



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# PRESENTACIONES SECTORIALES

## PRODUCTOS INFORMÁTICOS, ELECTRÓNICOS Y ÓPTICOS

**DICIEMBRE 2023**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# INDICE

## 1. Aspectos generales: delimitación

## 2. Indicadores estructurales

## 3. Indicadores coyunturales

## 4. Comparativa internacional

# 1. DELIMITACIÓN (I)

El sector de **Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos** (División 26 de la CNAE-2009 y Rama 11 de la clasificación RAMI) comprende los siguientes subsectores:

- Componentes electrónicos (Grupo 26.1, CNAE-2009)
- Tecnologías de la información (Grupos 26.2 y 28.8, CNAE-2009)
- Equipos de telecomunicaciones (Grupo 26.3, CNAE-2009)
- Electrónica de consumo, óptica y fotografía (Grupos 26.4 y 26.7, CNAE-2009)
- Electrónica profesional (Grupo 26.5, CNAE-2009)
- Dispositivos médicos (Grupo 26.6, CNAE-2009)

# 1. DELIMITACIÓN (II)

## Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: principales indicadores (2021)

Variables básicas	Unidad	Valor	% Total Industria
Número de empresas <sup>(1)</sup>	Unidades	2.195	1,13
Cifra de negocios	Miles €	5.392.608	0,73
Producción	Miles €	5.279.554	0,81
Valor Añadido (VA)	Miles €	1.834.903	1,09
Ocupados	Unidades	32.012	1,36
Tamaño medio <sup>(2)</sup>	Unidades	14,58	1,20 (*)
Remuneración por asalariado	Miles €	42,41	1,05 (*)
Productividad (VA/ocupados)	Miles €	57,32	0,80 (*)
Coste Laboral Unitario <sup>(3)</sup>	Porcentaje %	73,99	1,32 (*)
Intensidad Inversora <sup>(4)</sup>	Porcentaje %	8,61	0,53 (*)
Exportaciones X	Millones €	7.691,2	2,68
Importaciones M	Millones €	24.340,0	7,39
Saldo comercial (SC = Exp - Imp)	Millones €	-16.648,8	-
Índice Ventaja Comparativa <sup>(5)</sup>	---	-0,52	-

(1) Incluye empresas sin asalariados, así como las ubicadas en Ceuta y Melilla

(2) Cociente entre número de ocupados y el número de empresas

(3) Cociente entre la remuneración por asalariado y la productividad

(4) Inversión en activos materiales respecto al valor añadido

(5) Saldo Comercial / (Exportaciones + Importaciones)

(\*) Las cifras en rojo indican el ratio del indicador para el sector respecto al indicador para el conjunto de la industria

# 1. DELIMITACIÓN (III)

## Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: principales indicadores (2021) Desglose por tamaño de empresa

Variables básicas	Unidad	PYME <sup>(5)</sup>	Grandes empresas
Número de empresas <sup>(1)</sup>	Unidades	2.175	20
Cifra de negocios	Miles €	3.503.097	1.889.511
Producción	Miles €	3.509.311	1.770.243
Valor Añadido (VA)	Miles €	1.289.903	545.000
Ocupados	Unidades	22.346	9.665
Tamaño medio <sup>(2)</sup>	Unidades	10,3	483,3
Remuneración por asalariado	Miles €	42,4	42,4
Productividad (VA/ocupados)	Miles €	57,7	56,4
Coste Laboral Unitario <sup>(3)</sup>	Porcentaje %	73,5	75,1
Intensidad Inversora <sup>(4)</sup>	Porcentaje %	5,7	10,9

<sup>(1)</sup> Incluye empresas sin asalariados y las ubicadas en Ceuta y Melilla

<sup>(2)</sup> Cociente entre número de ocupados y el número de empresas

<sup>(4)</sup> Inversión neta en activos materiales respecto al VA

<sup>(3)</sup> Cociente entre la remuneración por asalariado y la productividad

<sup>(5)</sup> Empresas con menos de 250 trabajadores

# 1. DELIMITACIÓN (IV)

## Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: principales indicadores (2021)

### PYME<sup>(5)</sup>: desglose por exportadoras/no exportadoras

Variables básicas	Unidad	Exportadoras	No exportadoras
Número de empresas <sup>(1)</sup>	Unidades	1.028	1.146
Cifra de negocios	Miles €	3.109.915	393.181
Producción	Miles €	3.108.741	400.569
Valor Añadido (VA)	Miles €	1.135.553	154.350
Ocupados	Unidades	18.608	3.738
Tamaño medio <sup>(2)</sup>	Unidades	18,1	3,3
Remuneración por asalariado	Miles €	43,4	36,0
Productividad (VA/ocupados)	Miles €	61,0	41,3
Coste Laboral Unitario <sup>(3)</sup>	Porcentaje %	71,2	87,2
Intensidad Inversora <sup>(4)</sup>	Porcentaje %	4,9	3,3

(1) Incluye empresas sin asalariados y las ubicadas en Ceuta y Melilla

(2) Cociente entre número de ocupados y el número de empresas

(4) Inversión neta en activos materiales respecto al VA

(3) Cociente entre la remuneración por asalariado y la productividad

(5) Empresas con menos de 250 trabajadores



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# INDICE

## 1. Aspectos generales: delimitación

## 2. Indicadores estructurales

## 3. Indicadores coyunturales

## 4. Comparativa internacional

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

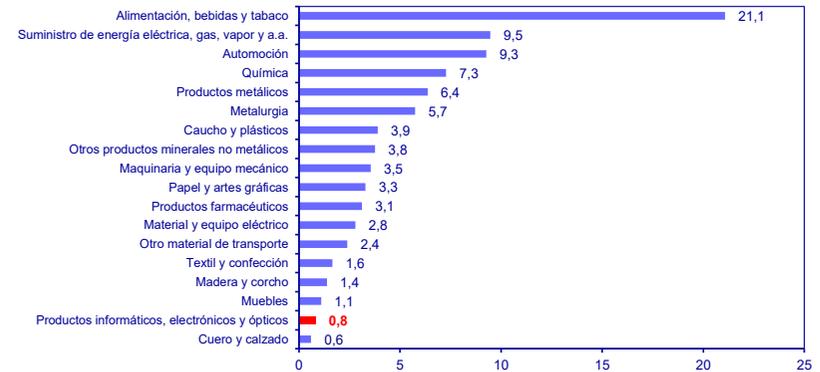
### 2.1. CUANTITATIVOS (I)

#### Ocupados, Producción y Valor añadido bruto (2021) (porcentaje sobre el total de la industria)

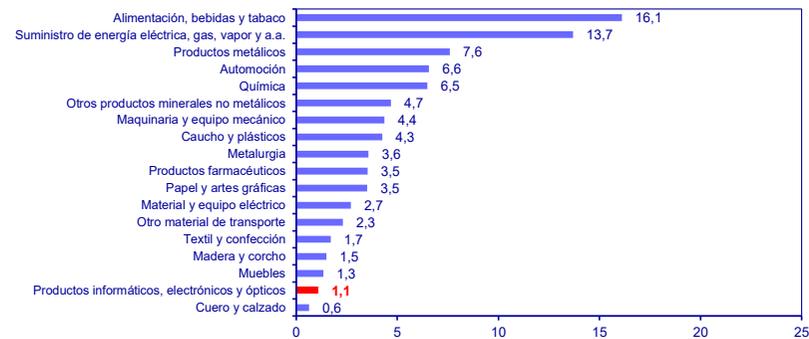
Ocupados



Producción



Valor Añadido Bruto



No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

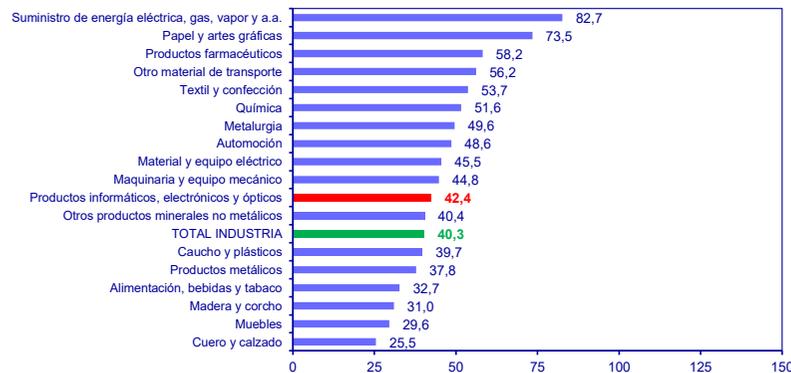
Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

# 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

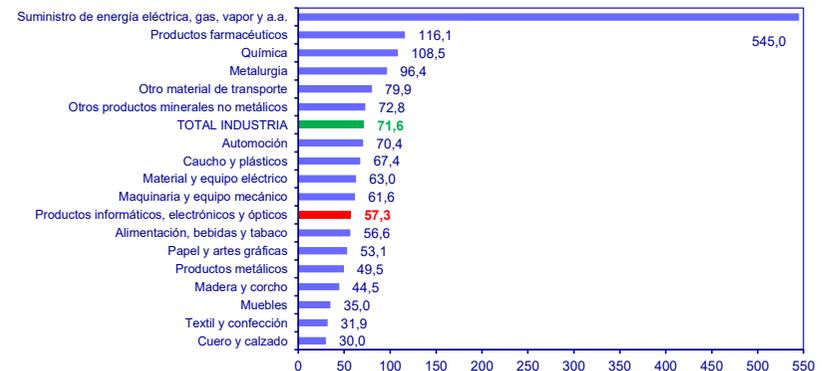
## 2.1. CUANTITATIVOS (II)

### Remuneración por asalariado, Productividad por ocupado y Coste laboral unitario (2021)

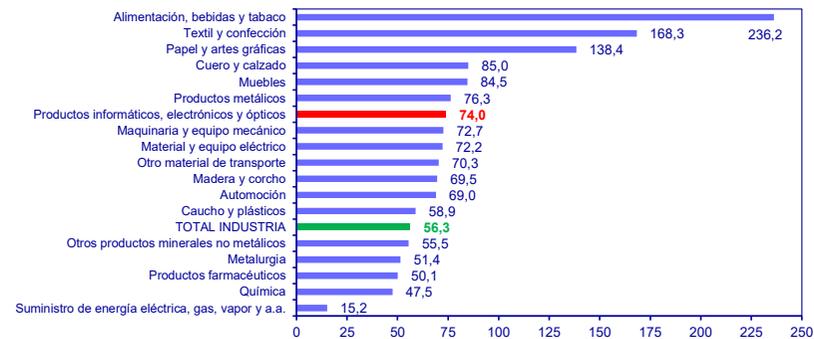
Remuneración por asalariado (miles €)



Productividad por ocupado (miles €)



Coste laboral unitario (%)



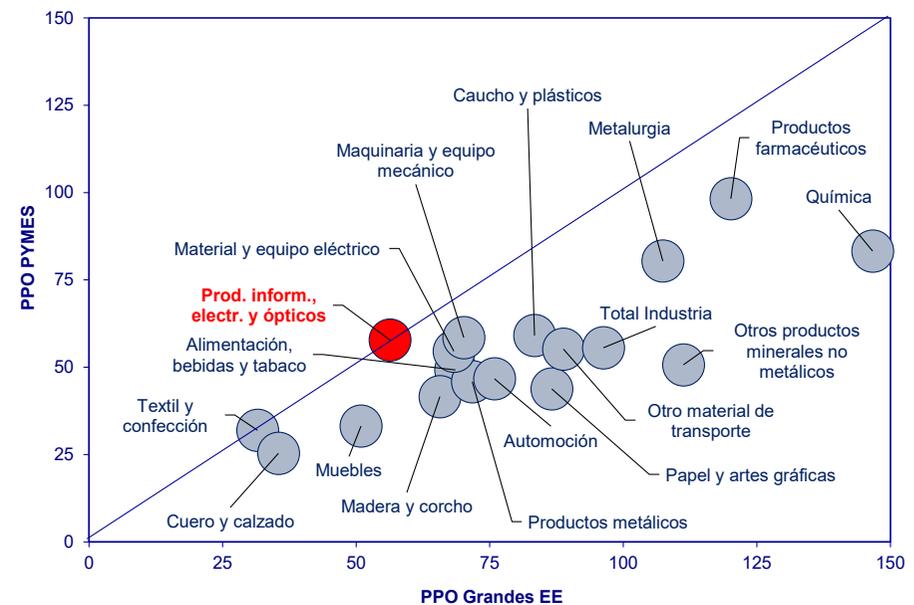
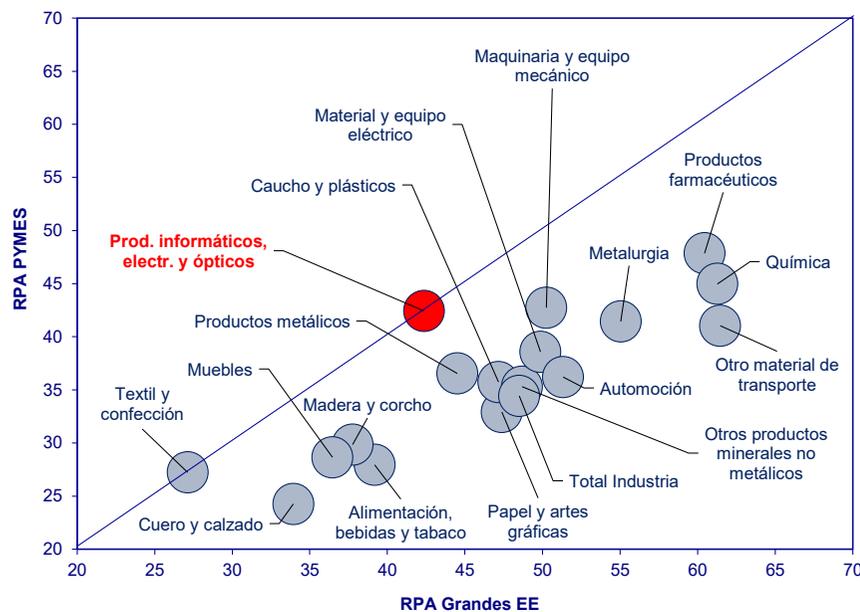
No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.1. CUANTITATIVOS (III)

**Remuneración por asalariado, Productividad por ocupado (2021)**  
**(desglose por tamaño de empresa: PYMES y Grandes empresas, miles de €)**



No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Puesto que tanto la RPA como la PPO del sector Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado son muy superiores a las de los restantes sectores, para mayor claridad en la exposición, los datos de este sector se reflejan únicamente en la presentación correspondiente a dicho sector.

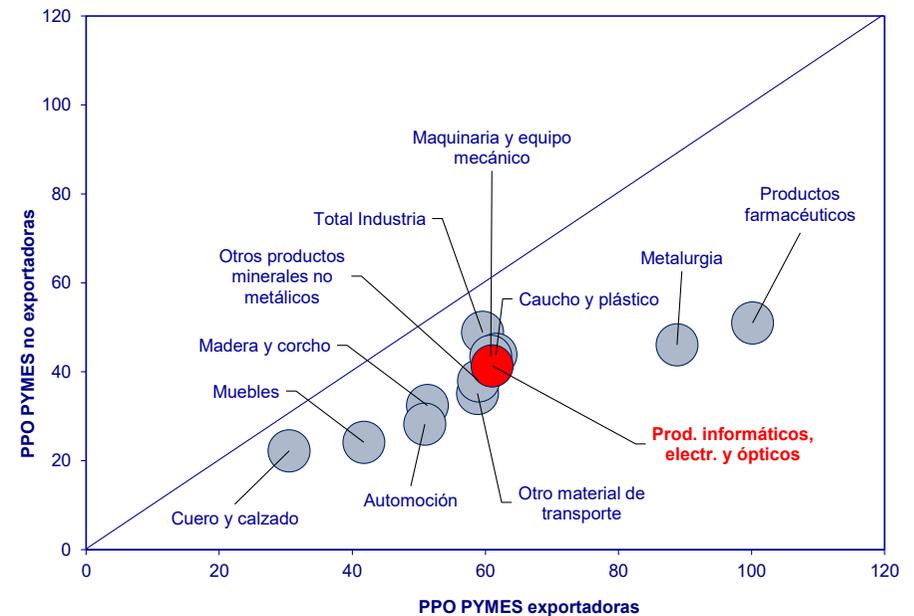
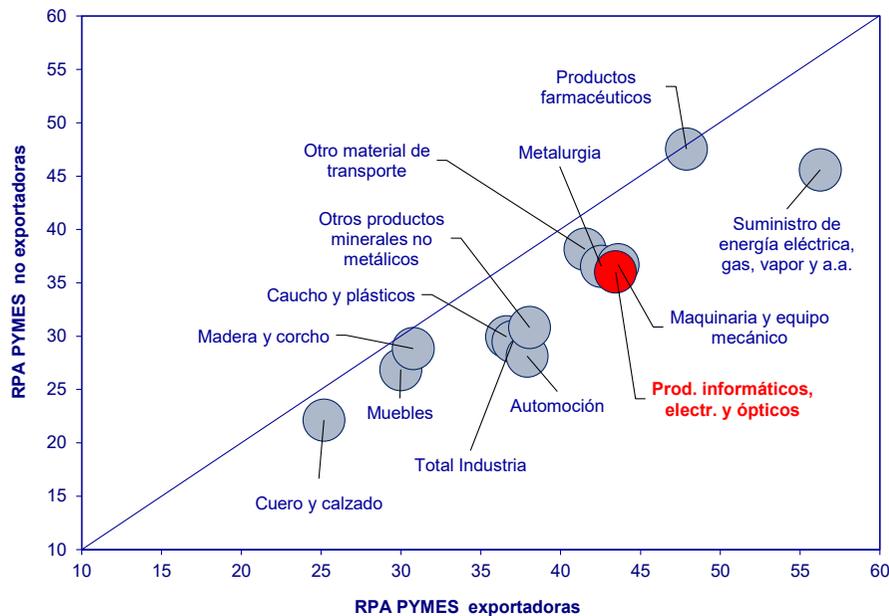
Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.1. CUANTITATIVOS (IV)

#### Remuneración por asalariado, Productividad por ocupado (2021)

(PYMES: desglose por exportadoras y no exportadoras, miles de €)



No se incluyen los sectores cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

La PPO del sector Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado es muy superior a las de los restantes sectores, para mayor claridad en la exposición, los datos de este sector se reflejan únicamente en la presentación correspondiente a dicho sector.

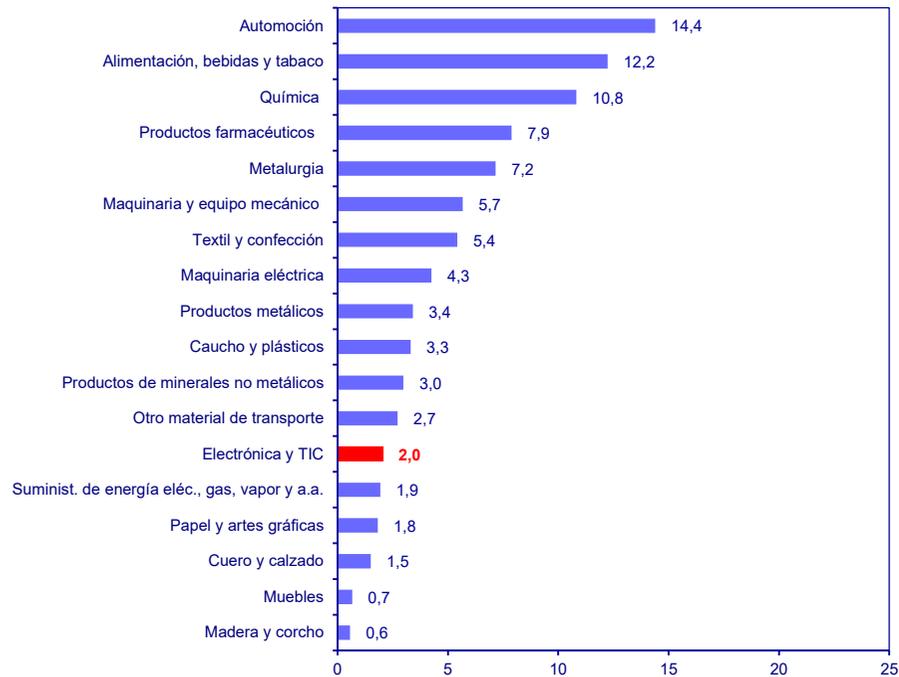
Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

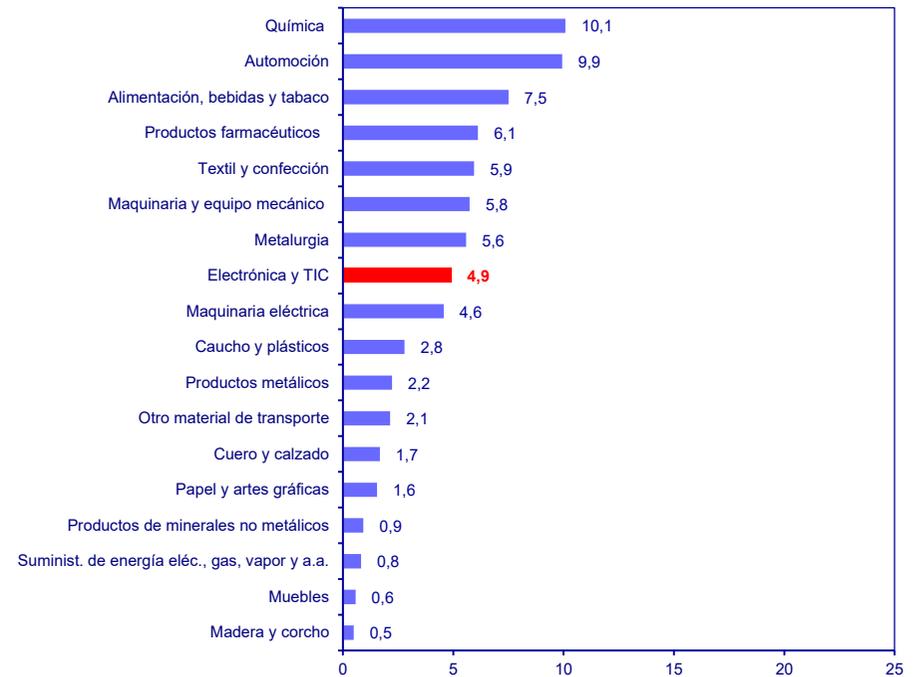
### 2.1. CUANTITATIVOS (V)

#### Comercio exterior de mercancías (2022) (porcentaje sobre el total de la industria)

Exportaciones



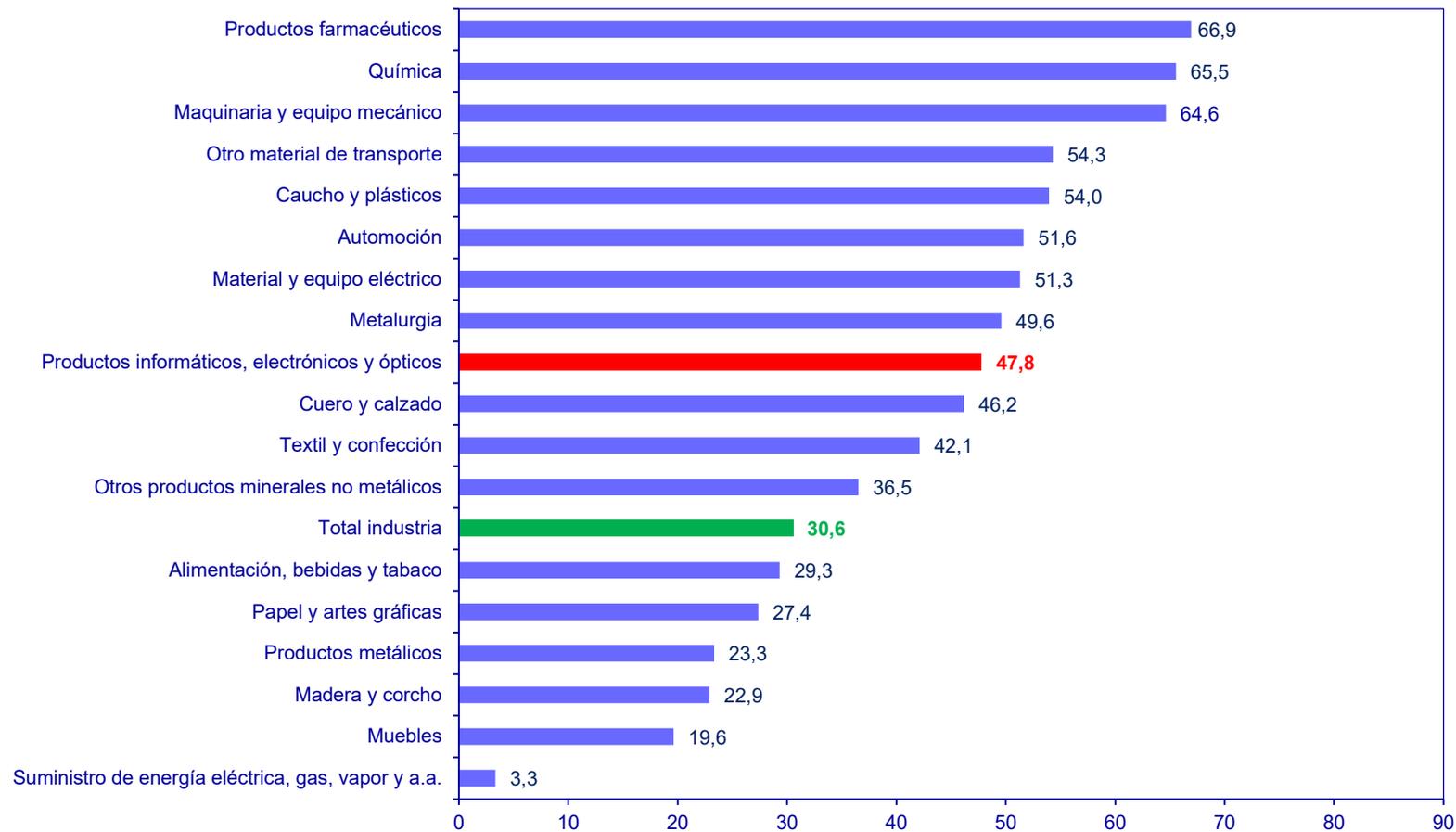
Importaciones



## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.1. CUANTITATIVOS (VI)

#### Empresas exportadoras en el sector (2021) (porcentaje sobre el total de empresas del sector)



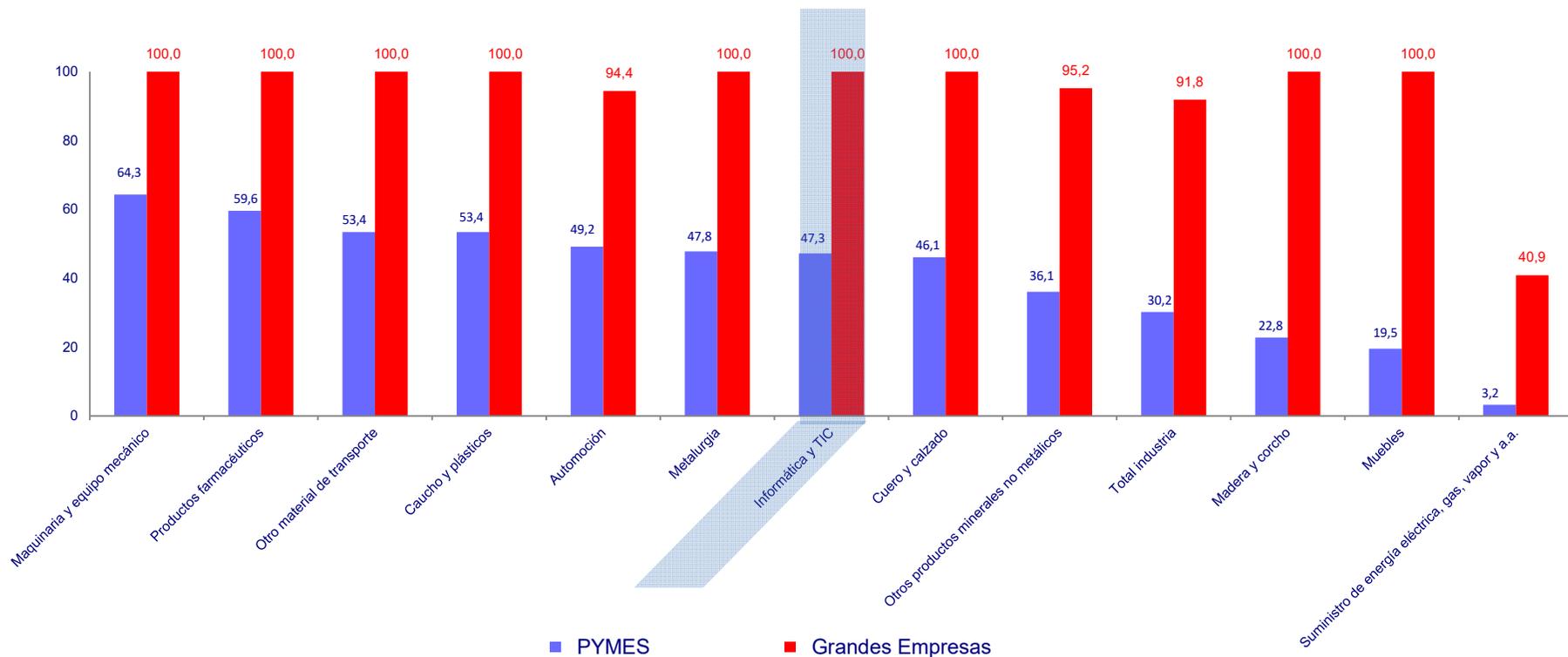
No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.1. CUANTITATIVOS (VII)

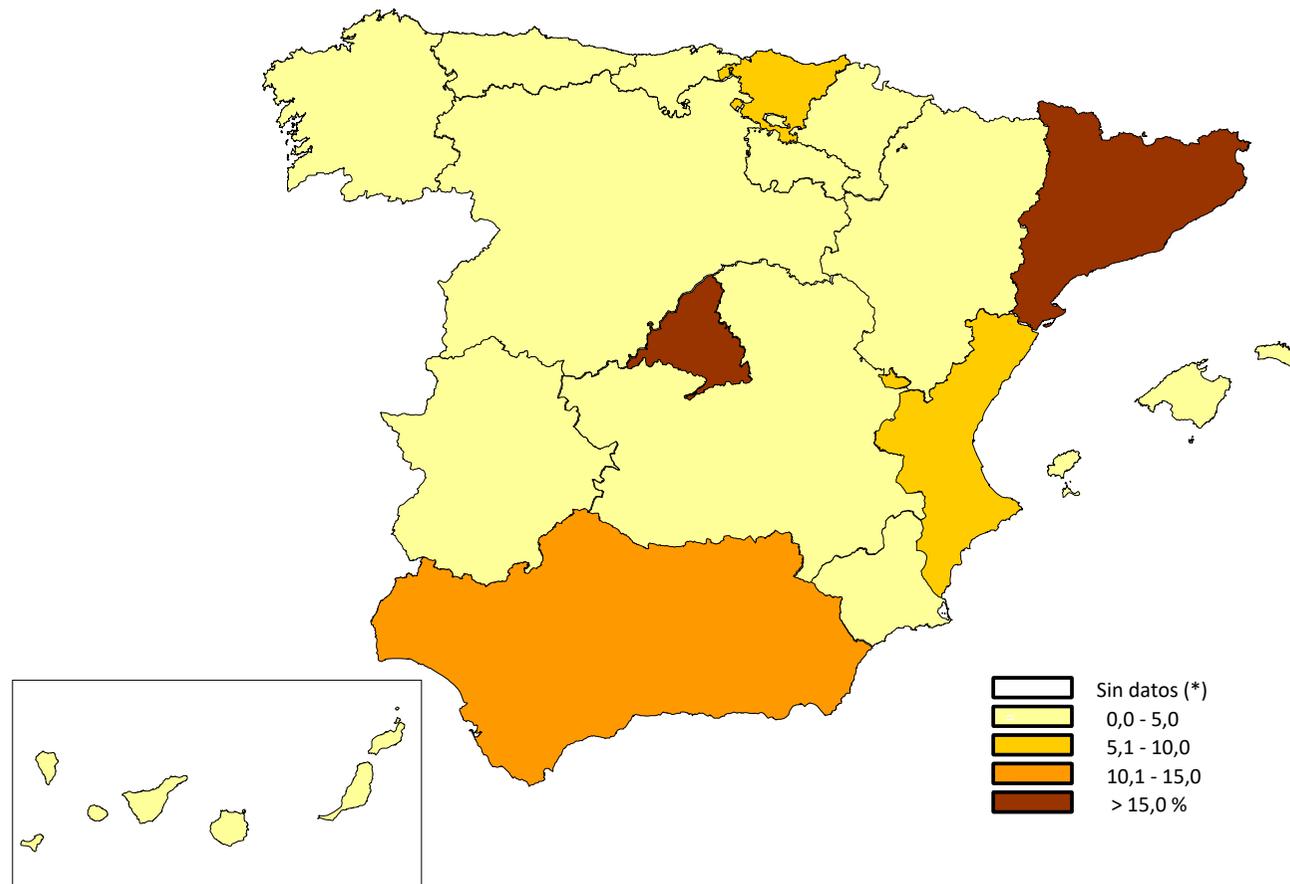
**Empresas exportadoras por tamaño (2021)**  
(porcentaje sobre el total de empresas del sector por tamaño)



## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.2. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (I)

**Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: establecimientos (2021)**  
(porcentaje sobre el total nacional)



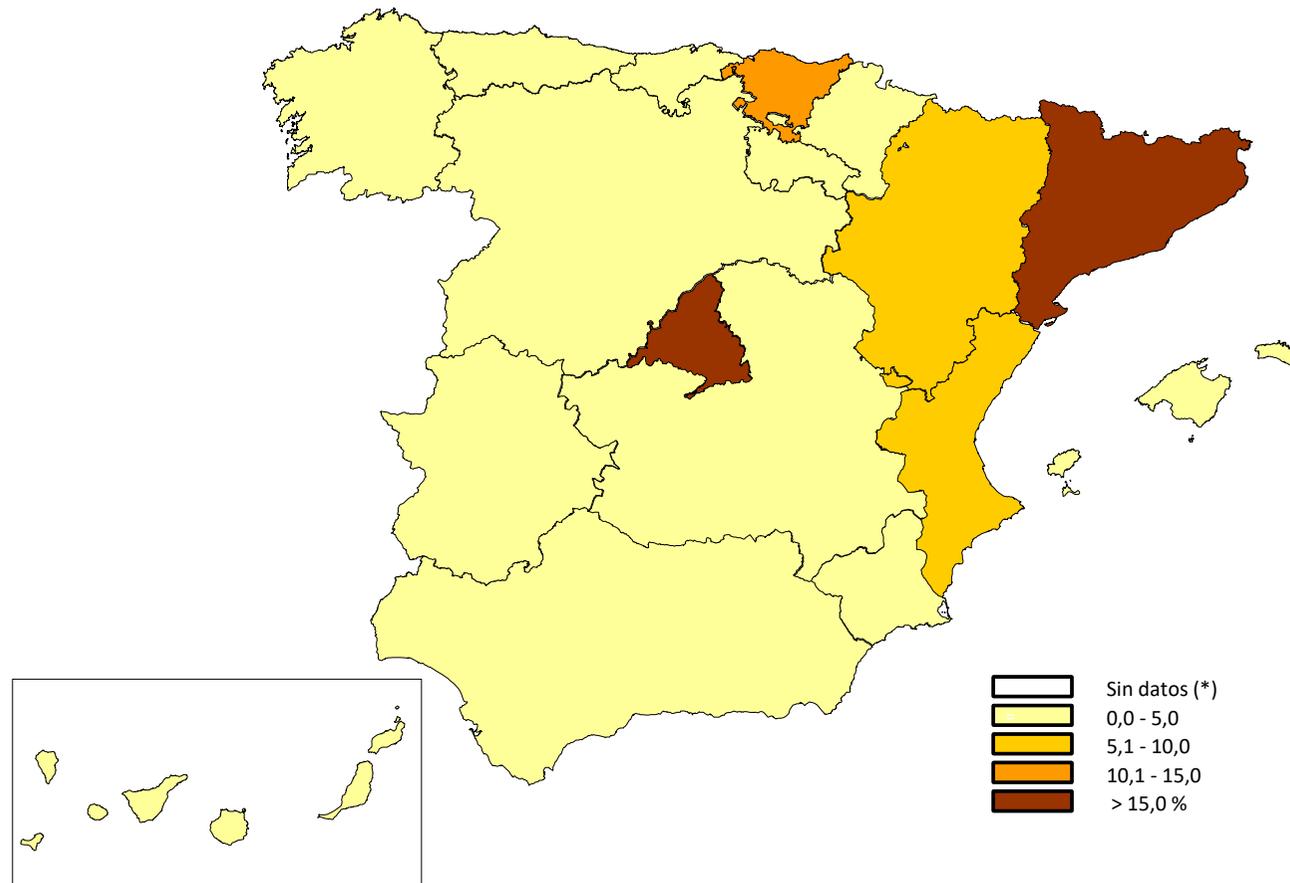
(\*) Datos protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.2. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (II)

Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: cifra de negocio (2021)  
(porcentaje sobre el total nacional)



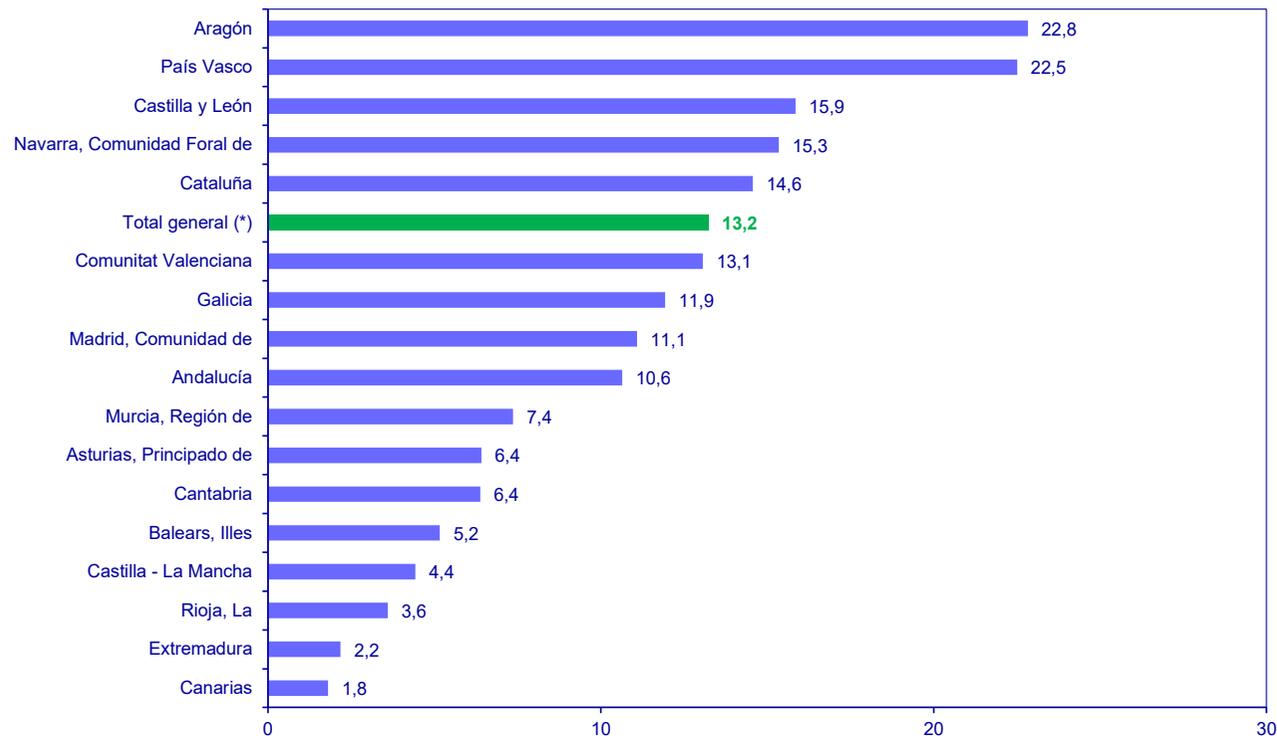
(\*) Datos protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.2. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (III)

#### Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: tamaño medio (2021) (número de empleados por establecimiento)



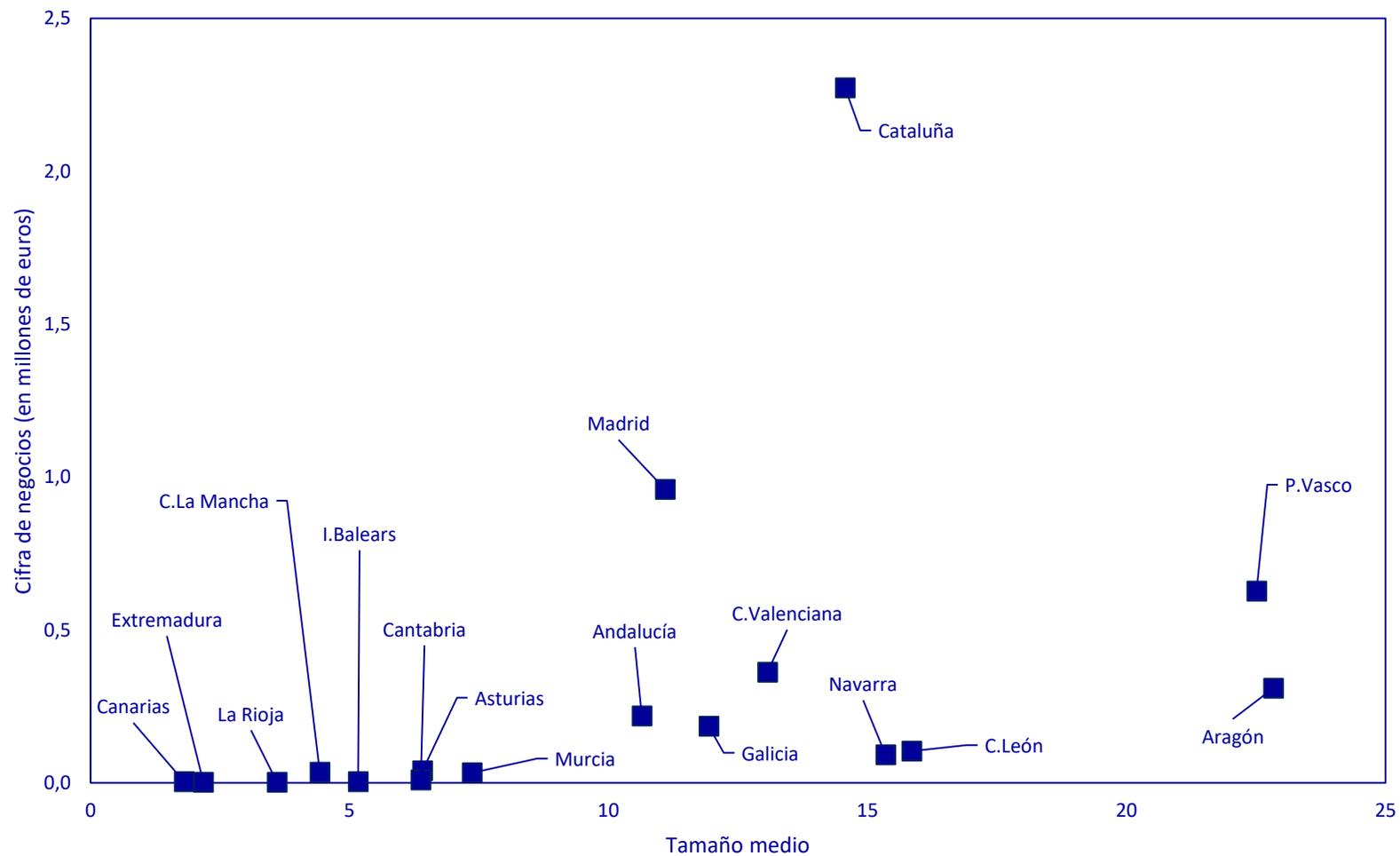
(\*) Sin los datos de Ceuta y Melilla, protegidos por secreto estadístico

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.2. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (IV)

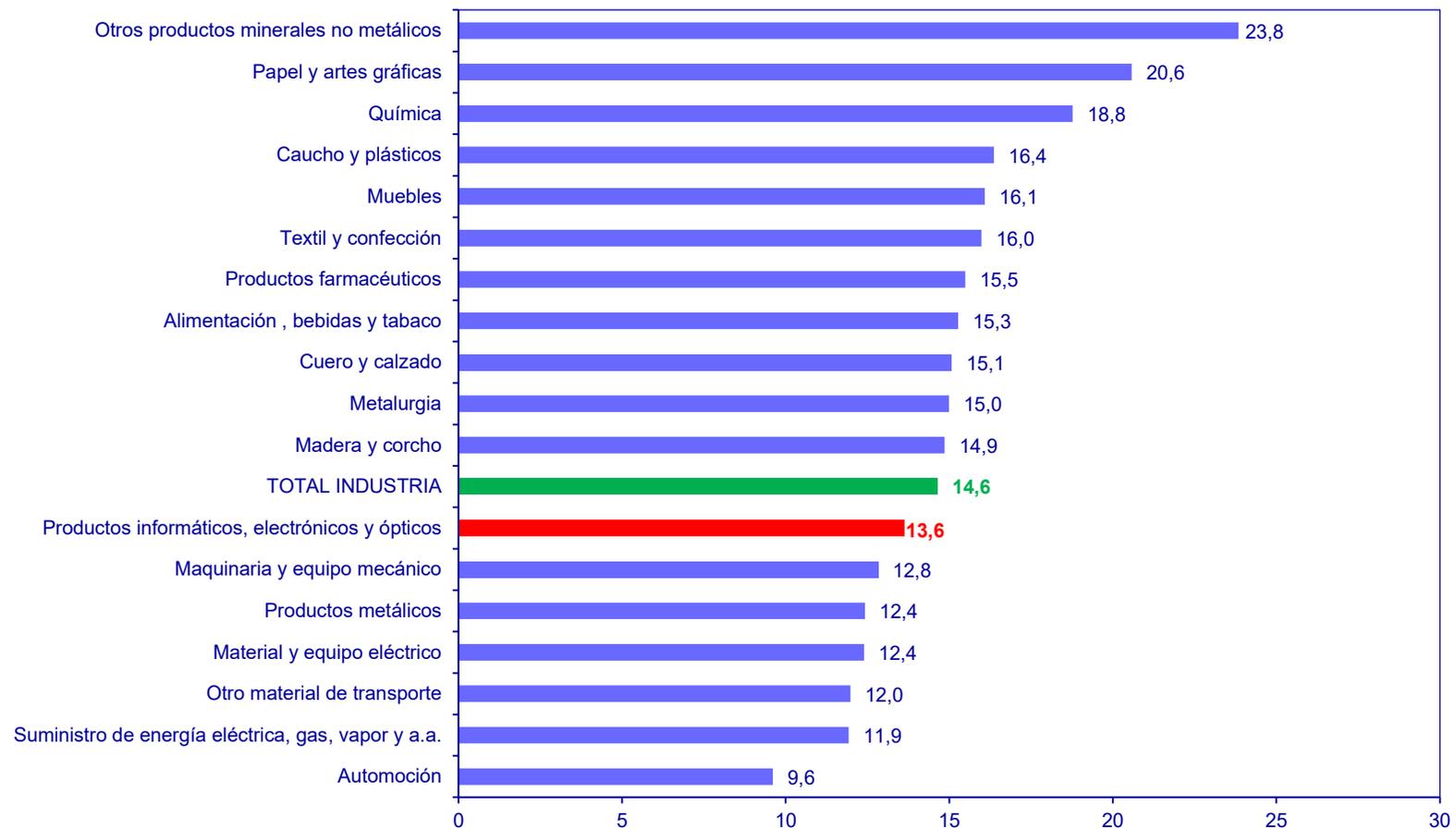
Distribución según cifra de negocios y nº de empleados por establecimiento (2021)



## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.3. GASTOS EN SERVICIOS EXTERIORES (I)

**Gastos en servicios exteriores (2021)**  
**(porcentaje respecto al valor de producción)**



No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

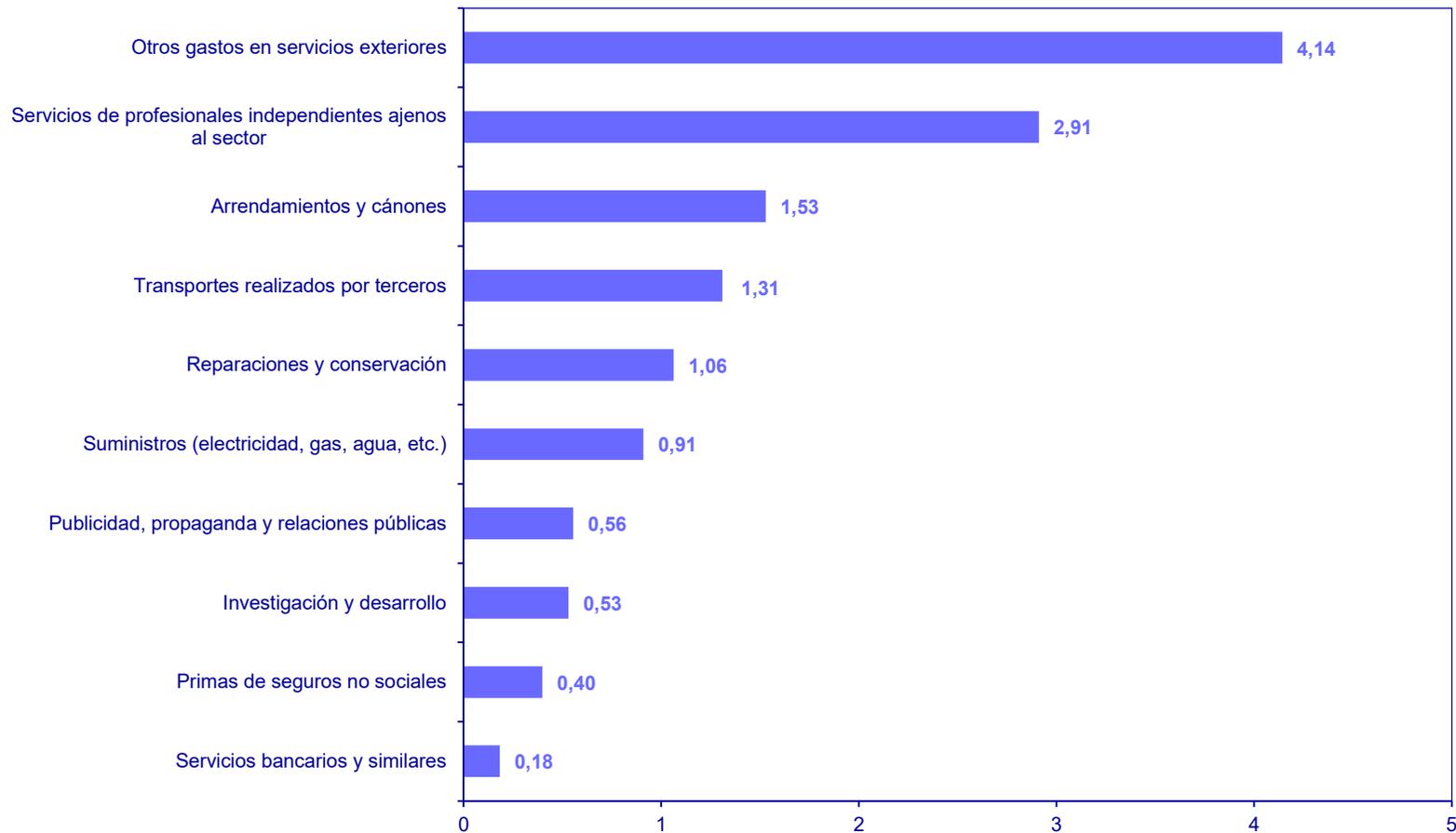
## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.3. GASTOS EN SERVICIOS EXTERIORES (II)

**Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos:**

**Gastos en servicios exteriores (2021)**

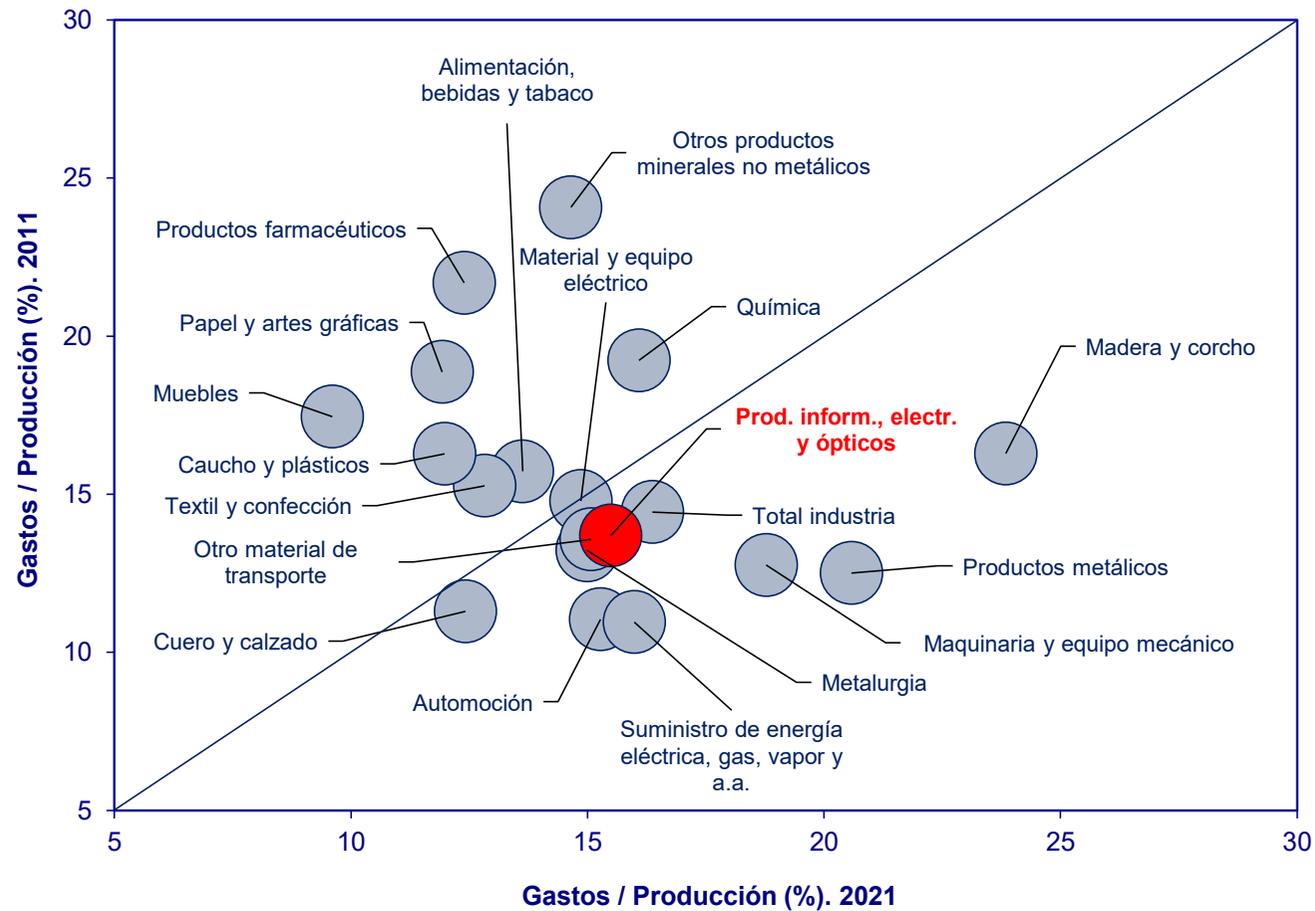
**(porcentaje respecto al valor de producción)**



## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.3. GASTOS EN SERVICIOS EXTERIORES (III)

**Gastos en servicios exteriores (2011-2021)**  
(porcentaje respecto al valor de producción)



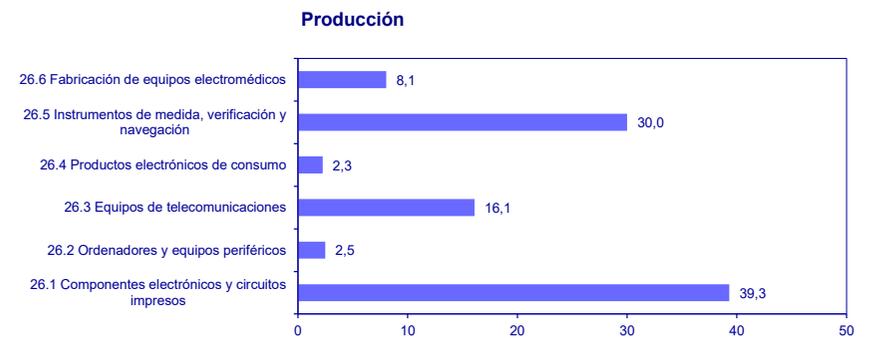
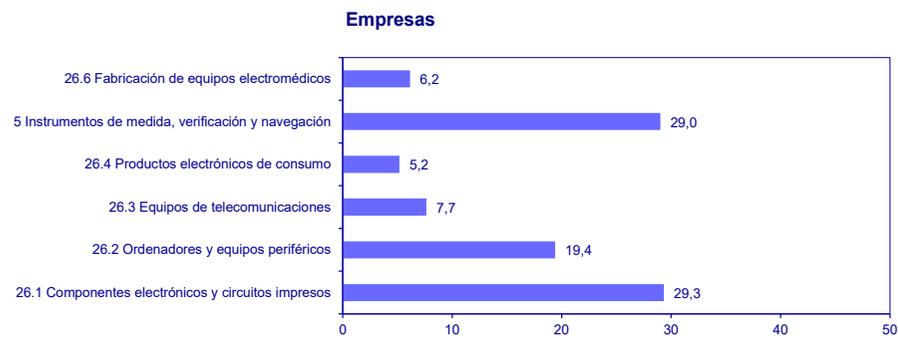
No se incluye el sector de Coquerías y refino de petróleo, CNAE 19, cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.4. SUBSECTORES (I)

#### Empresas, Producción y Ocupados (2021) (porcentaje respecto al total del sector)



No se incluyen los subsectores cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.4. SUBSECTORES (II)

#### Productividad, Gastos de personal medios y Tasa de inversión<sup>(\*)</sup> (2021)



(\*) Tasa de inversión: cociente de la inversión total sobre el valor añadido a coste de los factores

No se incluyen los subsectores cuyos datos están protegidos por secreto estadístico.

Fuente: Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (INE)

## 2. INDICADORES ESTRUCTURALES

### 2.4. SUBSECTORES (III)

#### Importación / Exportación (2021) (porcentaje respecto al total del sector)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# INDICE

**1. Aspectos generales: delimitación**

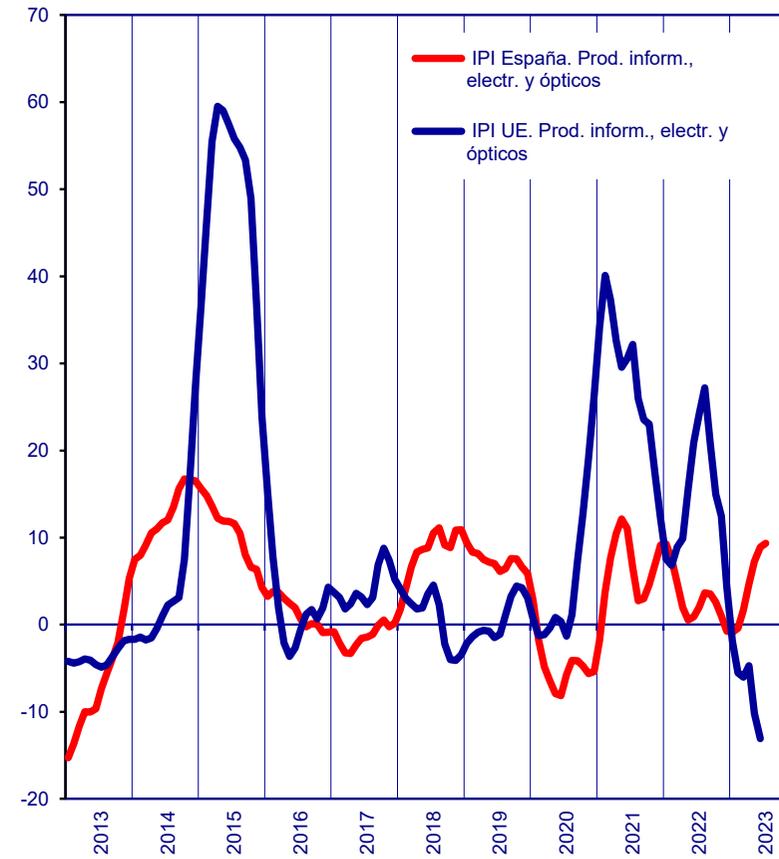
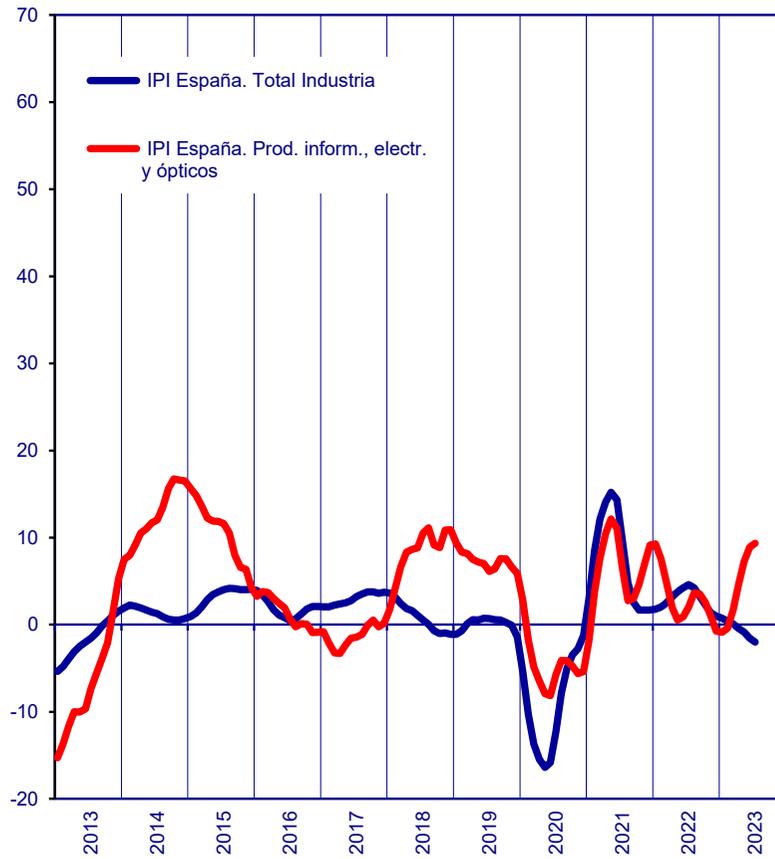
**2. Indicadores estructurales**

**3. Indicadores coyunturales**

**4. Comparativa internacional**

### 3. INDICADORES COYUNTURALES (I)

**Evolución reciente del Índice de Producción Industrial (IPI)**  
(tasa de variación anual suavizada\*)

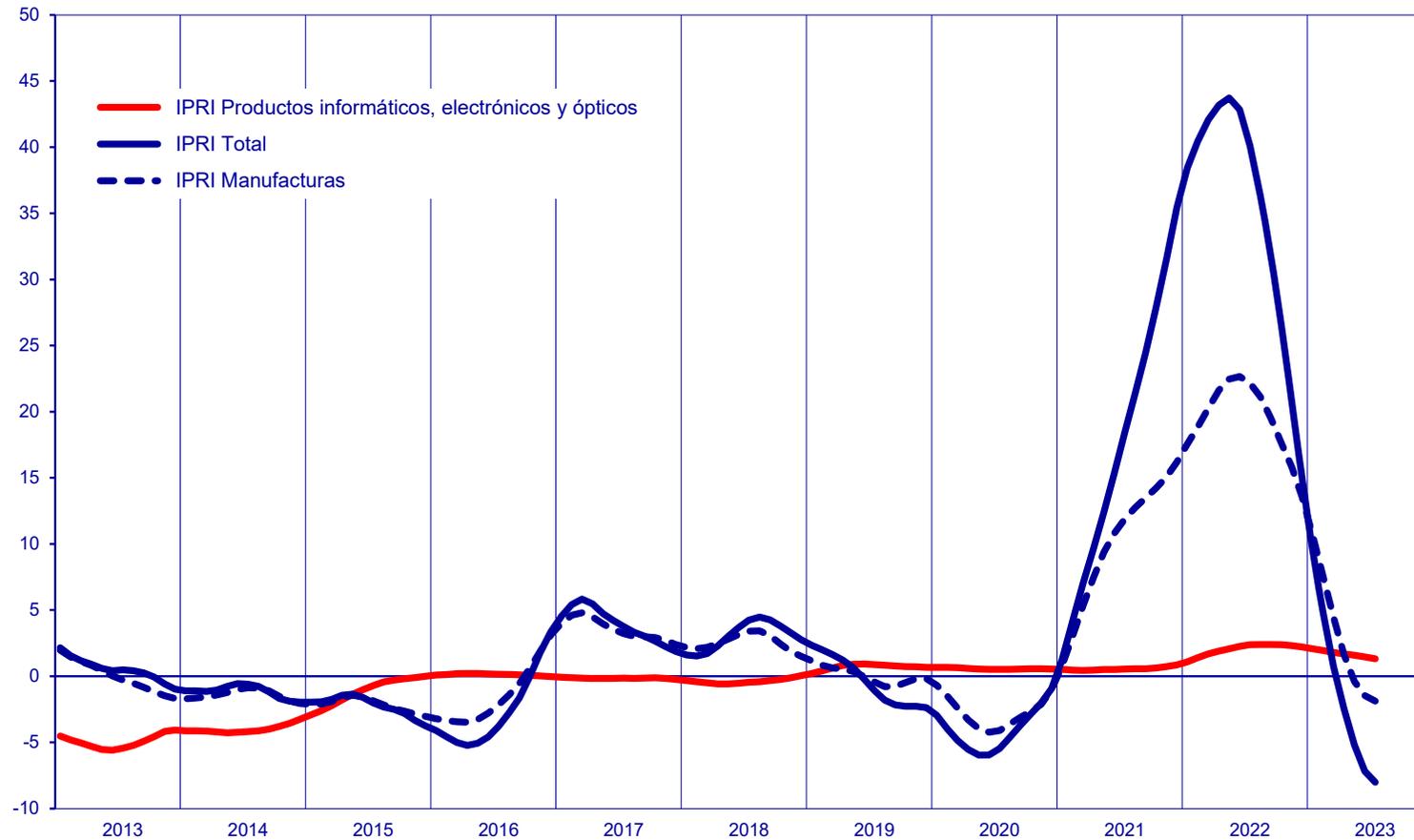


(\*) A partir de una media móvil centrada de orden 6

Fuente: Índice de Producción Industrial (INE y EUROSTAT), corregido de efectos estacionales y de calendario

### 3. INDICADORES COYUNTURALES (II)

**Evolución reciente del Índice de Precios Industriales (IPRI)**  
(tasa de variación anual suavizada\*)

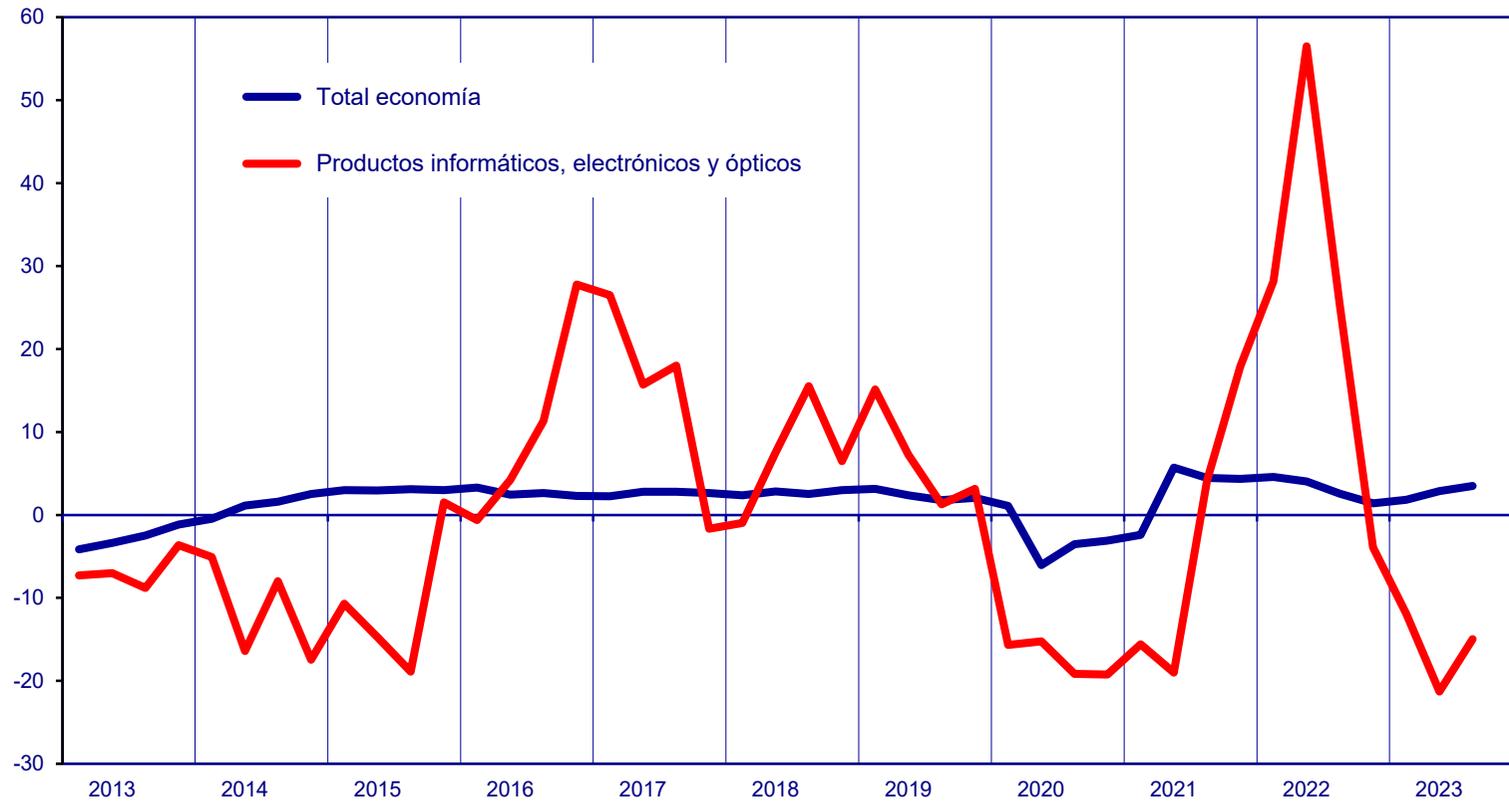


(\*) A partir de una media móvil centrada de orden 6

Fuente: Índice de Precios Industriales (INE)

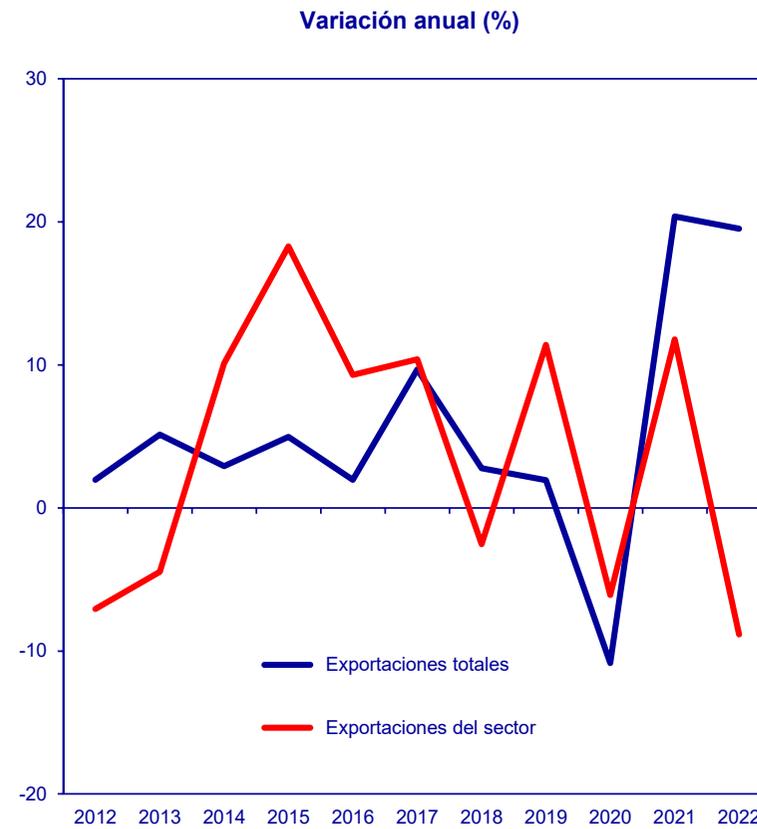
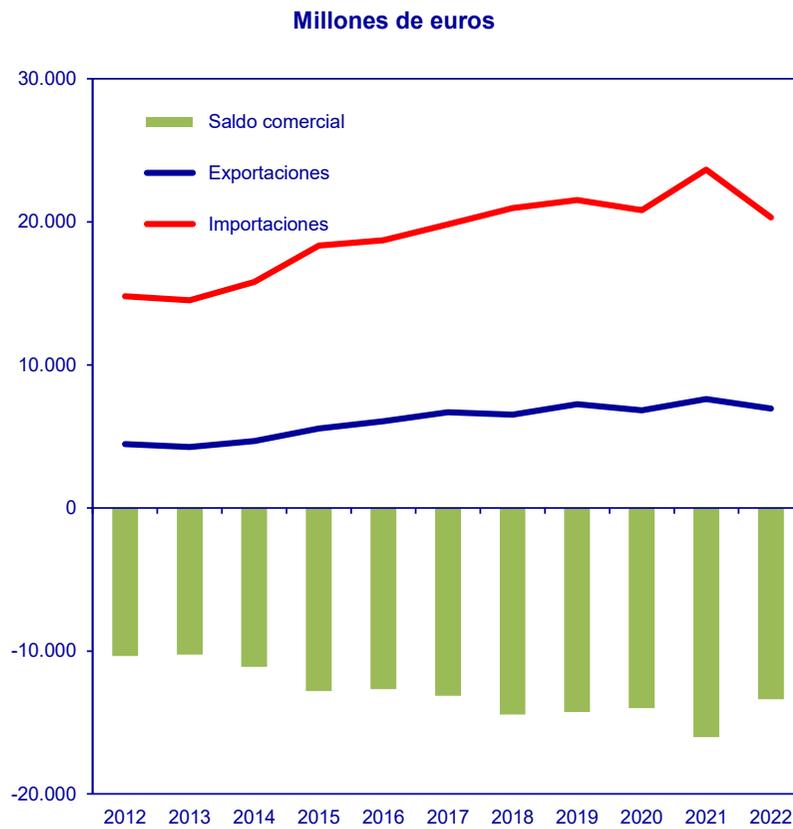
### 3. INDICADORES COYUNTURALES (III)

Numero de ocupados  
(tasa de variación anual)



### 3. INDICADORES COYUNTURALES (IV)

#### Sector de Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos: comercio exterior de mercancías





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# INDICE

**1. Aspectos generales: delimitación**

**2. Indicadores estructurales**

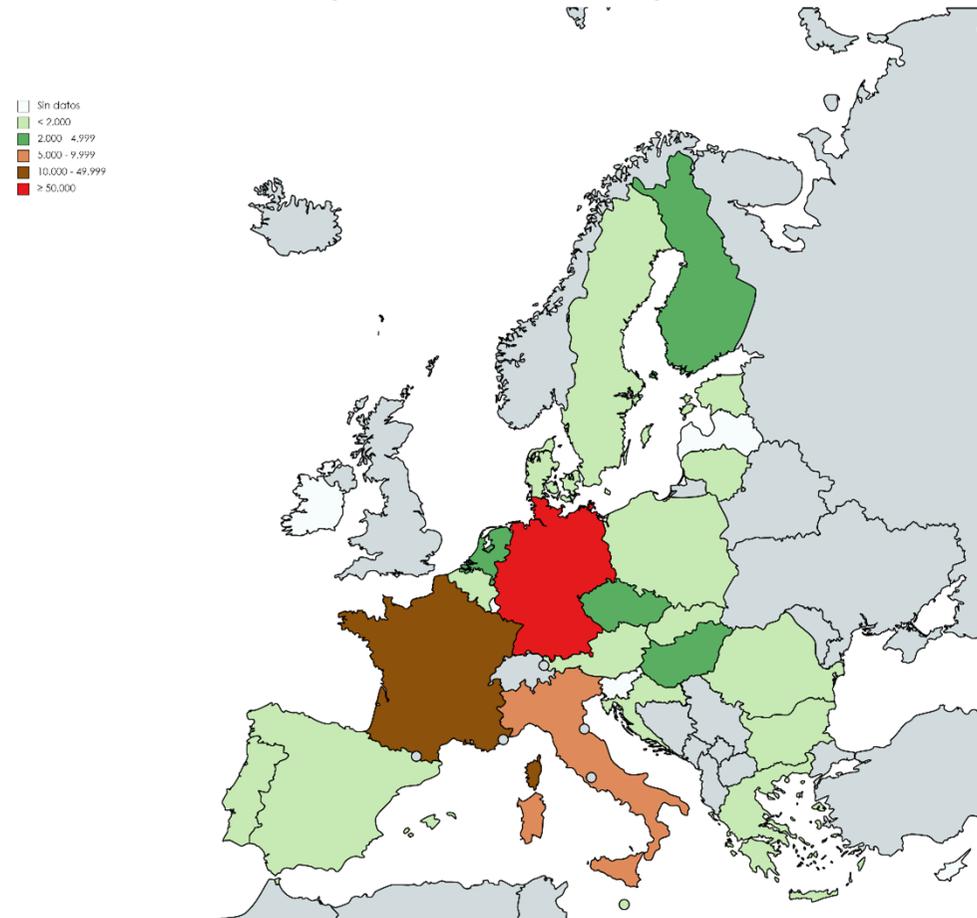
**3. Indicadores coyunturales**

**4. Comparativa internacional**

## 4. COMPARATIVA INTERNACIONAL

### 4.1. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (I)

#### Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: producción (2021) (millones de euros)



Sin datos: Datos protegidos por secreto estadístico

Como consecuencia de la protección del secreto estadístico para el Total de la Unión Europea, se opta por representar los valores en términos absolutos en lugar de porcentajes respecto al total de la UE'

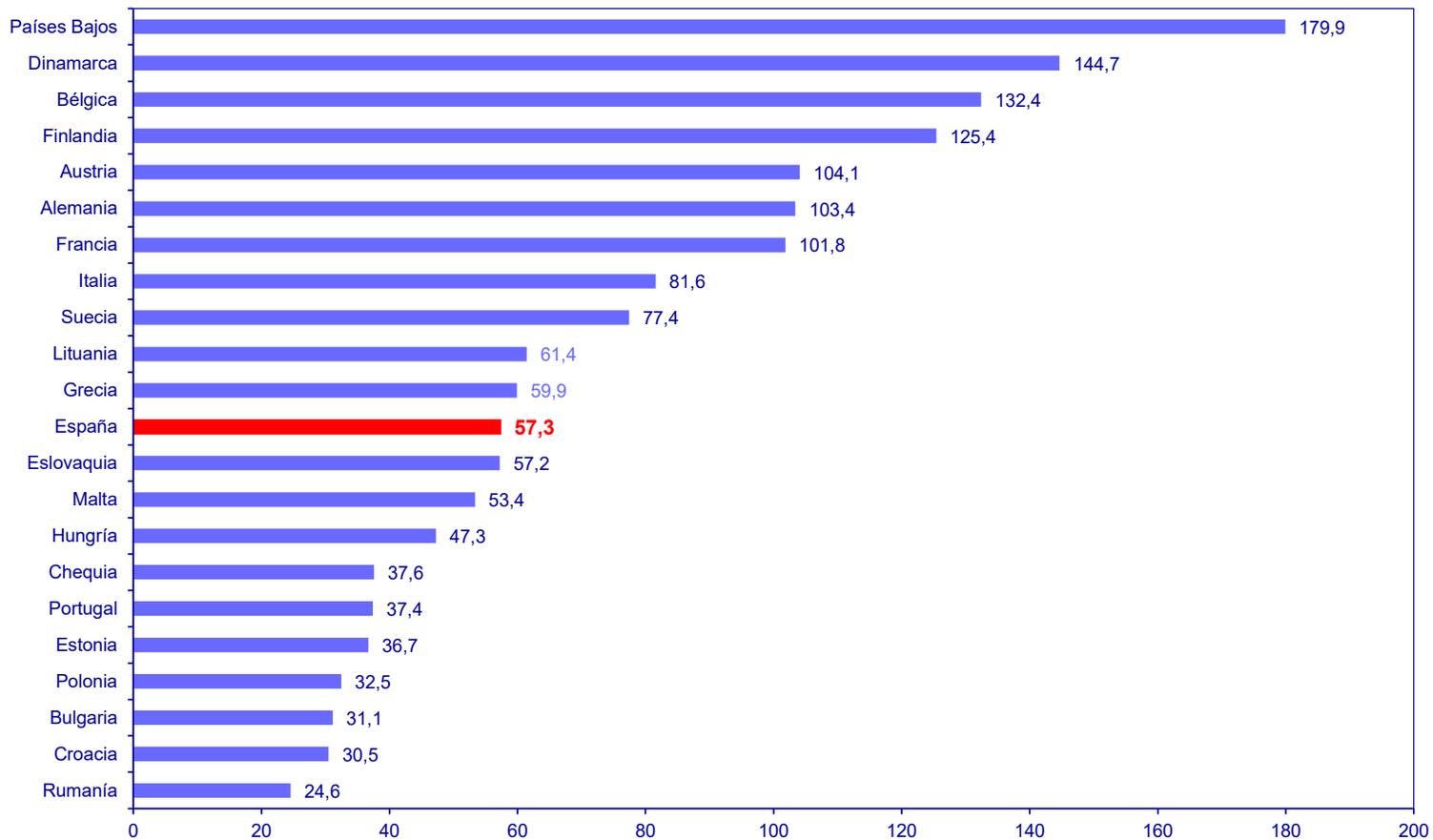
Fuente: elaboración propia, a partir de datos de la Estadística Estructural de Empresas: sector industrial, 2021 (EUROSTAT)



## 4. COMPARATIVA INTERNACIONAL

### 4.1. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (III)

#### Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: productividad (2021) (VAB por ocupado, miles de euros)



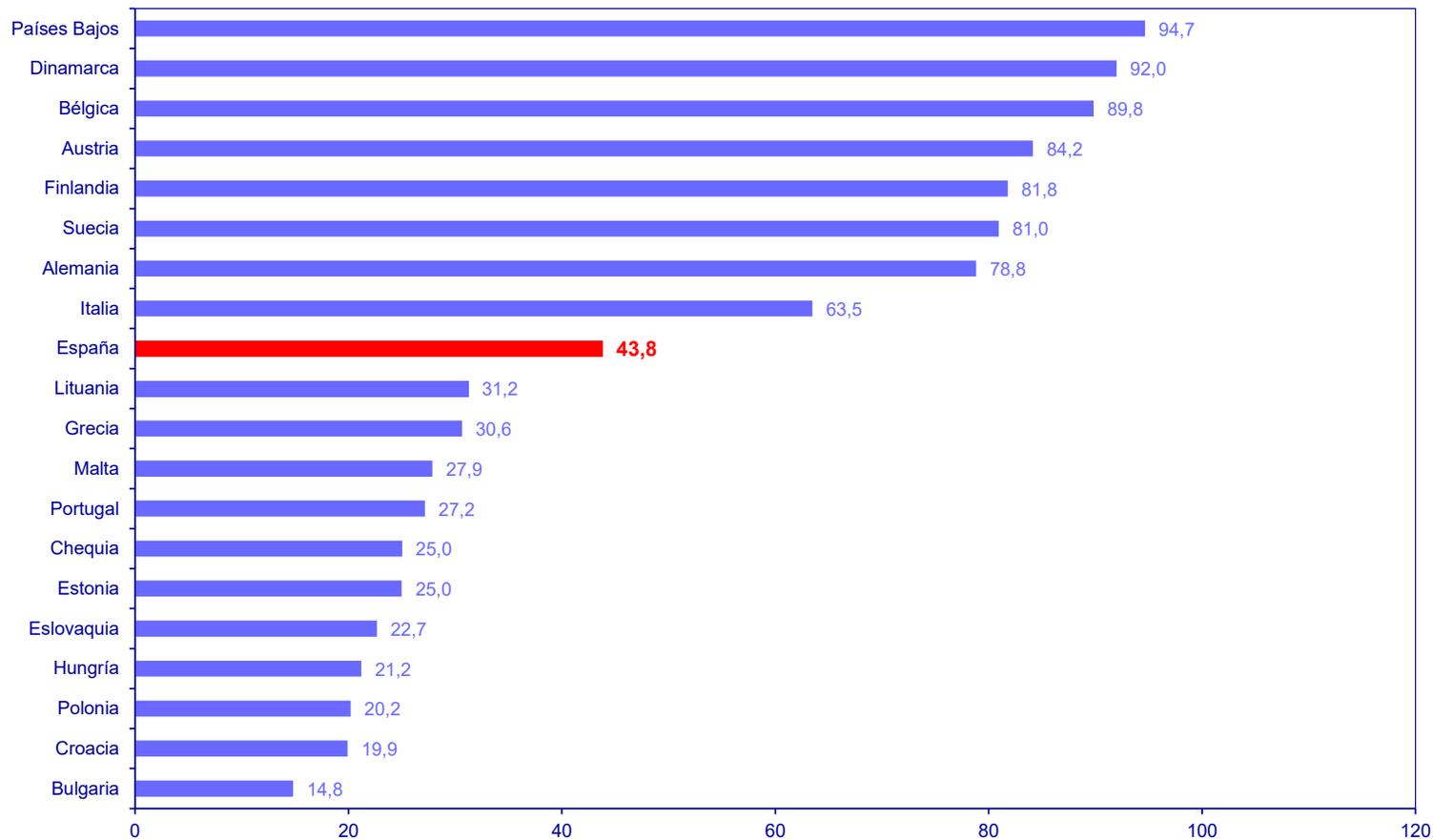
Los datos de los Estados miembros no mencionados en este gráfico, incluidos los correspondientes al conjunto de la UE, no están disponibles.

Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (EUROSTAT)

# 4. COMPARATIVA INTERNACIONAL

## 4.1. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA (IV)

### Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos: salario medio (202) (miles de euros)



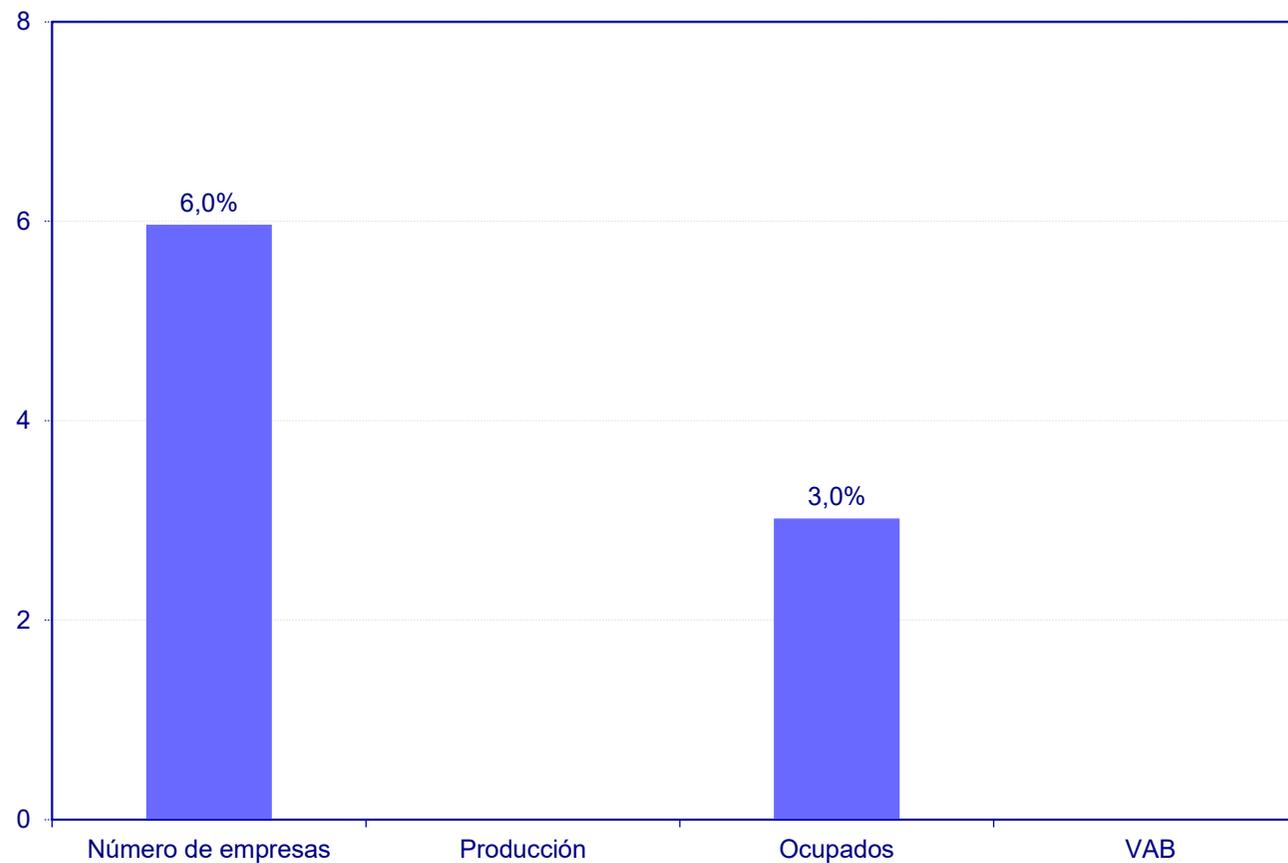
Los datos de los Estados miembros no mencionados en este gráfico, incluidos los correspondientes al conjunto de la UE, no están disponibles.

Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (EUROSTAT)

## 4. COMPARATIVA INTERNACIONAL

### 4.2. RELEVANCIA DEL SECTOR (I)

**Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos (2021)**  
**(porcentaje que representa España sobre el total de la UE)**



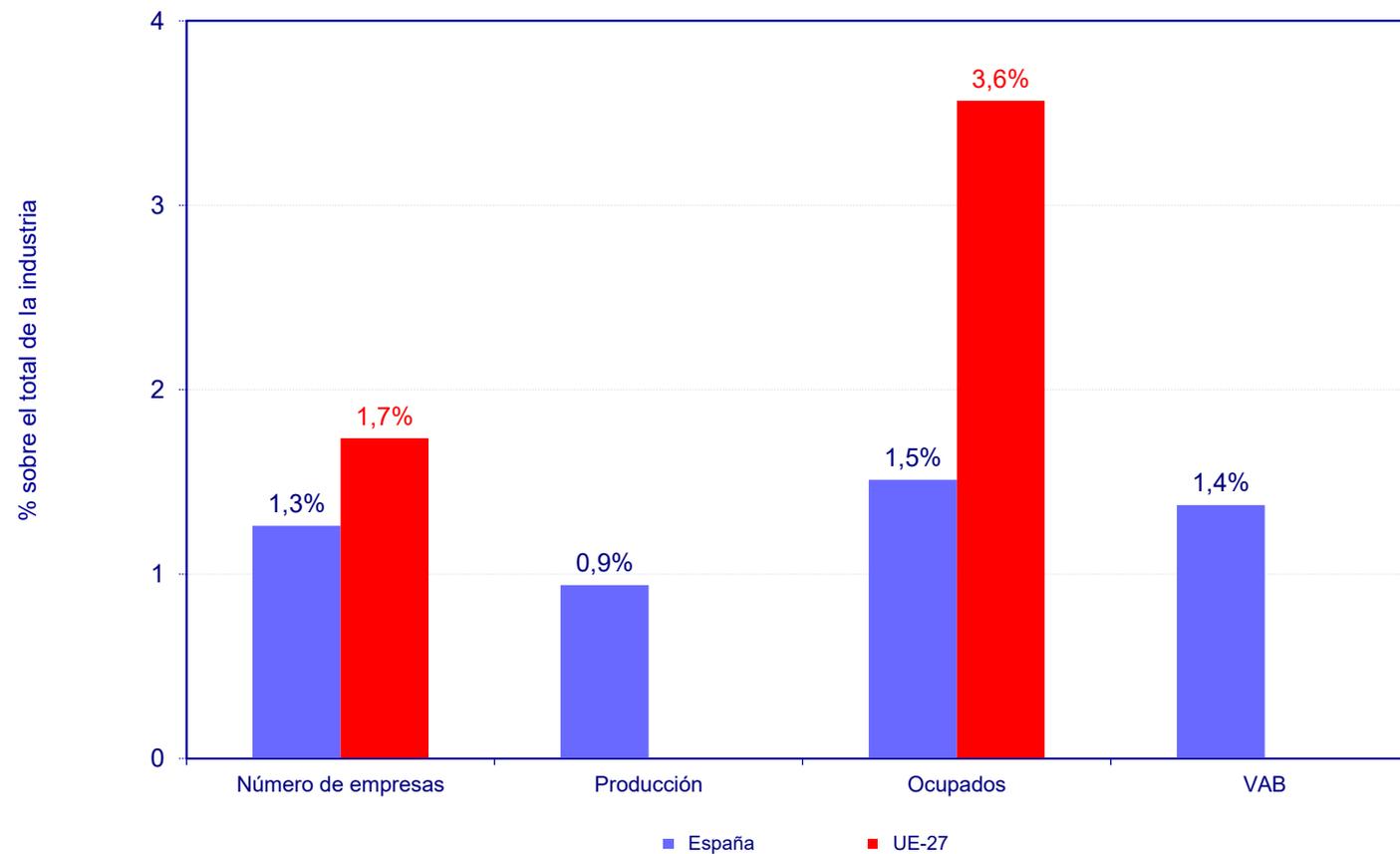
Los datos no mencionados en este gráfico no están disponibles.

Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (EUROSTAT)

## 4. COMPARATIVA INTERNACIONAL

### 4.2. RELEVANCIA DEL SECTOR (II)

**Sector de Productos informáticos, electrónicos y ópticos (2021)**  
(porcentaje que representa el sector en España y en la UE)



Los datos proporcionados en el gráfico representan el porcentaje del sector sobre el total de la industria manufacturera, divisiones 10 a 33 de la NACE Rev.2.

Los datos que no figuran en el gráfico no están disponibles

Fuente: elaboración propia, a partir de datos de Estadística estructural de empresas: sector industrial, 2021 (EUROSTAT)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO

SUBSECRETARÍA DE INDUSTRIA Y TURISMO  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA  
Subdirección General de Estudios, Análisis y  
Planes de Actuación

# PRESENTACIONES SECTORIALES

## PRODUCTOS INFORMÁTICOS, ELECTRÓNICOS Y ÓPTICOS

**DICIEMBRE 2023**