

# Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Navarra 2021 - 2024

## *E2.2. Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras*



# Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras

## Fuentes y Tabla de contenidos

**(na)stat** Nafarroako Estatistika Erakundea  
Instituto de Estadística de Navarra

**INE**  
Instituto Nacional de Estadística

- Introducción, nota metodológica.
- Perfil de las empresas innovadoras navarras.
- Cooperación en la actividad innovadora.
- Protección en la actividad innovadora.
- Distribución del gasto en la actividad innovadora.
- Financiación de la actividad innovadora.
- Conclusiones.

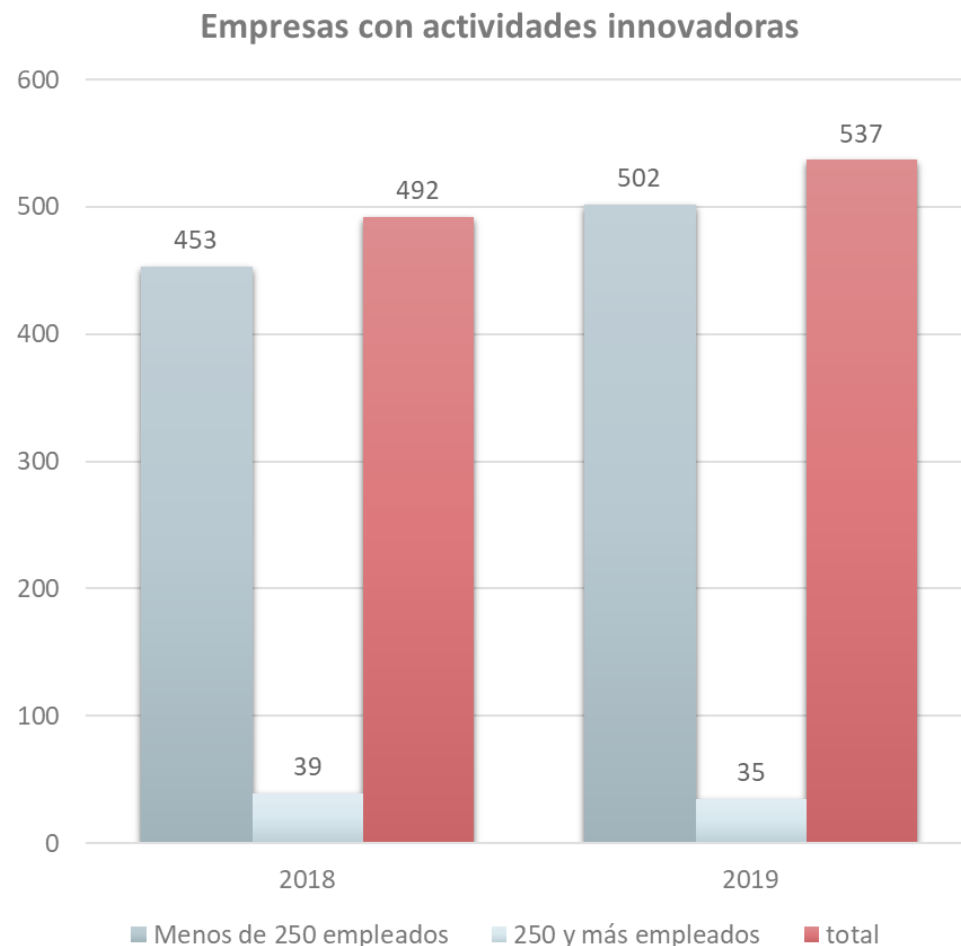
# Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras

## Introducción nota metodológica previa

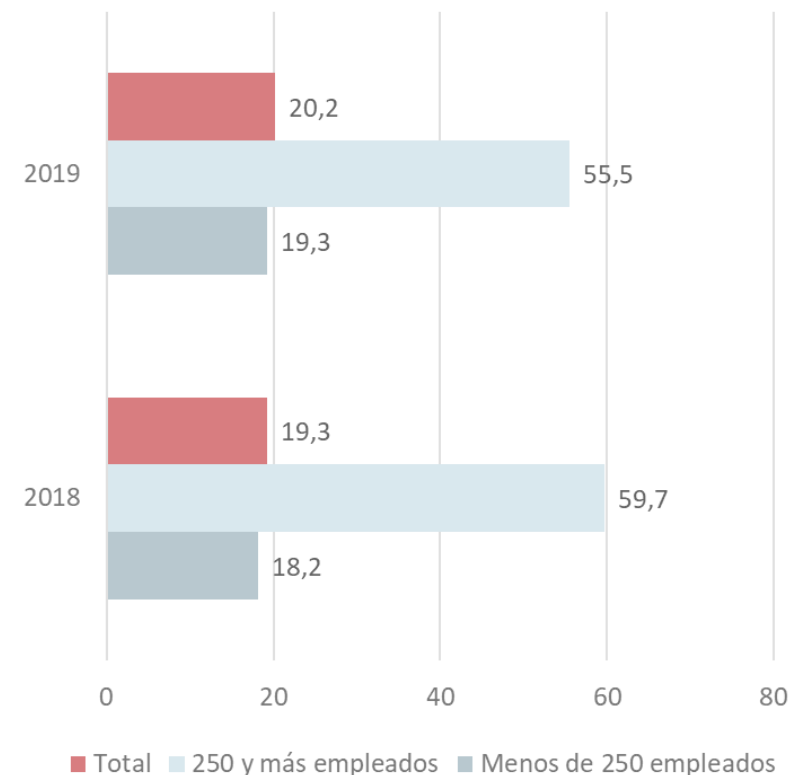
- **Fuente:** Encuesta de Innovación Empresarial, INE-Nastat. Años 2018 y 2019 (datos publicados más recientes).
- En el año **2018** se produce una **ruptura de la serie estadística** respecto a los datos que se venían proporcionando anteriormente, debido a la implementación del **nuevo Manual de Oslo (MO2018)**. Esta implementación supone modificaciones importantes en la clasificación de las innovaciones, así como en los gastos de innovación.
- La ruptura de la serie estadística a partir de 2018 por un nuevo Manual de **Oslo impide su comparativa con los datos de 2017**. Nastat publica los datos separados, por una parte, el periodo 2018-2019, y por otra del 2005 al 2017, y tanto Nastat como INE avisan de esa ruptura de la serie por cambios en las clasificaciones y en gastos de innovación.
- Al publicar los **datos de 2017**, **Nastat** añade: *“Algunos de los indicadores que normalmente se publicaban a nivel de comunidad autónoma no pueden proporcionarse en 2017 debido a **errores de muestreo elevados** que hacen que los indicadores **carezcan de la calidad mínima** requerida para su publicación”*.
- El **INE no proporciona los datos separados por CNAE** al tratarse de una muestra relativamente pequeña que incluye un amplio número de CNAE, por lo que los datos aparecerían **excesivamente atomizados si se desagregasen por CNAE**.
- Las **“actividades innovadoras”**, según el Manual de Oslo, comprenden no solo la I+D sino otras actividades como adquisición de know-how o de patentes, compra de maquinaria nueva, etc.

# Perfil de las empresas innovadoras navarras

## Distribución de empresas innovadoras según tamaño



## Porcentaje de empresas con actividades innovadoras sobre el total de empresas encuestadas

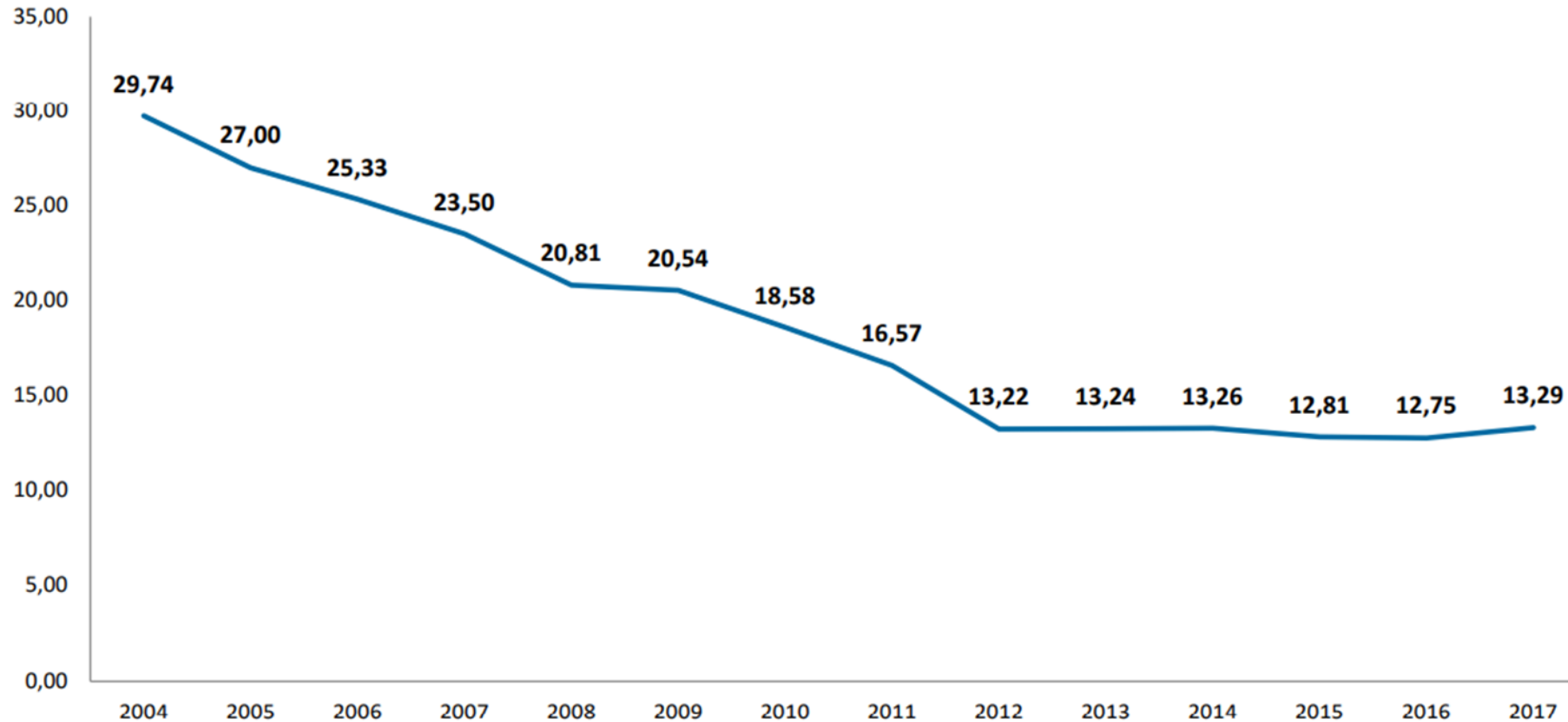


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- El porcentaje de empresas con actividad innovadora es tres veces mayor entre las grandes que entre las pymes.
- El tejido empresarial navarro está compuesto mayoritariamente por pymes, de las que solo un 20% tienen actividades innovadoras.

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Evolución del porcentaje de empresas innovadoras tecnológicas en España

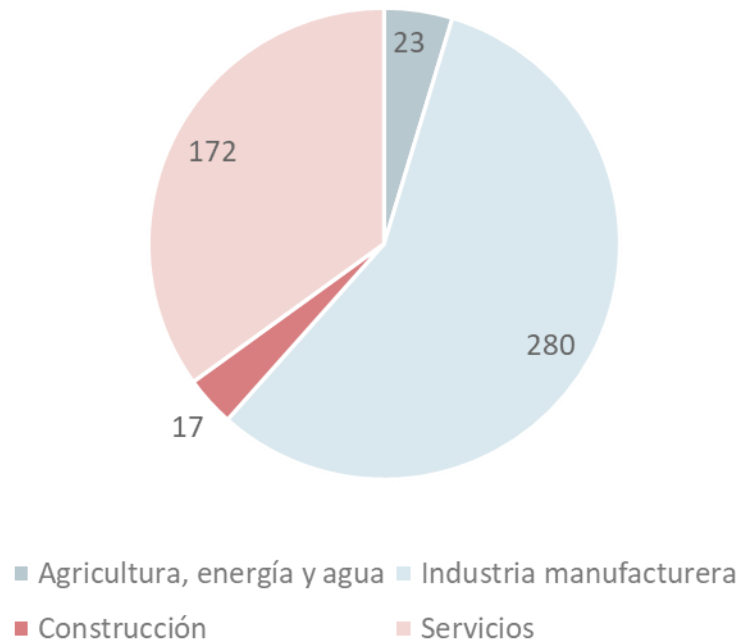


Fuente: EECTI (INE). Datos desde 2004 hasta 2017.

- Navarra no ha sido ajena a la evolución y reducción del nº de empresas innovadoras en el conjunto de España, aunque mantiene un porcentaje de empresas innovadoras netamente superior a la media española.

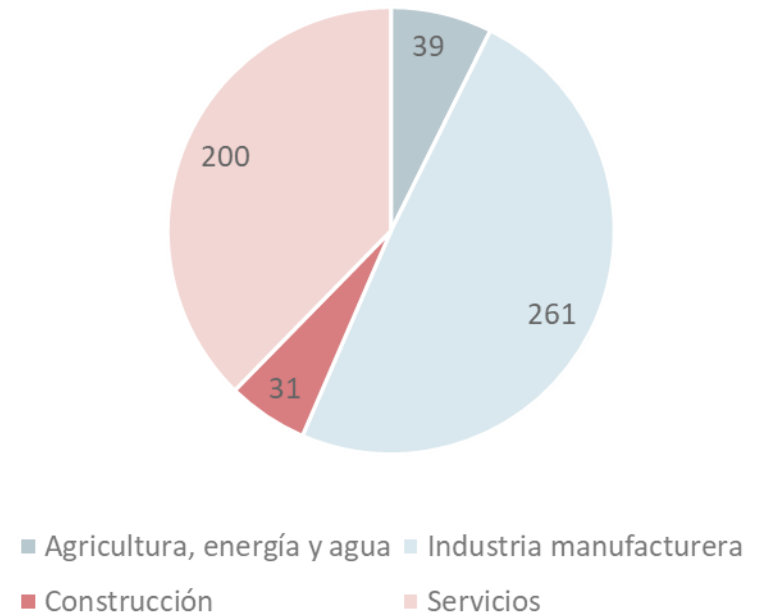
## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en la Comunidad Foral de Navarra por actividad económica 2018



Total empresas navarras con actividades innovadoras en 2018: **492**

2019



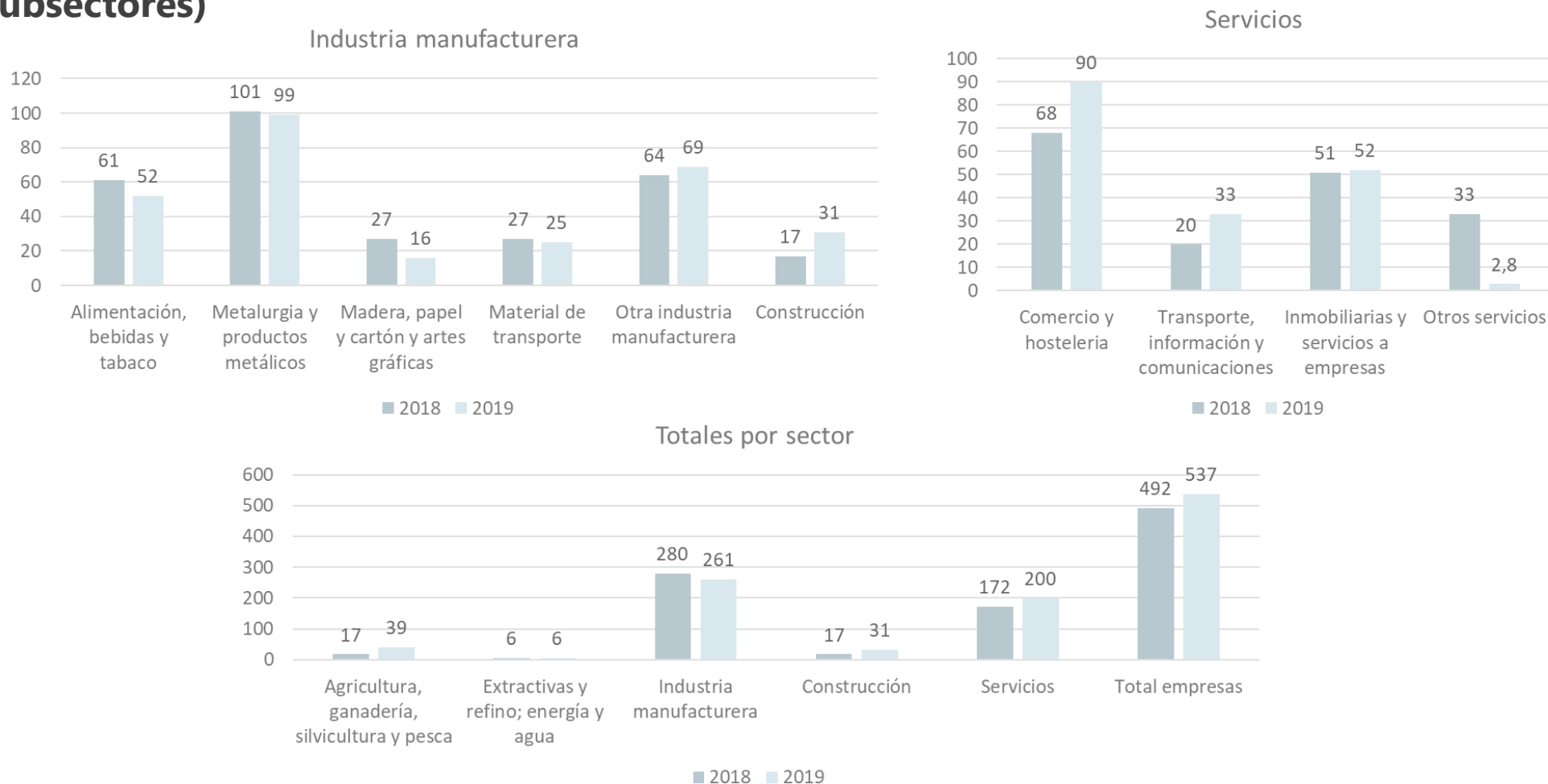
Total empresas navarras con actividades innovadoras en 2019: **537**

Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- La mitad de las empresas innovadoras navarras pertenecen al sector industrial, seguidas por las del sector de servicios.

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en Navarra por actividad económica (desglose por subsectores)

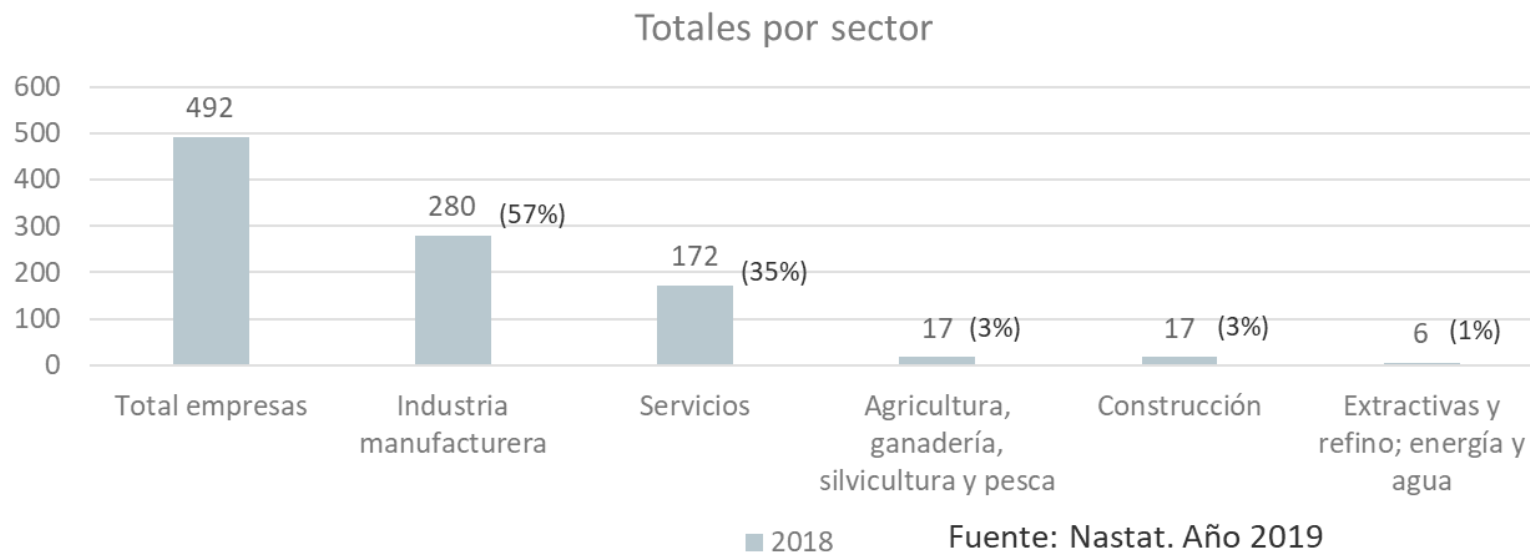
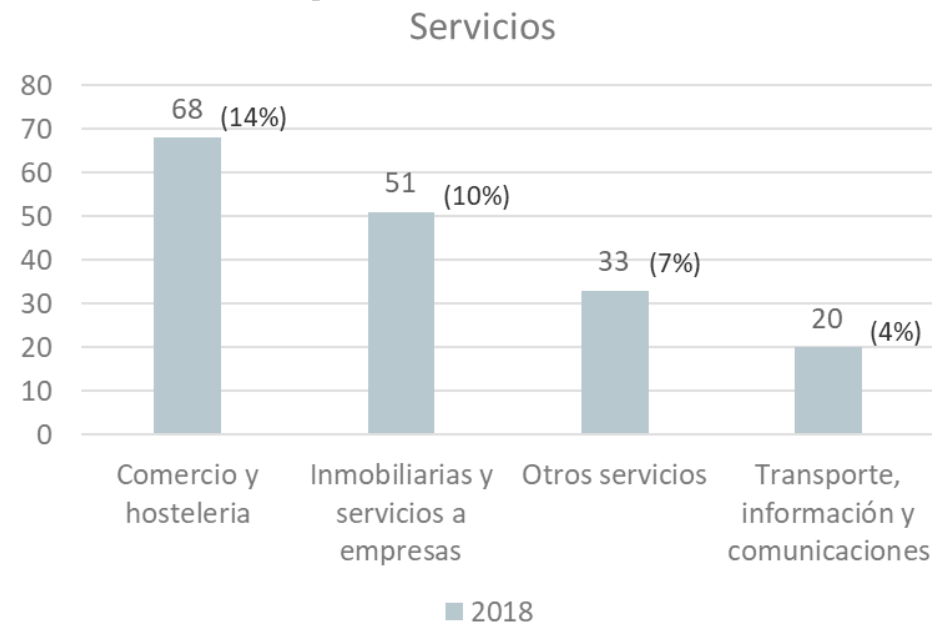
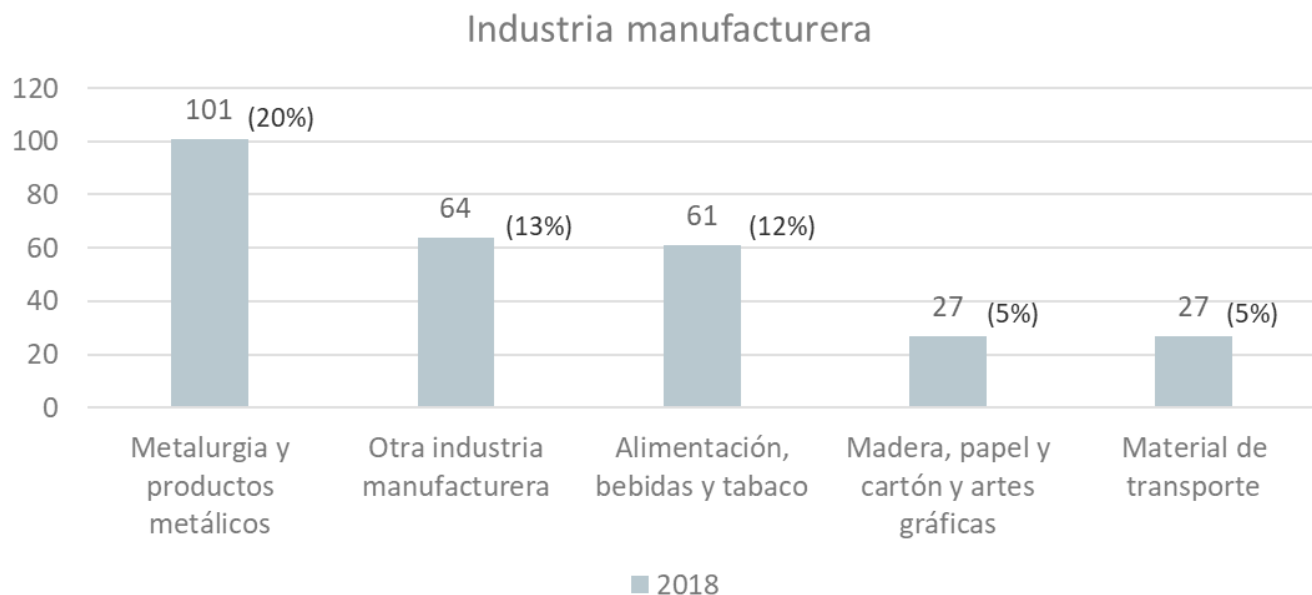


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- Distribución de las empresas innovadoras en un amplio nº de subsectores, reflejo de la diversificación del tejido empresarial navarro (que ayuda a amortiguar el impacto en momentos de recesión económica).

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en Navarra por actividad económica, 2018

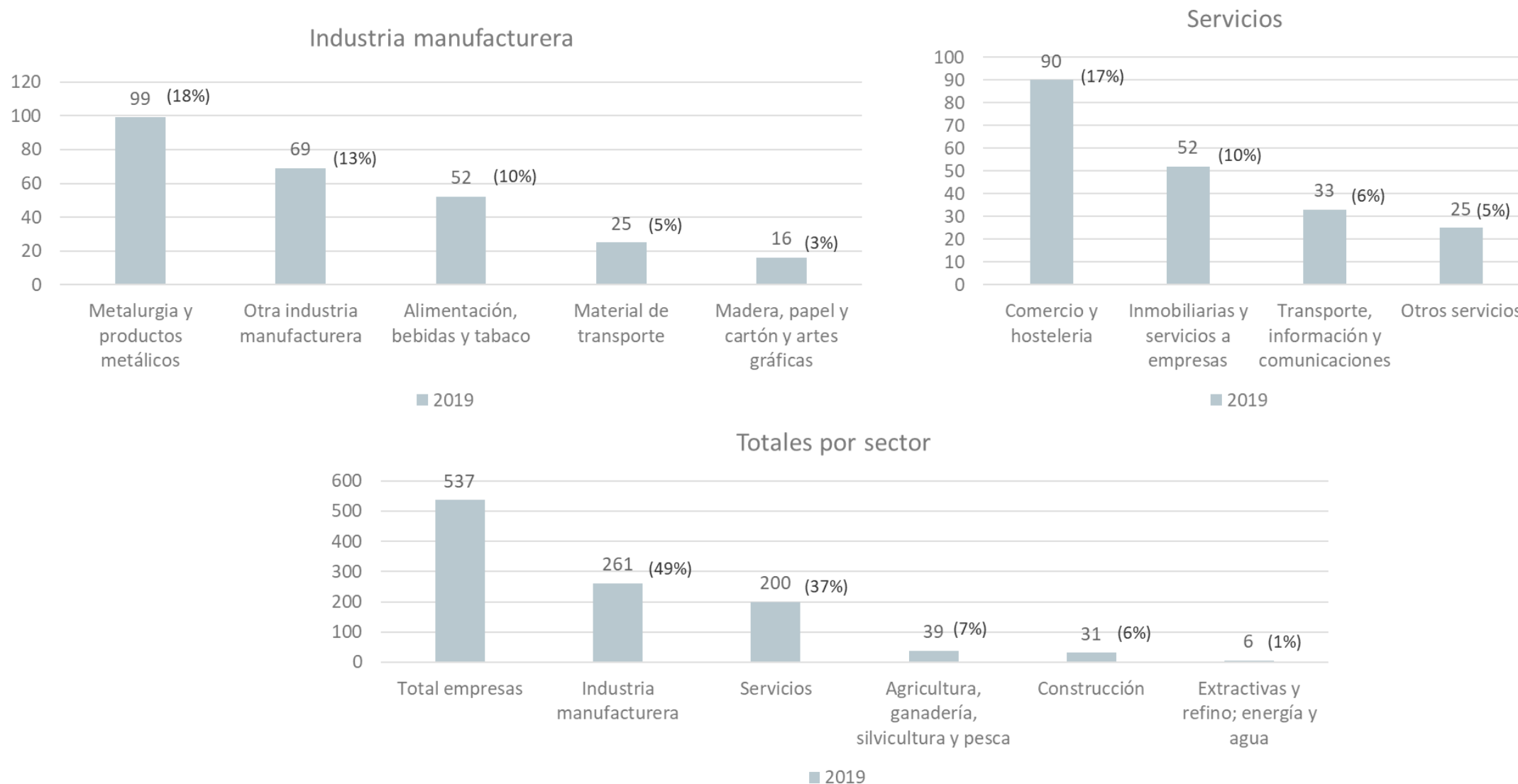


Fuente: Nastat. Año 2019



## Perfil de las empresas innovadoras navarras

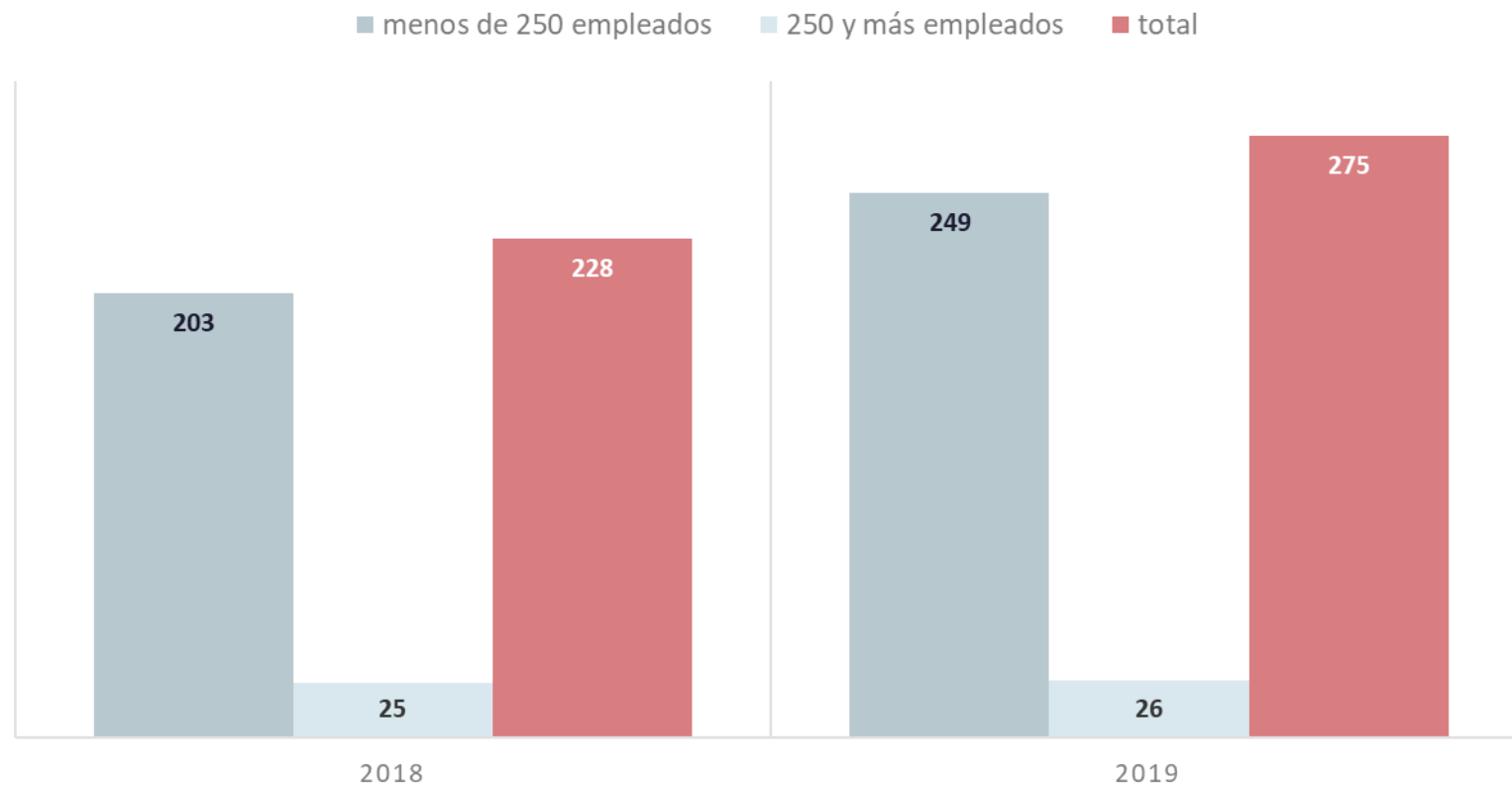
### Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en Navarra por actividad económica, 2019



Fuente: Nastat. Año 2019

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

Número de empresas que han introducido innovaciones en producto (bienes o servicios nuevos o mejorados significativamente)

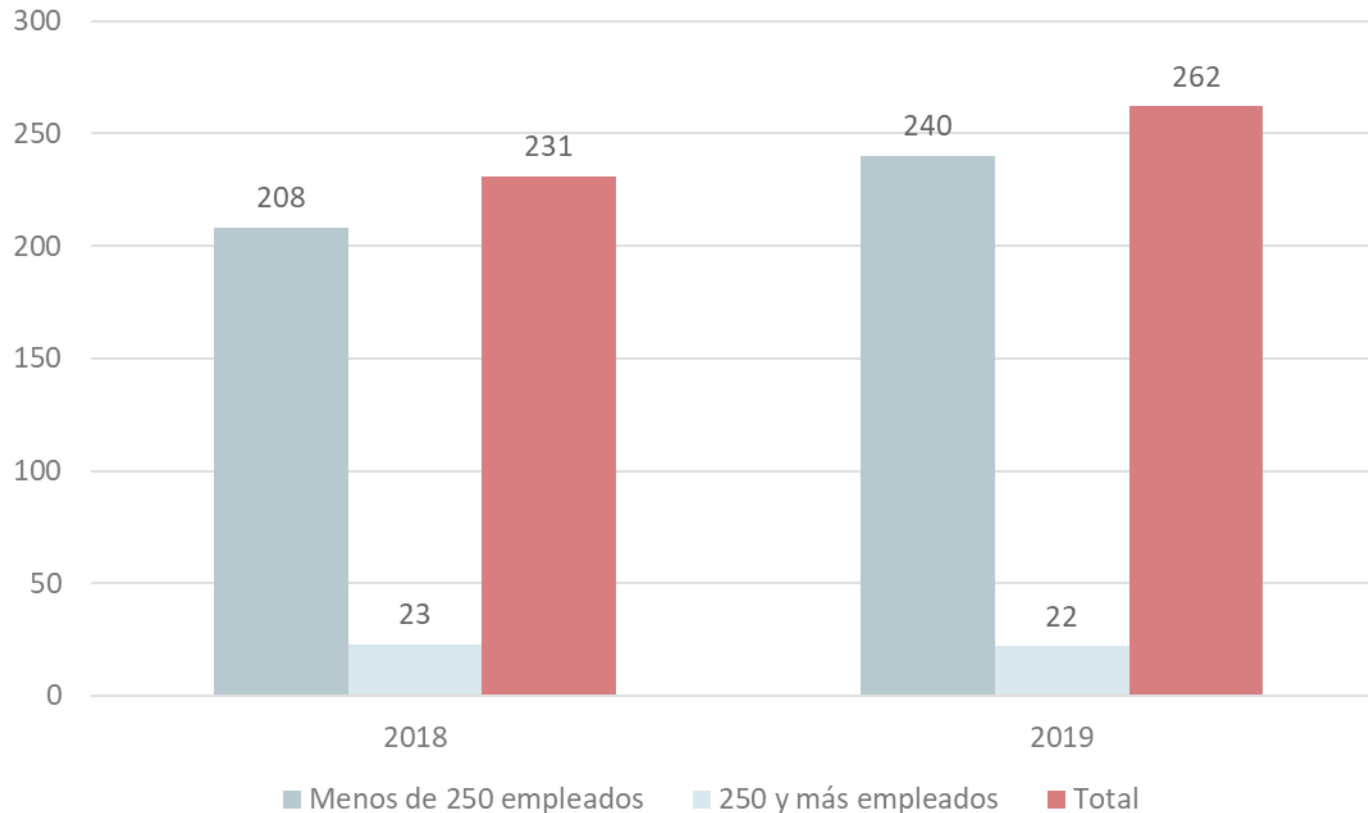


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- Aproximadamente la mitad de las empresas innovadoras navarras (46% en 2018, y 51% en 2019) han introducido innovaciones en producto...

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Número de empresas que han introducido innovaciones en procesos de fabricación o producción de productos

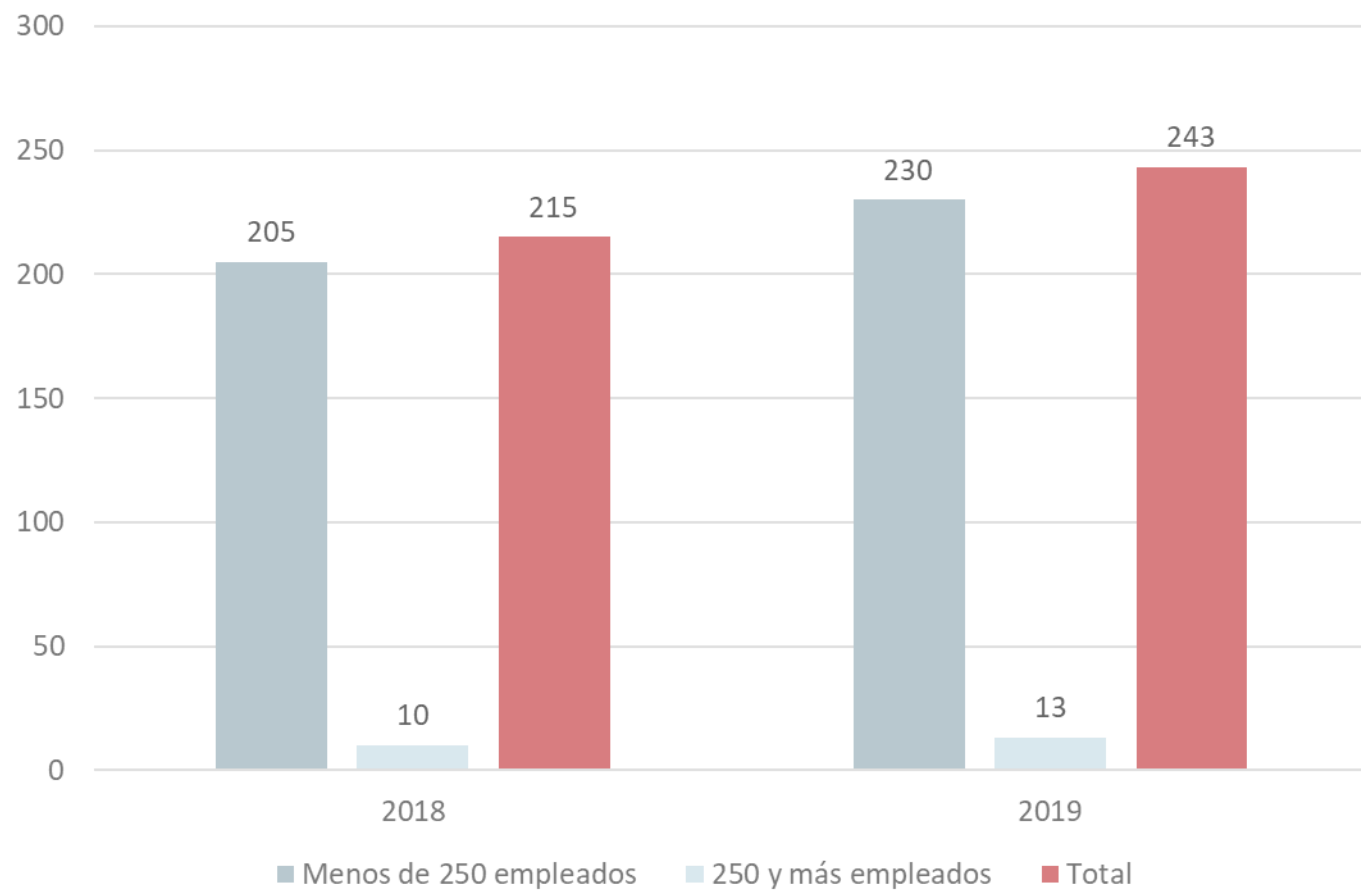


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- ... y también aproximadamente la mitad de las empresas innovadoras navarras han introducido innovaciones en procesos de fabricación

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

### Número de empresas que han introducido innovaciones organizativas o de marketing

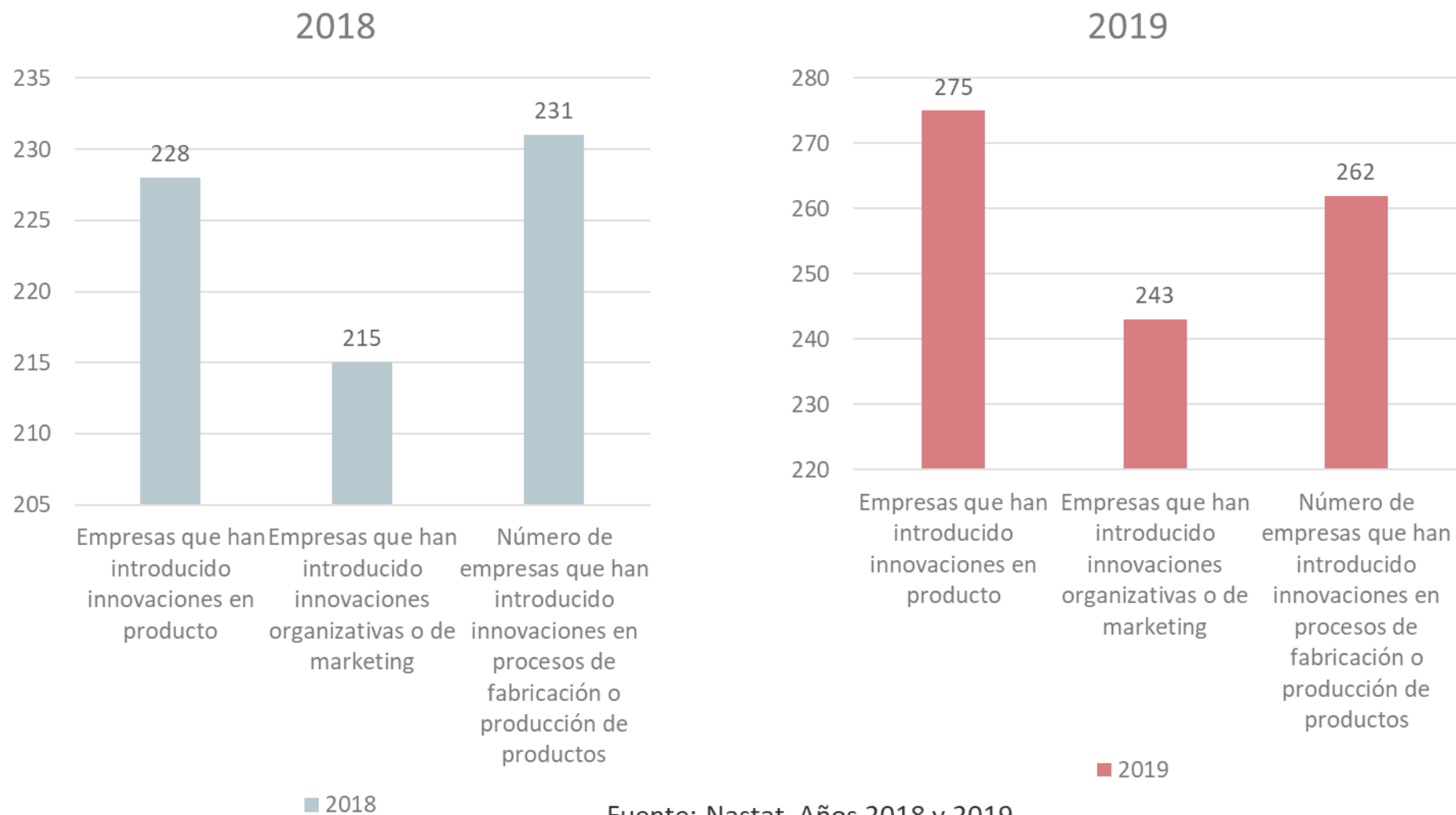


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- Es algo menor el nº de empresas innovadoras que introducen innovaciones organizativas o de marketing

## Perfil de las empresas innovadoras navarras

Empresas totales con actividades innovadoras en producto, proceso y organización. Años 2018 y 2019.

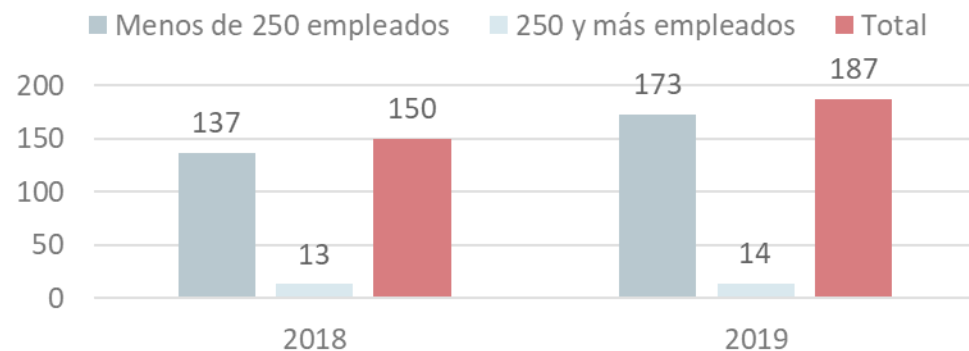


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

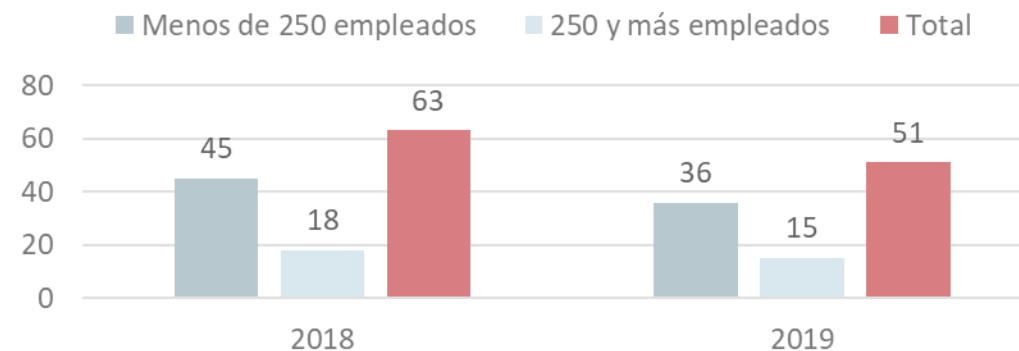
## Cooperación en la actividad innovadora

### Empresas con innovaciones de producto en el año de referencia y los dos anteriores, por tipo de socio

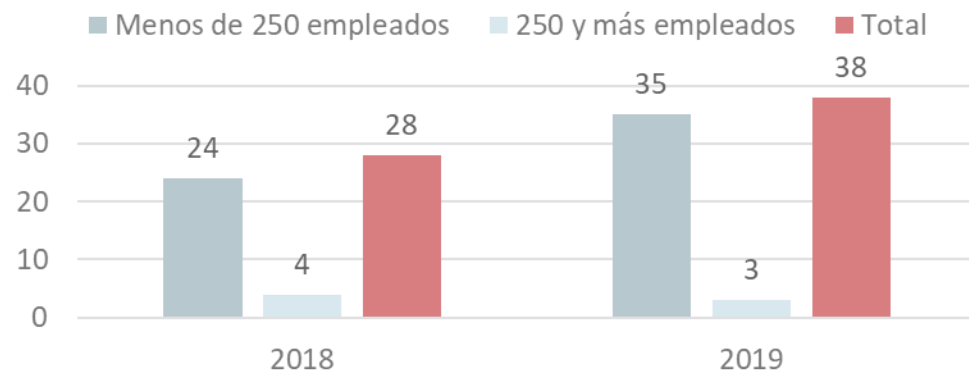
Empresas con innovaciones de productos desarrolladas únicamente por la propia empresa



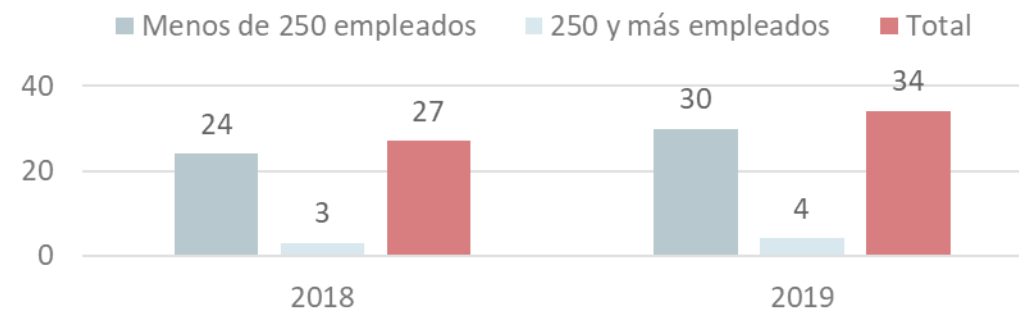
Empresas con innovaciones de productos desarrolladas por la propia empresa **junto con** otras empresas u organizaciones



Empresas con innovaciones de productos desarrolladas por la propia empresa a través de adaptaciones o modificaciones



Empresas con innovaciones de productos desarrolladas por otras empresas u organizaciones

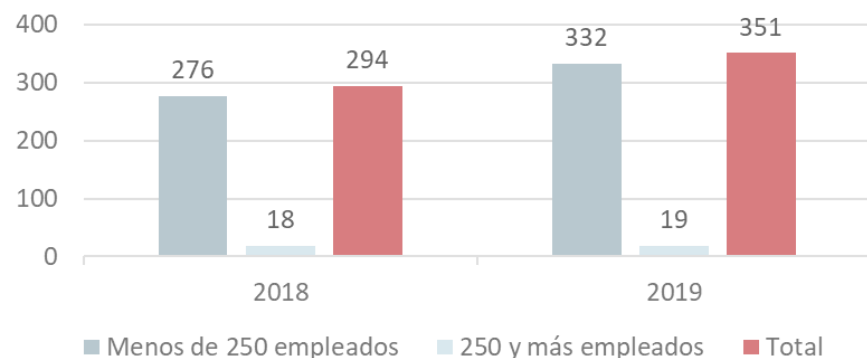


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

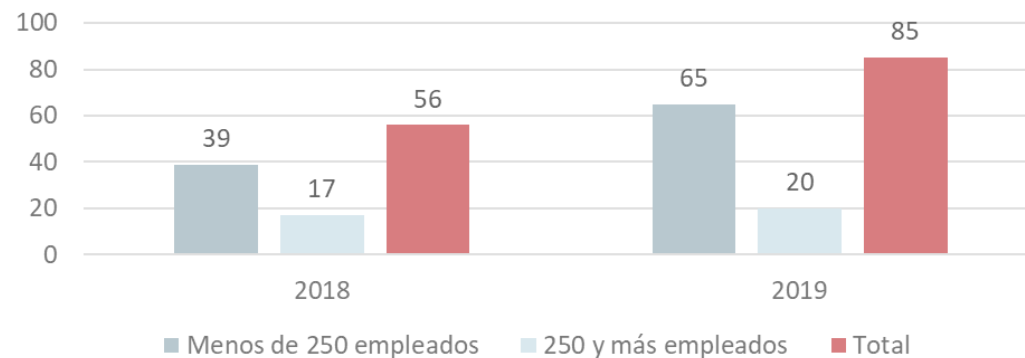
## Cooperación en la actividad innovadora

### Empresas con innovaciones de proceso en el año de referencia y los dos anteriores, por tipo de socio

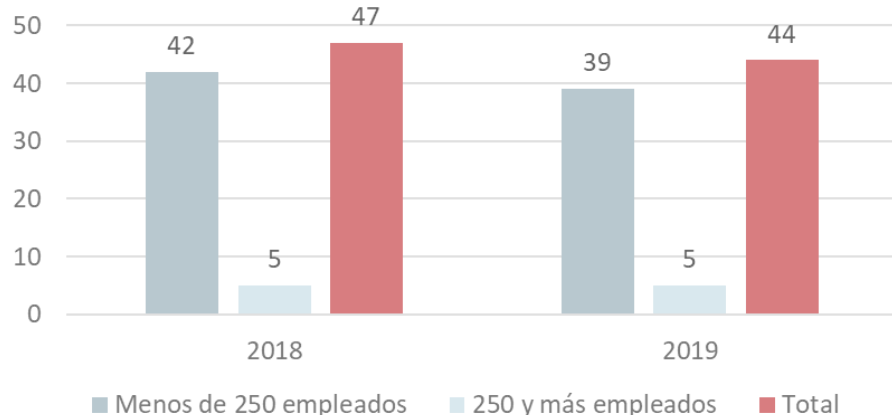
Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas únicamente por la propia empresa



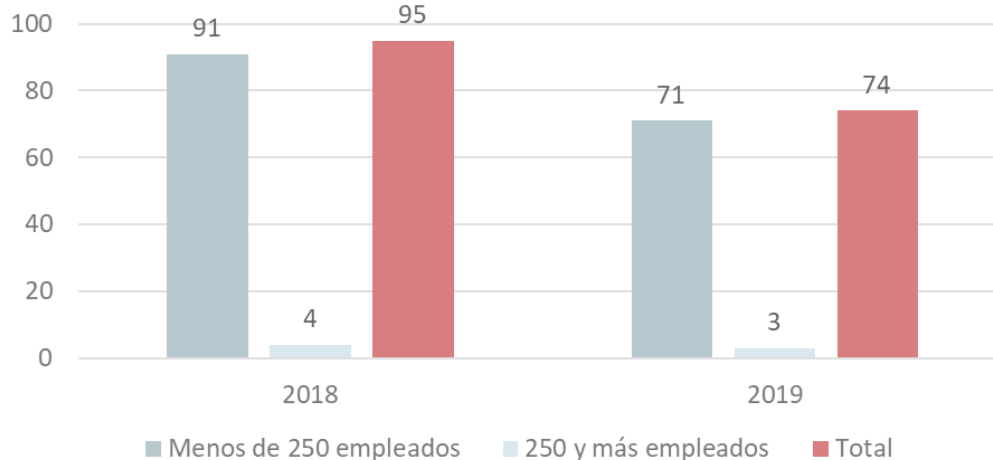
Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas por la propia empresa **junto con** otras empresas u organizaciones



Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas por la propia empresa a través de adaptaciones o modificaciones



Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas por otras empresas u organizaciones

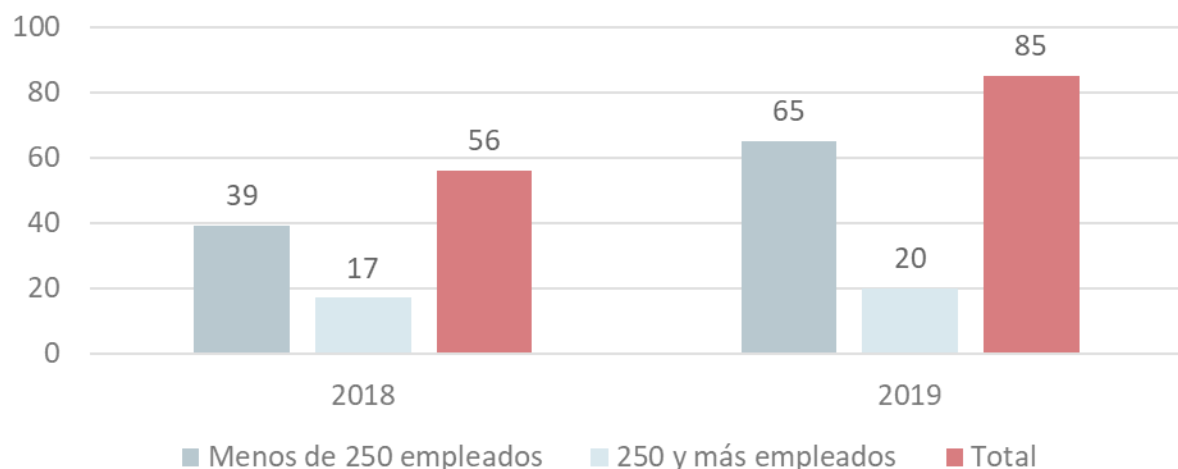


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

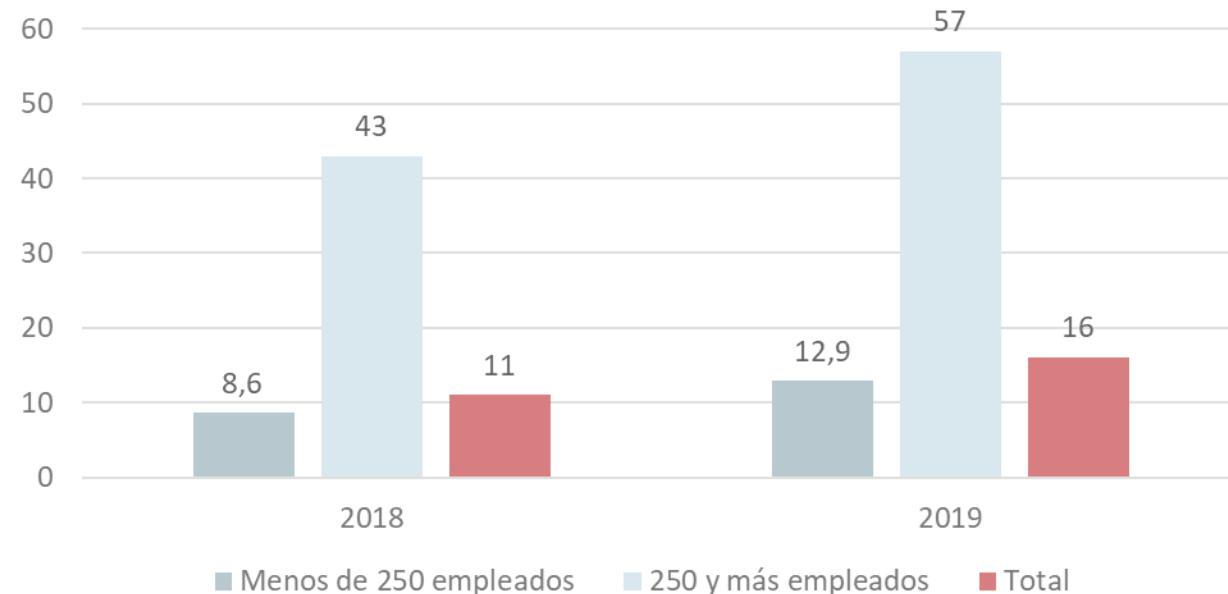
## Cooperación en la actividad innovadora

### Empresas con innovaciones de procesos

Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas por la propia empresa junto con otras empresas u organizaciones



Porcentajes de empresas con innovaciones de procesos desarrolladas junto a otras empresas u organizaciones sobre el total de empresas con actividades innovadoras



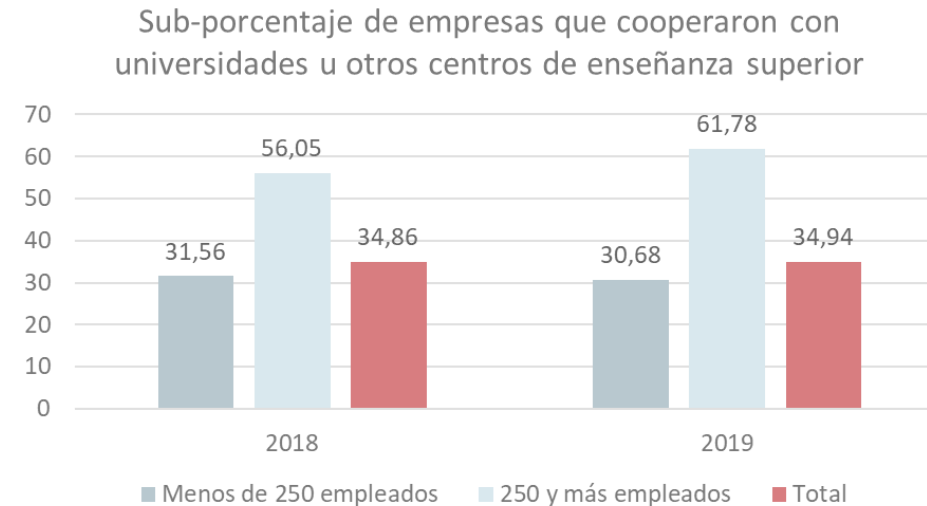
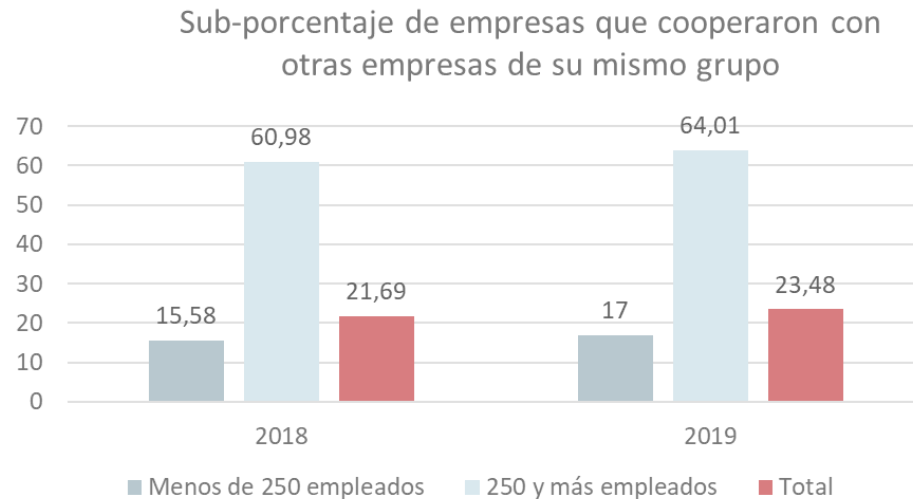
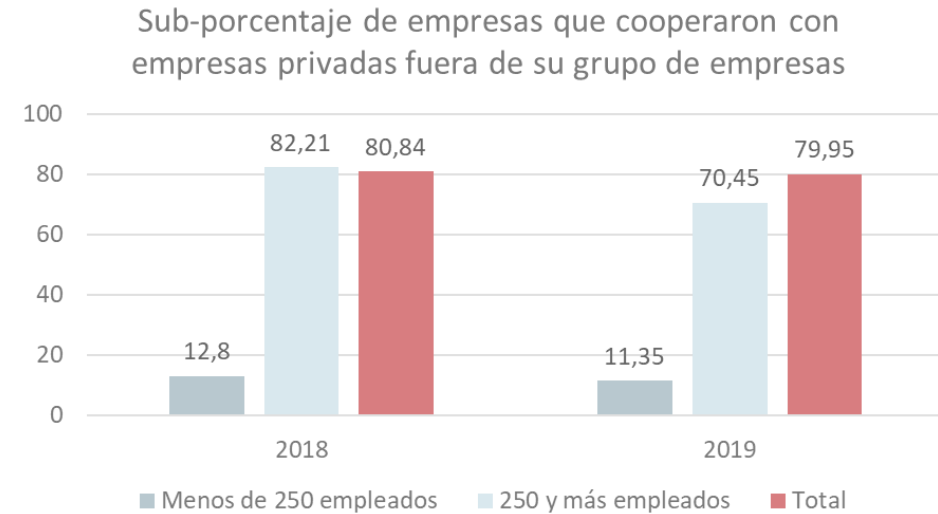
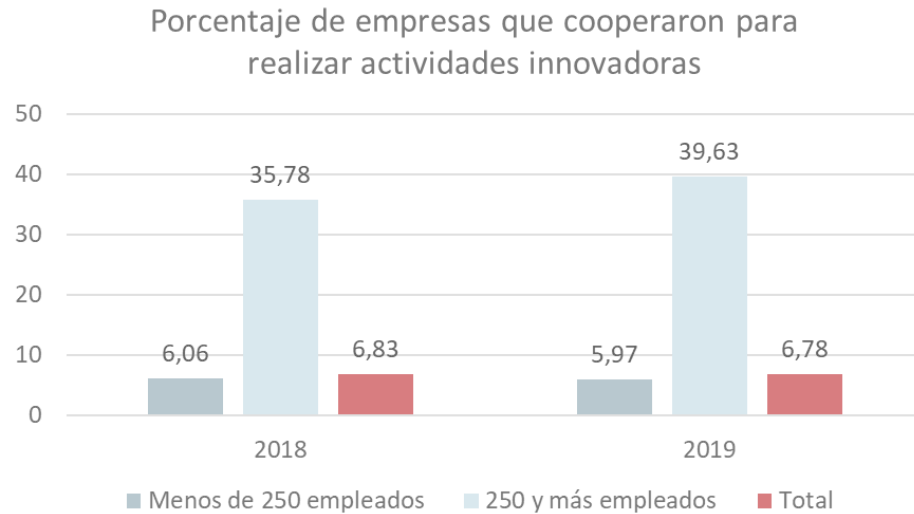
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- El 9,5% de empresas innovadoras desarrollan **innovaciones de producto en cooperación** con otras entidades, frente al 35% que las desarrollan **en solitario**.
- El 16% de empresas innovadoras desarrollan **innovaciones de proceso en cooperación** con otras entidades, frente al 65% que las desarrollan **en solitario**.



# Cooperación en la actividad innovadora

## Tipo de colaboradores (1/2)

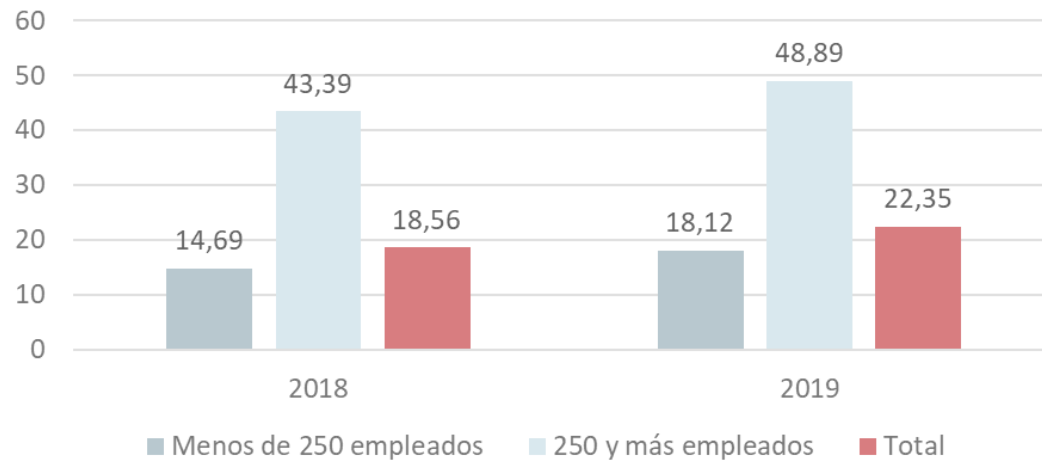


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

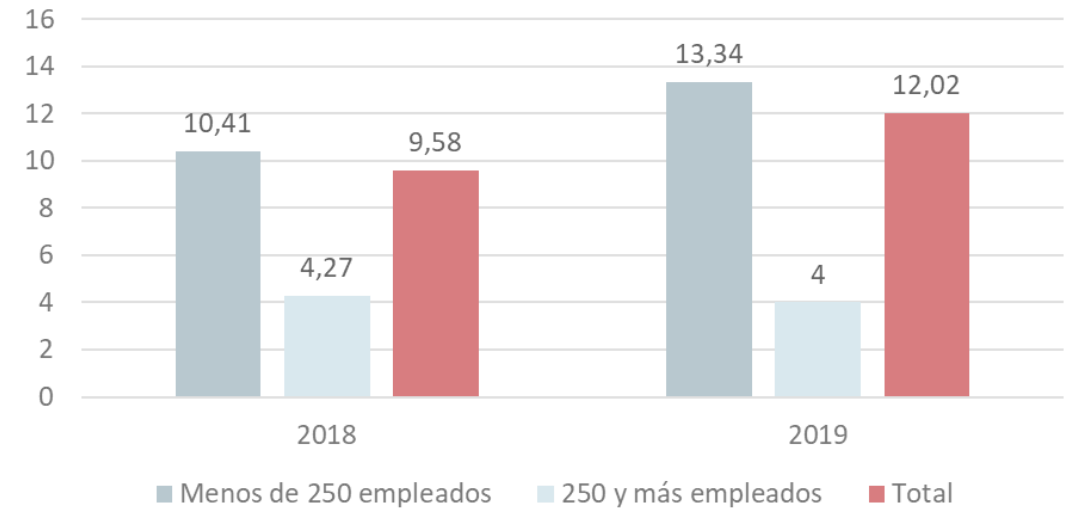
# Cooperación en la actividad innovadora

## Tipo de colaboradores (2/2)

Sub-porcentaje de empresas que cooperaron con Administración Pública o institutos públicos de investigación



Sub-porcentaje de empresas que cooperaron con instituciones sin fines de lucro

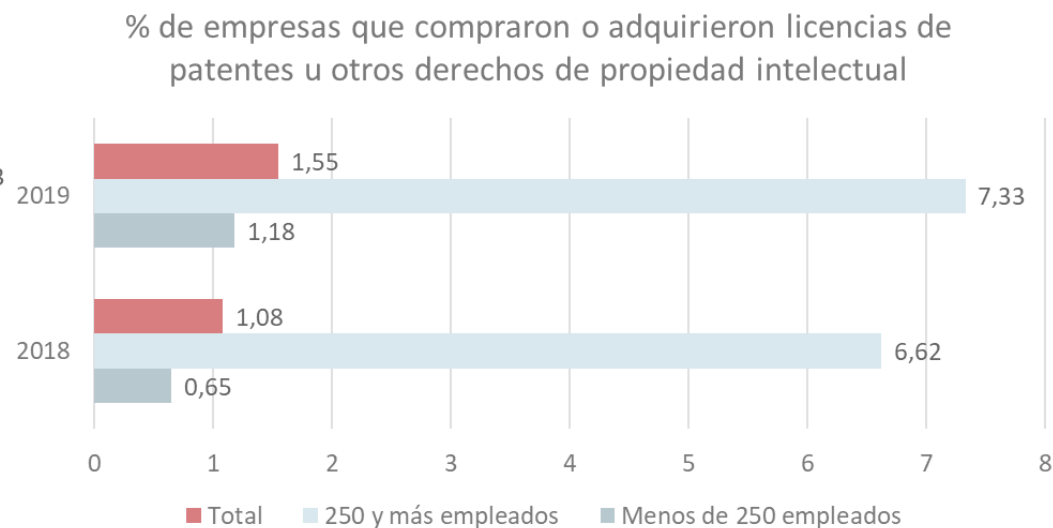
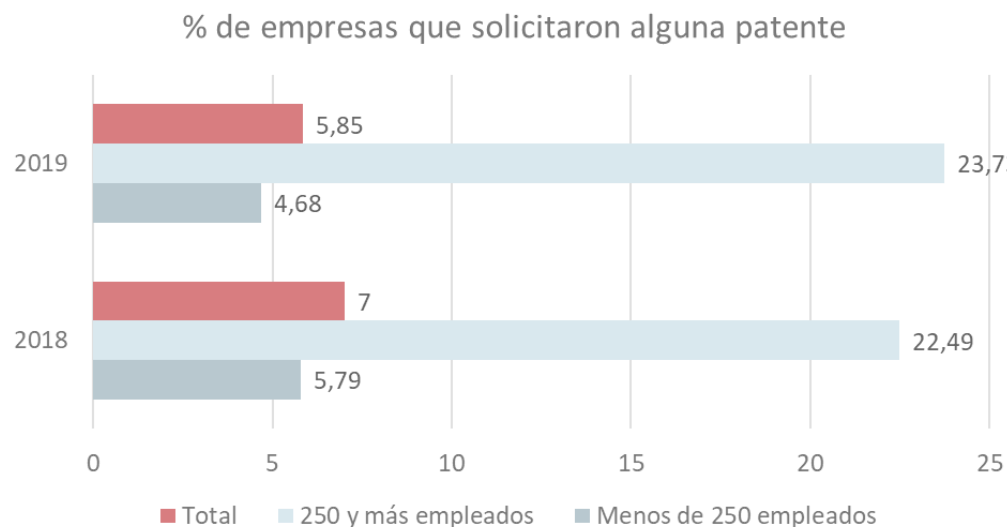
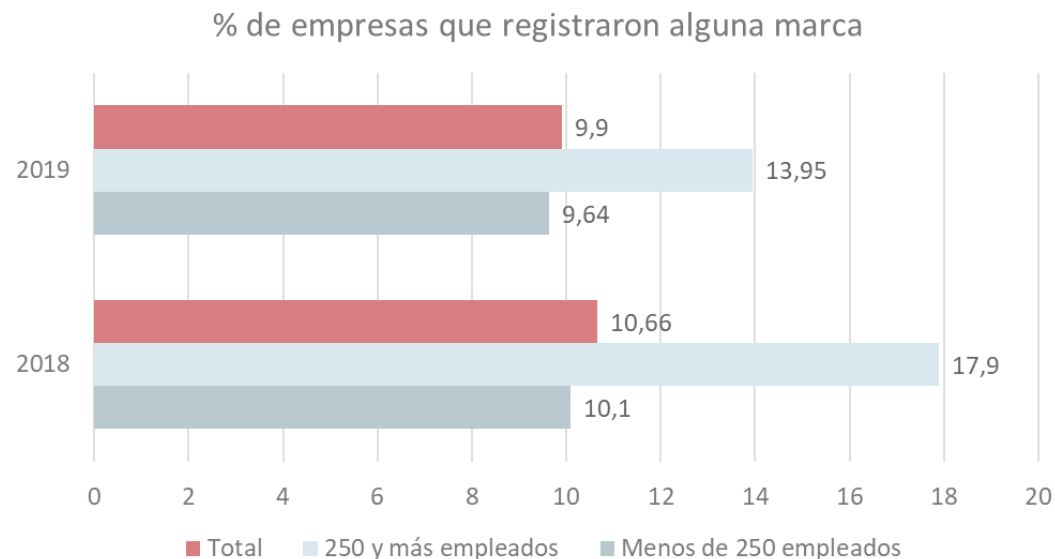
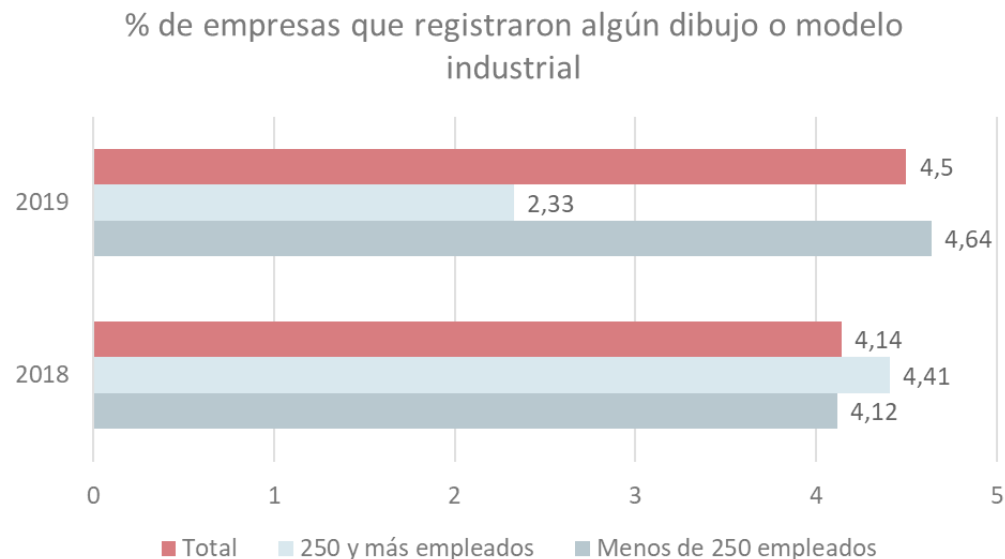


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- Dentro del reducido nº de empresas que cooperan para realizar actividades innovadoras, la mayoría de ellas colabora con otras empresas, un tercio con universidades, y una quinta parte con otros centros de investigación.

# Protección en la actividad innovadora

## Empresas que realizaron alguna actividad de protección en 2018 y 2019



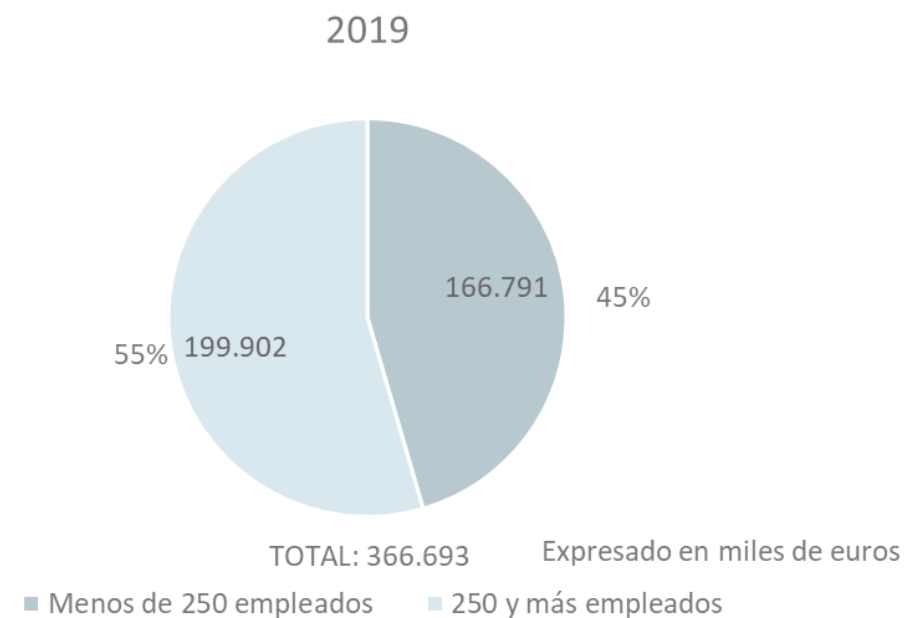
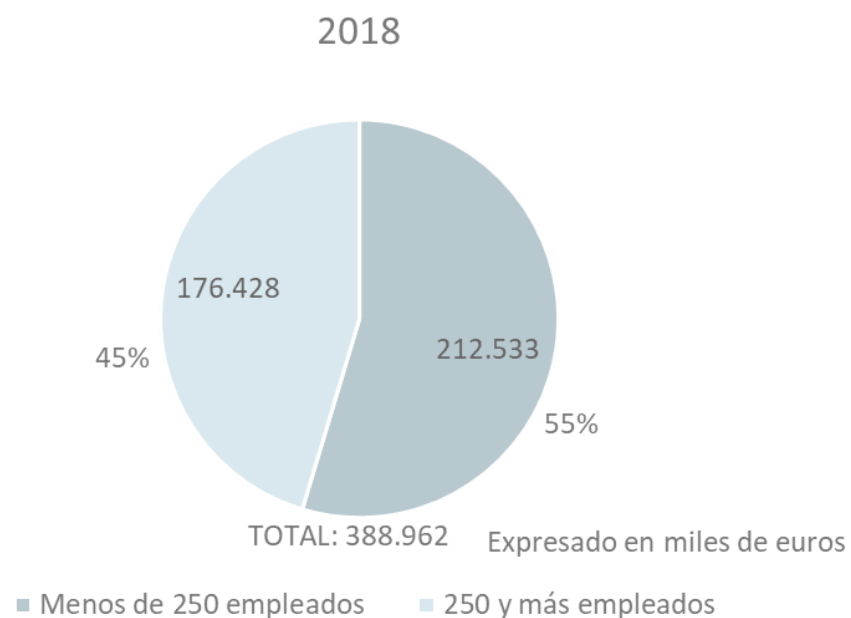
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

### Conclusiones

- Solo solicitan patentes el 23% de las grandes empresas y 5% de las pymes que realizan actividades innovadoras.
- Posibles causas: Predominen innovaciones en proceso, o incrementales/no radicales en producto, no patentables, o en el caso de algunas multinacionales que transfieran el conocimiento a la cabecera del grupo, que sea quien patente.

## Distribución del gasto en la actividad innovadora

### Gasto total en actividades innovadoras en 2018 y 2019

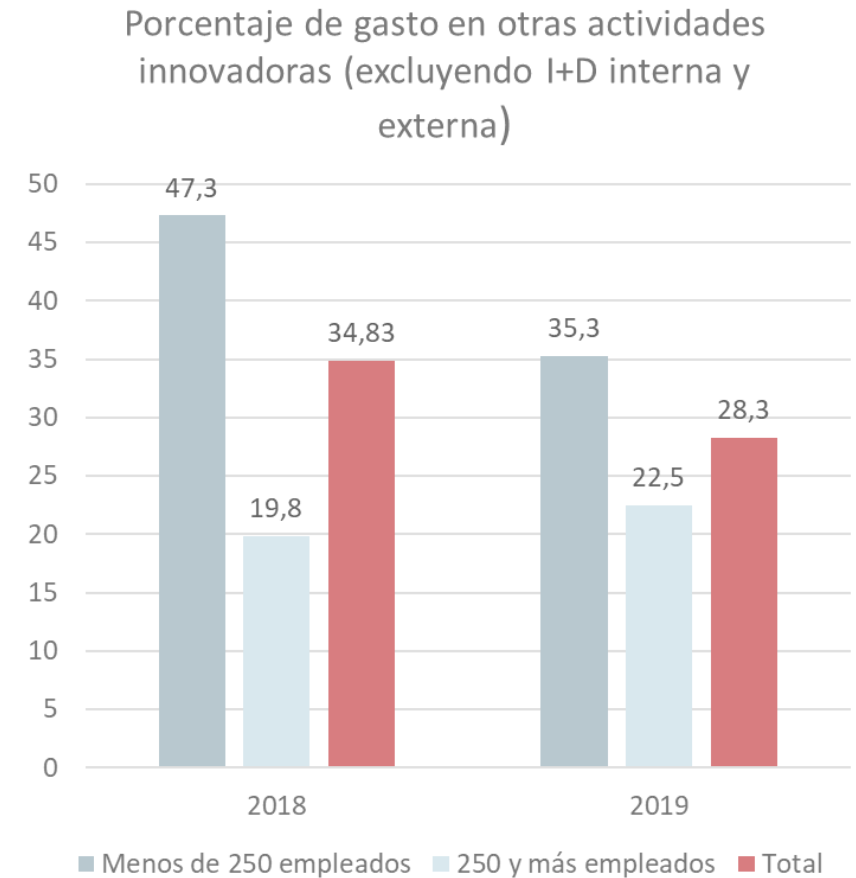
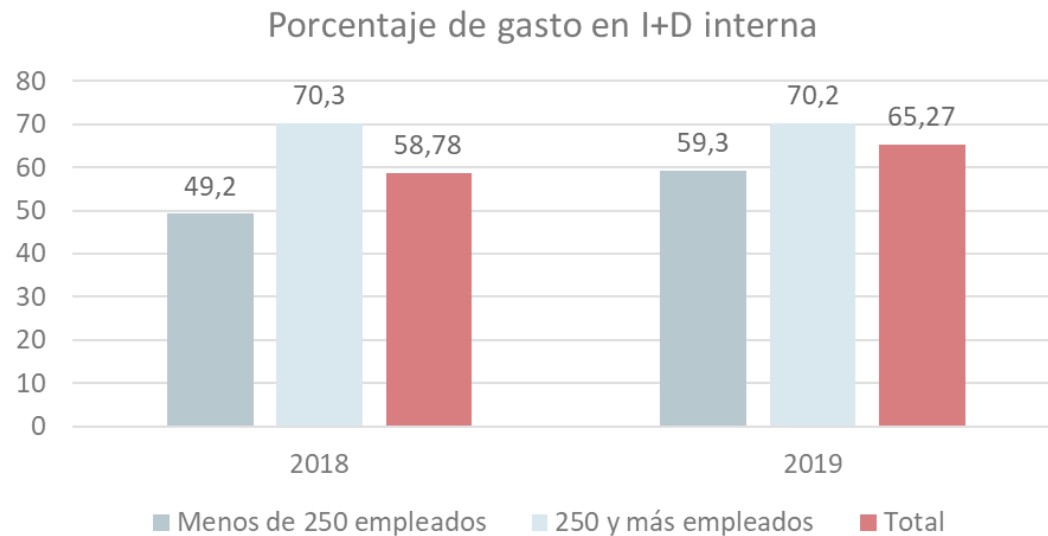
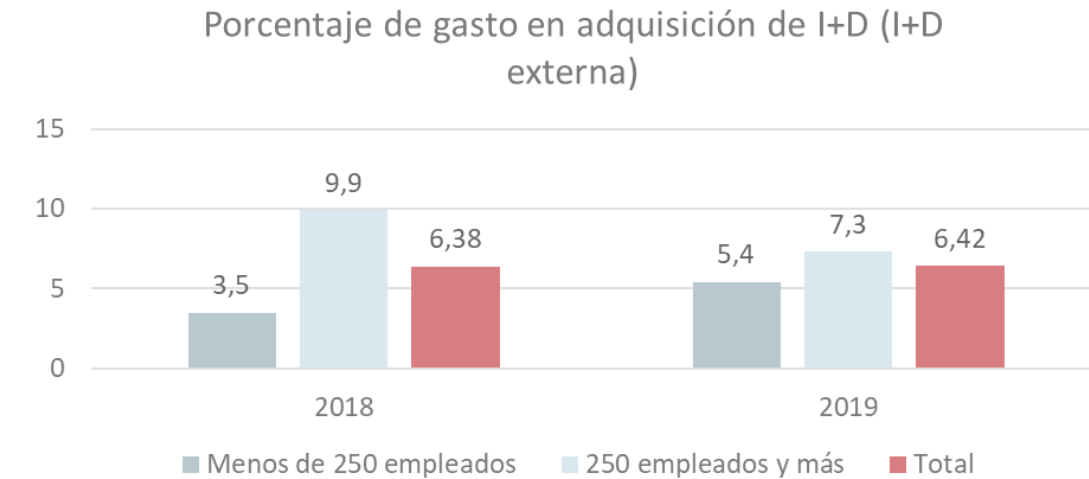


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- Siendo las grandes empresas (>250) aproximadamente un 7% del total de empresas innovadoras navarras, sin embargo realizan la mitad de todo el gasto empresarial en innovación.

# Distribución del gasto en la actividad innovadora

## Desglose del porcentaje de gasto en actividades innovadoras



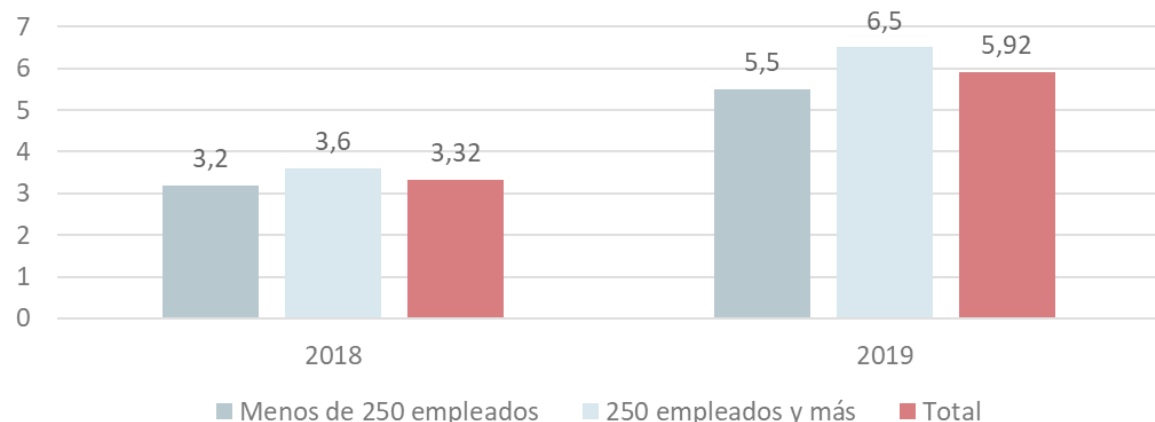
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- Los gastos en **adquisición o compra de I+D externa** representan un porcentaje **muy reducido** del total de gastos empresariales en actividades innovadoras.

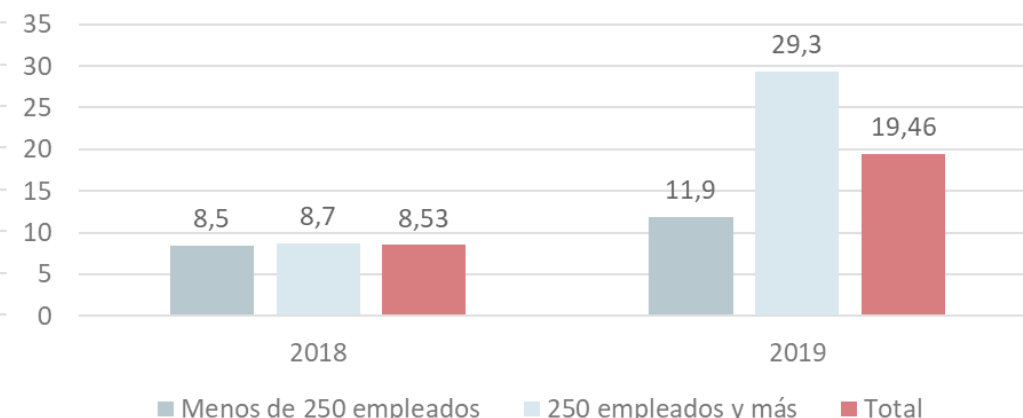
## Distribución del gasto en la actividad innovadora

### Desglose del porcentaje de gasto en “otras actividades innovadoras” (excluido I+D interna y externa)

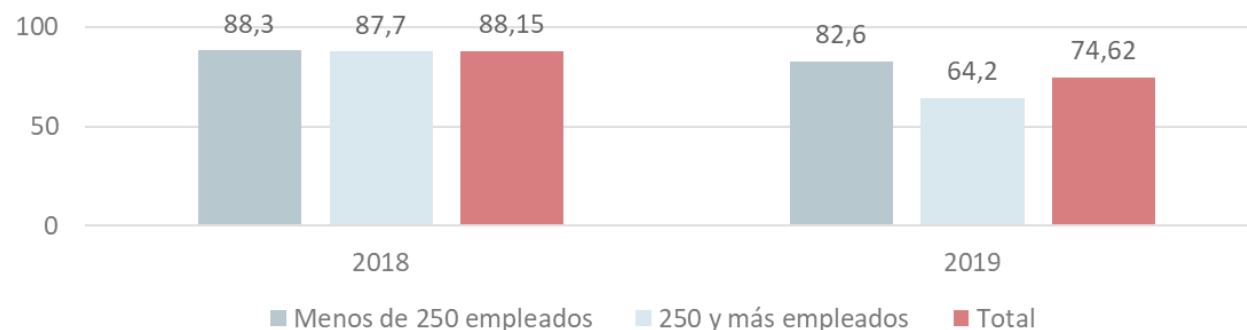
Coste laboral de personal interno trabajando en innovación  
(excluye I+D interna y externa)



Porcentaje de otros gastos corrientes (excluyendo I+D  
interna y externa)



Gastos de capital para la innovación (excluyendo I+D interna y  
externa) (%)

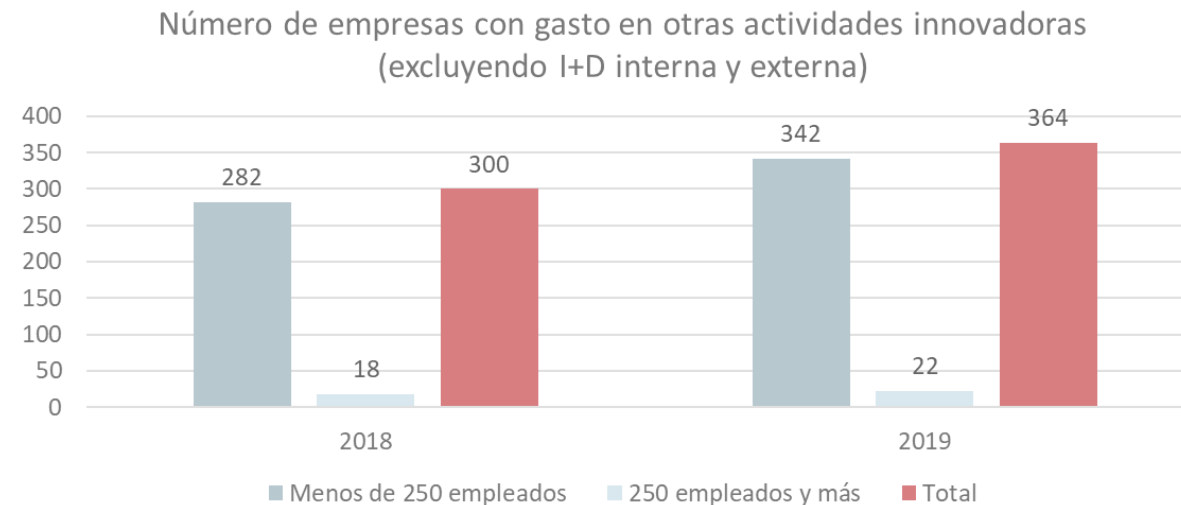
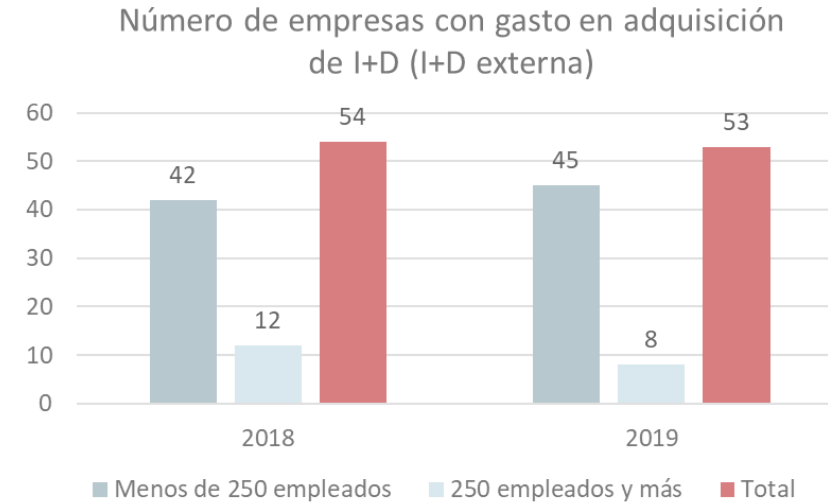
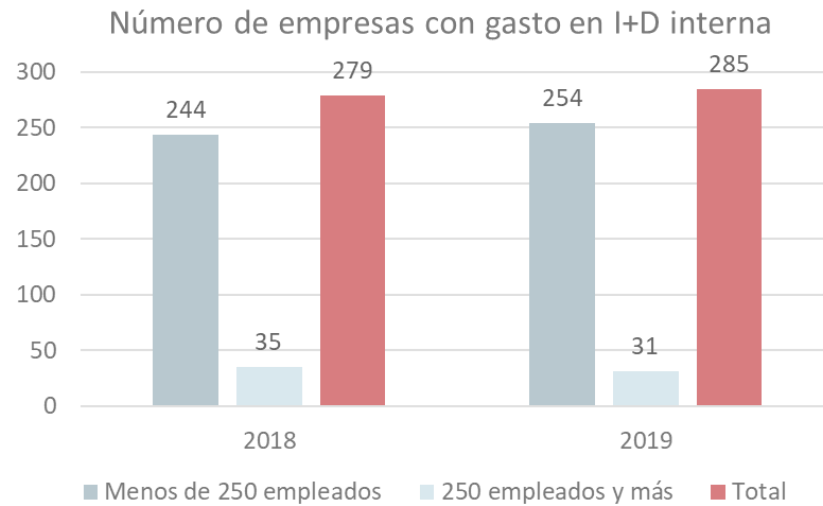


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- En las actividades innovadoras, excluyendo los gastos en I+D, predominan los gastos de capital (instalaciones o maquinaria nuevas).

# Distribución del gasto en la actividad innovadora

## Número de empresas por categoría de gasto en actividades innovadoras



Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

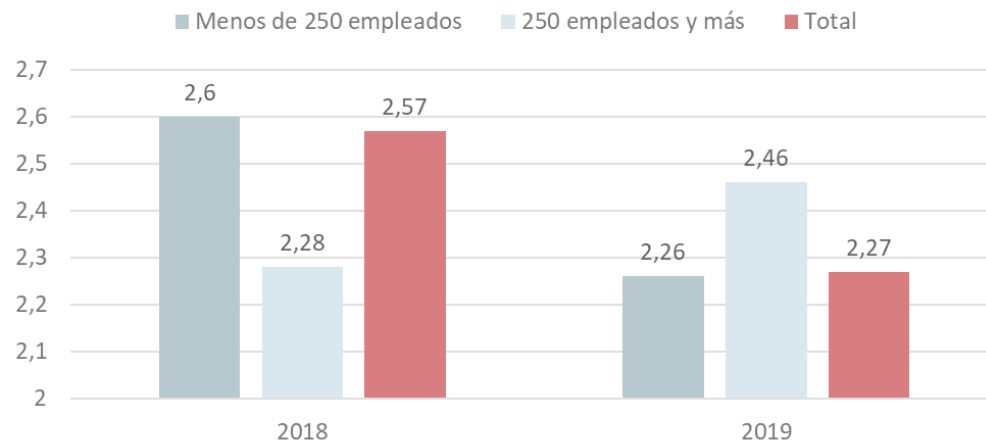
- Solo un 10-11% de las empresas innovadoras navarras invierten en adquisición o compra de I+D externa.



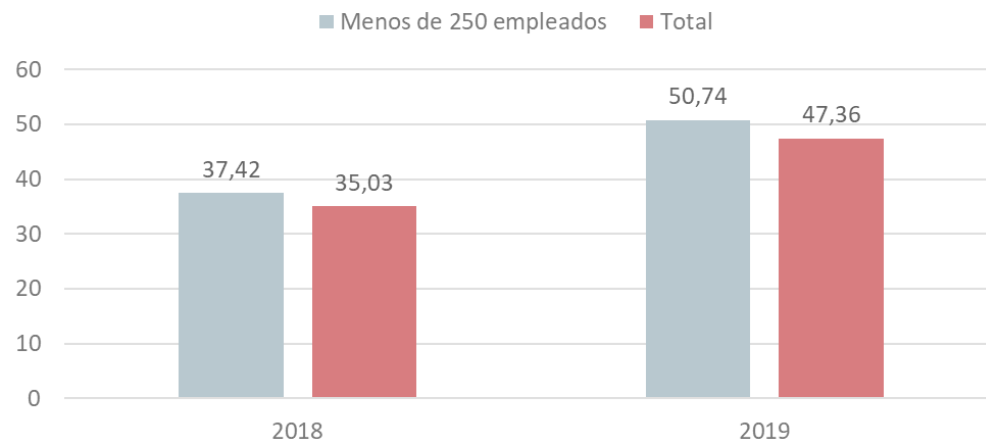
# Financiación de la actividad innovadora

## Ampliación de capital. Entidades financieras

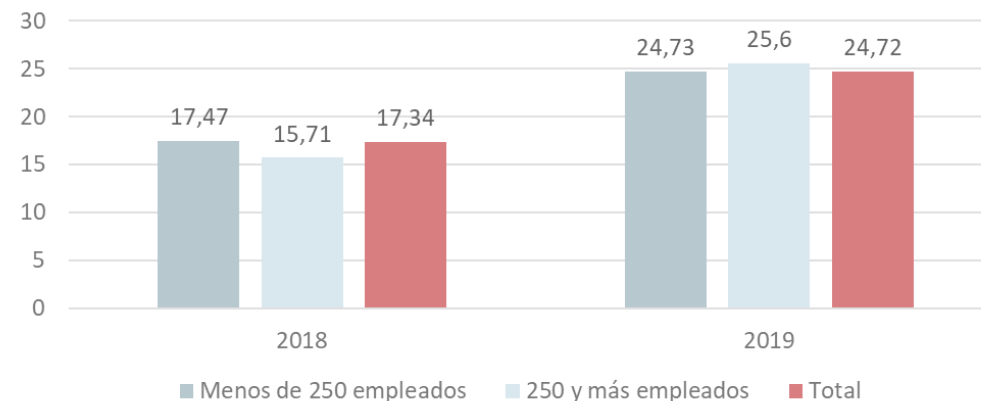
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación mediante emisión de acciones



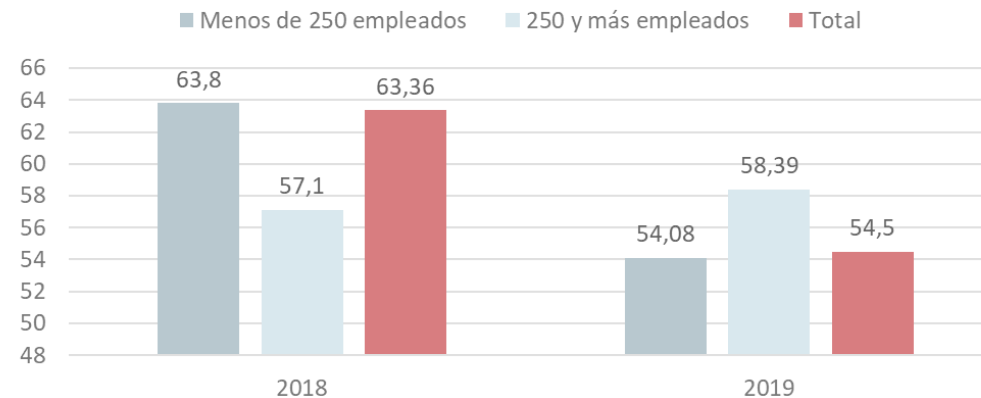
% de empresas con actividades innovadoras que usaron la emisión de acciones para actividades innovadoras



% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación mediante créditos y/o emisión de deuda



% de empresas con actividades innovadoras que usaron créditos y/o emisión de deuda para actividades innovadoras

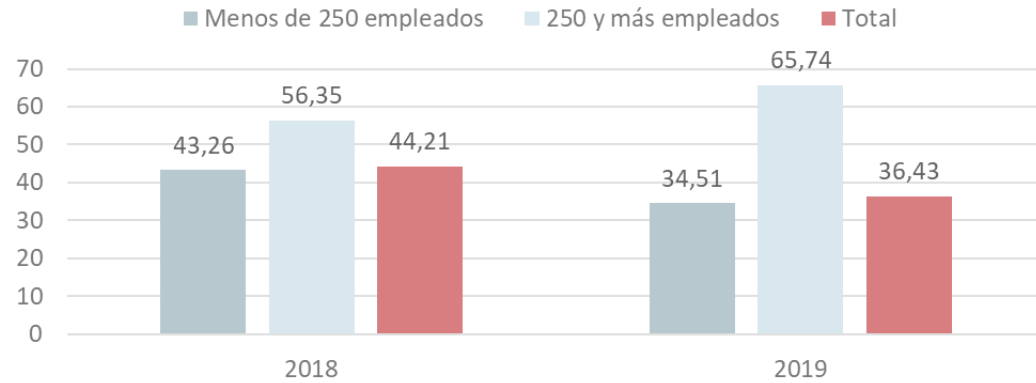


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

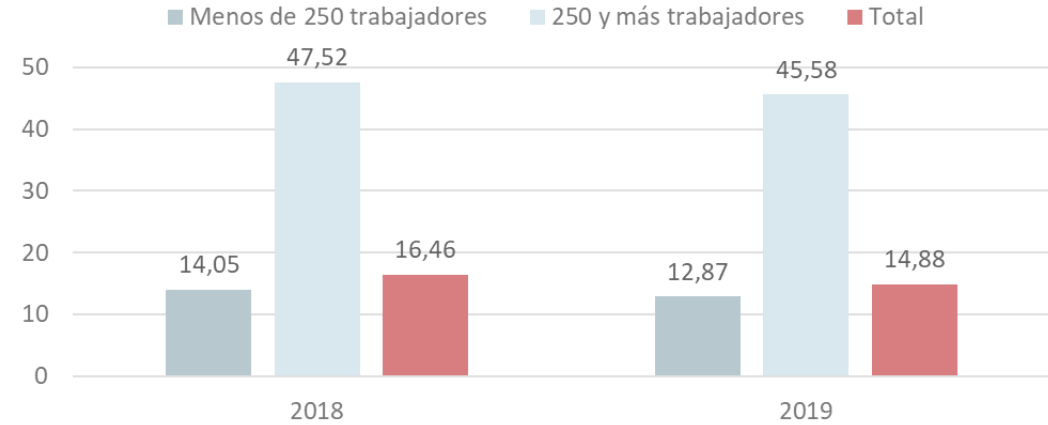
# Financiación de la actividad innovadora

## De administración locales, autonómicas y del Estado

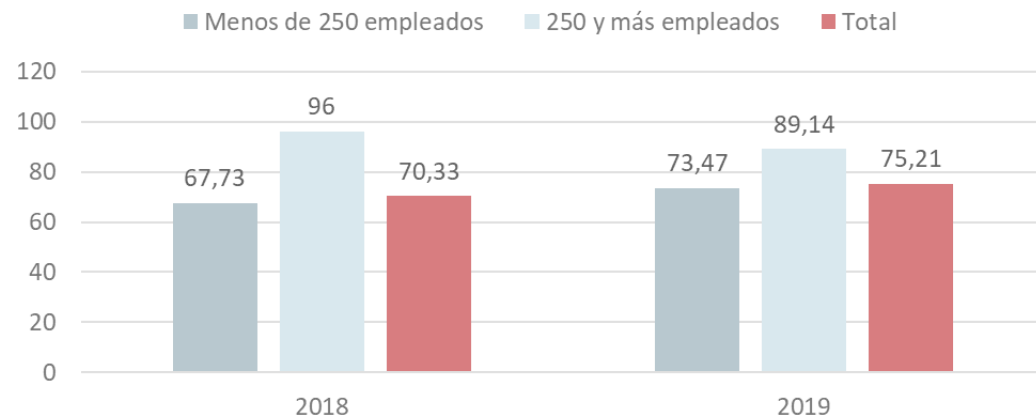
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de las Admin. Locales o Autonómicas



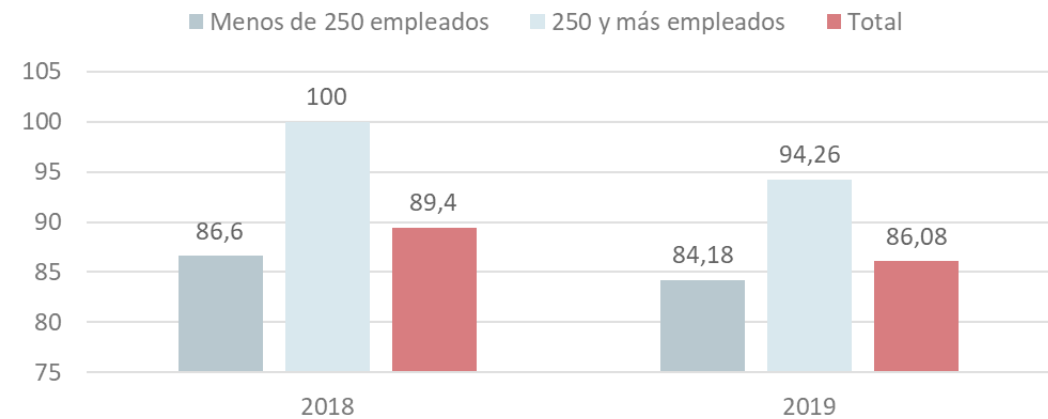
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de la Admin. Del Estado



% de empresas con actividades innovadoras que usaron la financiación de las Admin. Locales o Autonómicas para realizar actividades innovadoras



% de empresas con actividades innovadoras que usaron la financiación de las Admin. Del Estado para realizar actividades innovadoras

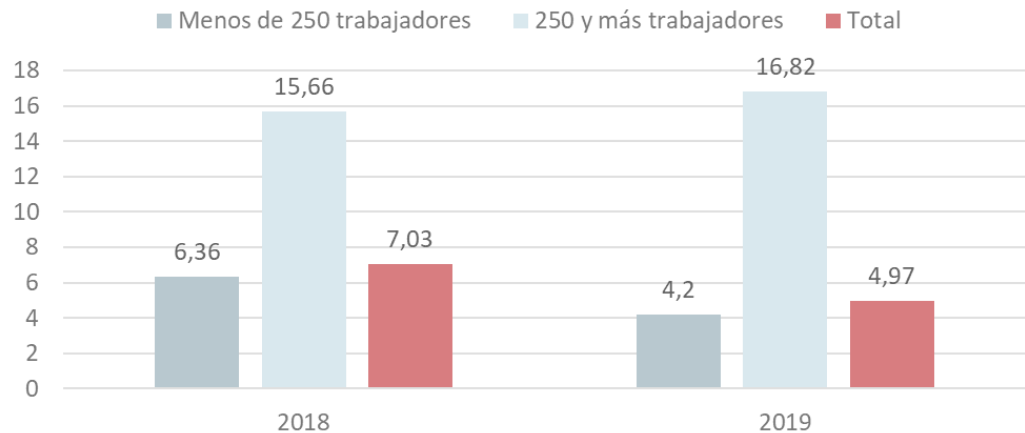


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

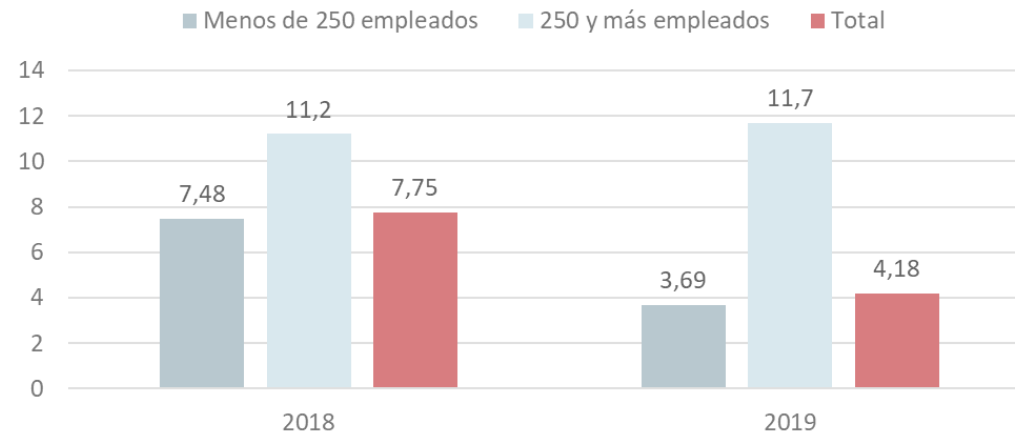
# Financiación de la actividad innovadora

## De instituciones de la UE

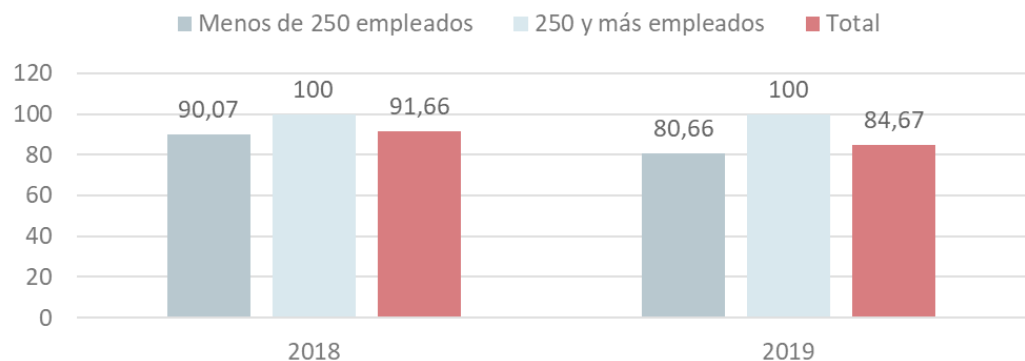
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación del programa Horizonte 2020



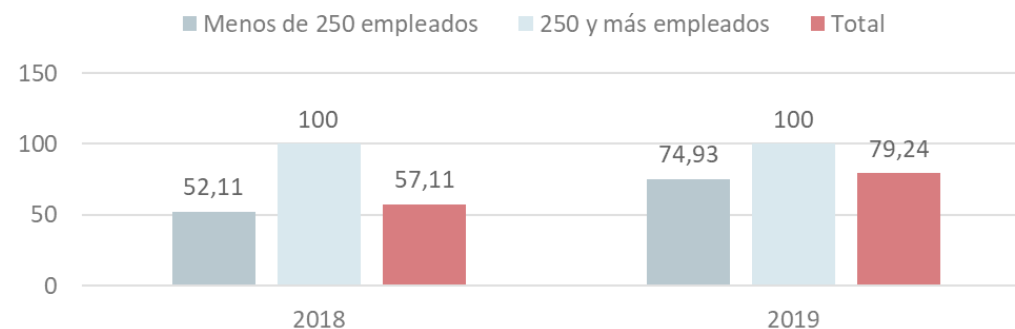
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de otras instituciones de la UE



% de empresas con actividades innovadoras que usaron la financiación del programa Horizonte 2020 para realizar actividades innovadoras



% de empresas con actividades innovadoras que usaron la financiación de otras instituciones de la UE para realizar actividades innovadoras



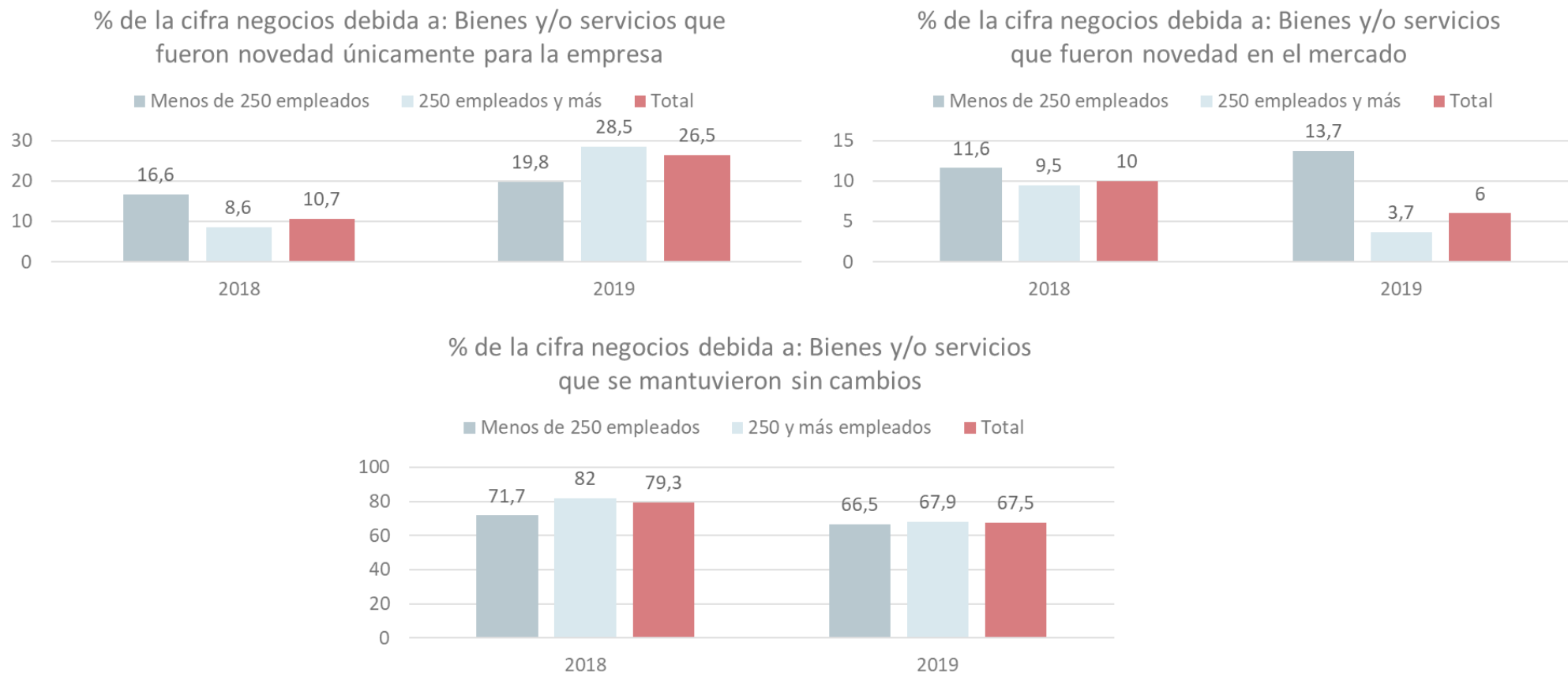
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

### Conclusiones del origen de financiación de la actividad innovadora

- Las principales fuentes de financiación de las actividades innovadoras de las empresas navarras son, de mayor a menor, y por orden decreciente: las administraciones locales o autonómicas, créditos de entidades financieras privadas, la administración del Estado, y las instituciones de la UE.
- Solo un 15-16% de las empresas innovadoras navarras financia sus actividades innovadoras con fondos/ayudas de la administración del Estado. Se acude en menor medida a las ayudas estatales a la I+D+i que a las del GN.
- Apenas un 5-7% de las empresas innovadoras navarras ha financiado sus actividades de I+D+i con cargo al programa europeo Horizonte 2020.

## Financiación de la actividad innovadora

Impacto económico de las innovaciones de producto introducidas en el año de referencia y los dos anteriores sobre la cifra de negocios del año.



Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- Mayor impacto en la facturación (y mayor presencia) de **las innovaciones incrementales** (nuevo para la empresa), frente a las **innovaciones radicales** (nuevo para el mercado).

# Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras

## Recapitulación de conclusiones (1/2)

- El **porcentaje** de empresas navarras con actividad innovadora es **tres veces mayor entre las grandes (>250)** que entre las pymes.
- El **tejido empresarial navarro** está compuesto mayoritariamente **por pymes, de las que solo un 20% tienen actividades innovadoras**, y ese porcentaje no ha crecido en la última década.
- **La mitad** de las empresas innovadoras navarras **pertenecen al sector industrial**, seguidas por las del sector de servicios.
- Distribución de las **empresas innovadoras en un amplio nº de subsectores, reflejo de la diversificación** del tejido empresarial navarro (que ayuda a amortiguar el impacto en momentos de recesión económica).
- Las empresas innovadoras navarras introducen en casi **igual proporción innovaciones en productos y en procesos** de fabricación, siendo **ligeramente inferior** la introducción de **innovaciones organizativas o de marketing**.
- Es **muy reducido el porcentaje** de empresas innovadoras que introducen innovaciones en producto y/o proceso en **cooperación con otras entidades**.
- Dentro del reducido nº de empresas que cooperan para realizar actividades innovadoras, **la mayoría de ellas colabora con otras empresas, un tercio con universidades, y una quinta parte con otros centros de investigación**.

# Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras

## Recapitulación de conclusiones (2/2)

- **Muy bajo porcentaje** de empresas innovadoras navarras **solicitan patentes** para proteger sus innovaciones. Posibles causas: Predominan innovaciones en proceso, o incrementales/no radicales en producto, no patentables, o en el caso de algunas multinacionales transfieran el conocimiento a la cabecera del grupo, que sea quien patenta.
- Importante **peso de las grandes empresas (>250) en el conjunto del gasto empresarial en actividades innovadoras**: siendo aproximadamente un 7% del total de empresas innovadoras navarras, sin embargo realizan **la mitad de todo el gasto empresarial en innovación**.
- Los gastos en **adquisición o compra de I+D externa** representan un **porcentaje muy reducido** (6%) del total de gastos empresariales en actividades innovadoras. Solo un 10-11% de las empresas innovadoras navarras invierten en adquisición o compra de I+D externa.
- Solo un 15-16% de las empresas innovadoras navarras financia sus actividades innovadoras con fondos/ayudas de la administración del Estado. **Se acude en menor medida a las ayudas estatales a la I+D+i que a las del Gobierno de Navarra**.
- Apenas un 5-7% de las empresas innovadoras navarras ha financiado sus actividades de I+D+i con cargo al **programa europeo Horizonte 2020**.
- Mayor impacto en la facturación (y mayor presencia) de las **innovaciones incrementales** (nuevo para la empresa), frente a las **innovaciones radicales** (nuevo para el mercado).

# #InnovationWorks

Pamplona (sede central) · Barcelona · Bilbao · Bogotá · Bruselas ·  
Burdeos · Londres · Madrid · París · Sevilla · Valencia · Vigo ·  
Zaragoza