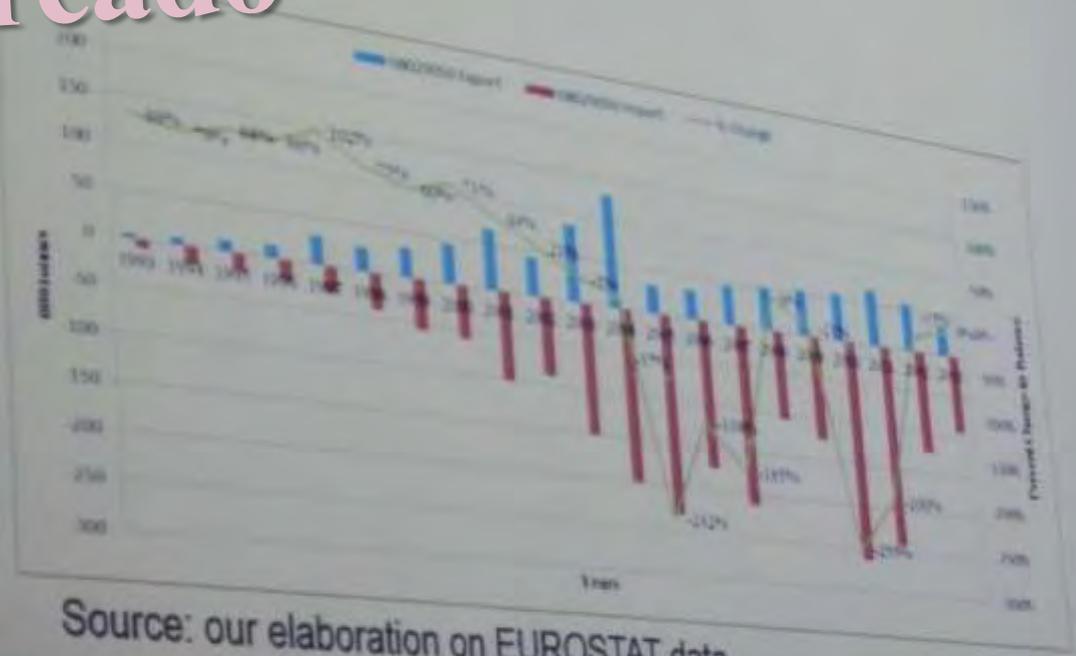
- **Proteína:** 34% (pecano y nuez (10%), almendra (15%), avellana europea (8%), maní y piñón de araucaria (26%), castaña (2%).
- **Ácidos Grasos:** 93% insaturados
- **Vitaminas** (ac. fólico, niacina, tocoferoles, vitamina B6, B2)
- **Minerales:** Sodio (2 mg/100g inferior a almendra, castaña y nuez), Calcio (16 mg/100g, superior a todos salvo la almendra), Mg, K.
- **Fitoesteroles:** 4.298 mg/Kg (soya 1.616, almendras 1.430, aceite de oliva 2.210, maní 2.200)
- **Polifenoles antioxidantes:** previenen ECNT

Comparando piñones europeos y colectados en Chile

Los contenidos se mantienen, y
en algunos casos (ácido linolénico) superan
los de España, Portugal, y Turquía.

Pine nuts: increasing EU dependence from other countries (China, Pakistan, US, ...)

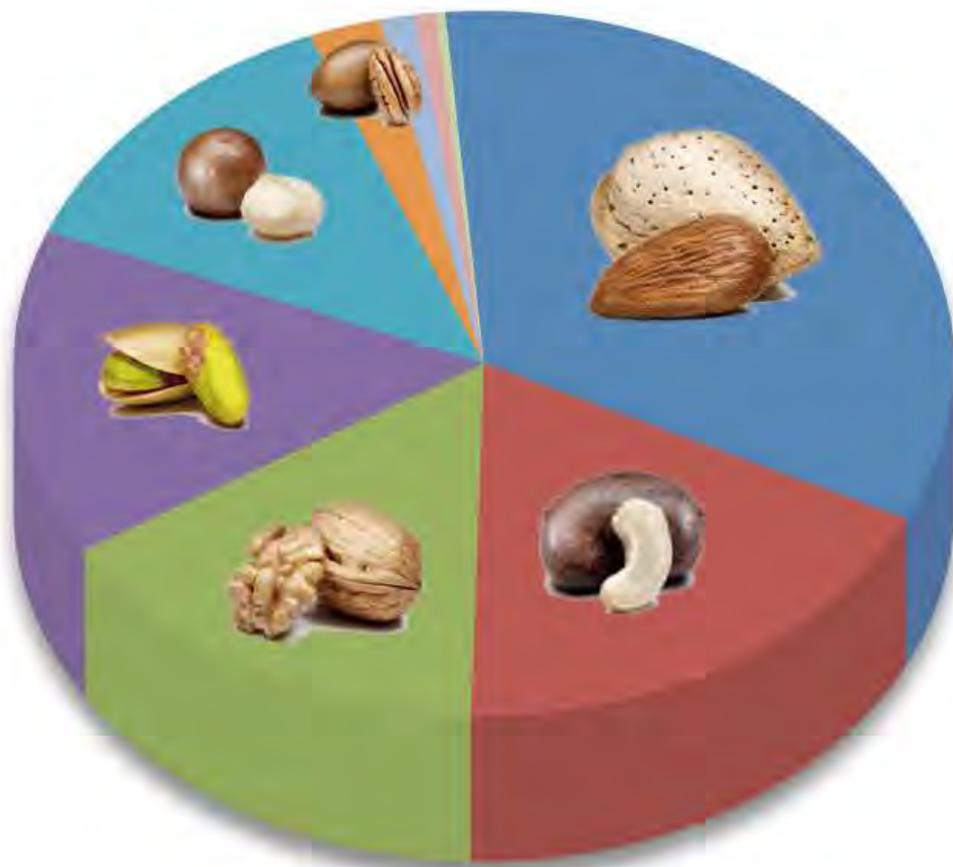
2. Mercado



Source: our elaboration on EUROSTAT data

Producción Mundial Frutos Secos 2013

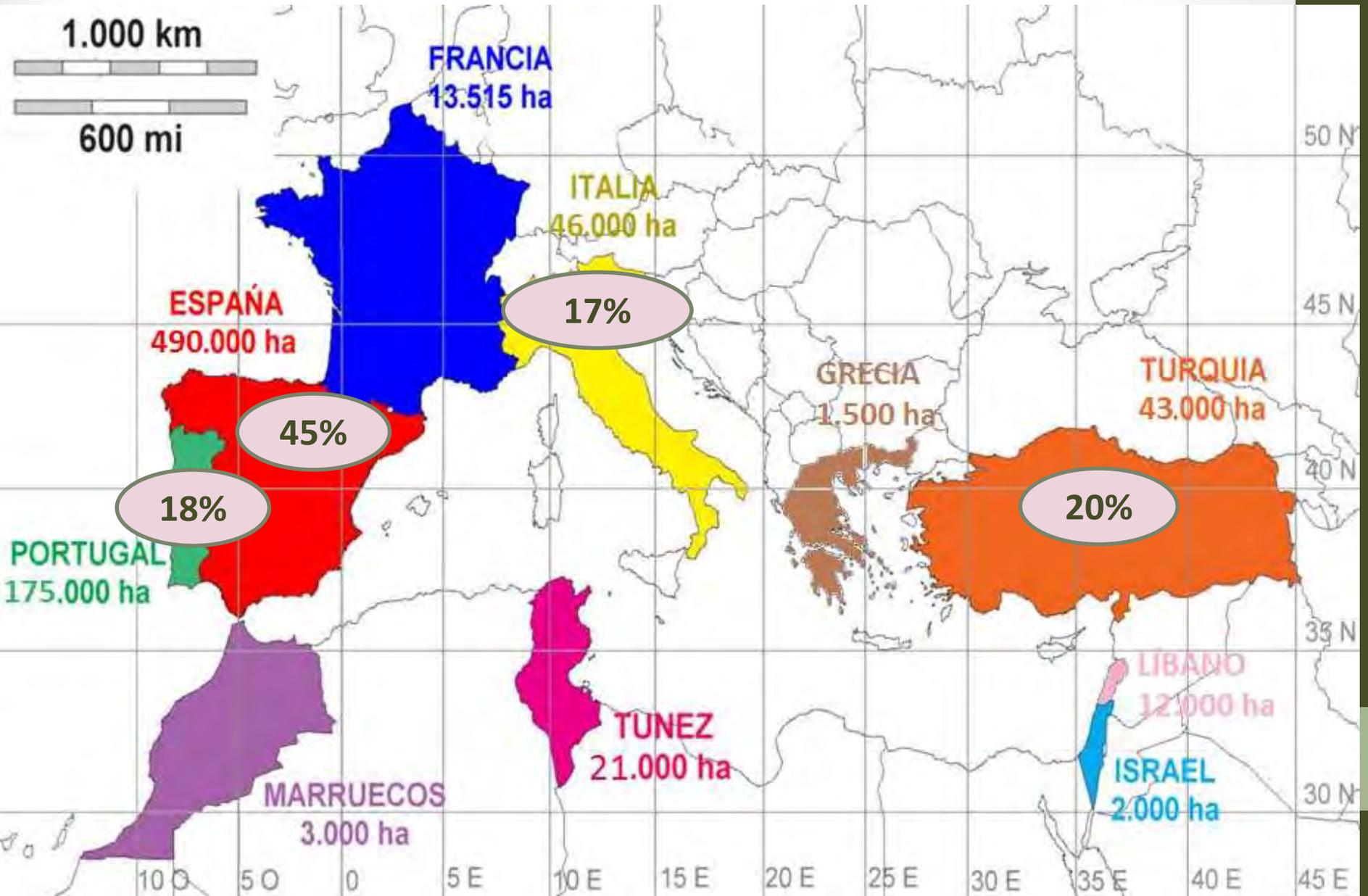
(ton métricas)



Almonds Kernel Basis, 1.093.536 / 34%
Cashews Kernel Basis, 591.400 / 18%
Walnuts Kernel Basis, 510.800 / 16%
Pistachios Inshell Basis, 488.105 / 15%
Hazelnuts Kernel Basis, 418.433 / 13%
Pecans Kernel Basis, 81.052 / 2%
Macadamias Kernel Basis, 37.951 / 1%
Brazil Nuts Kernel Basis, 23.700 / 1%
Pine Nuts Kernel Basis, 10.130 / 0,3%

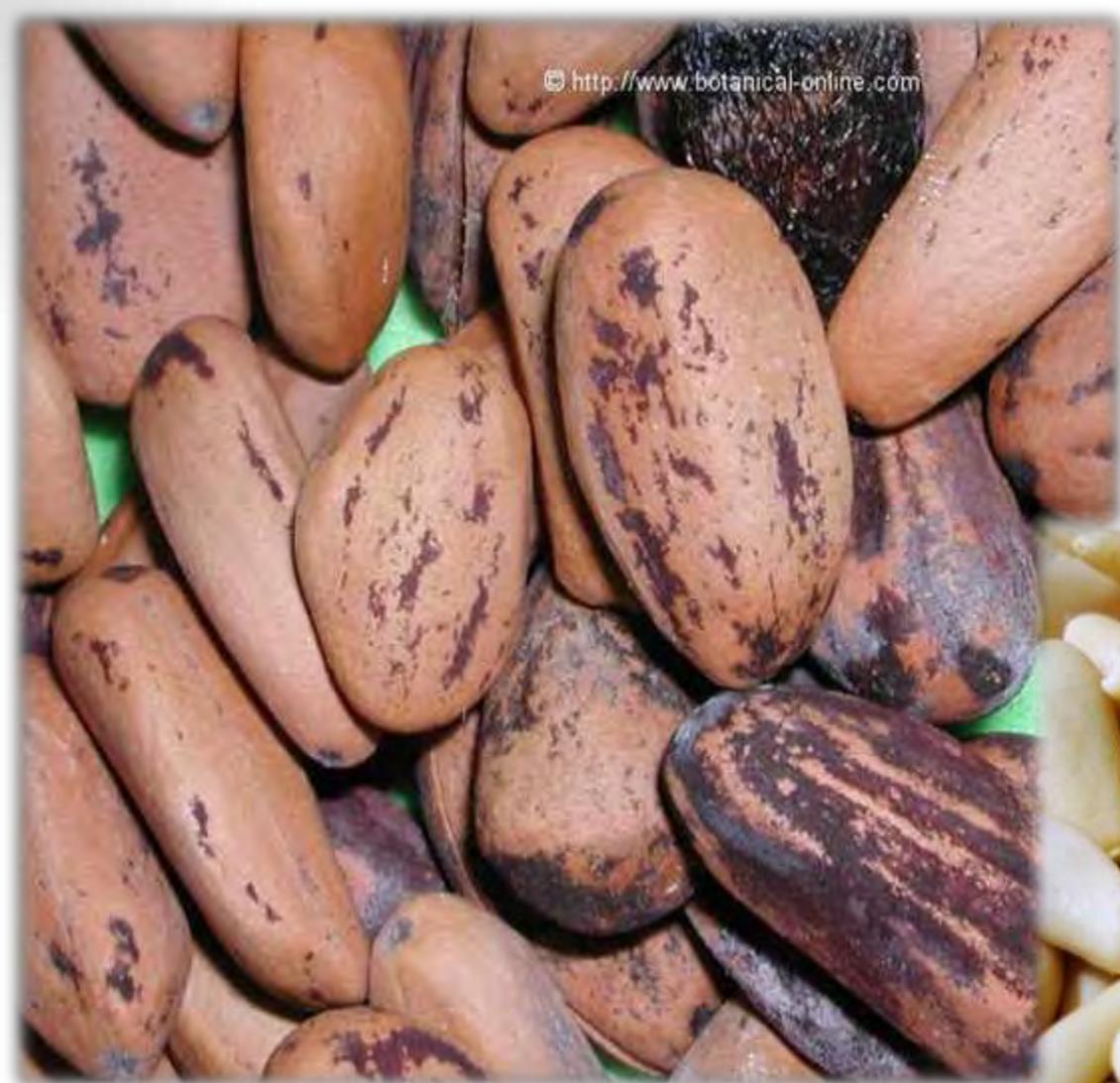
Fuente: International Nut and Dried Fruits (2014)

Distribución y Producción Mundial



Productos









Competidores/Sustitutos

- Piñón chino (*P. koraiensis*)
- Inferior calidad organoléptica y nutricional
- *Pine mouth syndrome*
- Precio inferior

Pinus pinea - Piñón Mediterráneo



Pinus koraiensis - Piñón Chino



Pinus gerardiana - Piñón Pakistaní



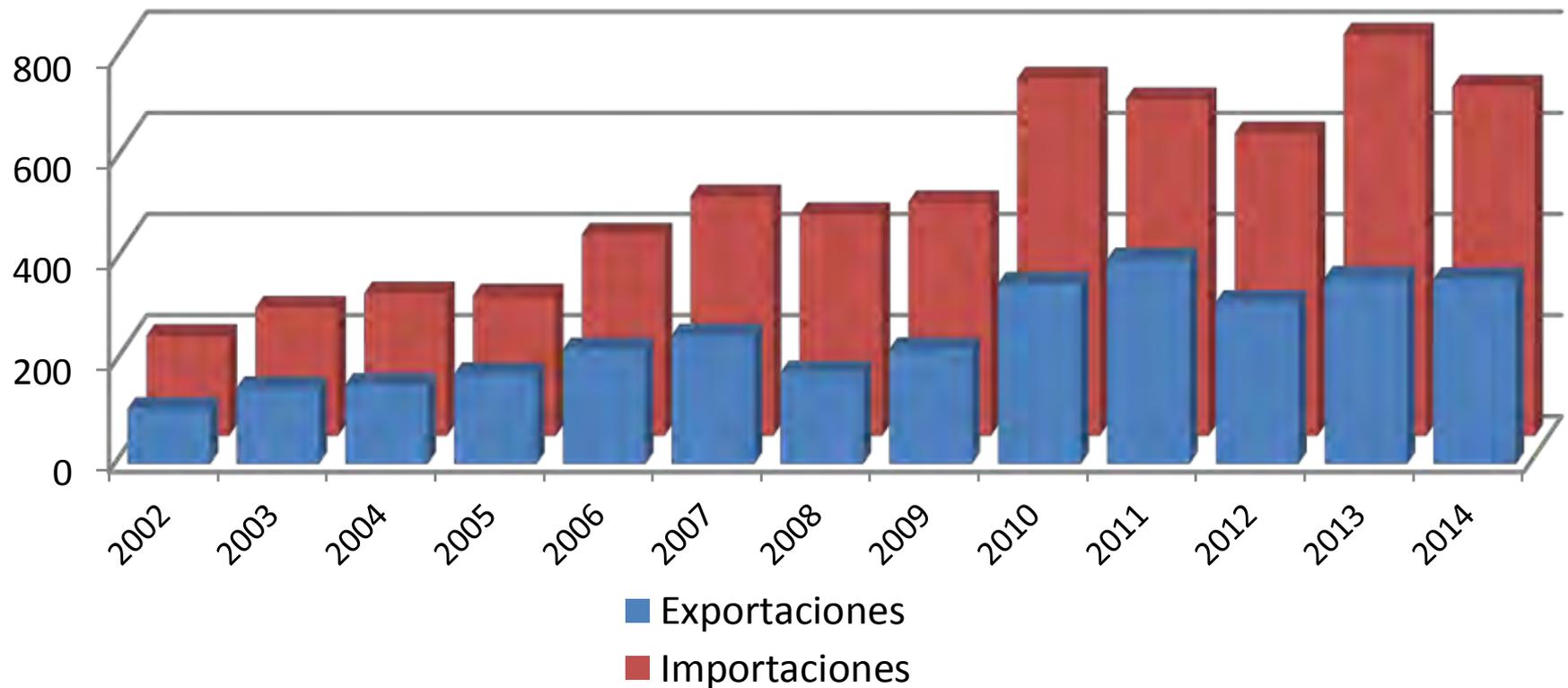
Pinus sibirica - Piñón Ruso



Demanda

- **Insatisfecha**
- **Creciente (7-8% anual): mayor poder adquisitivo, países BRIC, y tendencia de consumo de productos naturales y sanos**
- **Nichos**
 - **Tradición gastronómica**
 - **Lujo (caviar, langosta)**

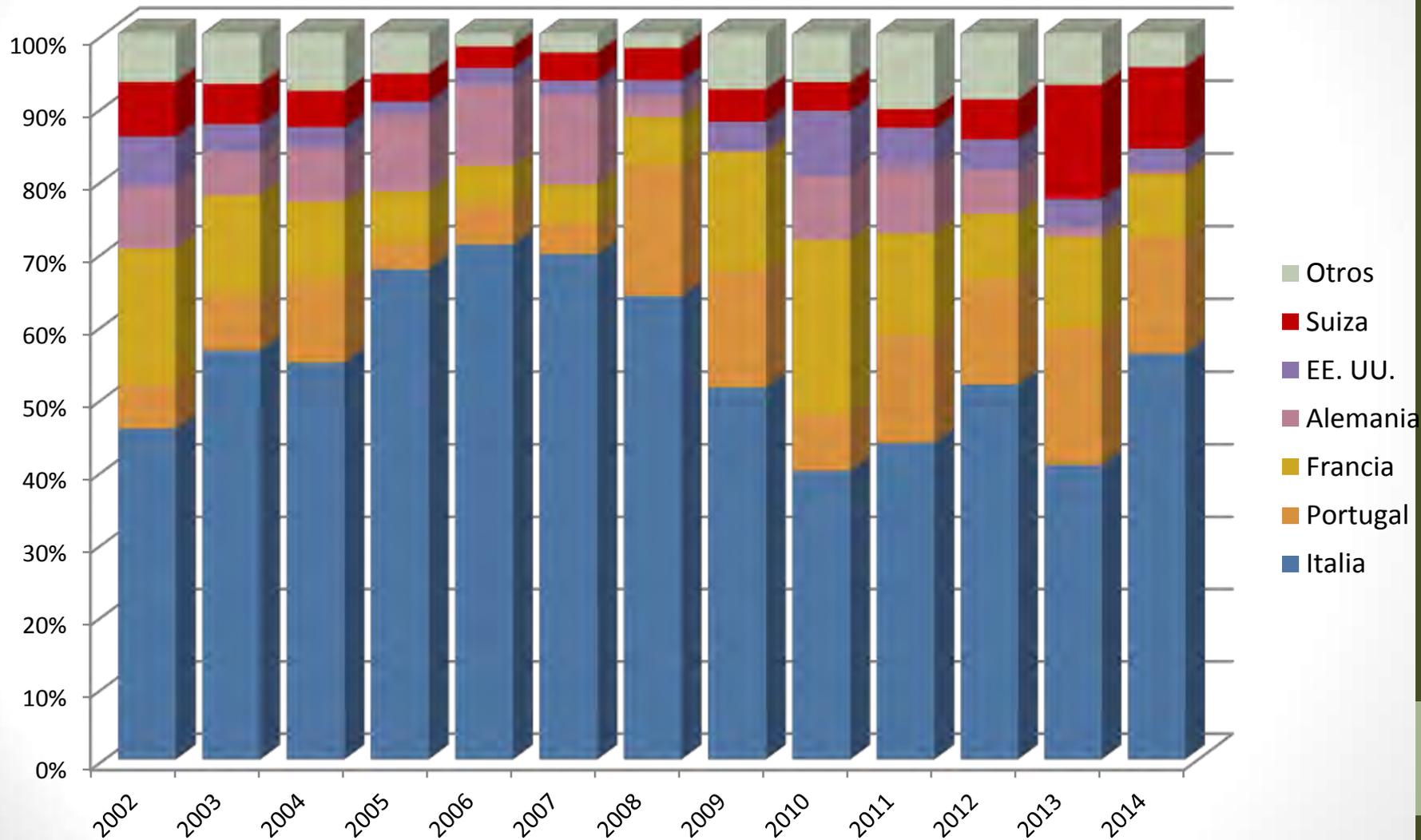
Exportaciones e Importaciones de la Unión Europea (Mill. €)



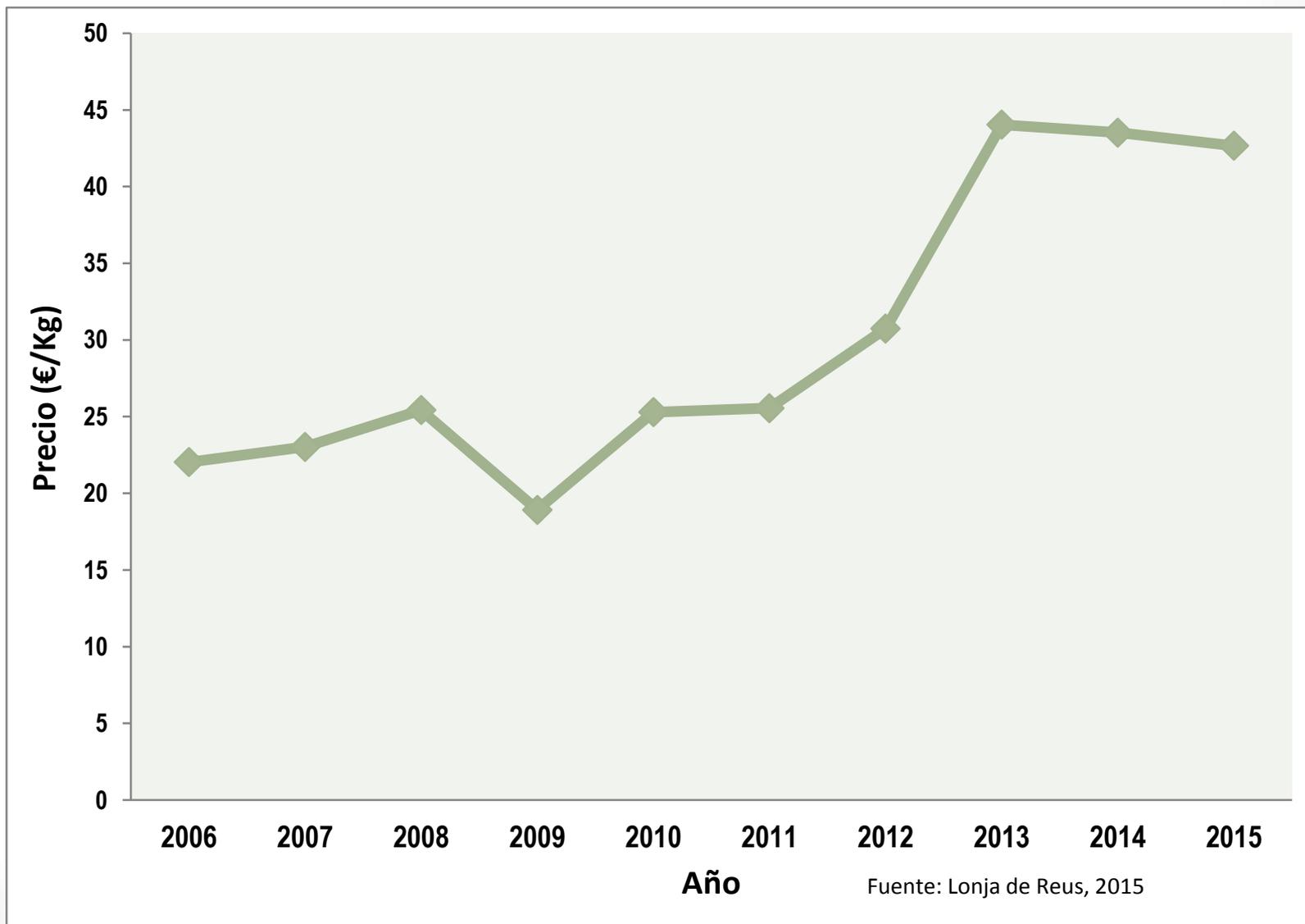
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Eurostat (2015)

Pine nuts fresh or dried whether or not shelled or peeled (CA08029050)

Principales Destinos de Exportaciones de España

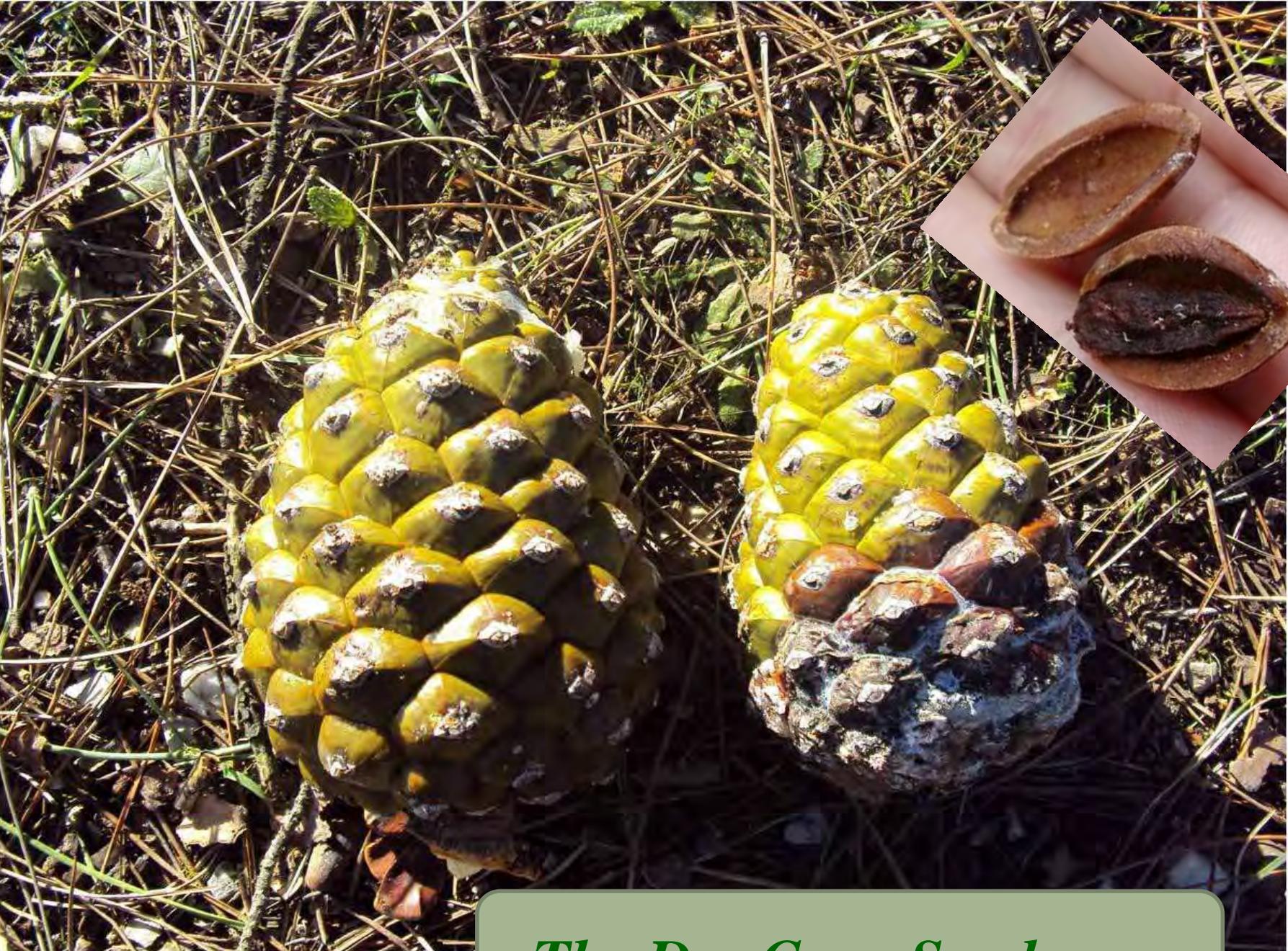


Precio del Piñón al por mayor



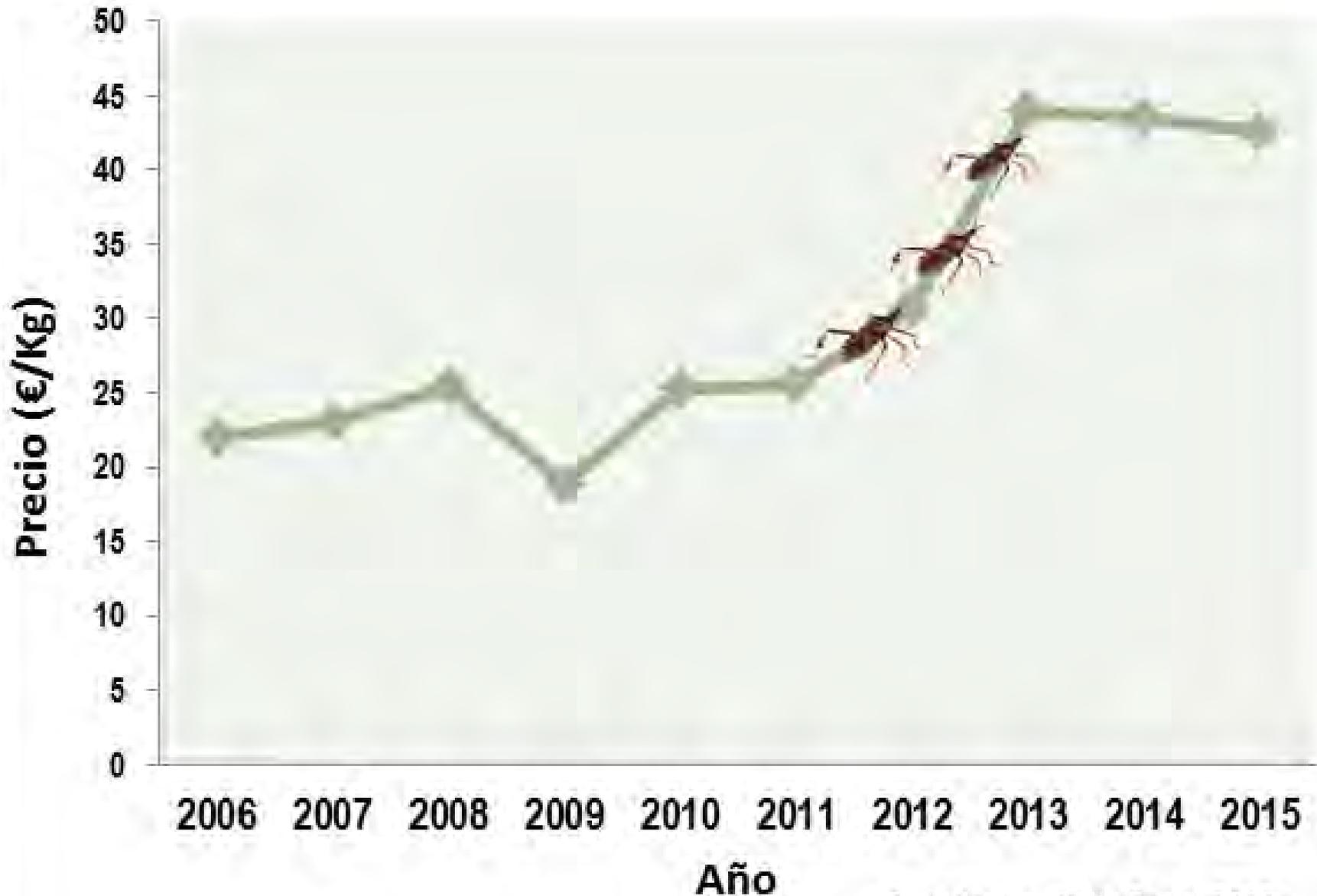
Chinche (*Leptoglossus occidentalis*)





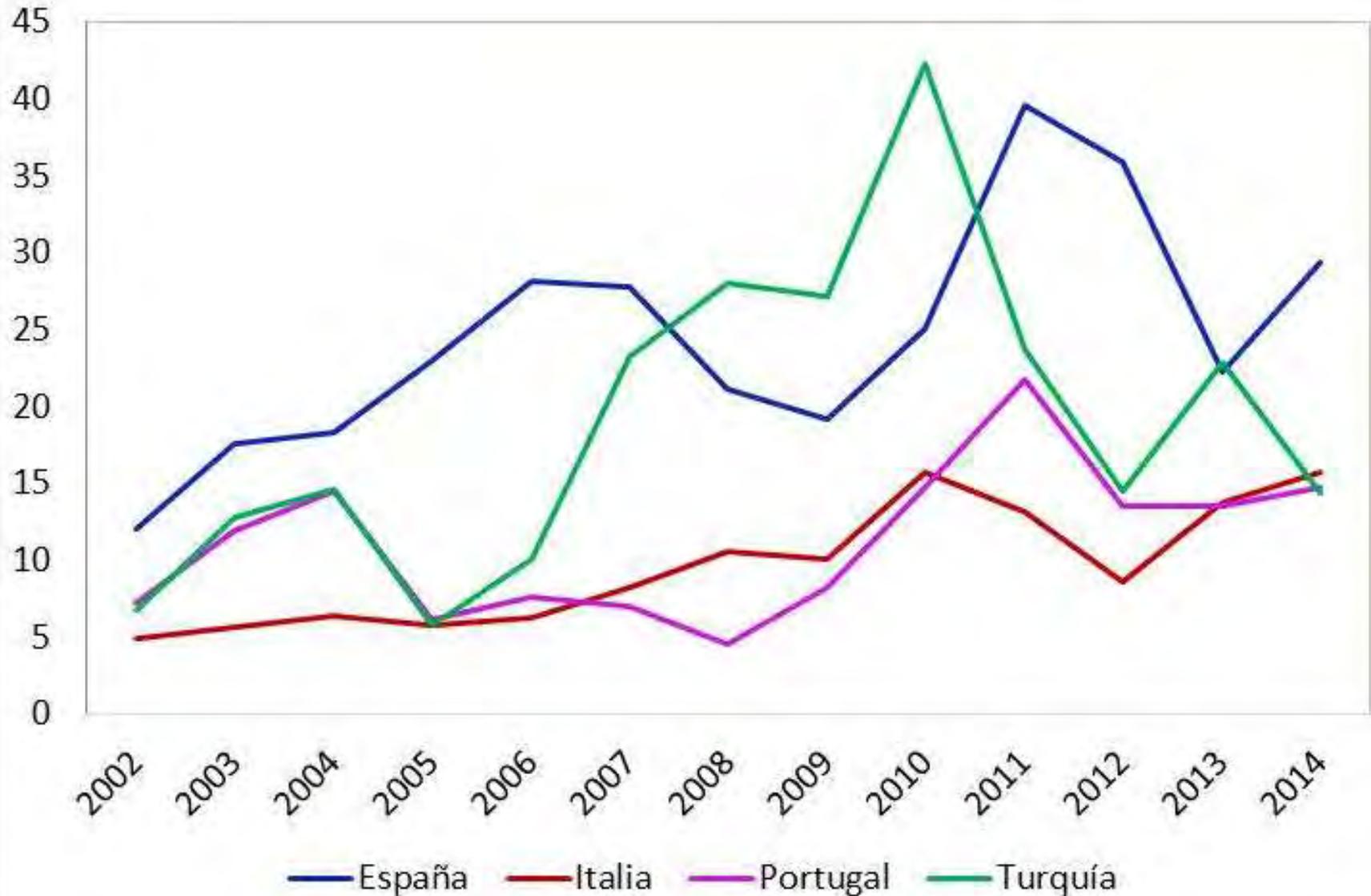
The Dry Cone Syndrome

Precio mayorista del Piñón

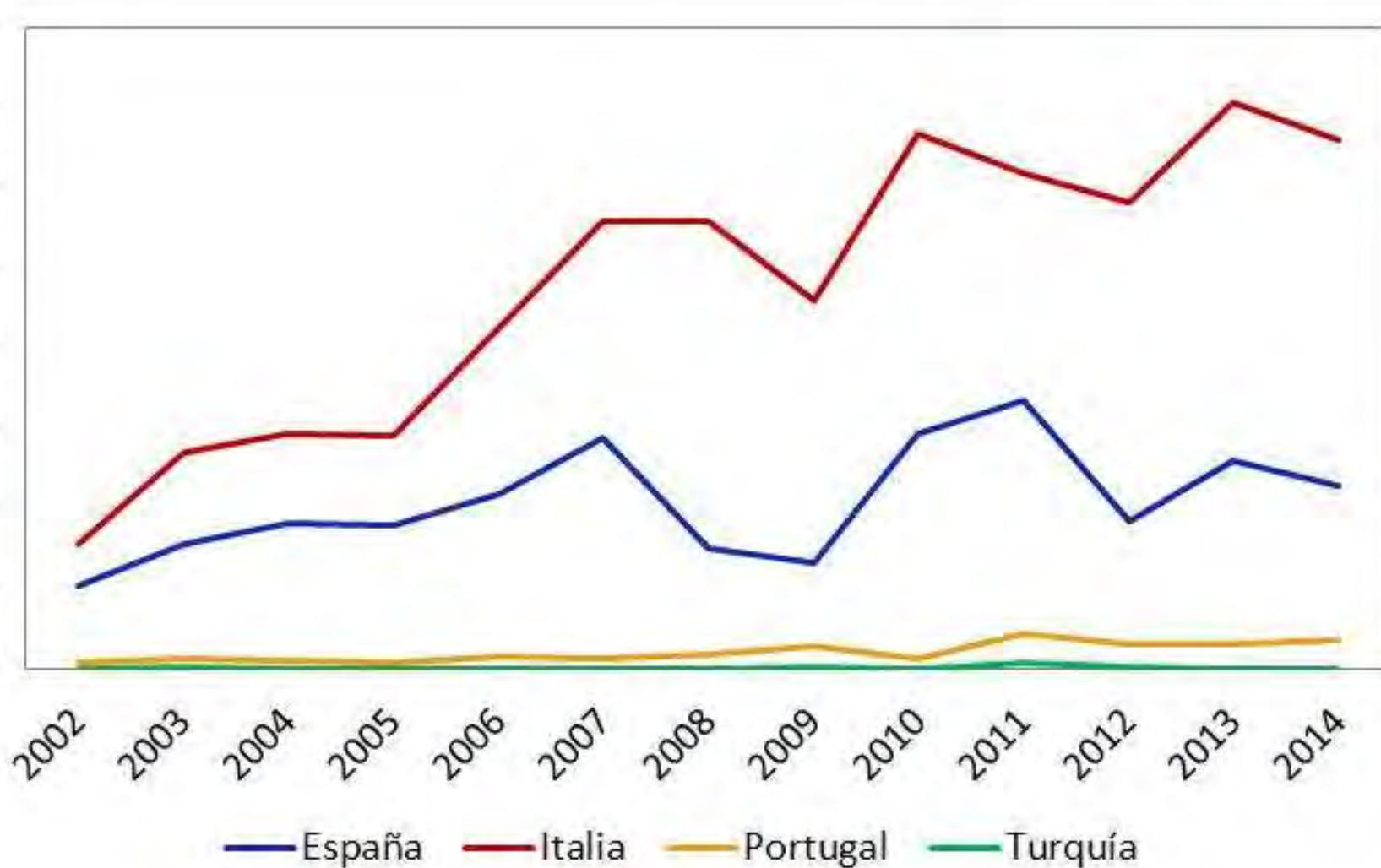


Fuente: Lonja de Reus, 2015

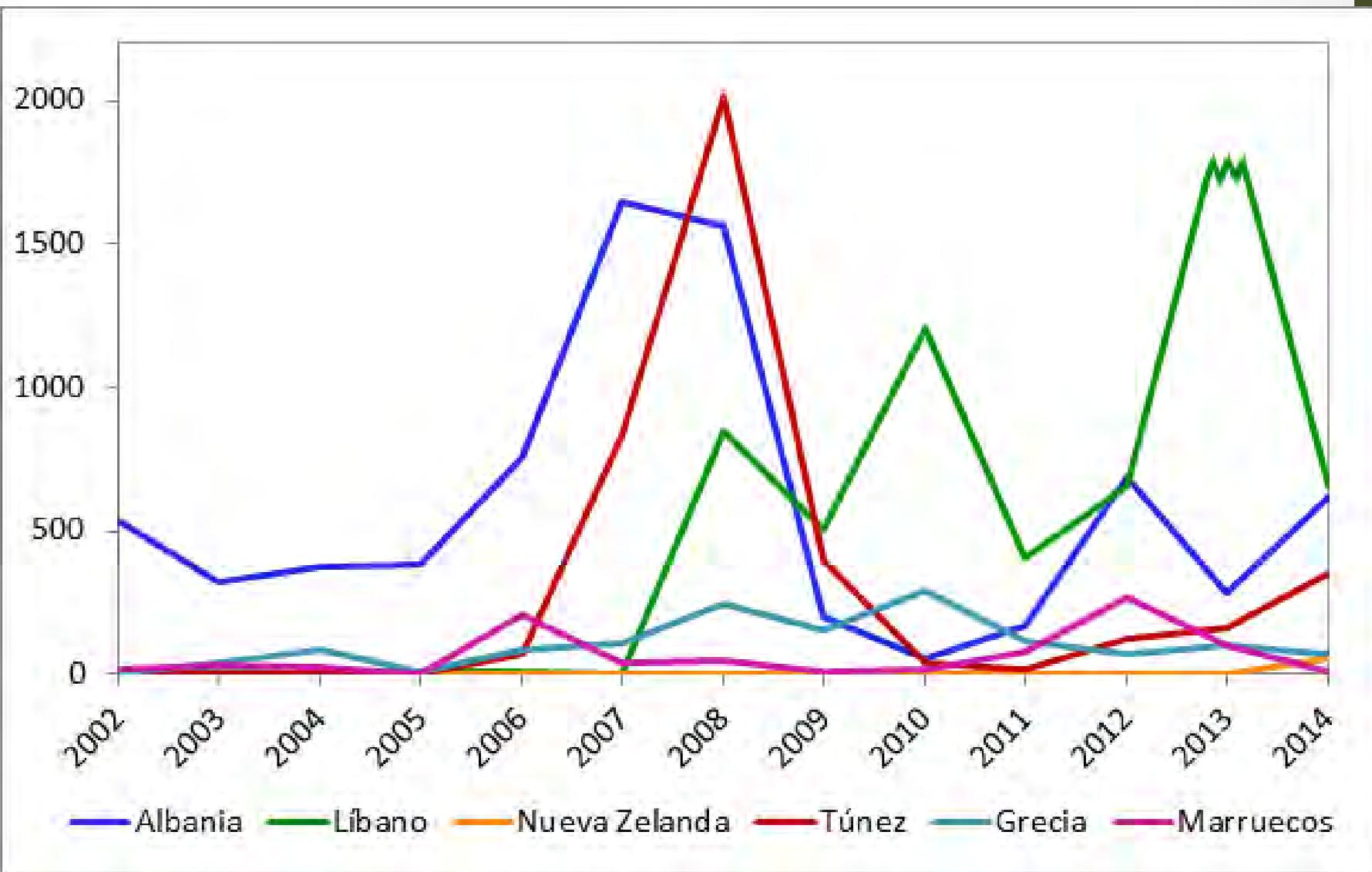
Exportaciones de los principales países productores (Mill. €)



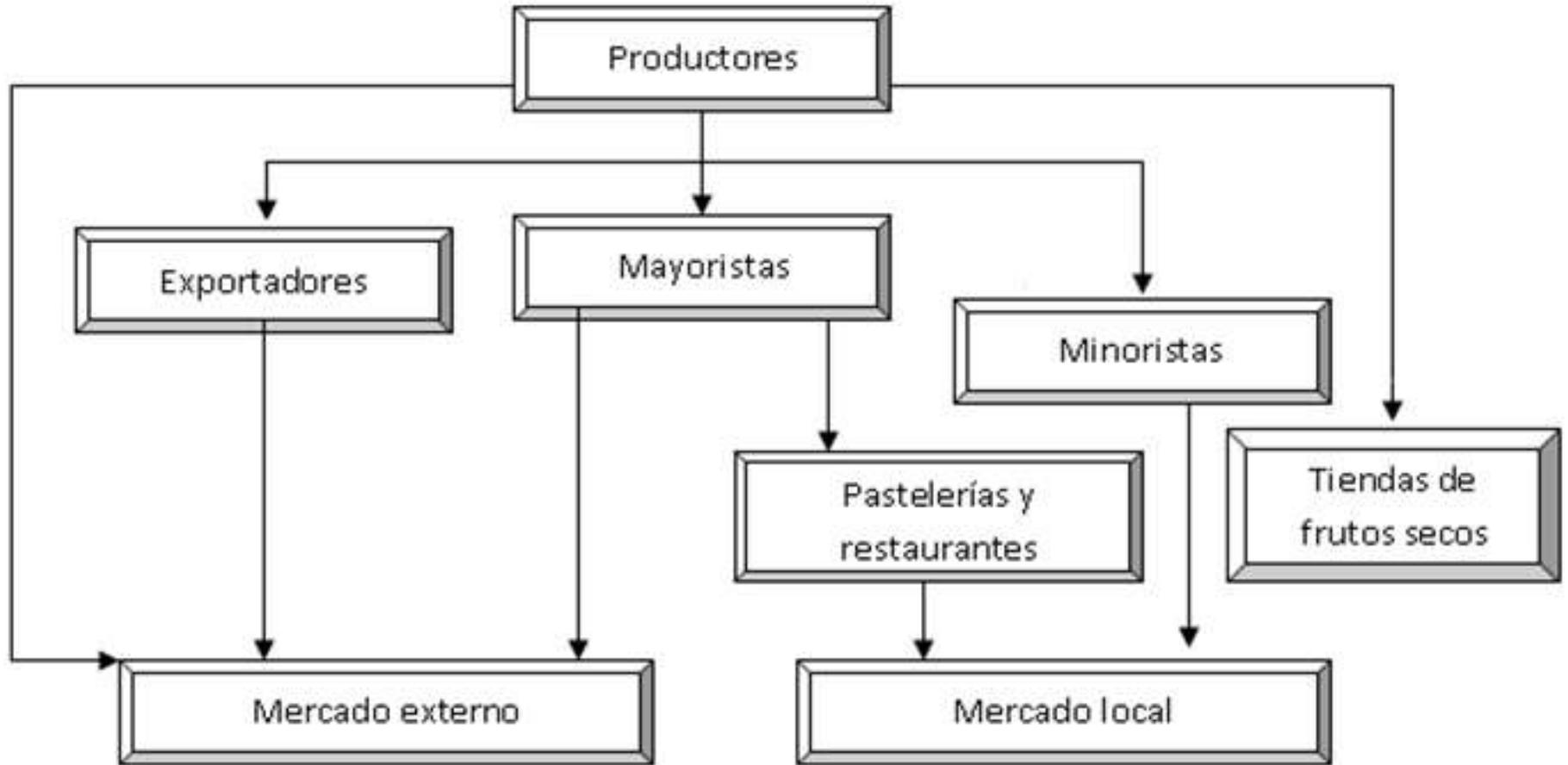
Importaciones de principales países productores (Mill. €)



Importaciones de la Unión Europea desde otros países (Miles €)



Comercialización



La Junta estudiará las causas del descenso en la cosecha de piñones

El rendimiento en una muestra aleatoria fue del 7,8%, mientras que la media histórica se sitúa entre el 2,7% y el 4,4%.

IBIZA CASTAÑA. El 17 de diciembre se empezará a estudiar las causas del descenso de la cosecha de piñones en la provincia de Valladolid.



El 70% de las subastas de monte quedan desiertas en una pésima campaña de piña

Portillo recaudará solo entre el 1% y el 2% de lo que ingresó hace cuatro temporadas

Baja producción de piña en los pinares de Valladolid hacen peligrar el sector del piñón.

La Asociación Forestal de Valladolid (ASTOVA) es una entidad sin ánimo de lucro que agrupa a propietarios forestales de la provincia de Valladolid y que fue fundada en 1987. Entre los fines de la asociación está ayudar y representar a los propietarios forestales, mejorar la gestión de nuestros

El Día de Valladolid.com

La campaña de piñas será la «peor de la historia» por la incidencia de las plagas y la sequía

CONHEÇO

Ruina na produção de pinhão

Os produtores de pinhão estão desesperados com a queda de 80 por cento da produção, em 2011, devido à destruição de madeiras por uma praga de insecto Lepidopterus occidentale que ataca as principais manchas de pinhal do País. Se em 2000 o sector gerou uma receita de 64 milhões de euros - 70 por cento das vendas em exportação - este ano está previsto um volume de 12,8 milhões de euros.

CONHEÇO

Praga de insectos ameaça milhões

Os produtores de pinhão do Vale do Sado temem que a produção deste fruto seco, que rende 80 milhões de euros por ano, possa estar ameaçada a curto prazo, devido à praga de insecto Lepidopterus occidentale. A região representa 68 por cento da produção nacional e 30 por cento da produção mundial de pinhão. O Lepidopterus occidentale teve arrastado a produção de pinhão na Itália desde 1990, e os produtores italianos temem que o mesmo possa acontecer em Portugal, o que levaria à ruína.

Níveis de produção elevados seguidos de explosão de pragas arrasam a cultura de pinhão

Os níveis de produção de pinhão foram muito elevados nos anos anteriores devido à falta de pragas. Para além, expõem-se que a falta de pragas apenas entre 10 e 15 milhões de euros, devido aos ataques de insectos em Portugal.

LA STAMPA

Sempre meno pinoli, volano i prezzi E il seme ora fa gola alla criminalità

3. Coyuntura

"Gettati in mare 9 cristiani durante la traversata" Arrestat...

Uccise il marito e lo portò via in un borsone, dopo 7 mesi a...

Sospeso il poliziotto dei post su Diaz e Giuliani

Caccia all'impiegato in fuga con il figlio neonato. L'auto L...

Sempre meno pinoli, volano i prezzi E il seme ora fa gola alla criminalità

In aumento i colpi su commissione: il prodotto è carissimo per la produzione dimezzata



**Producción mundial disminuyendo en
forma significativa y progresiva**



escasez

47% menor producción solo el 2012

La Especie en Chile

Buenos crecimientos

Producción interesante sin manejo

Excelente estado sanitario

Elevada superficie potencial

Investigación



Requerimientos Ecológicos

Suelos aireados, drenaje bueno a medio, pH 4 a 9

Clima Mediterráneo

T° media anual < 14°C (12–15°C)

Precipitación >400 mm, afecta crecimiento y
productividad

A photograph of a pine orchard under a clear blue sky. A person wearing a blue uniform and a hat is standing in the middle ground, using a long wooden pole to reach up into a pine tree. The ground is covered with dry, brown pine needles. The text is overlaid on the image in various colors and sizes.

Ventajas del Cultivo

Cosecha en invierno

Precio alto de piñas ofrecido en Chile

Costo de transporte asumido por

comprador

Contra estación

Piñón con cáscara dura años

Una Oportunidad para Chile

**Interés por invertir en el país
(+100 ha 2014, 300 ? ha 2015)**

Interés por materia prima: contratos



**Chile puede constituirse en un proveedor
mundial de piñas/piñones**

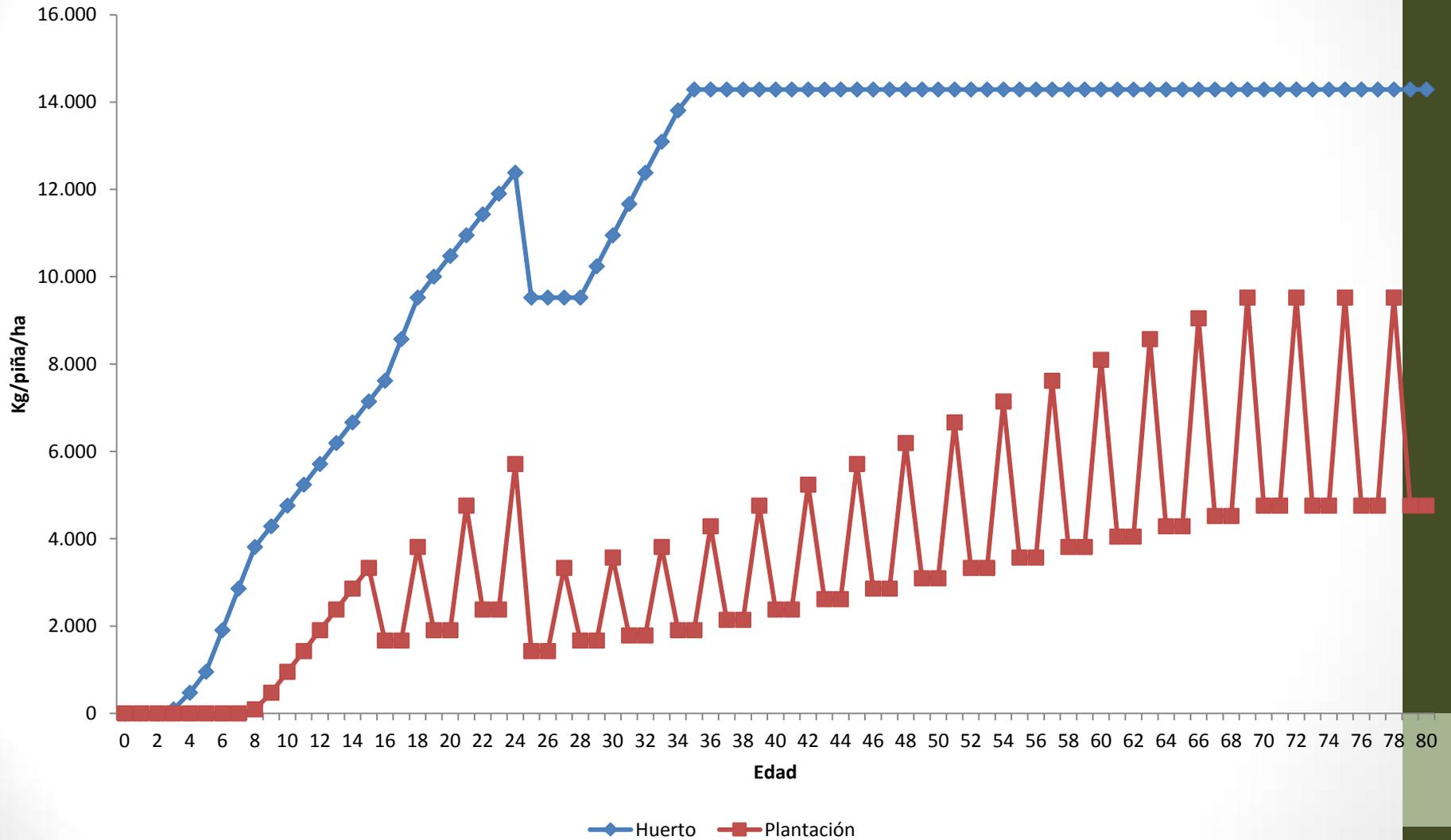
Constitución de una base productiva

Riesgo contenido



4. Aspectos Económicos

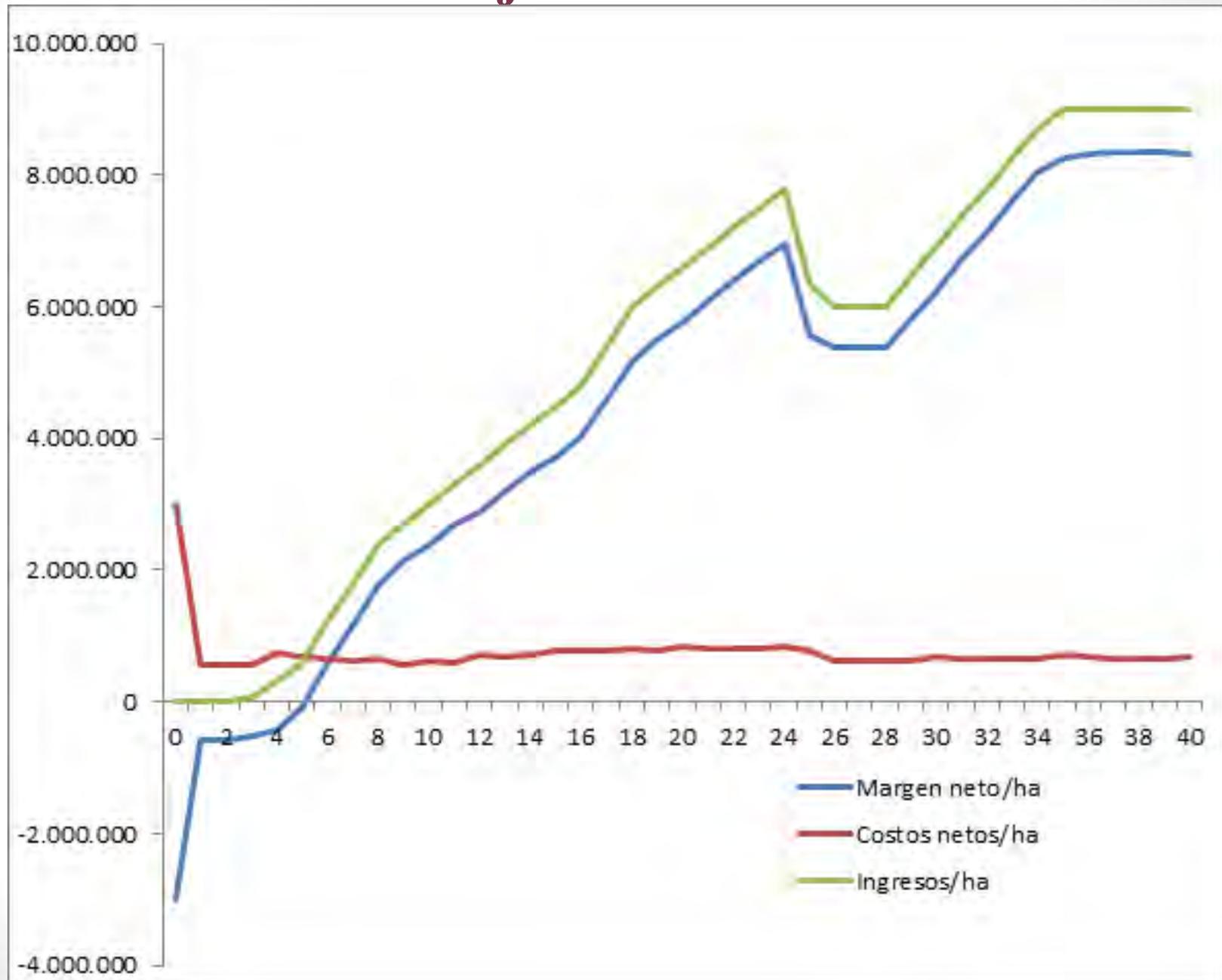
Producción



Costos de Inversión y Manejo

Tipo	Inversión (\$/ha)	Manejo (\$/ha/año)	Entrada en Producción (años)
Plantación (sin injerto ni riego)	1.100.000	80.000 - 110.000	10-11
Huerto (con injerto y riego)	3.250.000	350.000 - 420.000	6-7

Flujos en Huerto



Margen Neto (Millones/ha/año)

Tipo	1 €/Kg
Huerto (con injerto y riego)	10: 2,3 20: 5,7 30: 6,2 37: 8,3 Van (10%) \$ 16.135.053 Tir 21,1%
Plantación (sin injerto ni riego)	15: 1,5 - 16: 0,5 33: 2,0 - 34: 0,8 55: 4,0 - 56: 1,8 75: 5,5 - 76: 2,5 Van (10%) \$ 881.908 Tir 11,4%

5. El cultivo en Chile

injerto



injerto







Podas





Raleo



Riego

Fertilización



Biología Reproductiva

- Especie monoica
- Producción trianual, ciclo 42 meses
- Floración masculina: Sept.-Octubre, mes 9-10
- Floración femenina: Octubre-Nov., mes 10-11
- Polinización: Noviembre-Diciembre, mes 11-12
- Fecundación: Noviembre, mes 36
- Madurez del cono: Abril–Mayo, mes 41-42









Riego

Fertilización

Selección material superior

Caracterización piñones

Redes Internacionales





Chile

¿proveedor mundial?



Verónica Loewe M.

Directora de Proyectos INFOR

vloewe@infor.cl

Tel. 2-23667111, 98831858