

Tendencias del Sector de las  
Industrias Químicas y de Procesos  
en el Principado de Asturias

2025



## INDICE

### 1.El sector químico y de procesos en el contexto de la industria en el Principado de Asturias

- Caracterización de las industrias químicas y de procesos
- Resumen de resultados anuales
- Cifras destacadas de un sector clave para la economía

### 2.Valor añadido

- El sector químico y de procesos en el VAB de Asturias
- Valor añadido en el contexto de la Industria
- Valor añadido según rama de actividad

### 3.Emresas

- Empresas del sector químico y de procesos en España
- Empresas del sector químico y de procesos en Asturias
- Empresas por número de empleados
- Distribución de las empresas según número de empleados

### 4.Cifra de Negocios

- Evolución de la cifra de negocios
- Cifra de negocios según rama de actividad

### 5.Empleo

- Evolución del empleo en el sector químico y de procesos
- Empleo en los principales sectores industriales
- Coste laboral por trabajador
- Sueldos y horas trabajadas por asalariado

### 6.Productividad

- Productividad aparente en el contexto de la Industria
- Volumen de negocio y valor añadido por asalariado
- Beneficios por ocupado

### 7.Comercio exterior

- Evolución de la balanza comercial
- Principales productos exportados a otros países
- Principales destinos geográficos

### 8.Inversión en activos materiales

- Inversiones en activos materiales
- Inversiones totales según estrato de ocupación
- Inversiones en activos materiales por sectores industriales

### 9.Investigación y desarrollo

- Gastos internos en I+D sobre todas las ramas de actividad
- Evolución de los gastos internos en I+D
- Evolución del personal investigador en I+D (en EJC)
- Evolución del total de personal en I+D (en EJC)

La industria química y de procesos en Asturias mantiene un **peso estratégico en la economía regional**, con **alta capacidad exportadora** y presencia de multinacionales. Sin embargo, enfrenta **retos críticos derivados de la transición energética y la descarbonización**, que exigen inversiones significativas en electrificación, eficiencia y energías renovables para cumplir con los objetivos europeos. El **coste energético** sigue siendo un factor limitante para la competitividad, especialmente en procesos intensivos.

A nivel de **oportunidades**, aunque con dudas persistentes y con necesidad de ayuda pública y alianzas, el sector puede capitalizar proyectos vinculados al hidrógeno verde, la captura y uso de CO<sub>2</sub>, y la economía circular, áreas donde Asturias dispone de infraestructuras y know-how industrial. La digitalización de procesos y la integración de tecnologías avanzadas (automatización, análisis de datos) son claves para mejorar productividad y sostenibilidad. El apoyo institucional y la cooperación en el marco del Clúster IQPA y programas de I+D han de representar palancas para acelerar esta transformación.

El documento de finales de enero de 2025 de la Comisión Europea, "A Competitiveness Compass for the EU" es un documento estratégico que define las prioridades y líneas de acción para **reforzar la competitividad europea en los próximos años**. El documento propone medidas concretas para reducir la brecha de innovación, facilitar la transición energética sin comprometer la industria y reforzar la autonomía estratégica, para así fortalecer la posición económica de la UE en los próximos años. Destaca cinco horizontes estratégicos: **simplificación administrativa, mercado único fortalecido, financiación para la competitividad, coordinación y gobernanza, y trabajo de calidad y talento**. Toca pasar de las palabras a los hechos, y que la industria asturiana pueda aprovecharse y contribuir a esta reindustrialización de manera competitiva y sostenible. Desde nuestro clúster IQPA hay colaboraciones en marcha (máster digital, proyecto del agua regenerada, iniciativa de circularidad y CHEERS4EU con SEKUENS, encuesta de necesidades formativas, etc) que encajan en los citados horizontes.

El clúster **IQPA ha cumplido 25 años** manteniendo la firme convicción de que la industria química y de proceso de Asturias será capaz de superar todos los retos que se plantean, algunos reflejados nítidamente en los datos de cifras de negocio y productividad de este informe, y seguir aprovechando la tradición industrial de esta región para aumentar la competitividad en los próximos años.

Jorge Álvarez  
Presidente de la Asociación y Clúster IQPA

1

El Sector de las  
Industrias Químicas  
y Procesos en  
Asturias



## CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR - La Industria Química y de Procesos en Asturias

- Delimitar la actividad productiva que nos ocupa dentro de un marco industrial resulta complejo. La química es una ciencia vasta que abarca productos, procesos y fenómenos tan diversos, que son muy pocas las transformaciones del universo que quedan fuera de su alcance. Por ello, la mayoría de los productos manufacturados contienen sustancias químicas.
- Asimismo, la química está estrechamente vinculada a la vida y a los procesos biológicos, un campo del que se esperan avances significativos en un futuro próximo.
- Existen además otros tipos de industrias cuya actividad fabril se basa en procesos químicos pero que no se incluyen en las estadísticas de la Unión Europea como industrias químicas. Entre ellas se encuentran la fabricación de pulpa de papel, las industrias de primera transformación de metales, la producción de vidrio o incluso la fabricación de fibras. La lista podría continuar, ya que en numerosas actividades industriales la química desempeña un papel fundamental, sin olvidar los nuevos ámbitos relacionados con la química de los procesos biológicos.
- En definitiva, puede afirmarse que la industria química proporciona a la sociedad productos esenciales para la protección de la salud, la obtención de alimentos, la construcción de viviendas, el transporte, las comunicaciones, los circuitos electrónicos, la producción y almacenamiento de energía, así como para la protección de las personas y de sus bienes. Todo ello contribuye a mejorar la calidad de vida y posibilita el desarrollo de otros sectores industriales.
- Con el fin de comparar estadísticas a nivel europeo, en nuestro análisis recopilamos las actividades asociadas a la industria química según Eurostat, correspondientes a los siguientes CNAE: 19, 20, 21 y 22.
- En este informe, que esperamos sea de utilidad, incluimos los CNAEs correspondientes a las empresas químicas y de procesos de la Asociación y Clúster IQPA: 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

**Las industrias químicas según Eurostat están incluidas en los CNAEs 19, 20, 21, 22. El Cluster IQPA incluye a las empresas químicas y de procesos de Asturias que se corresponden principalmente con los CNAEs 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24**

**1**

**El Sector de las  
Industria Químicas y  
Procesos en Asturias**

os minerales no

## RESUMEN - Los retos de la competitividad de la Industria Química y de Procesos en Asturias

- La industria química y de procesos en Asturias forma parte esencial del tejido industrial europeo. Ha demostrado una notable resiliencia durante la crisis del COVID-19 y mantiene un **firme compromiso con los objetivos del Pacto Verde**, orientados a la neutralidad climática y la economía circular.
- No obstante, **desde 2023 se observan tendencias negativas que requieren atención**: una caída del 21 % en la productividad, del 21 % en la cifra de negocios y del 10 % en el valor añadido. Estos indicadores junto a la pérdida continua de empresas, 2,4% en 2024, evidencian la necesidad de adoptar medidas proactivas para evitar un mayor deterioro que pueda derivar en la paralización de instalaciones y la pérdida de empleo.
- El sector se enfrenta a retos significativos, entre ellos: **el incremento de la competencia de productores en Estados Unidos, India y China; la baja demanda y el descenso en la utilización de capacidad debido al aumento de la oferta procedente de nuevas inversiones fuera de Europa, a pesar de las bajas tasas de utilización y rentabilidad; la desventaja competitiva en precios de energía y materias primas; y nuevas regulaciones administrativas y ambientales que introducen mayor complejidad, costes adicionales —como los asociados al mercado de carbono (ETS)— e incertidumbre para futuras inversiones.**
- Pese a este escenario, **la industria química y de procesos en Asturias continúa siendo un actor clave en innovación, sostenibilidad y creación de empleo de calidad**. Además, mantiene un liderazgo exportador, con una balanza comercial positiva de 1.569 millones de euros en 2024, y cuenta con fortalezas como un ecosistema industrial denso y diversificado, capacidades tecnológicas avanzadas y capital humano altamente cualificado.
- Para encarar el futuro con confianza, **es imprescindible una política industrial que acompañe la transición hacia una industria de cero emisiones y plenamente circular. Esto implica apoyar las inversiones en nuevas tecnologías, fomentar el desarrollo del talento, reducir la burocracia y garantizar condiciones de competencia equitativas a nivel global, especialmente en materia de costes energéticos.**
- Con una contribución del 15 % al PIB de Asturias, la industria es un **pilar fundamental para el progreso de nuestra sociedad**. Por ello, debemos afrontar los retos y aprovechar las oportunidades con optimismo, trabajando conjuntamente con la administración para que Asturias se consolide como un entorno de referencia para una industria europea competitiva.

La industria química y de procesos en Asturias es un actor clave en la innovación con el 32% del gasto en I+D de la industria , con el 38% de la inversión en activos sostenibles y un pilar básico de las exportaciones con el 55% de Asturias

**1**

El Sector de las  
Industria Químicas y  
Procesos en Asturias

## Contribución a la Economía

Contribución de la  
industria al PIB  
**15%**  
del total de Asturias

Contribución del Sector  
Químico al VAB de Asturias  
**1,0%**

Volumen de negocio del Sector  
Químico de Asturias  
**1.070** mill/€ (5% de la industria)

Contribución del Sector  
Químico y de Procesos al VAB  
de Asturias  
**4,4%**

Volumen de negocio del Sector  
Químico y de Procesos de Asturias  
**5.999** mill/€ (33% de la industria)

## Contribución a la Innovación

Gasto en  
I+D  
**32%**  
del total de la  
industria

Investigadores contratados en  
el Sector Químico de Asturias  
**20** (8% del total de la industria)

Gastos internos en I+D en el Sector  
Químico de Asturias  
**4** mill/€ (13% de la industria)

Investigadores contratados en  
el Sector Químico y de Procesos  
de Asturias  
**74** (31% del total de la industria)

Gastos internos en I+D en el Sector  
Químico y de Procesos de Asturias  
**11** mill/€ (32% de la industria)

## Contribución al Tejido Industrial

Número de  
Empresas  
**1,5%**  
del total de España

Número de empresas del Sector  
Químico de Asturias  
**80** (1,2% del Sector en España)

Tamaño de las empresas del  
Sector Químico de Asturias  
**98%** PYME

Número de empresas del Sector  
Químico y de Procesos de  
Asturias  
**249** (1,5% del Sector en España)

Tamaño de empresas del Sector  
Químico y de Procesos de  
Asturias  
**98%** PYME

## Contribución al Empleo

Empleo generado  
(directo, indirecto e  
inducido)  
**46.758**  
asalariados

Empleo directo del Sector Químico de Asturias  
**2.660** (9.044 directo, indirecto e inducido)

Empleo directo del Sector Químico y de Procesos de Asturias  
**13.752** (46.758 directo, indirecto e inducido)

## Contribución al Comercio Exterior

Ventas en el  
exterior  
**55%**  
del total de Asturias

Exportaciones del Sector Químico de Asturias  
**506** mill/€ (9% según divisiones CNAE)

Exportaciones del Sector Químico y de Procesos de Asturias  
**3.177** mill/€ (55% según divisiones CNAE)

## Contribución a la Inversión Industrial

Inversión en  
activos  
**38%**  
del total de la  
industria

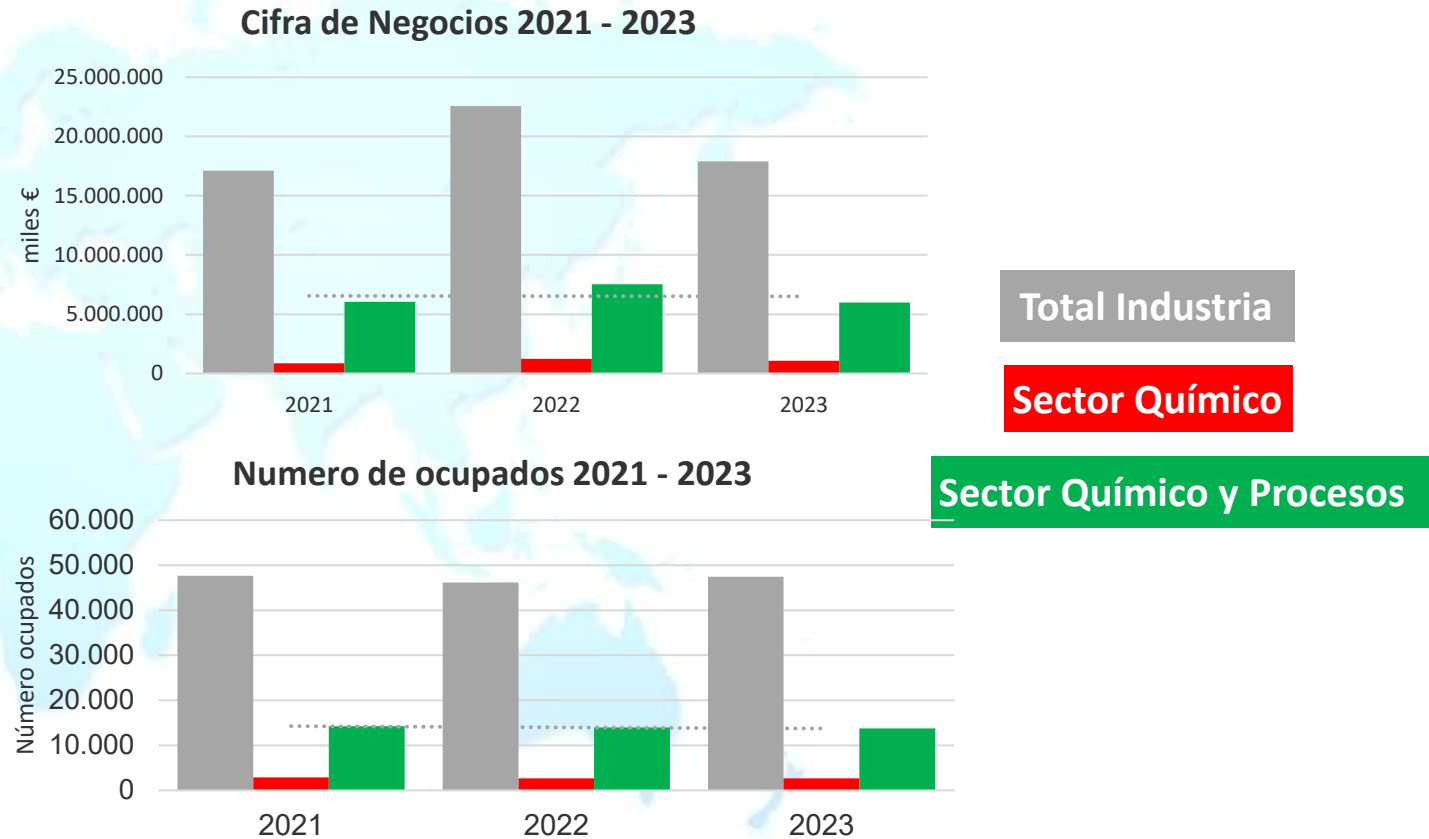
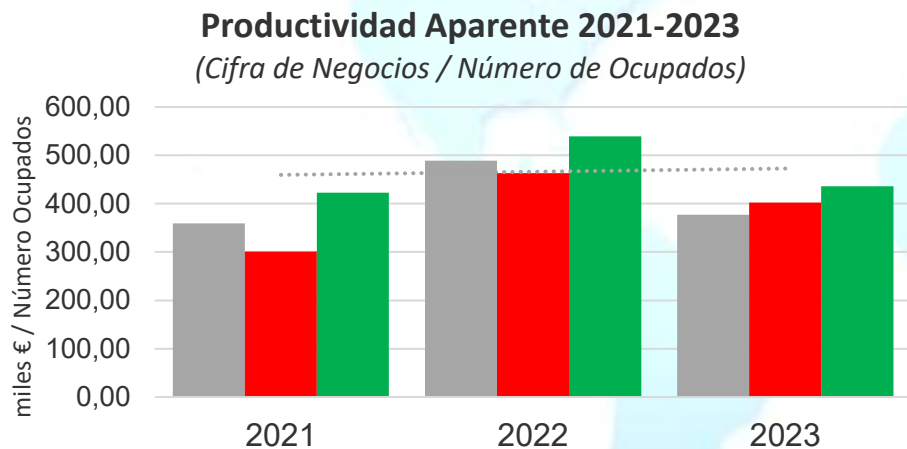
Inversión en Activos Materiales del Sector Químico de  
Asturias  
**29** mill/€ (5% del total de la industria)

Inversión en Activos Materiales del Sector Químico y de  
Procesos de Asturias  
**216** mill/€ (38% del total de la industria)

El sector de las industrias químicas y de procesos del Principado de Asturias en cifras. Mantiene la contribución al PIB de Asturias en un 16% en 2022

1

El Sector de las  
Industrias Químicas y  
Procesos en Asturias



**El Dato Clave del Sector Químico y de Procesos en 2023 es la caída de la Productividad en un 23%, debido principalmente a un retroceso de la Cifra de Negocios del 21%. Manteniéndose estable el empleo**

**1**

**El Sector de las Industrias Químicas y Procesos en Asturias**

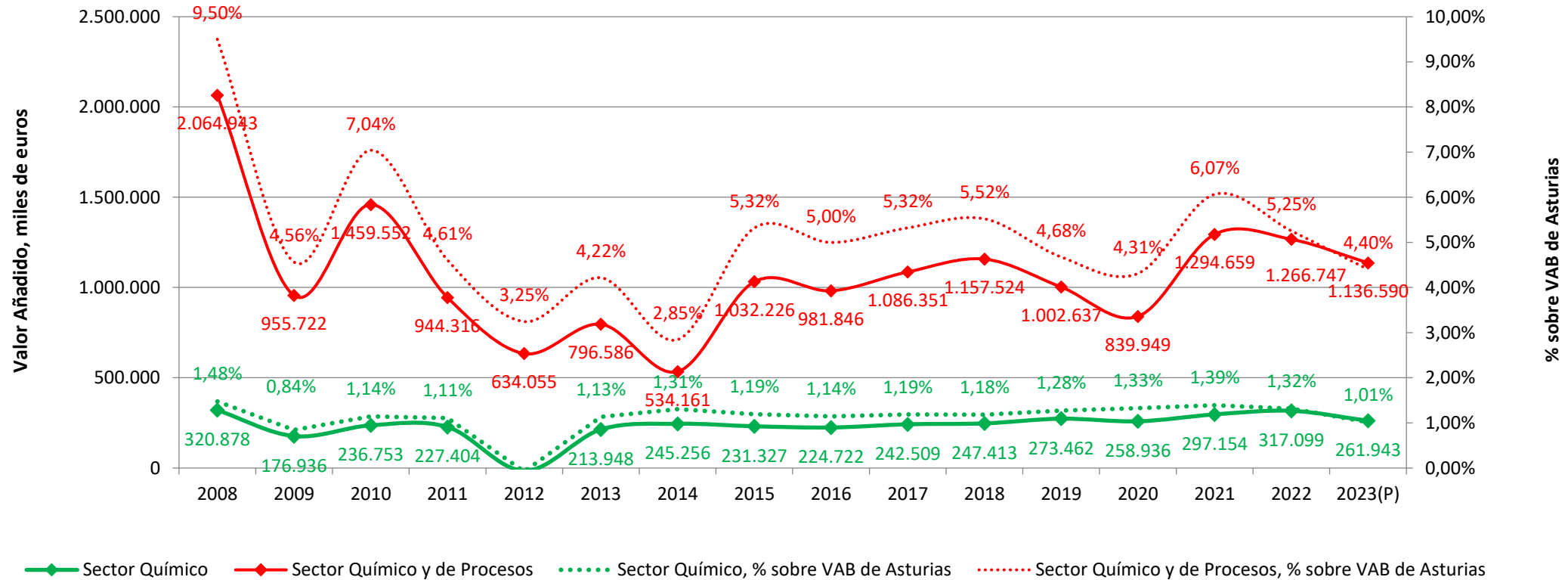
The background of the slide is a digital interface. It features a hand in the upper right corner pointing with a stylus at a glowing point on a blue globe. The globe is overlaid with a grid and various icons like a handshake, a target, and a lightbulb. In the lower left, there is a 3D bar chart with green and red bars, and a line graph with a green trend line. The y-axis of the chart has labels: 100.00, 200.00, 300.00, 400.00, and 500.00. The x-axis has dates: 16-Apr, 18-Apr, 14-May, and 20-May. A white box with a blue square on the left contains the number '2' and the text 'Valor Añadido' to its right.

## 2 Valor Añadido



## Valor añadido (VABpm) sobre VAB Asturias

(Fuente: SADEI-INE)

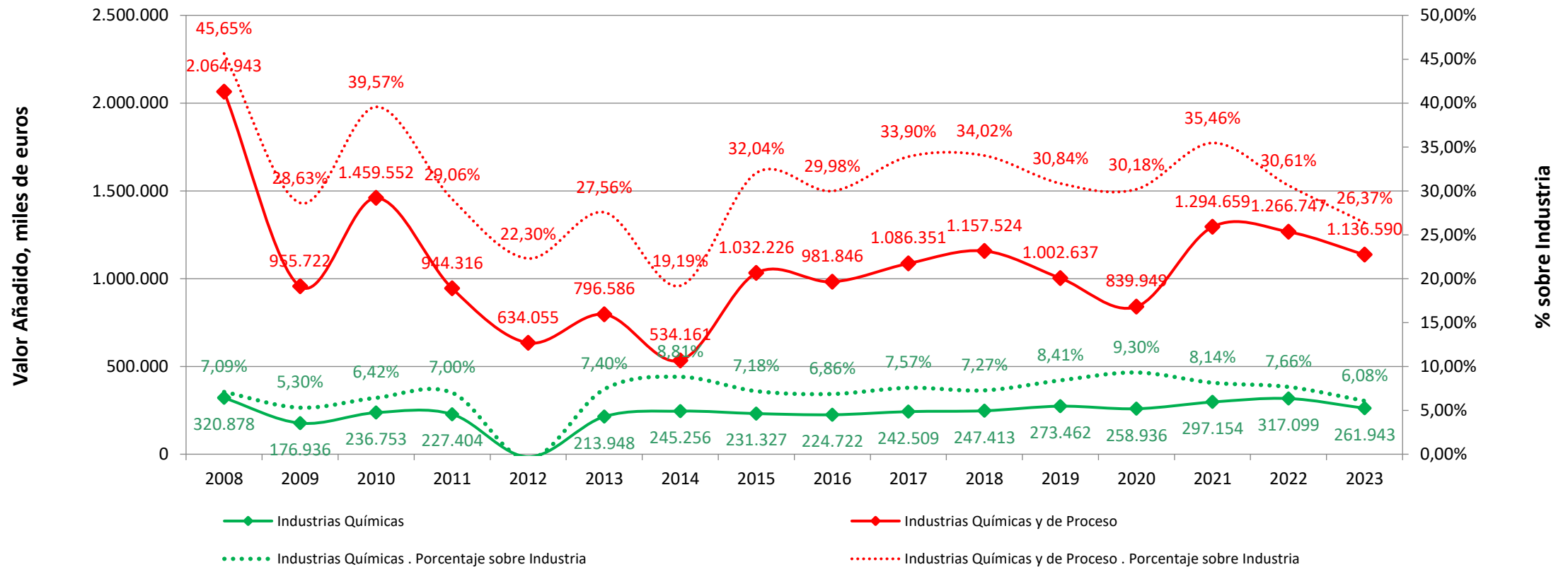


El sector químico y de procesos representa el 4,4% del VABpm del Principado de Asturias, siendo el sector químico el 1,0%. El total de la Industria representa el 16,7% del VABpm de Asturias en 2023, bajando un 0,5% respecto al año anterior.

## 2 Valor Añadido

## Valor añadido (VABpm) del sector químico y de procesos

(FUENTE: SADEI)

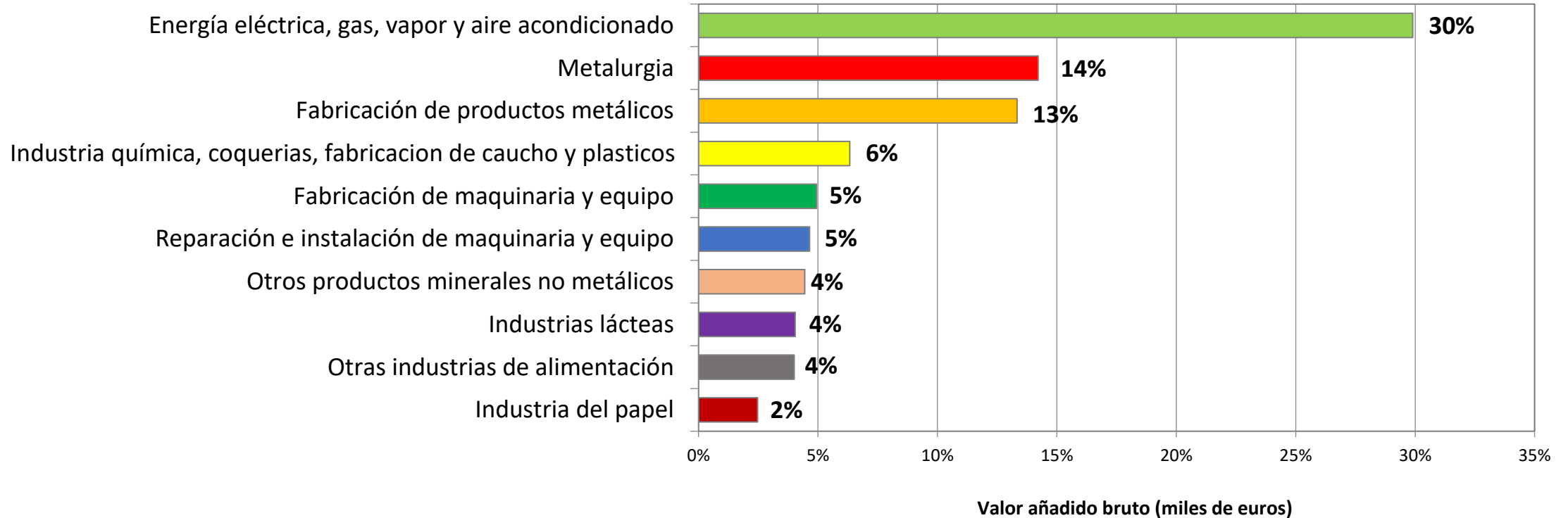


El valor añadido del sector químico y de procesos representa el 26,4% del total de la industria, disminuyendo el 4,2% en 2023. El sector químico contribuye con el 6,1% del total de la industria, disminuyendo el 1,6% respecto al año anterior

**2** Valor Añadido

## Valor añadido (VABpm) según rama de actividad. 2023

(Fuente: INE. Elaborado por SADEI)



Variación de la contribución al valor añadido en 2023 respecto al año anterior como porcentaje del total de la industria: el sector químico baja un 2%, la metalurgia baja un 1%, el papel baja un 2% y se mantienen los minerales no metálicos en el 4%

**2** Valor Añadido



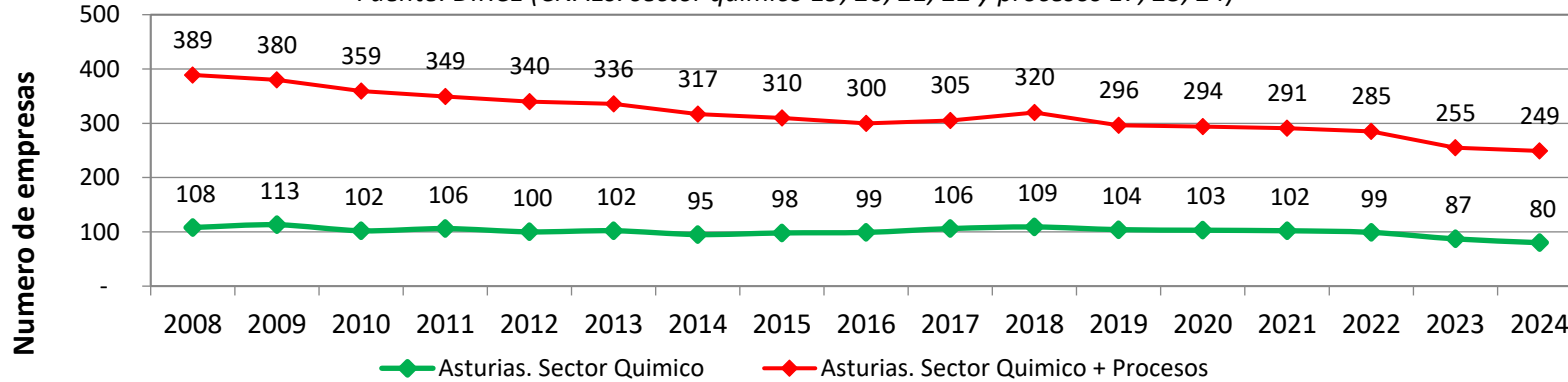
3

Empresas



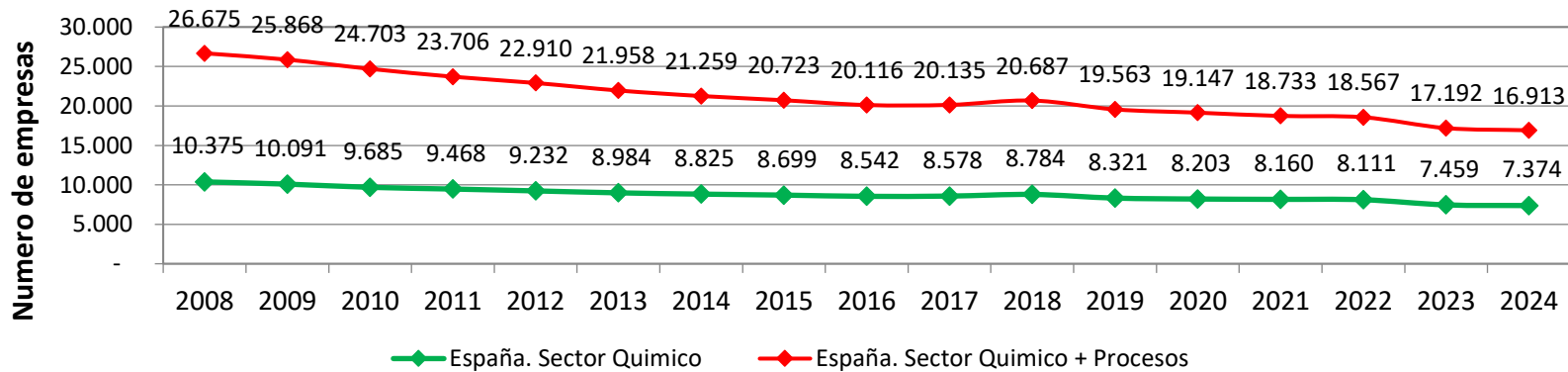
## Empresas del sector químico y de procesos en Asturias

Fuente: DIRCE (CNAEs: sector químico 19, 20, 21, 22 y procesos 17, 23, 24)



## Empresas del Sector químico y de procesos en España

Fuente DIRCE (CNAEs: sector químico:19, 20, 21,22 y procesos 17, 23, 24)



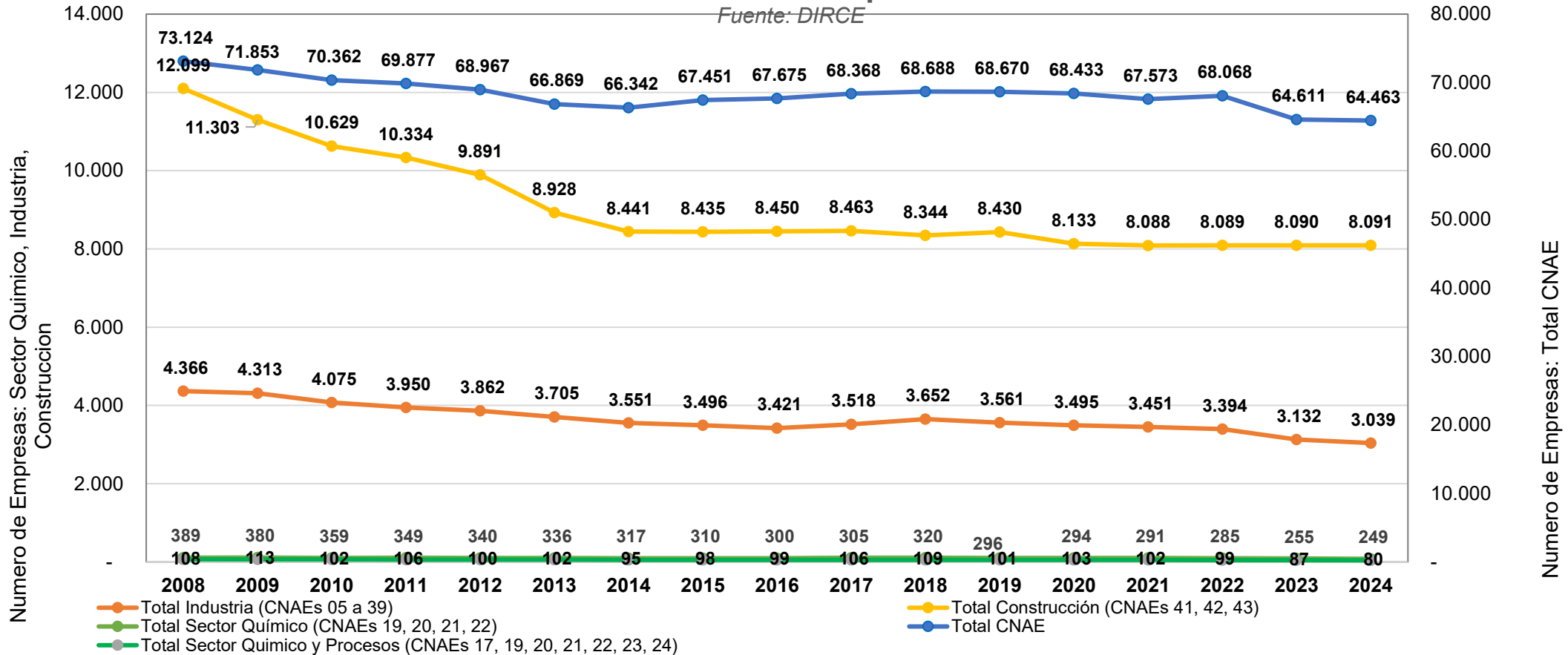
Sectores (CNAEs 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24): 1 Coquerías, 48 Industria Química, 4 Farmacéutica, 48 Caucho y Plásticos, 12 Papel, 141 Minerales no metálicos y 37 Metalurgia

El sector químico y de procesos con un total de 249 empresas en el Principado de Asturias, baja 6 empresas y es el 1,5% de este sector en España. El sector químico contribuye con 80 empresas, baja 7 empresas y representa el 1,2% de España

**3** Empresas

## Evolución del número de empresas en Asturias

Fuente: DIRCE

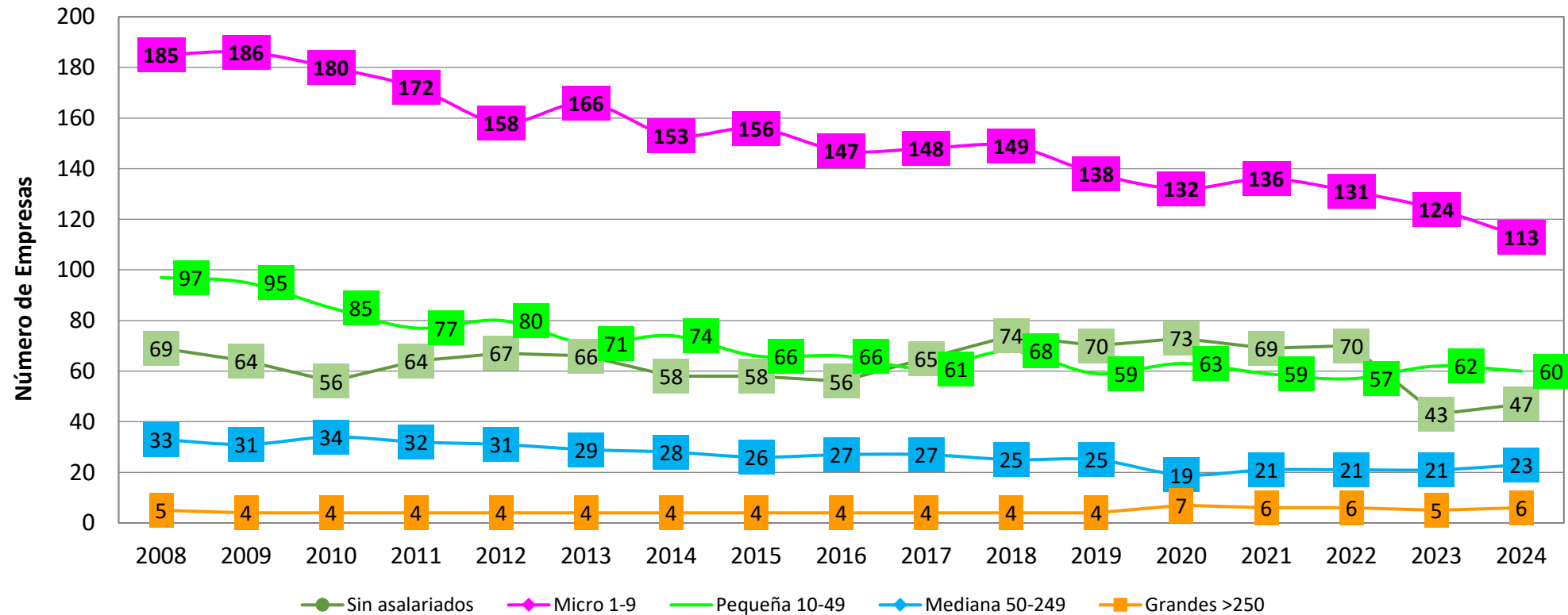


El sector químico en Asturias disminuye un 8,0% el número de empresas y el conjunto del sector químico y de procesos disminuye el 2,4% respecto al año anterior. La industria perdió el 3,0% de empresas en 2023

**3** Empresas

## Empresas del sector químico y de procesos en Asturias. Segun número de asalariados

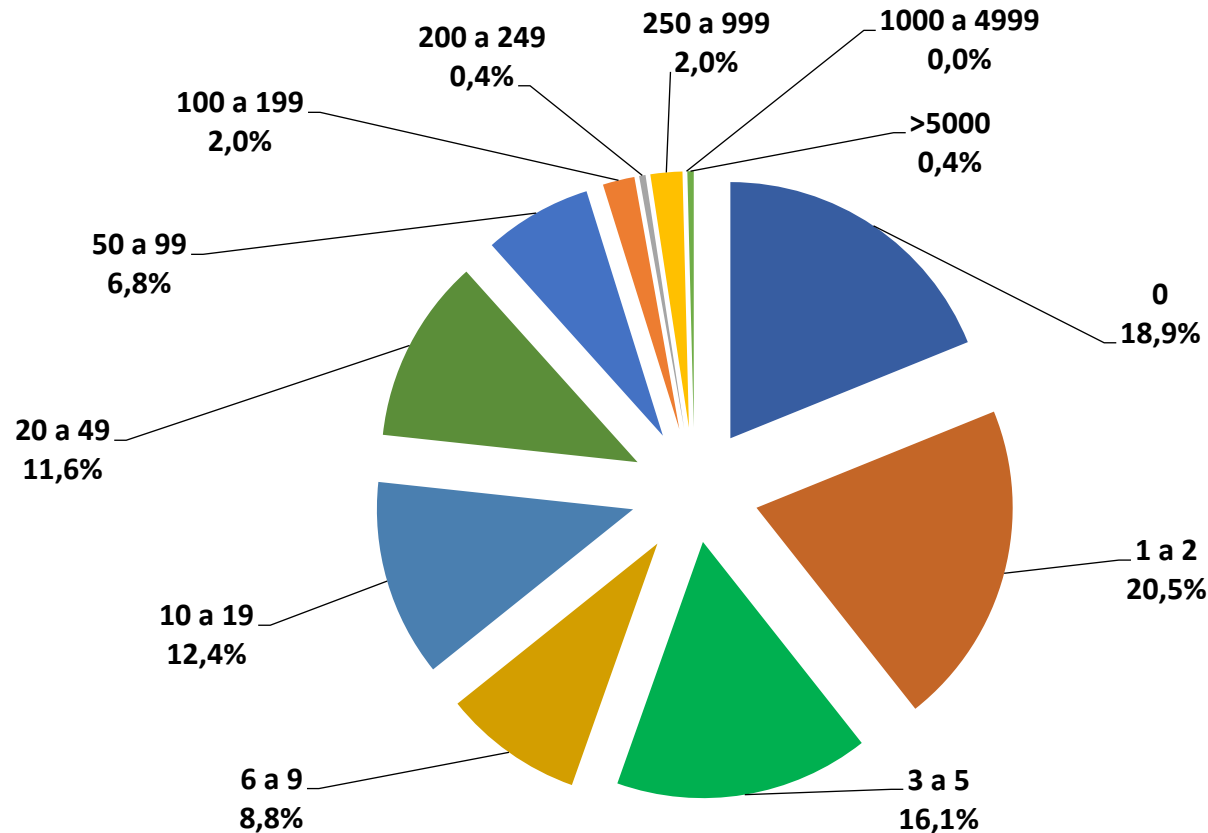
Fuente: DIRCE (CNAEs: sector químico 19, 20, 21, 22 y procesos 17, 23, 24)



Las PYME (0-249 asalariados) con 250 empresas representan el 98% de las industrias químicas y de procesos en 2023, bajando de 250 a 243 respecto al año anterior. La gran empresa (más de 250 asalariados) representa el 2% y sube de 5 a 6 empresas

**3** Empresas

**Distribución de las empresas del Sector Químico y de Procesos en Asturias por número de empleados (2024)**



Fuente: INE

*Micro 1-9 asalariados*  
*Pequeña 10-49 asalariados*  
*Mediana 50-249 asalariados*  
*Grande >250 asalariados*

**Variación del peso del número de empresas del sector químico y de procesos del Principado de Asturias en 2023: sin asalariados 19% (sube 9%), Micro 45% (baja 9%), Pequeña 24% (baja 3%), Mediana 9% (baja 3%) y Grandes 2% (sube 20%)**

**3** Empresas



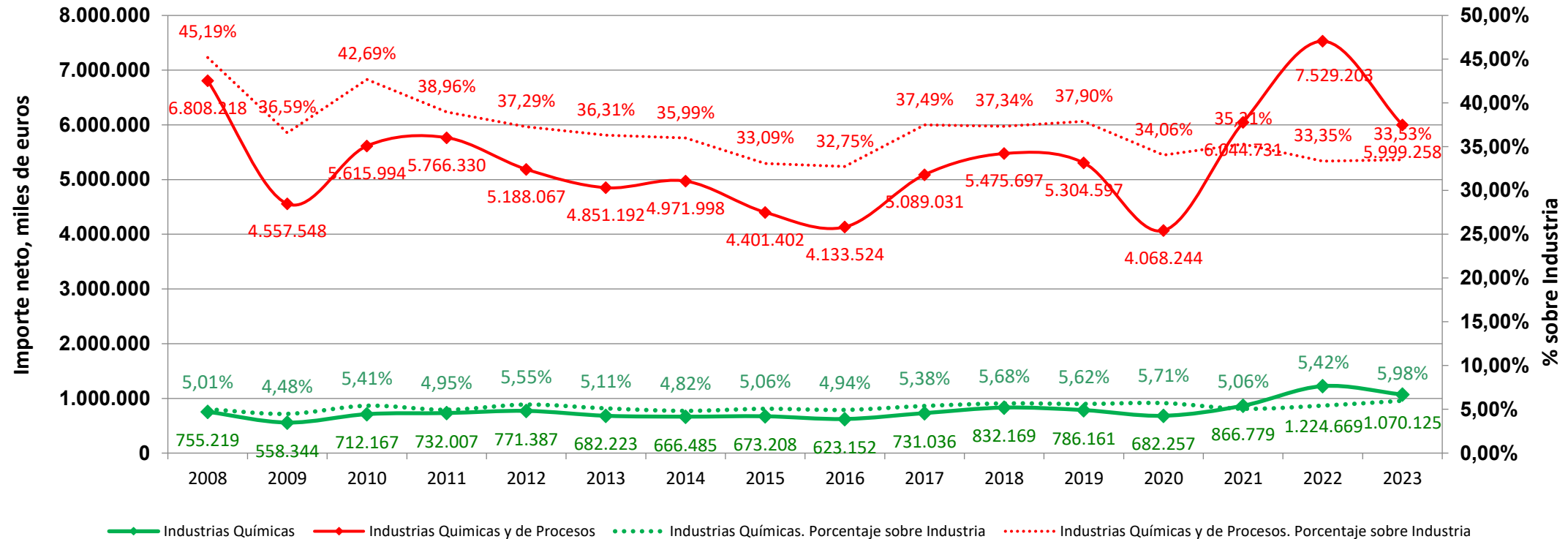
# 4

## Cifra de Negocio



## Volumen de negocio del sector químico y de procesos de Asturias

(FUENTE: SADEI)

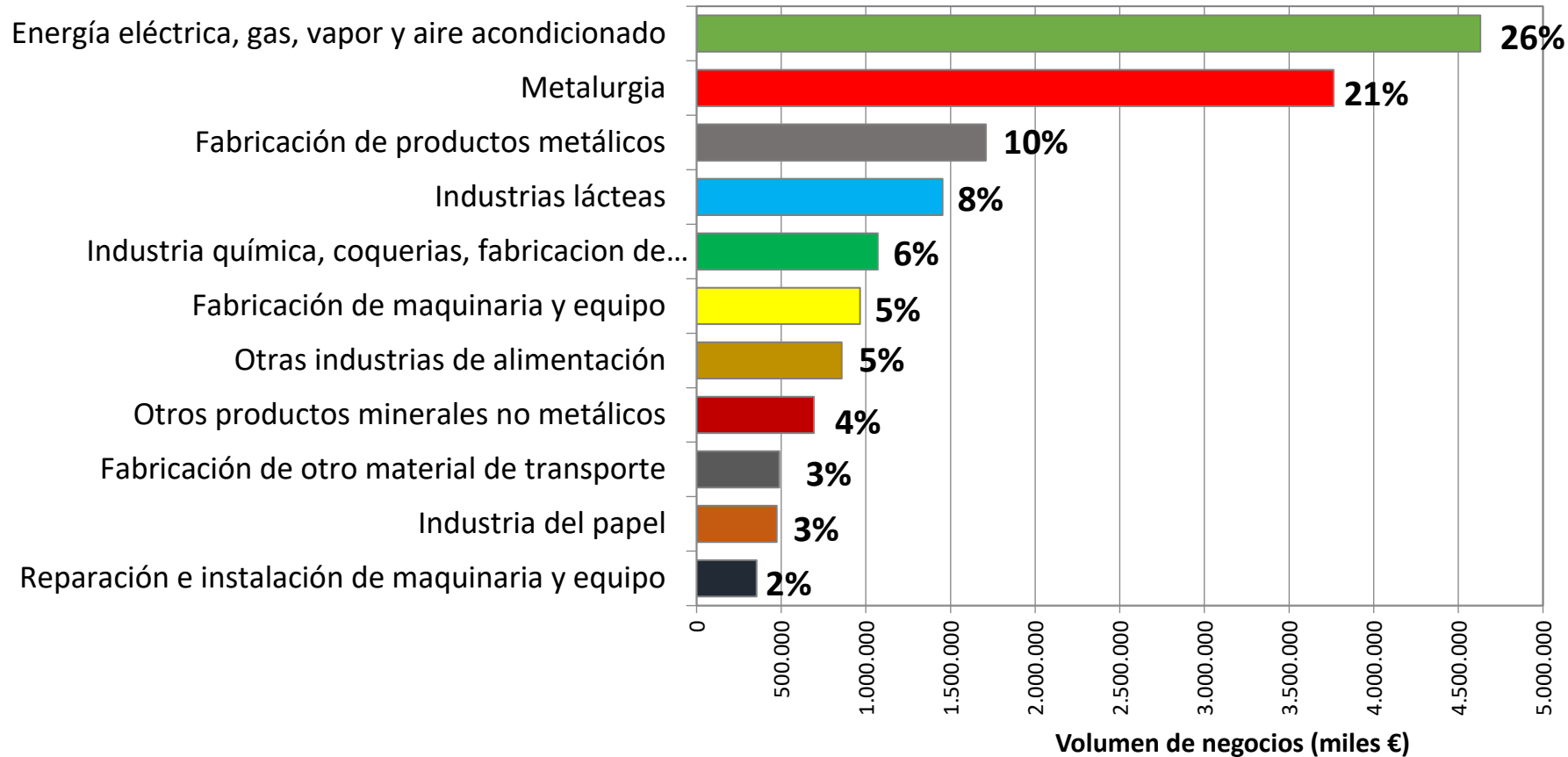


El volumen de negocio del sector químico baja un 13% y en el conjunto de las industrias químicas y de Procesos un 20% en 2023 respecto al año anterior. La media de la industria bajo un 21% en el mismo periodo

**4** Volumen de Negocio

## Volumen de negocios según rama de actividad, 2023

(Fuente: INE. Elaborado por SADEI)



En el contexto del total de la industria, el volumen de negocio del sector químico representa un 6% (sube 1%), la industria del papel 3% (=) y los minerales no metálicos 4% (sube 1%). La metalurgia con el 21% baja 1% respecto al año anterior

**4** Volumen de Negocio



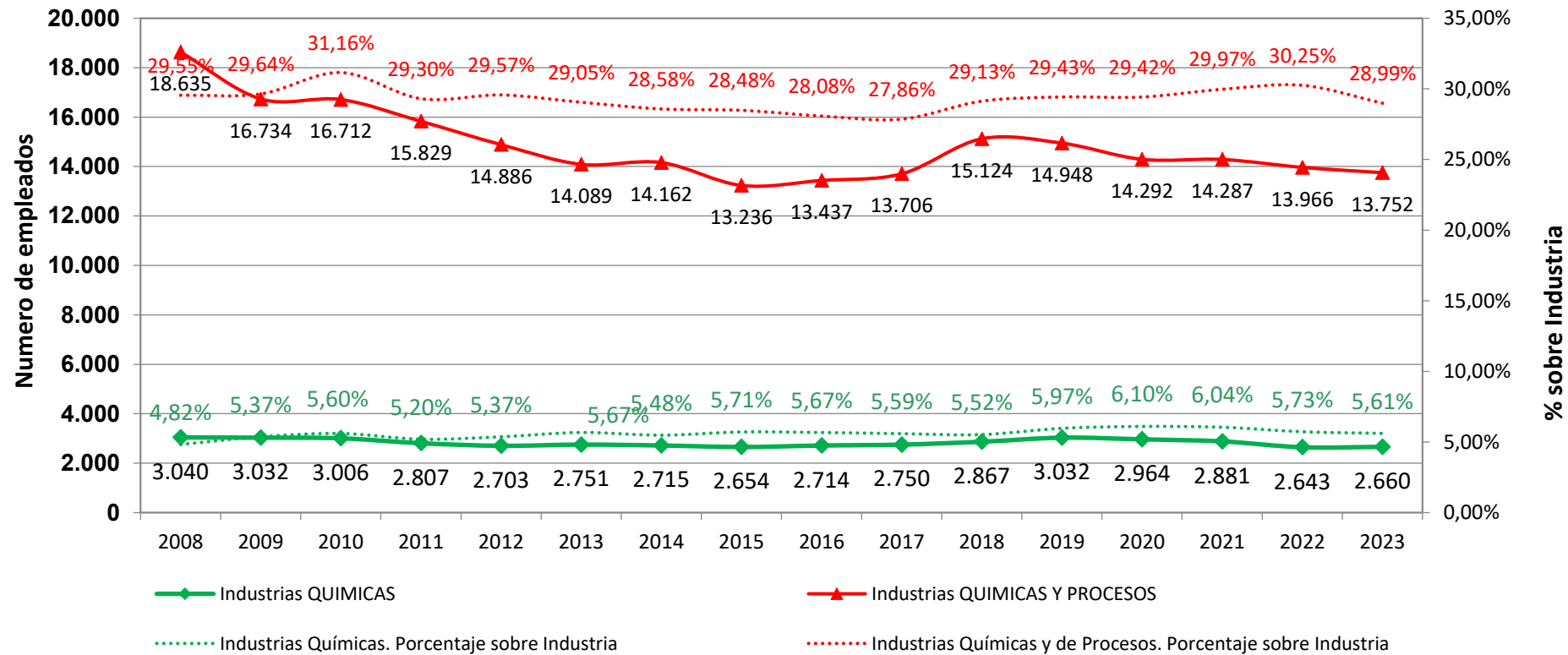
5

Empleo



## Evolucion del empleo en el sector químico y de procesos de Asturias

(Fuente: SADEI)

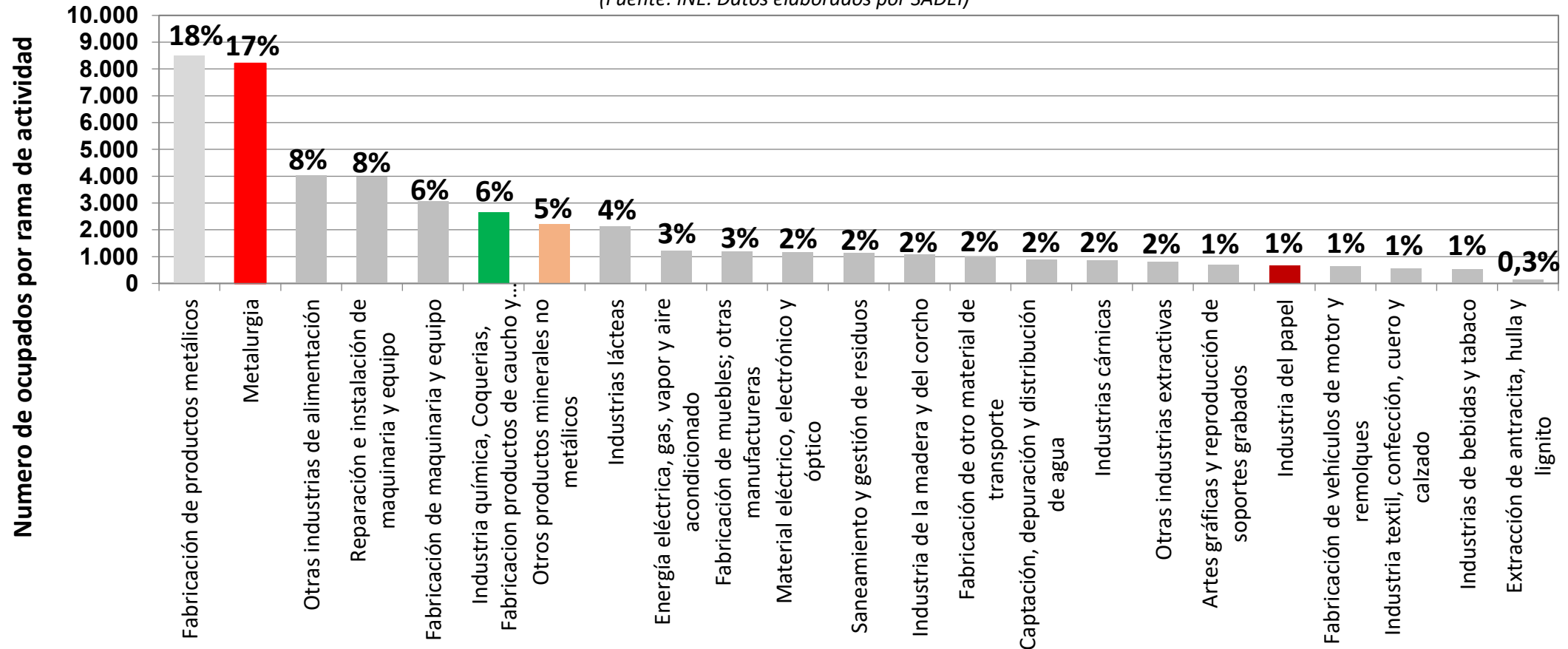


El sector químico y de procesos contribuyó con el 29% (-1,3% vs 2022) del empleo total de la industria y el sector químico aumentó el número de empleados y representó el 5,6% (-0,1% vs 2022). El total de la industria subió un 2,8%

**5** Empleo

## Principales sectores industriales por empleo en 2023 en Asturias

(Fuente: INE. Datos elaborados por SADEI)

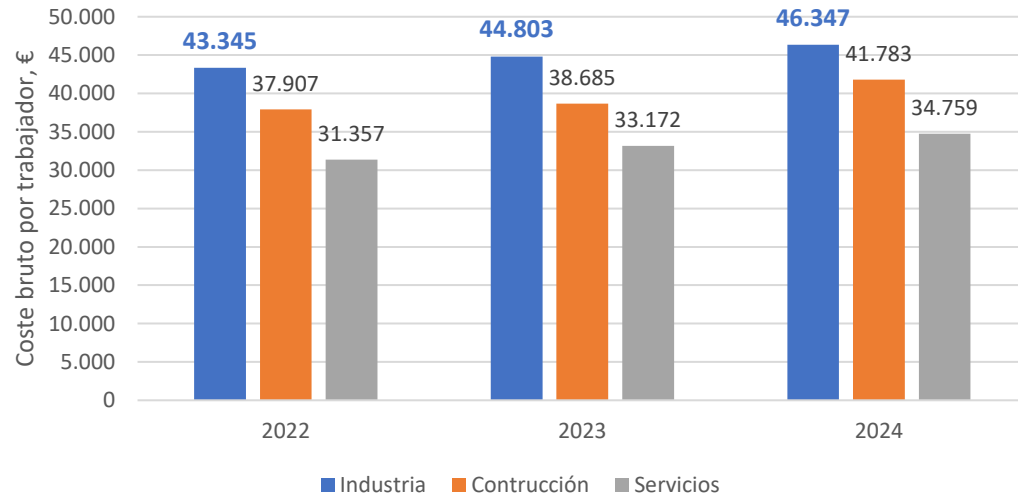


La metalurgia se mantiene como el segundo empleador del total de la industria con el 17%. Se mantienen las industrias químicas en el 6% y la fabricación de productos no metálicos en el 5% del total de la industria en 2023

**5** Empleo

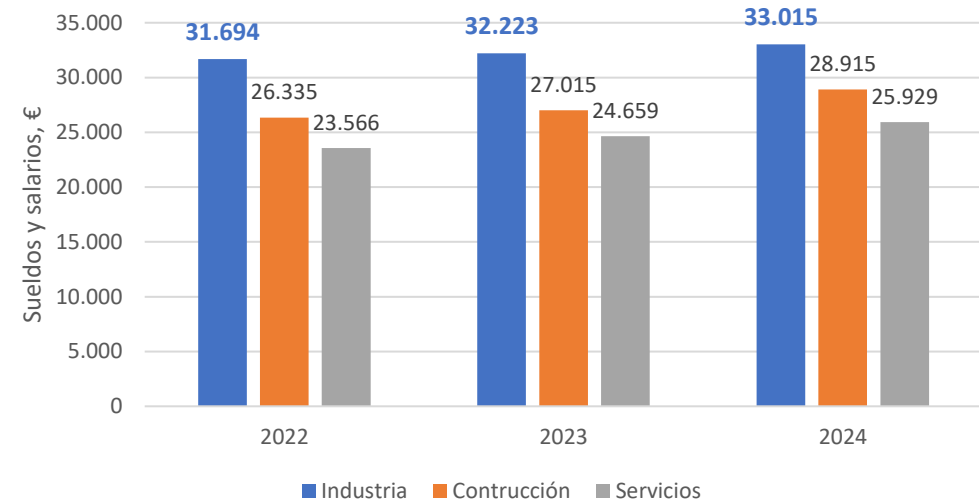
## Coste laboral por trabajador

(Fuente: SADEI)



## Sueldos y Salarios

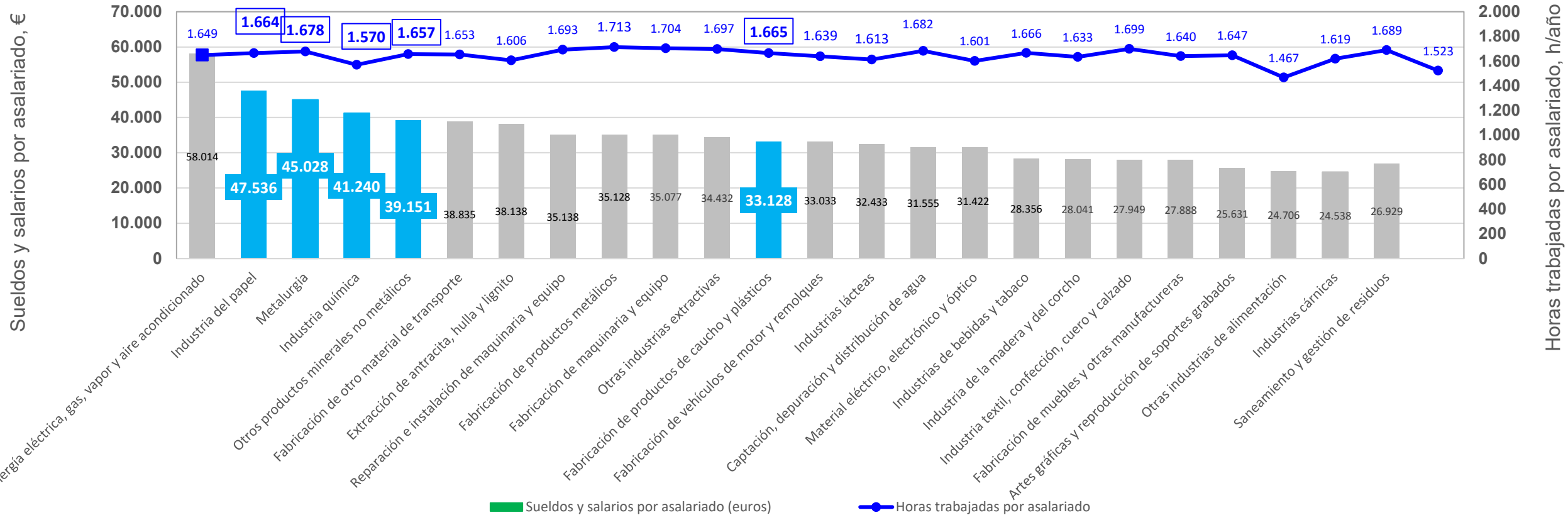
(Fuente: SADEI)



El sector químico y de procesos ofrece un empleo estable y de calidad. Los sueldos y salarios fueron un 14% superiores a los de la construcción y un 27% superiores a los servicios en 2024

**5** Empleo

## Sueldos y horas trabajadas por asalariado en la industria de Asturias 2023



Los sectores químico y de procesos se mantienen en las primeras posiciones en cuanto a la calidad del empleo en la industria. Los sueldos y salarios por empleado fueron de 47.536 € en el papel, 45.028 € en la metalurgia y 41.240 € en la química

**5** Empleo

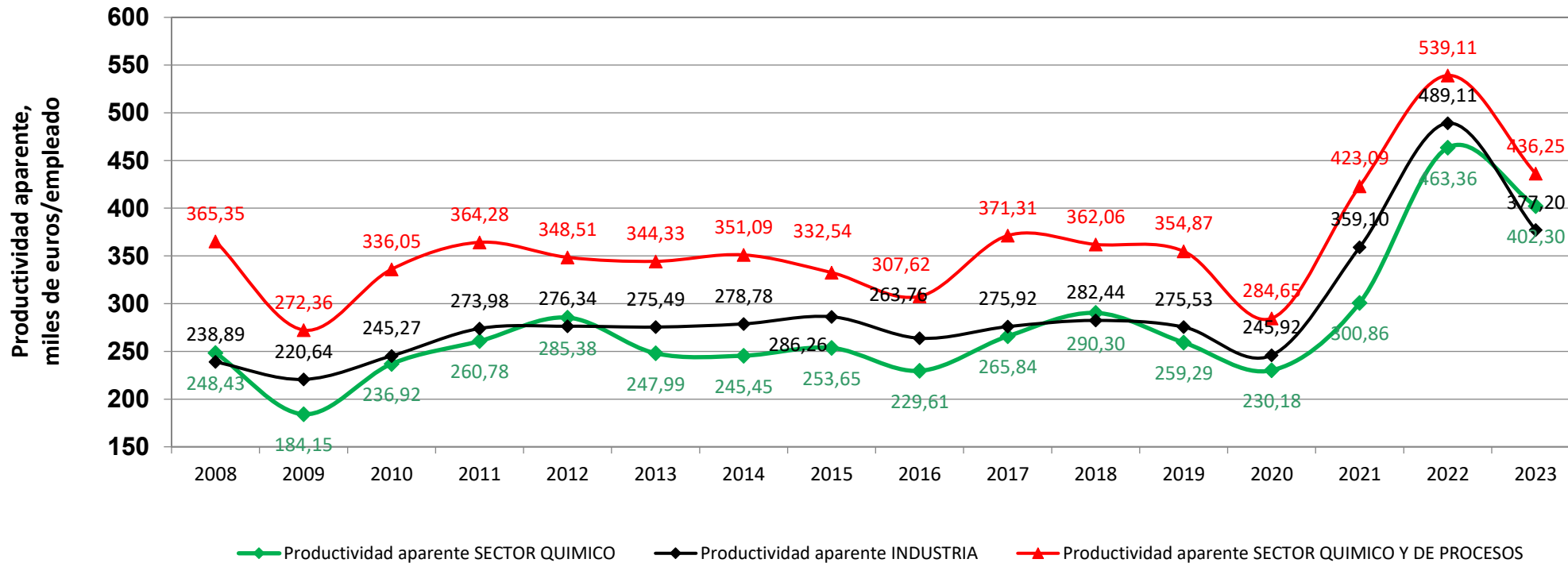


6

Productividad



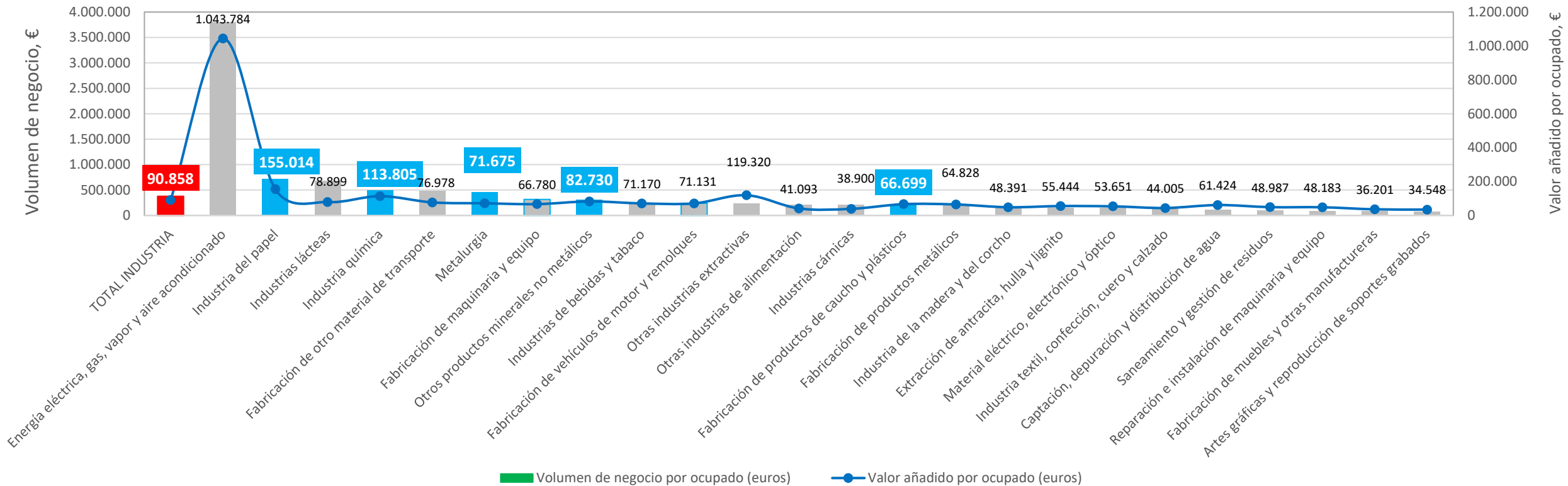
**Evolucion de la productividad aparente del sector químico y de procesos de asturias  
(volumen de negocio/empleado)**  
(FUENTE: SADEI)



El sector químico baja su productividad por empleado un 13% y el conjunto del sector químico y de procesos baja un 19%, aunque se mantienen por encima de la media del sector industrial. Principalmente es debido a la bajada de la demanda industrial

**6** Productividad

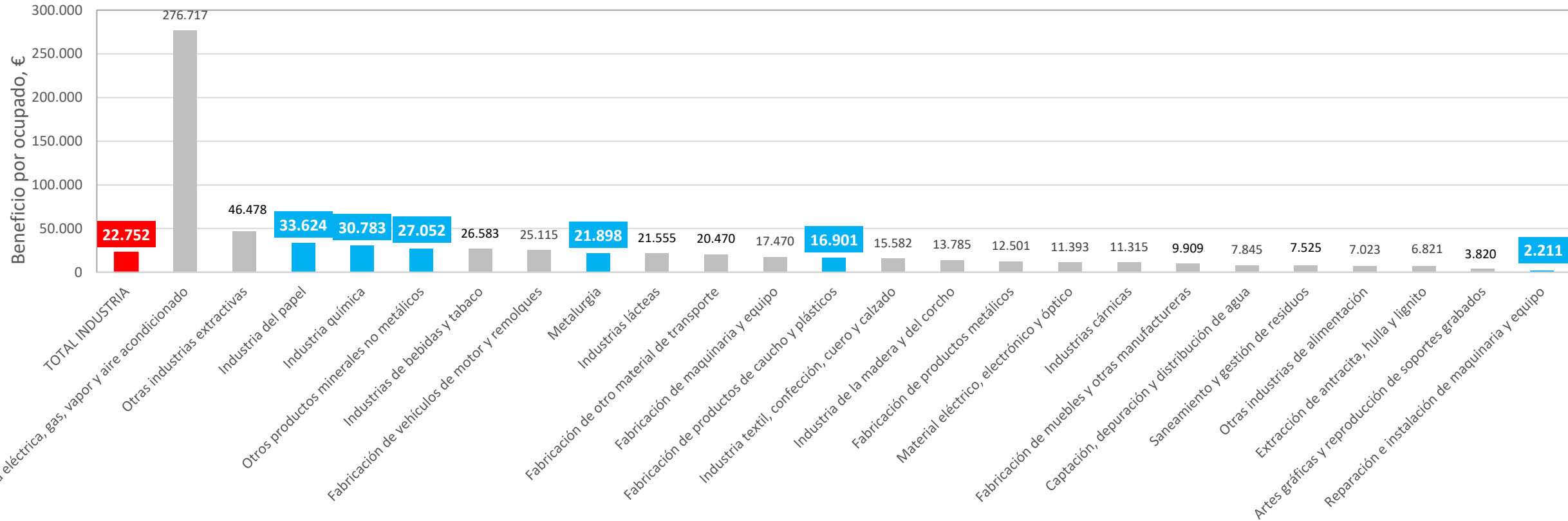
## Volumen de negocio y valor añadido por ocupado 2023



El valor añadido por ocupado fue de 155.014 € (-36%) en la industria del papel, 113.085 € (-22%) en la industria química, 71.675 € (-3%) en la metalurgia, 82.730 € (+15%) en los productos no metálicos y 66.699 € (+6%) en caucho y plásticos

**5** Empleo

Beneficios por ocupado de los sectores industriales en Asturias  
2023



El beneficio por ocupado en la industria del papel con 33.624 €, la industria química con 30.783 € y no metales con 27.052 € se encuentran por encima de la media industrial. Bajan el sector químico 13.512 € y el químico y de procesos 15.942 €

**5** Empleo



# 7

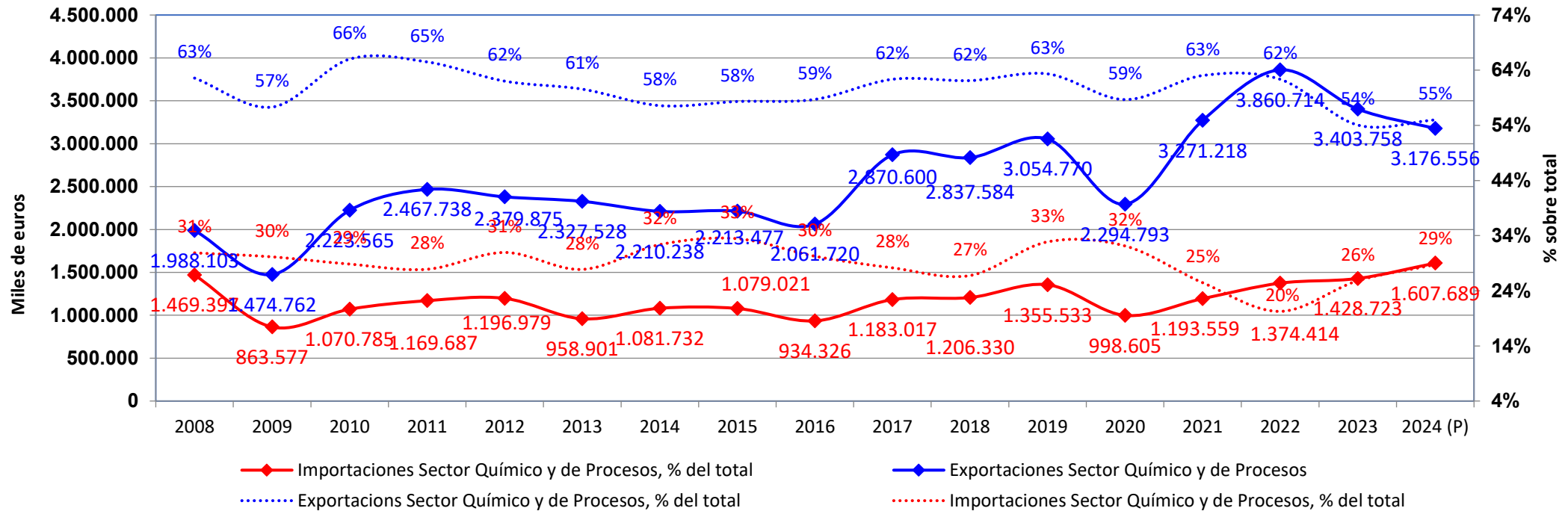
## Comercio Exterior



## Evolucion de la balanza comercial del sector químico y de procesos en Asturias

(Fuente: SADEI)

(14 Coquerías; 15 Industria química; 16 Productos de caucho y plásticas; 17 Industria del papel; 23 Minerales no ferricos; Hierro-acero-ferroaleaciones)



(P) : Datos provisionales

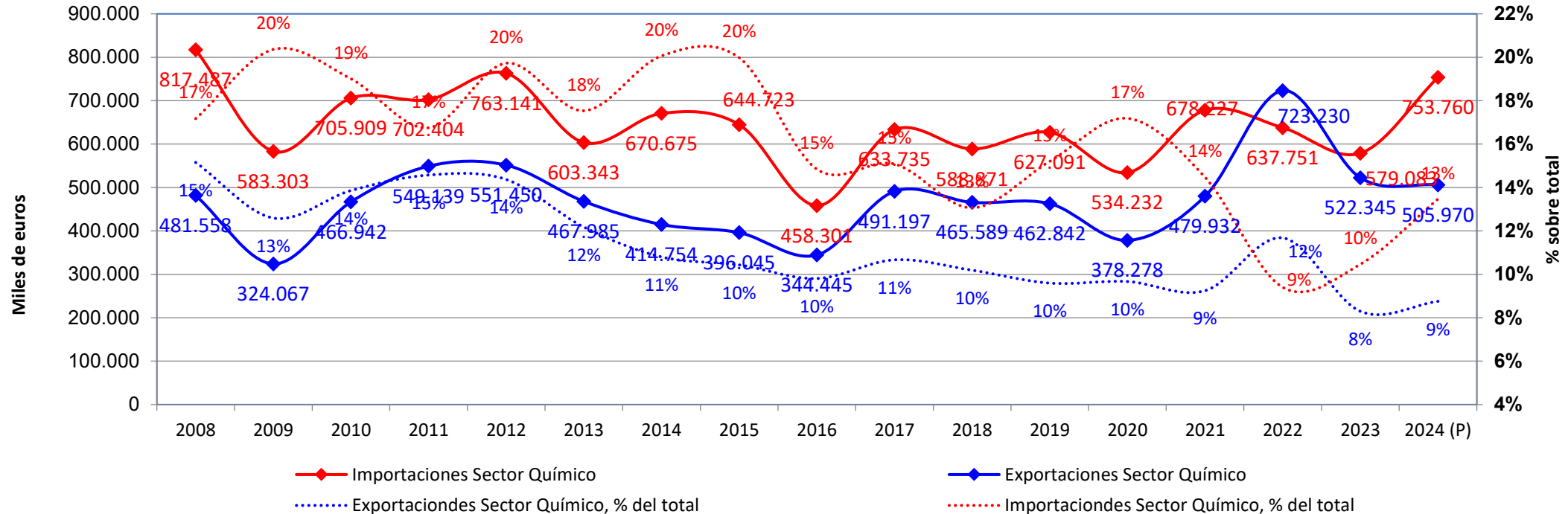
La balanza comercial del sector químico y de procesos fue positiva en 1.569 millones € en 2024 (P), baja 406 millones € respecto al año anterior . Las exportaciones contribuyeron con el 55% del comercio exterior de Asturias, +1% en 2024

**7** Comercio Exterior

## Evolucion de la balanza comercial del sector químico en Asturias

(Fuente: SADEI)

(14 Coquerías; 15 Industria química; 16 Fabricacion de productos de caucho y plásticas)



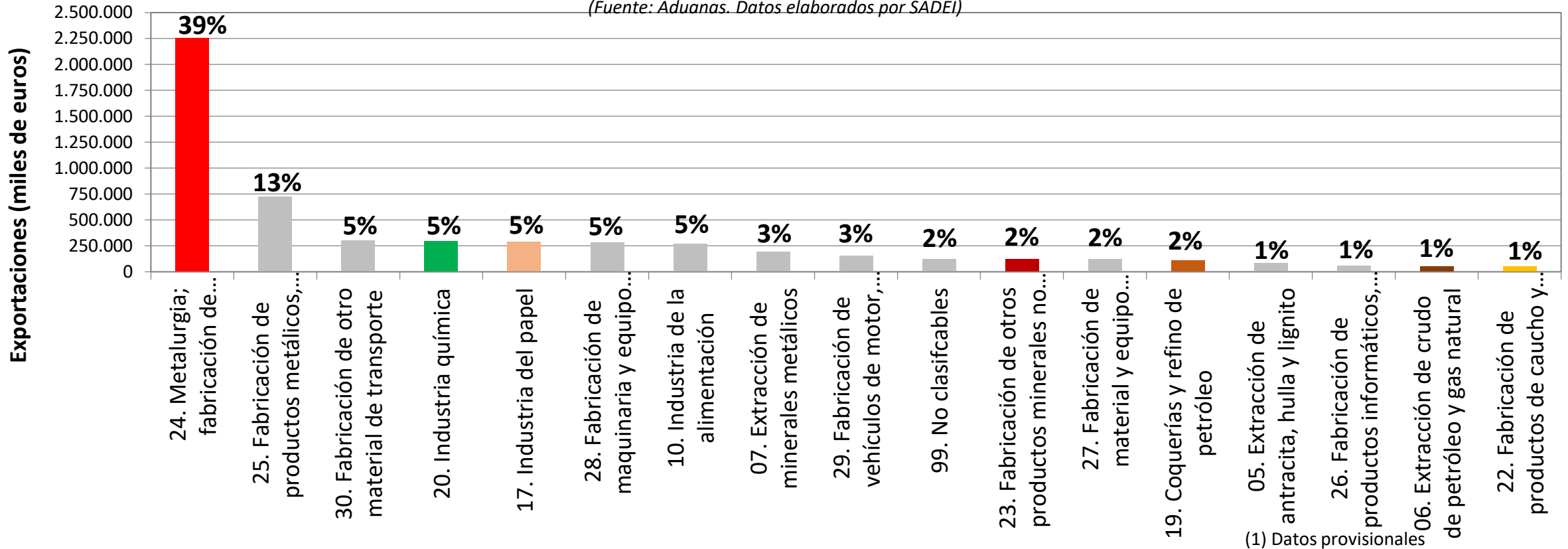
(P) : Datos provisionales

El saldo de la balanza comercial del sector químico es negativa en 248 millones € en 2024 (P). Las exportaciones contribuyeron con el 9% del comercio exterior de Asturias, aumentando un 0,5% respecto al año anterior

**7** Comercio Exterior

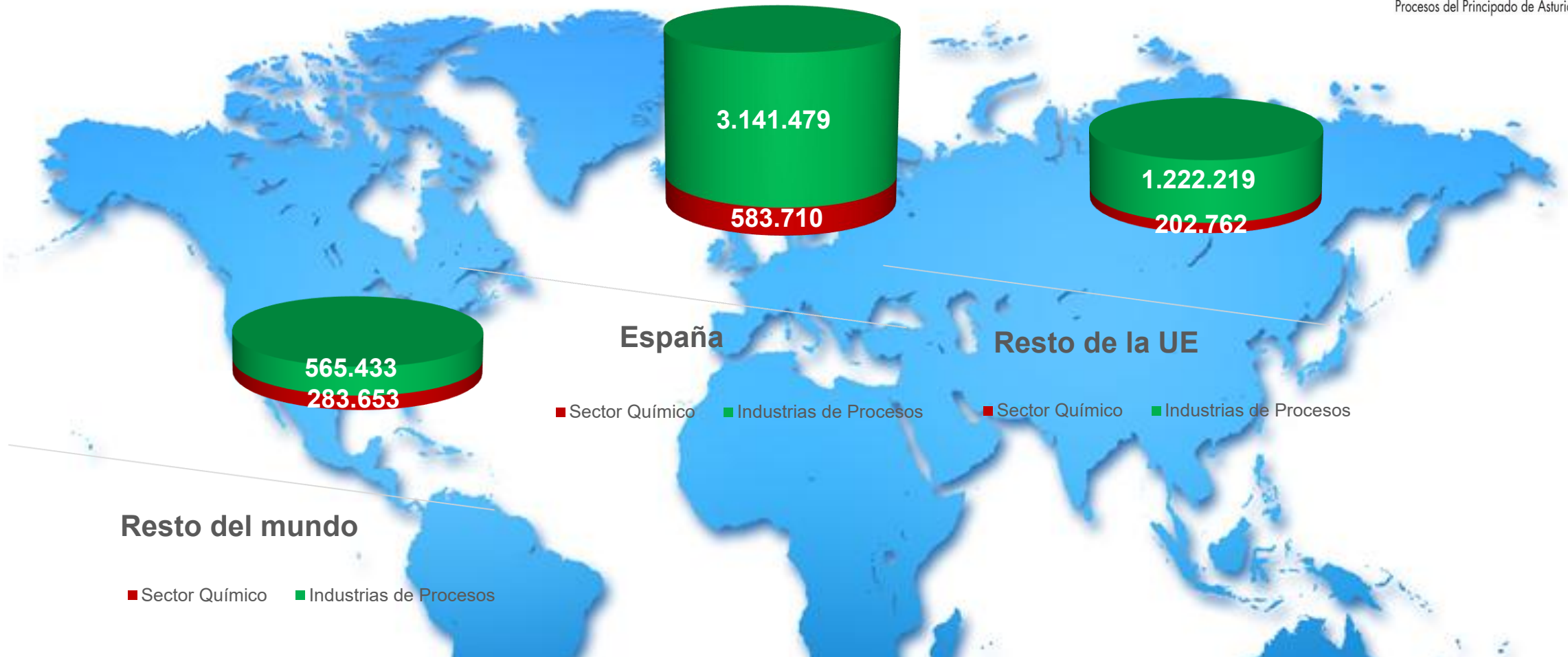
## Productos exportados a otros países 2024<sup>(1)</sup> (% sobre el total de divisiones CNAE-2009)

(Fuente: Aduanas. Datos elaborados por SADEFI)



(1) Datos provisionales

La metalurgia y sus manufacturas se mantienen en el 39% del total de las exportaciones de Asturias según divisiones de las CNAE. El sector químico también se mantiene en cuarto lugar con un 5%, respecto al 2023.



En 2023 Europa es el destino geográfico del 73% del volumen de negocio del sector químico, un 6% menos que el año anterior, y del 89% de las industrias de procesos, un 2% menos que el año anterior



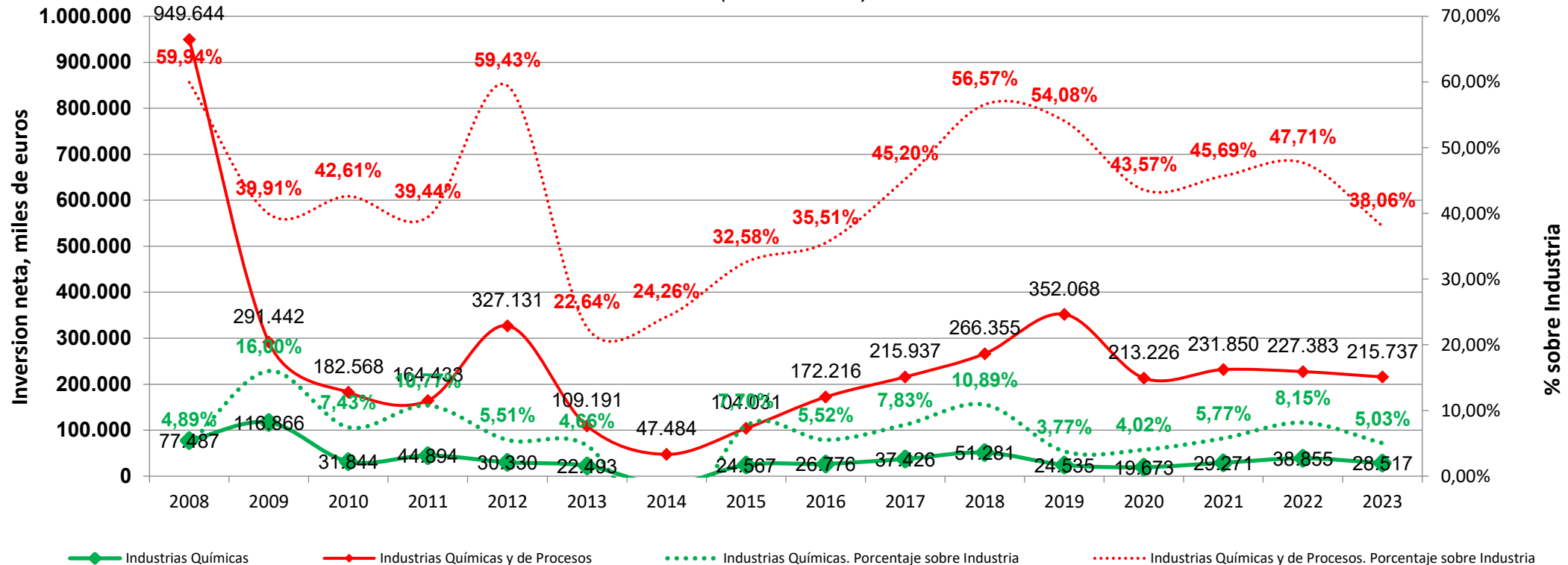
8

Inversión en  
Activos  
Materiales



## Inversiones en Activos Materiales del Sector Químico y de Procesos de Asturias

(Fuente: SADEI)



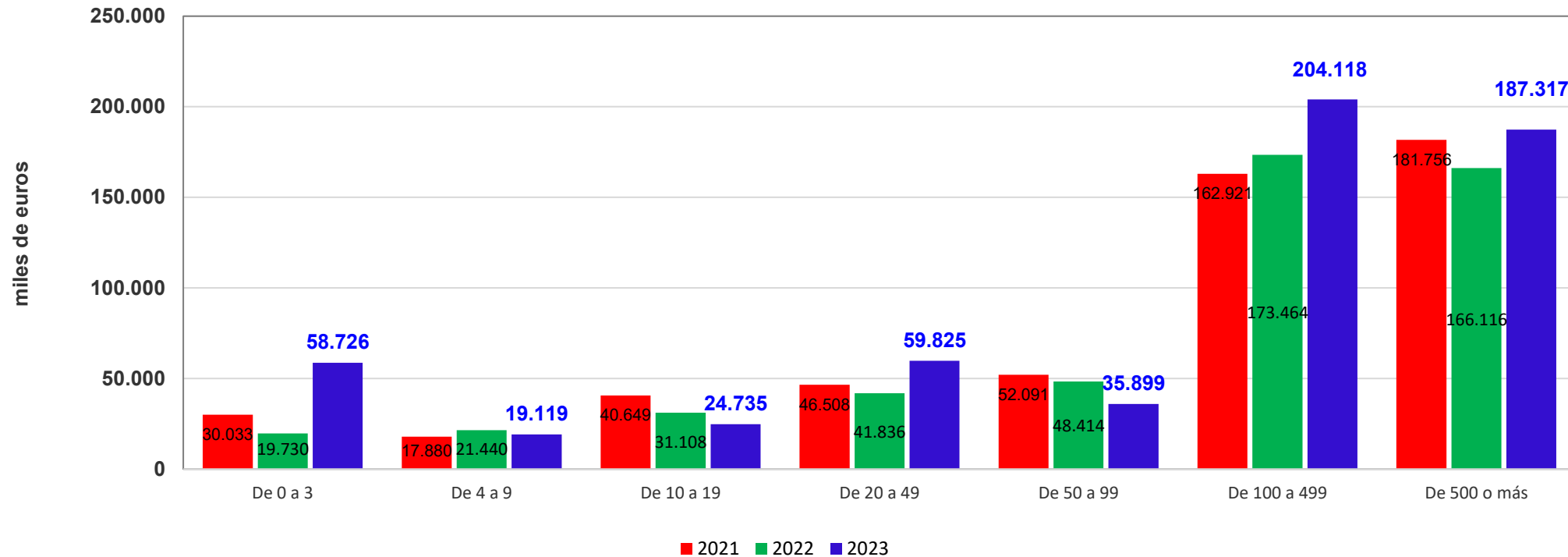
El sector químico y de procesos en el periodo 2008-2023 invirtió 4.071 millones € en activos materiales, con una media anual de 254 millones €. De los que el sector químico contribuyó con 586 millones €, con una media anual de 37 millones €

**8** Inversión en Activos Materiales

## Inversiones totales de la industria según estrato de ocupación

2021 - 2023

(Fuente: SADEI)



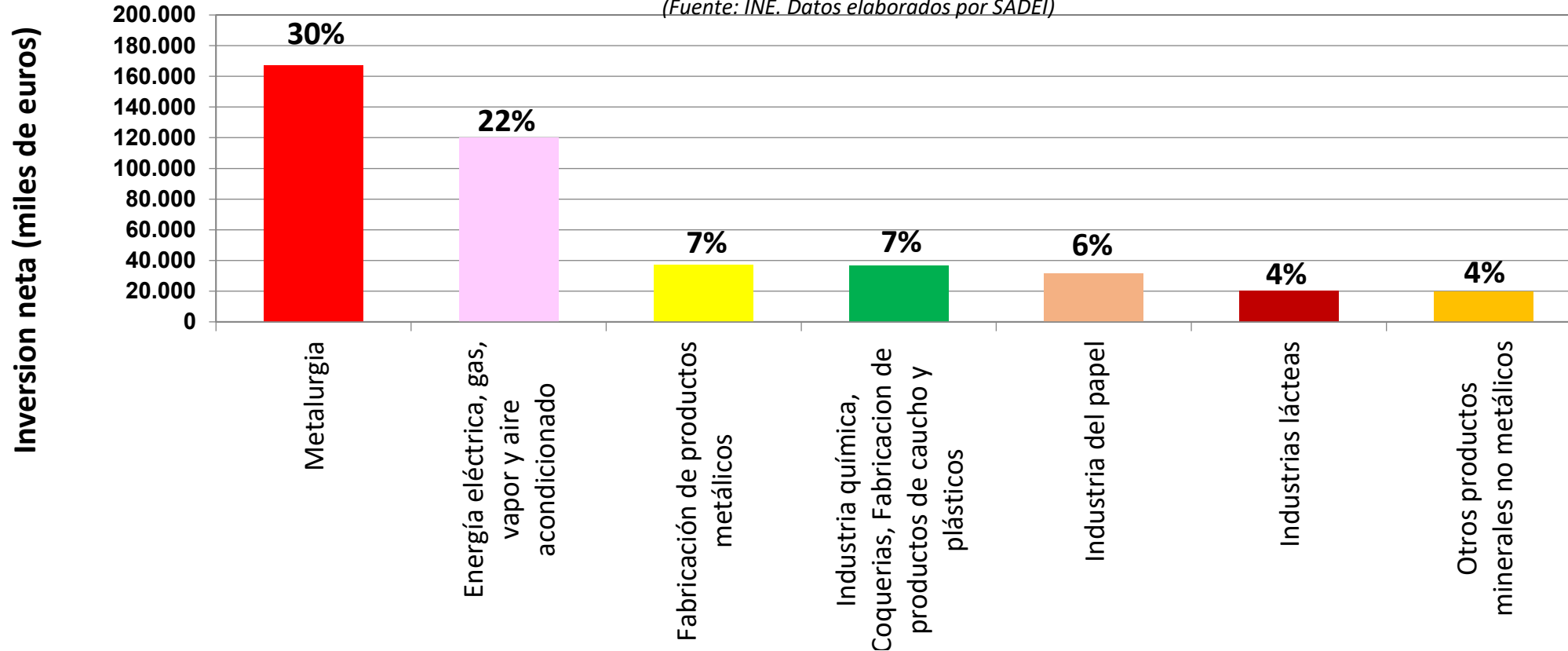
Las inversiones materiales en la industria en 2023 se concentran en las empresas de alto estrato de ocupación y suben un 17% respecto al año anterior. Suben los estratos de 0 a 3 (198%), de 20 a 49 (43%), de 100 a 499 (18%) y de mas de 500 (13%)

8

**Inversión en Activos Materiales**

## Inversiones en activos materiales segun rama de actividad (Valor medio Periodo 2008-2023)


(Fuente: INE. Datos elaborados por SADEI)



El sector químico y de procesos representa un 46% del total de inversión de activos materiales la industria en el periodo 2008-2023. El sector químico en el mismo periodo represento un 7% del total de la industria

**8**

**Inversión en Activos Materiales**



INNOVATION

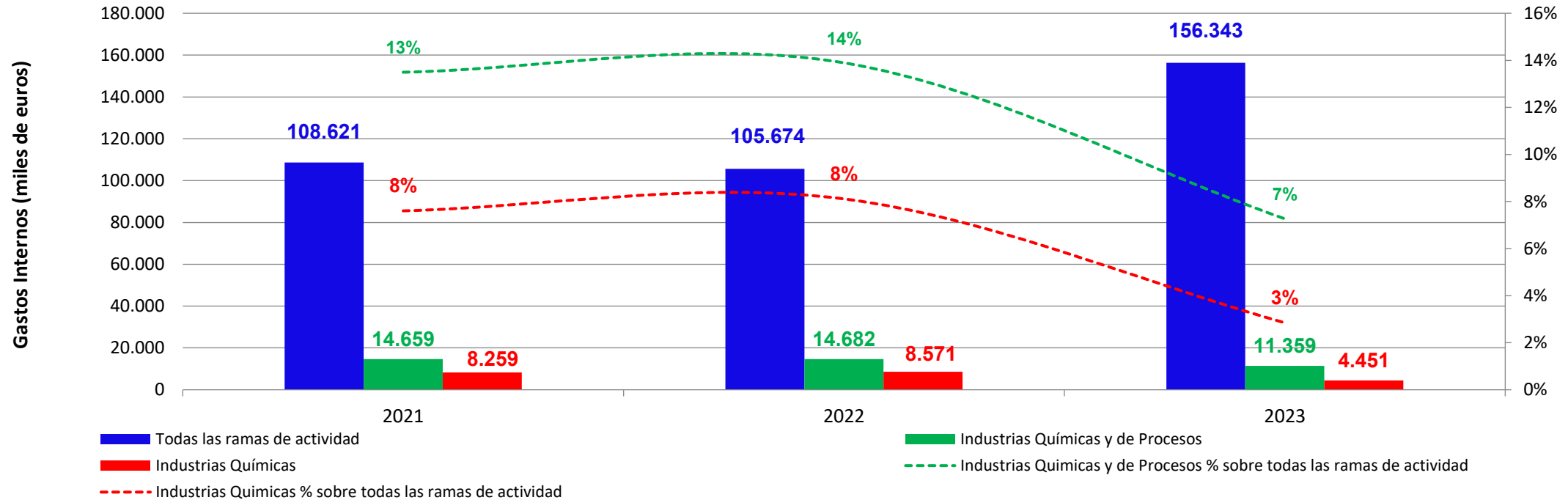
9

Investigación,  
Desarrollo e  
Innovación



## Gastos Internos en I+D de industrias químicas y de procesos sobre todas las ramas de actividad

(Fuente: Elaboración SADEI. Microdatos INE)



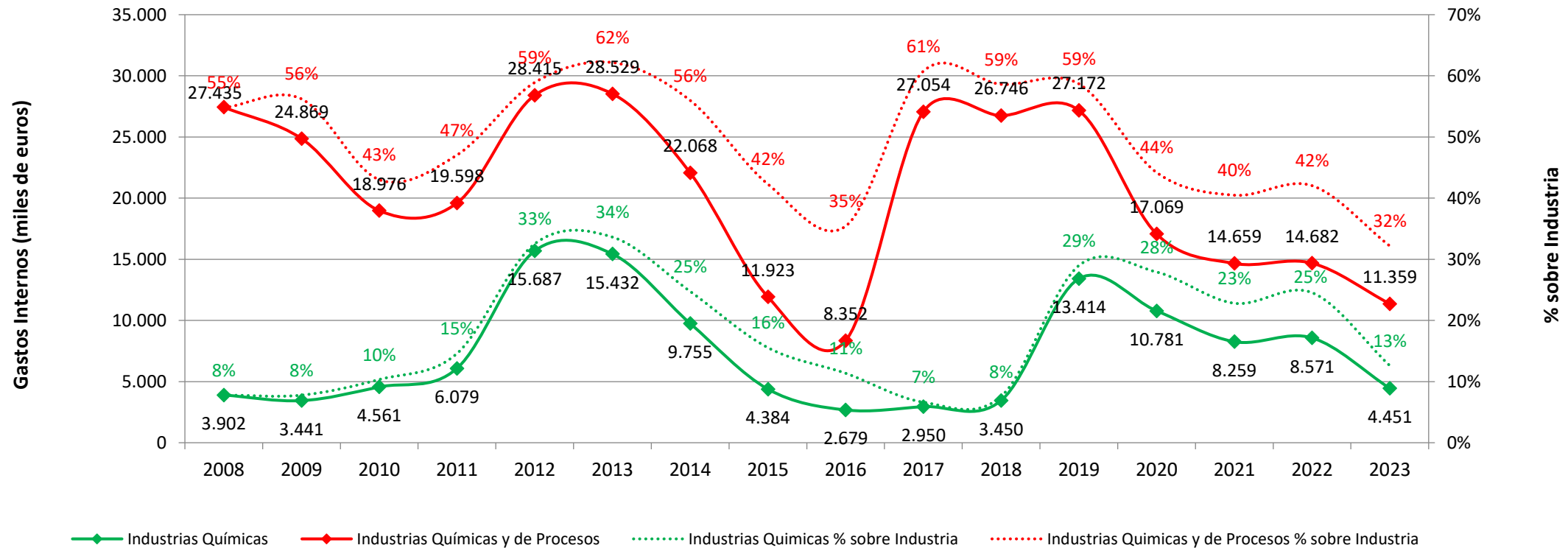
**Gastos internos en I+D.** Se consideran gastos internos en I+D a todas las cantidades destinadas a actividades de I+D, realizadas dentro de la unidad o centro investigador, cualquiera que sea el origen de fondos. Los gastos llevados a cabo fuera del centro, pero en apoyo de tareas internas de I+D (compra de suministros para I+D, por ejemplo) también se incluirán como gastos internos en I+D.

Los gastos de I+D de la industria química bajan un 50%, el papel sube un 22% y la metalurgia un 3% respecto a todas las ramas de actividad en 2023. La investigación y desarrollo representa el 47% del total subiendo un 130% respecto al año anterior

**9** Investigación,  
Desarrollo e Innovación

## Gastos internos en I+D del sector químico y de procesos en Asturias

(Fuente: Elaboración SADEI. Microdatos INE)

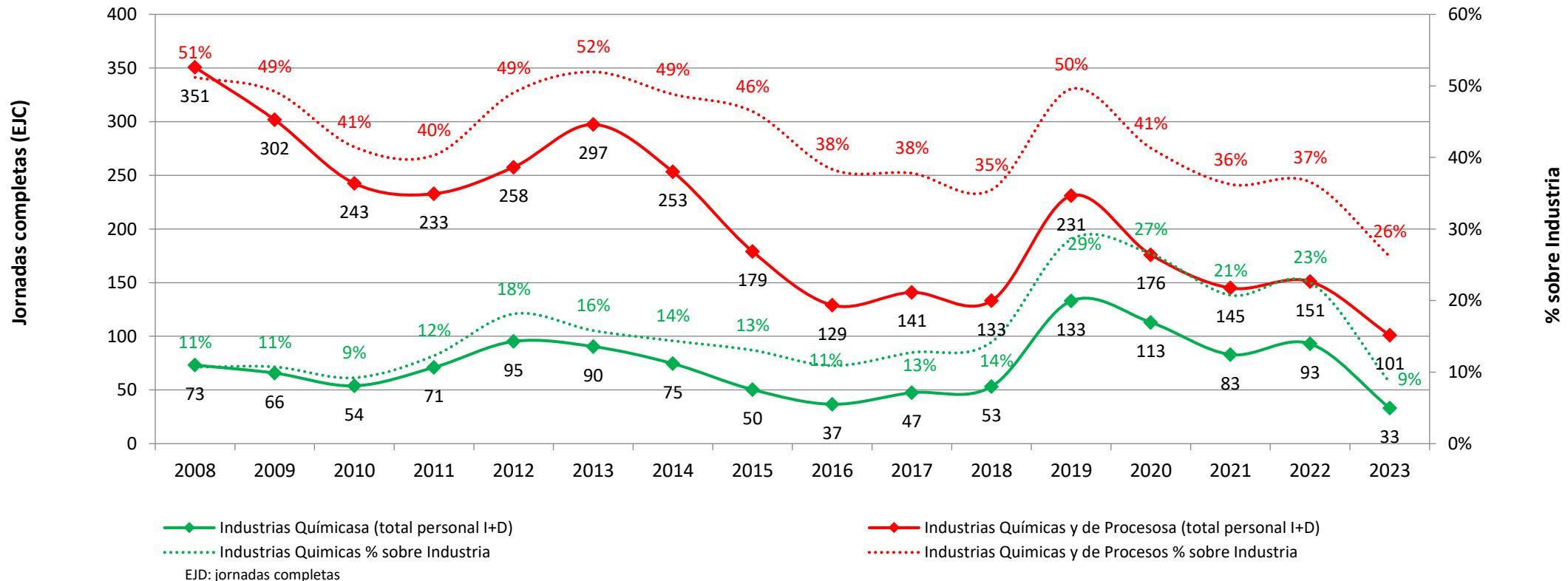


**Gastos internos en I+D.** Se consideran gastos internos en I+D a todas las cantidades destinadas a actividades de I+D, realizadas dentro de la unidad o centro investigador, cualquiera que sea el origen de fondos. Los gastos llevados a cabo fuera del centro, pero en apoyo de tareas internas de I+D (compra de suministros para I+D, por ejemplo) también se incluirán como gastos internos en I+D.

El sector químico y de procesos representa el 32% de gastos en I+D (sector químico el 13%), en el contexto de la industria en 2023. El sector químico y de procesos baja el gasto en I+D y el total de la industria sube un 1% respecto al año anterior

## Total personal en I+D en EJC en el sector químico y de procesos en Asturias

(Fuente: Elaboración SADEI. Microdatos INE)

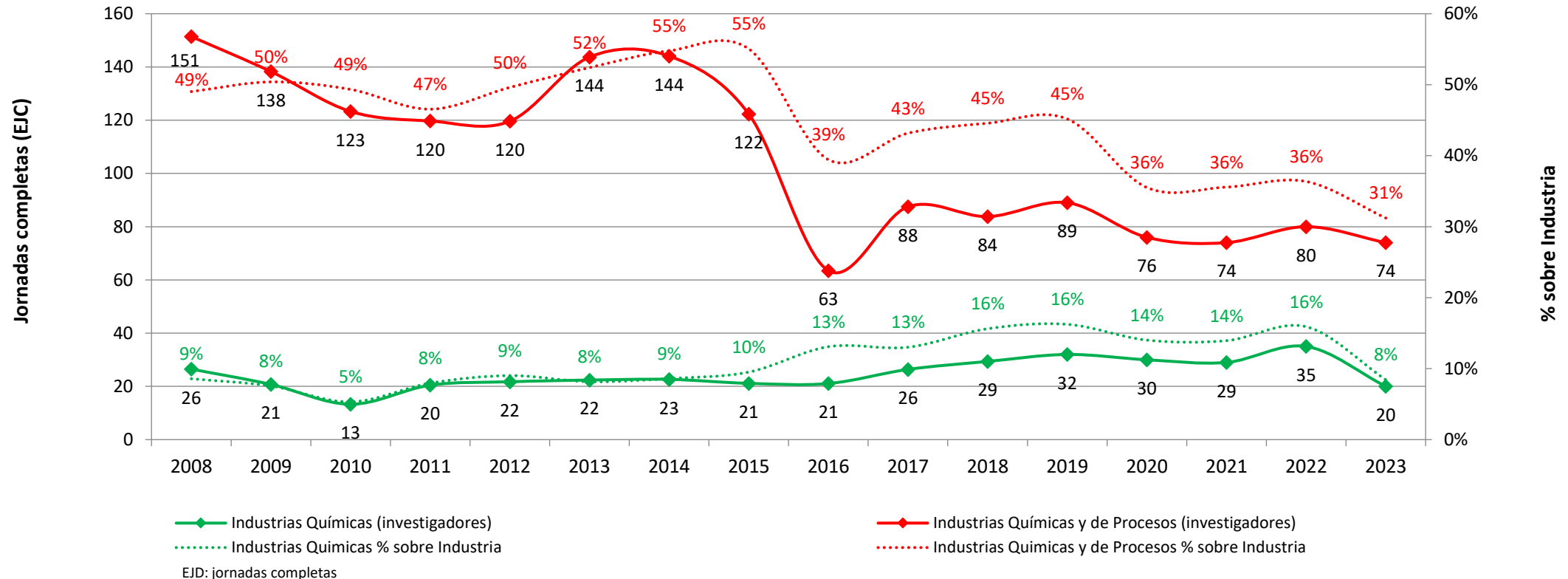


El total del personal en I+D en el sector químico y de procesos representa el 26% y en el sector químico el 9% sobre el total de la industria. El personal total en I+D baja en estos sectores, totalizando una bajada de 27 EJD en el total de la industria

**9** Investigación, Desarrollo e Innovación

## Investigadores en I+D en EJC en el sector química y de procesos de Asturias

(Fuente: Elaboración SADEI. Microdatos INE)



Los investigadores en I+D en el sector químico y de procesos representan el 31% y en el sector químico el 8% de la industria. El número de investigadores baja en el sector químico y de procesos, y sube en el total de la industria con 17 EJD

**9** Investigación, Desarrollo e Innovación

**IQPA**

**CLUSTER** de Industrias Químicas y  
Procesos del Principado de Asturias