

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



- 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.

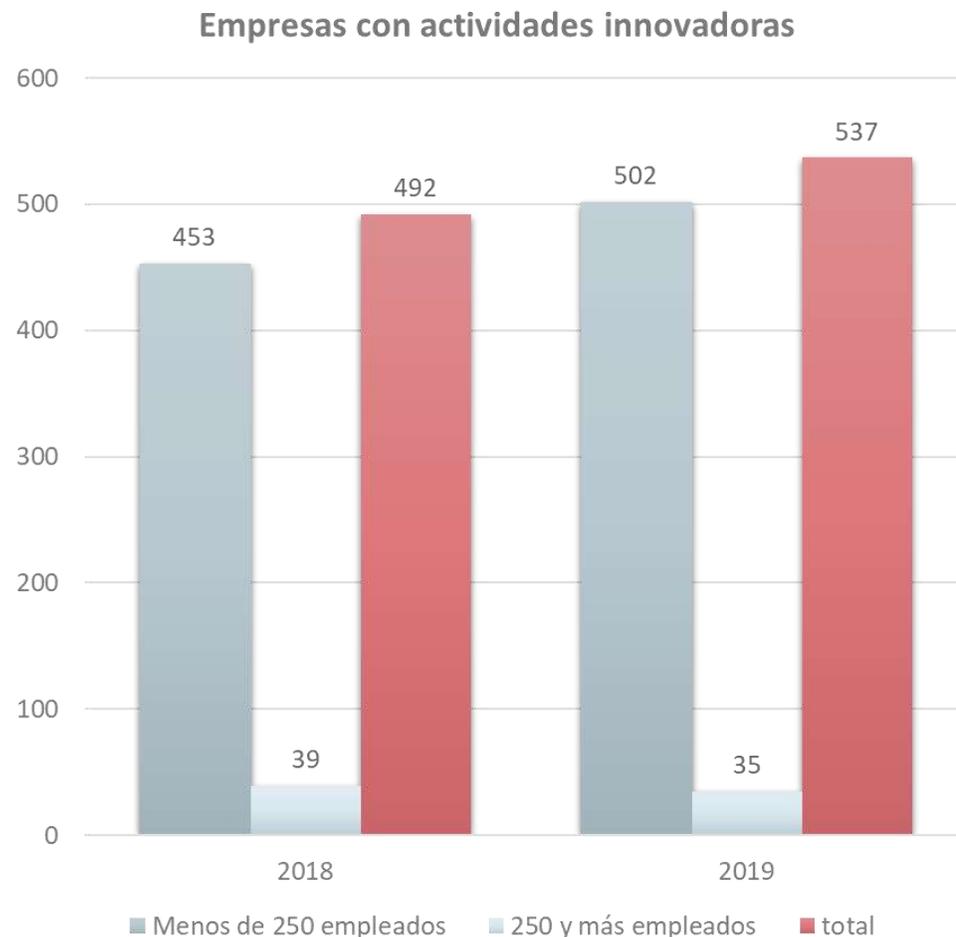
Resultados de la Encuesta de Innovación en empresas navarras

Introducción nota metodológica previa

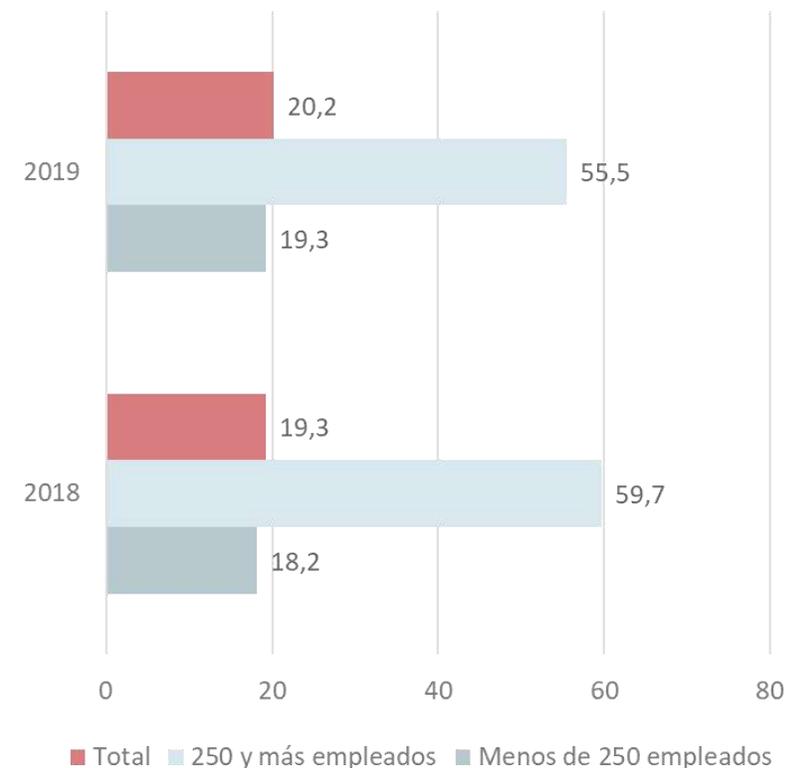
- **Fuente:** Encuesta de Innovación Empresarial, INE-Nastat. Años 2018 y 2019 (datos publicados más recientes).
- En el año **2018** se produce una **ruptura de la serie estadística** respecto a los datos que se venían proporcionando anteriormente, debido a la implementación del **nuevo Manual de Oslo (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

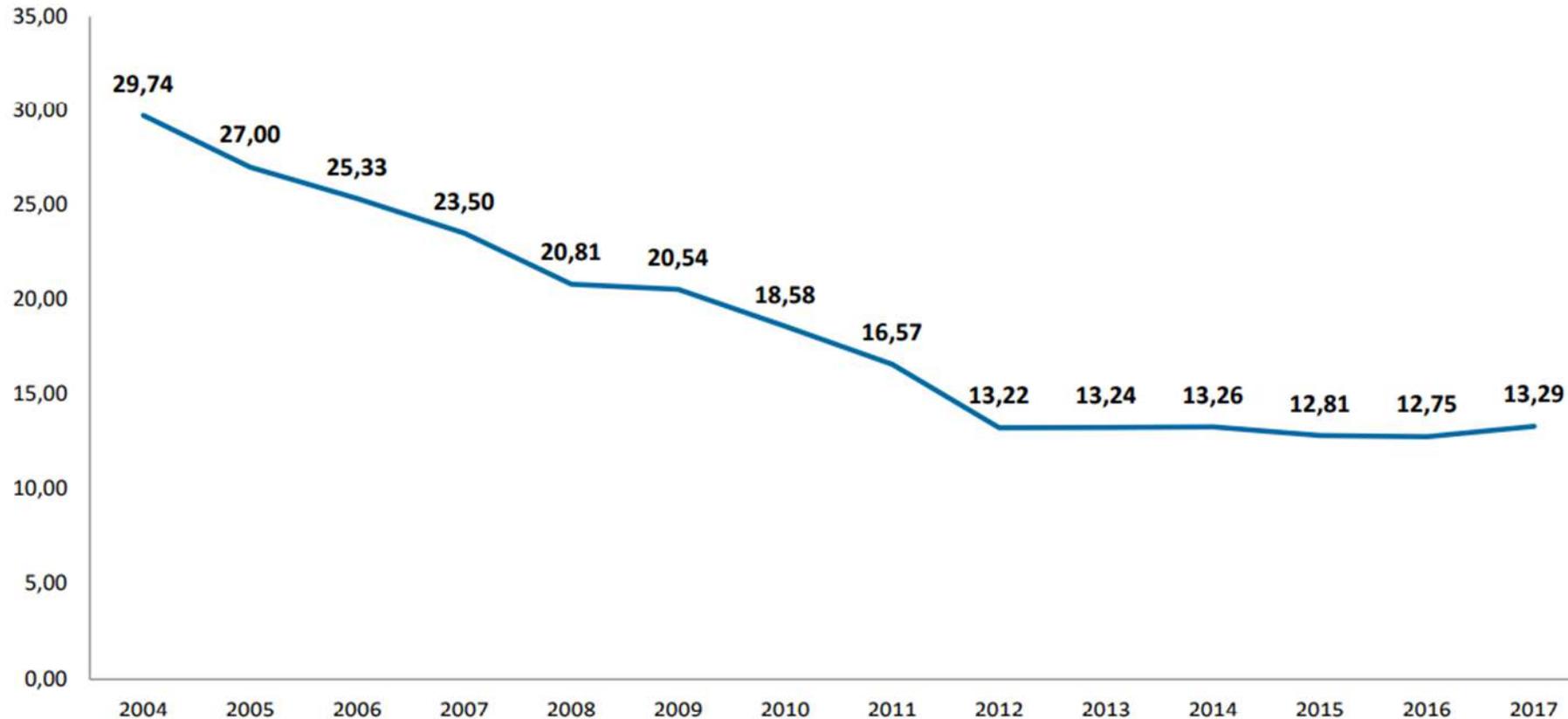


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- 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

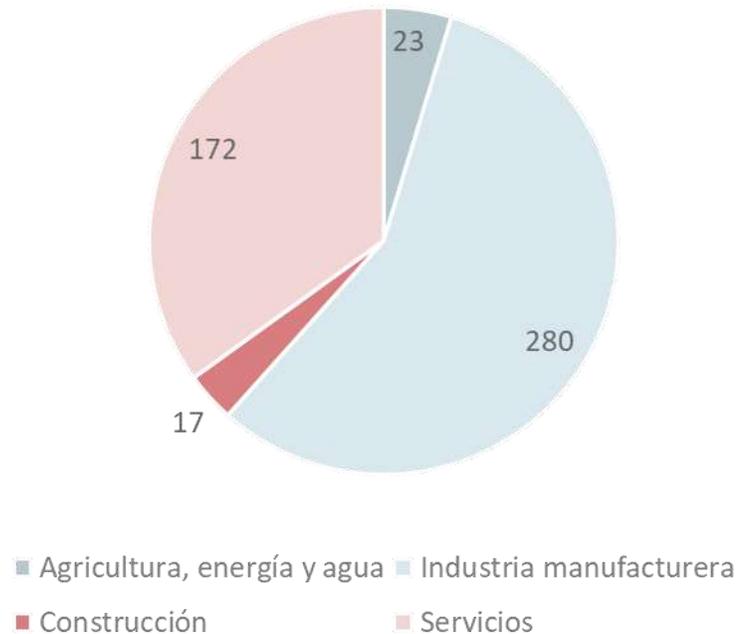


Fuente: EECTI (INE). Datos desde 2004 hasta 2017.

- 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.

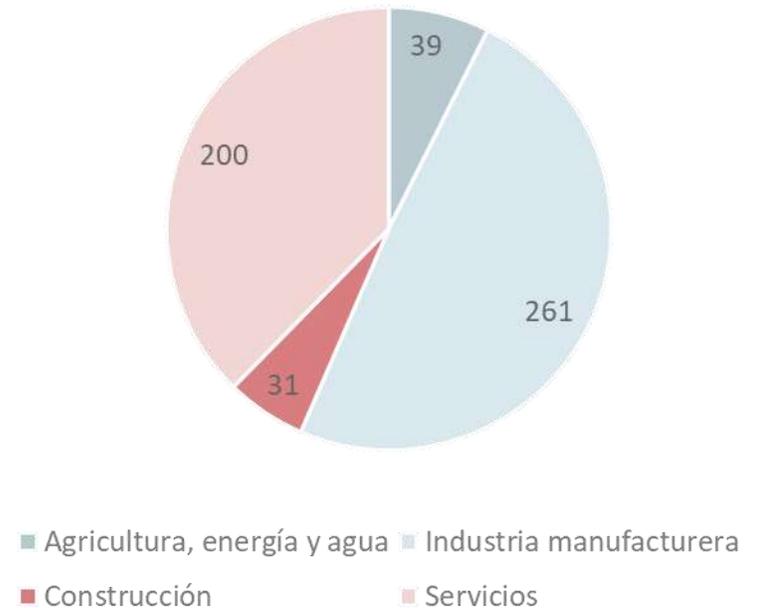
Perfil de las empresas innovadoras navarras

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



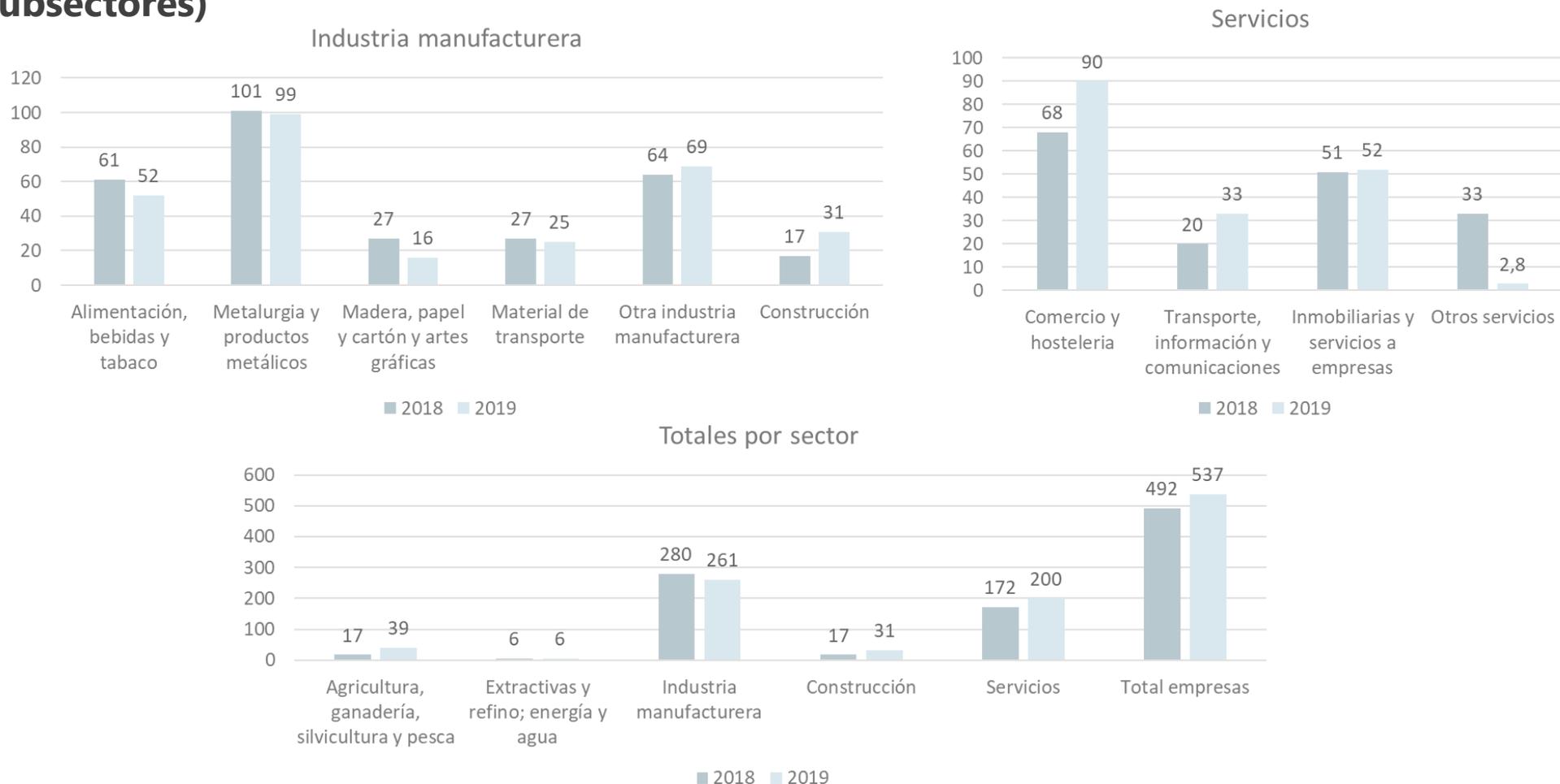
Total empresas navarras con actividades innovadoras en 2019: **537**

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)

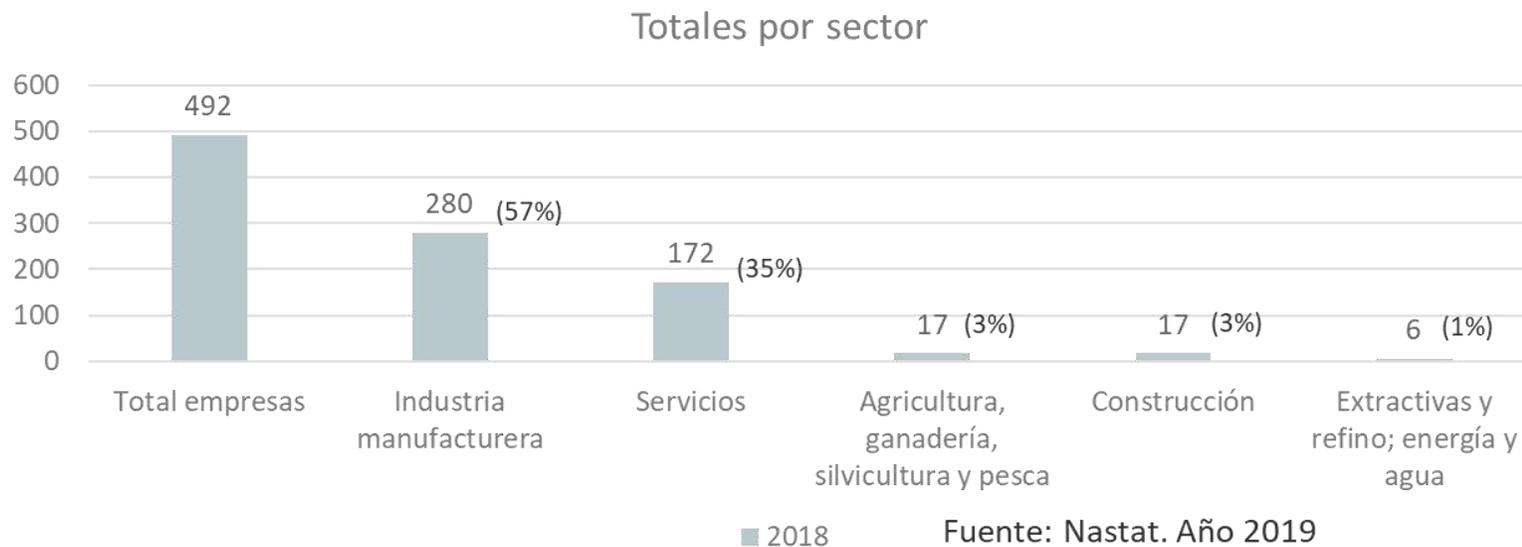
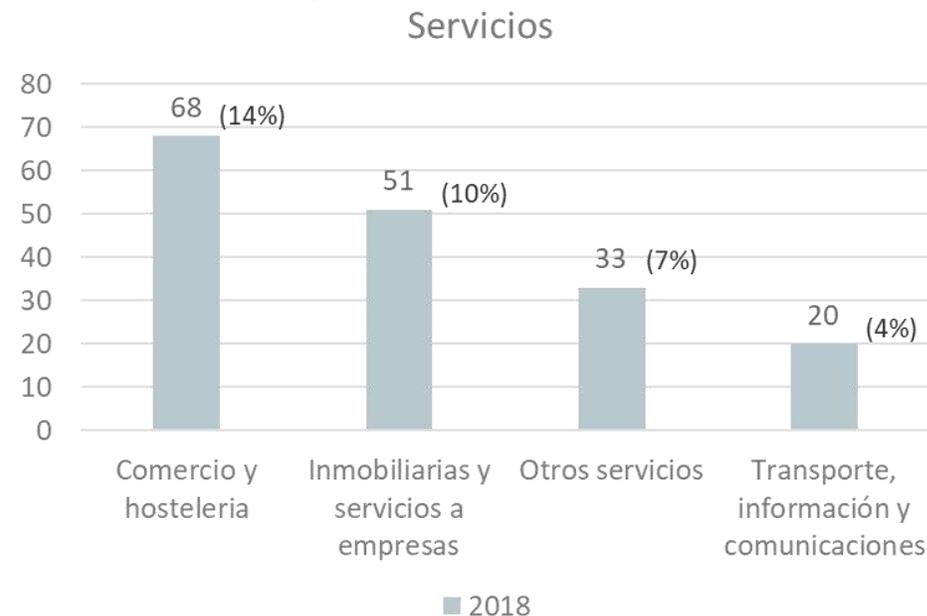
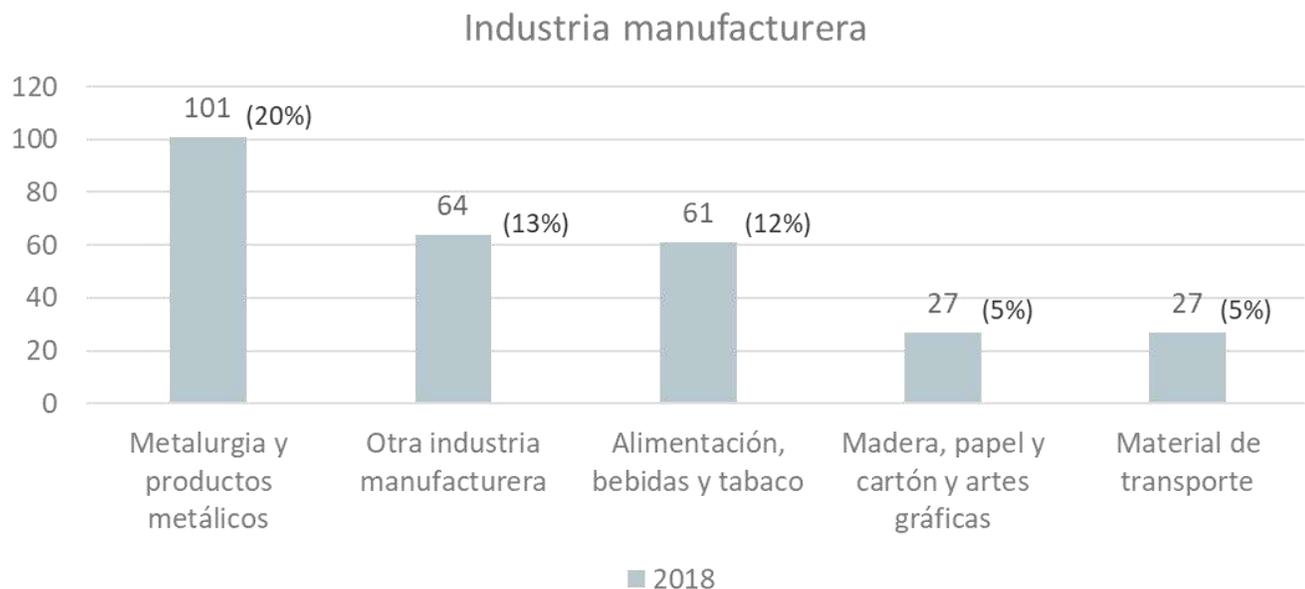


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- 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

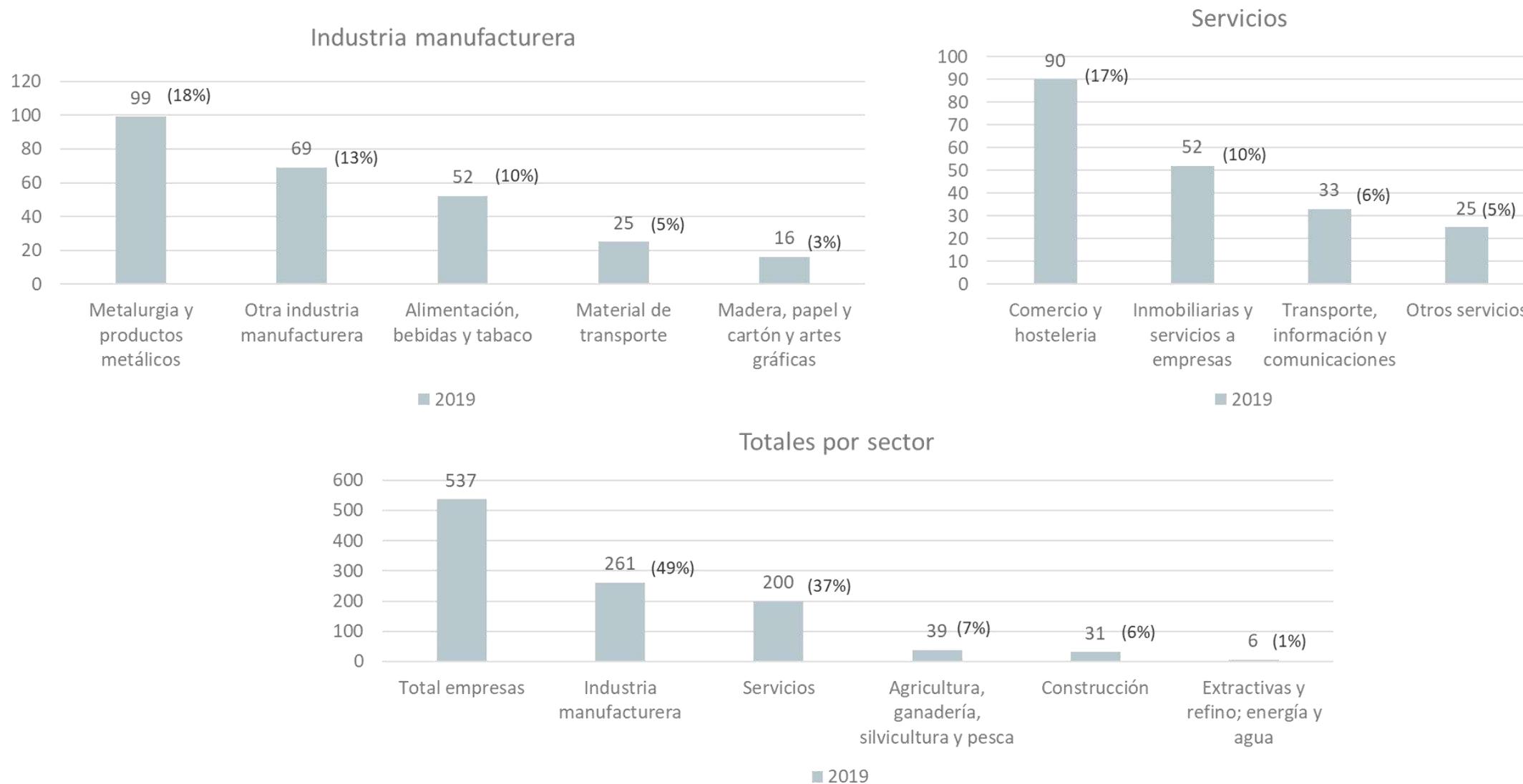
Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en Navarra por actividad económica, 2018



Fuente: Nastat. Año 2019

Perfil de las empresas innovadoras navarras

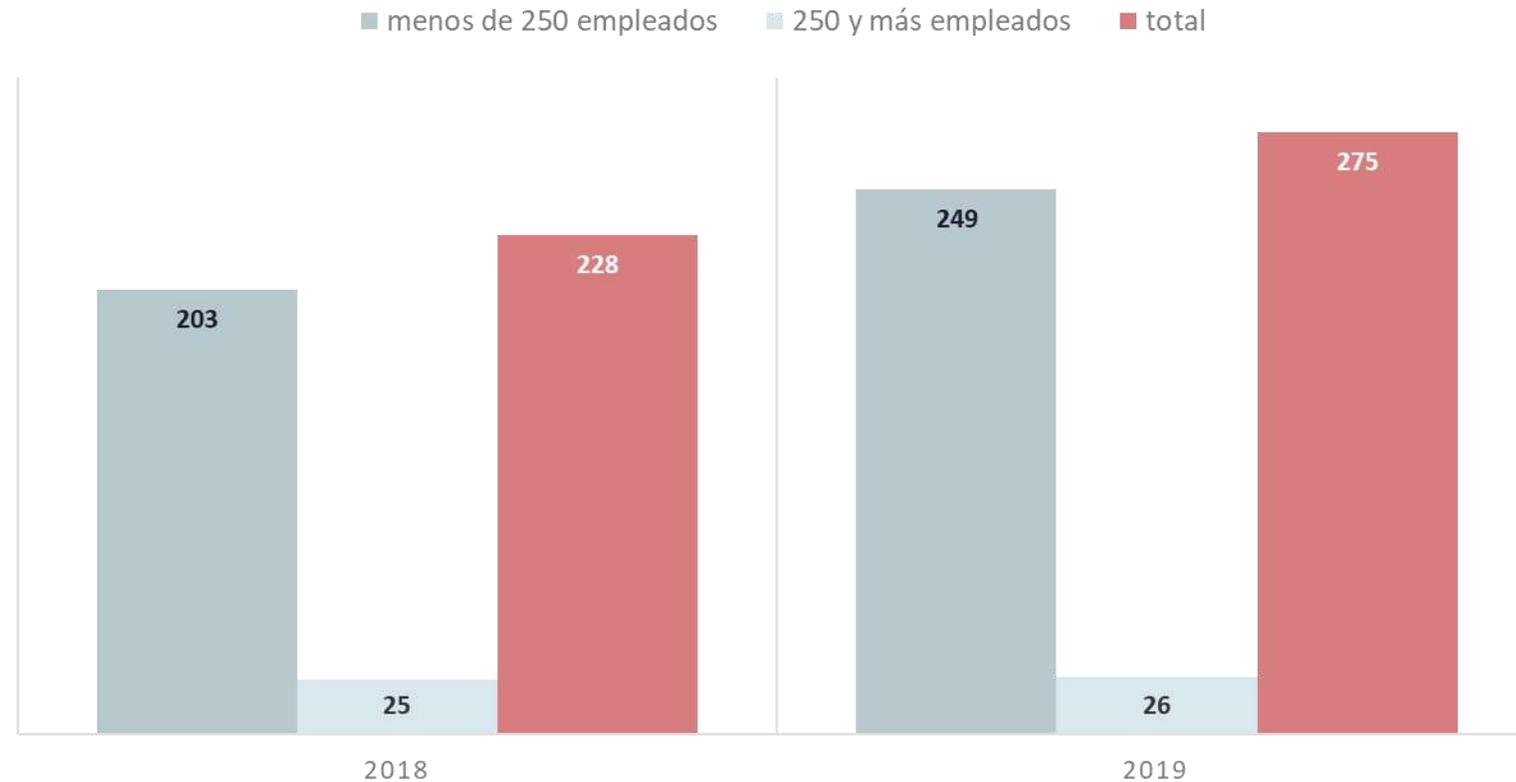
Número de empresas con actividades innovadoras y sede social en Navarra por actividad económica, 2019



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)

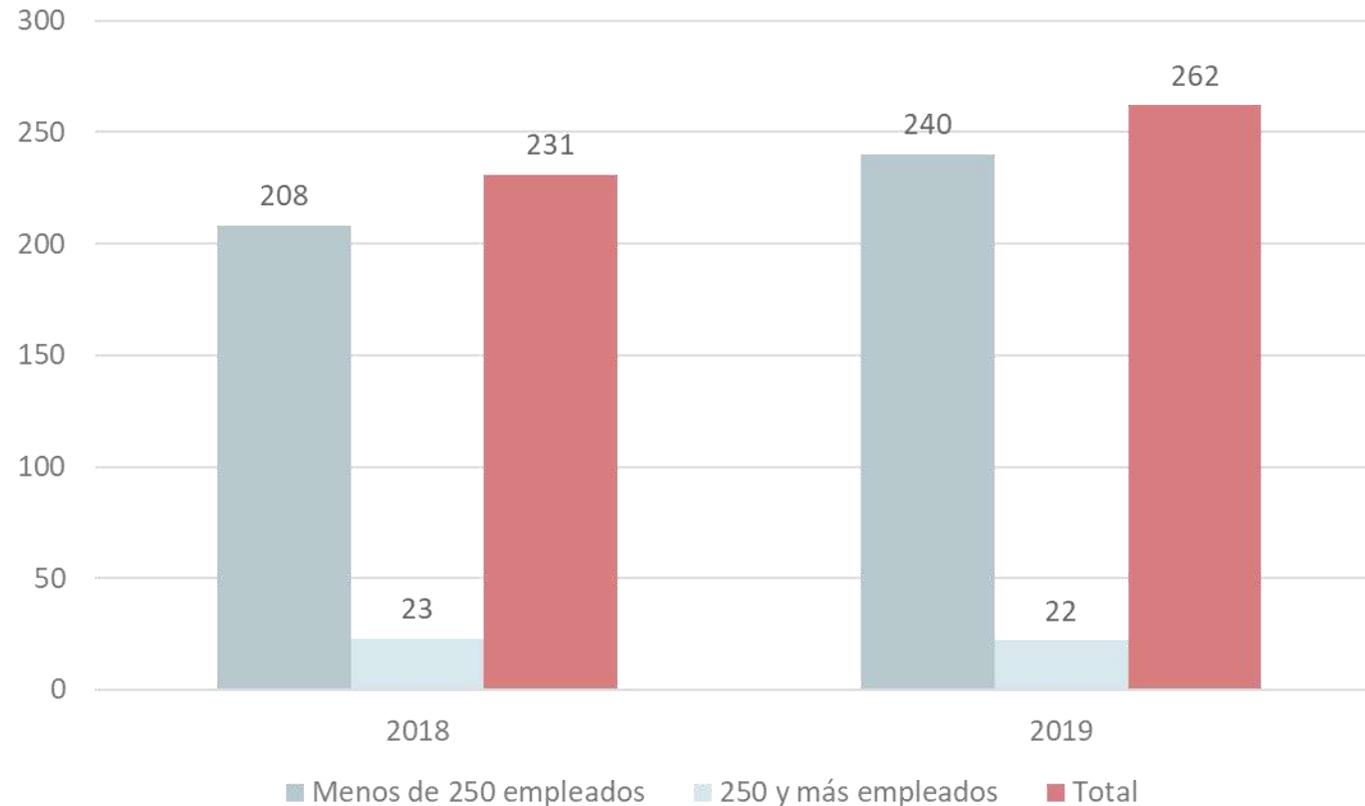


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- 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

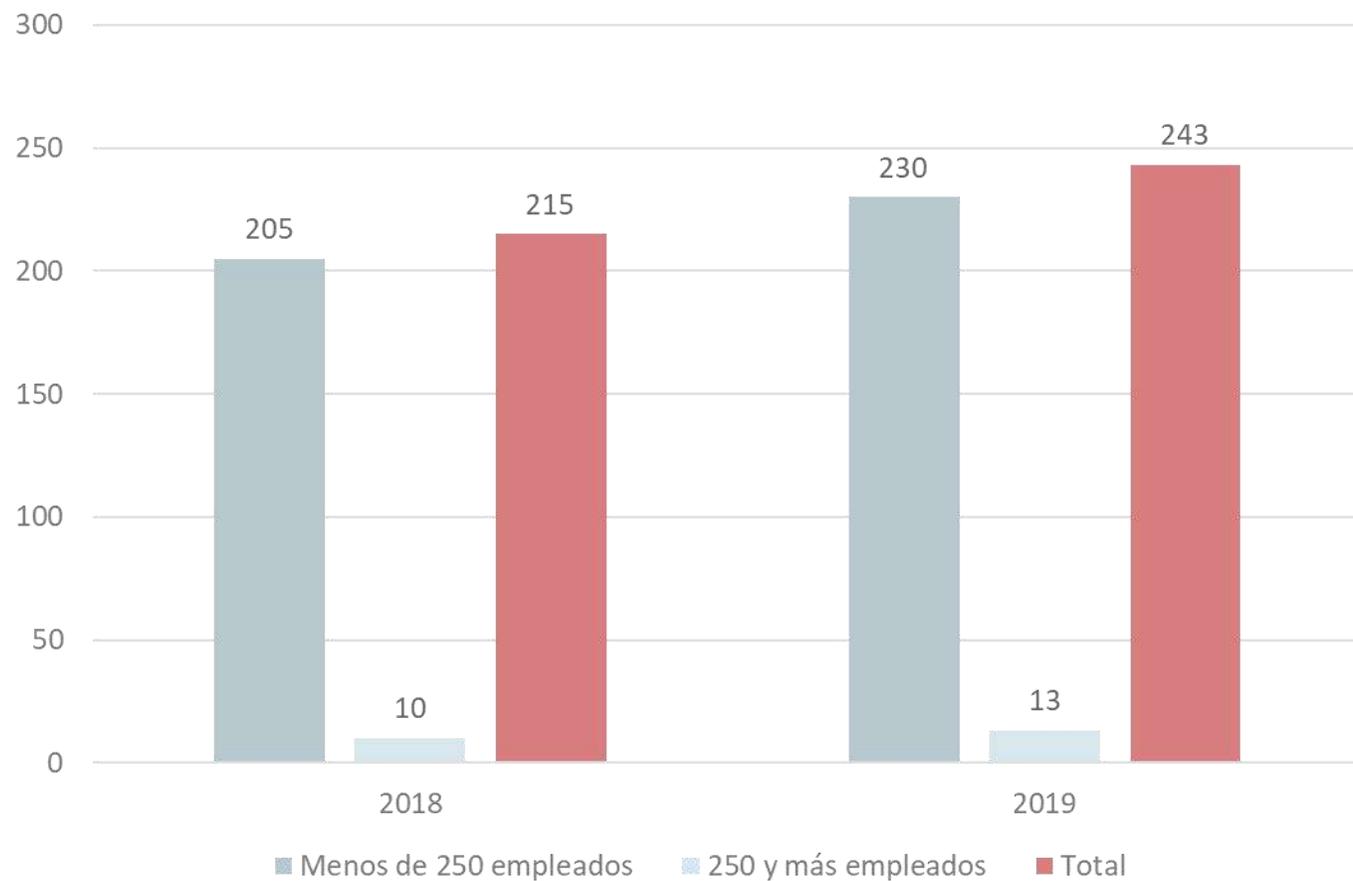


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- ... 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

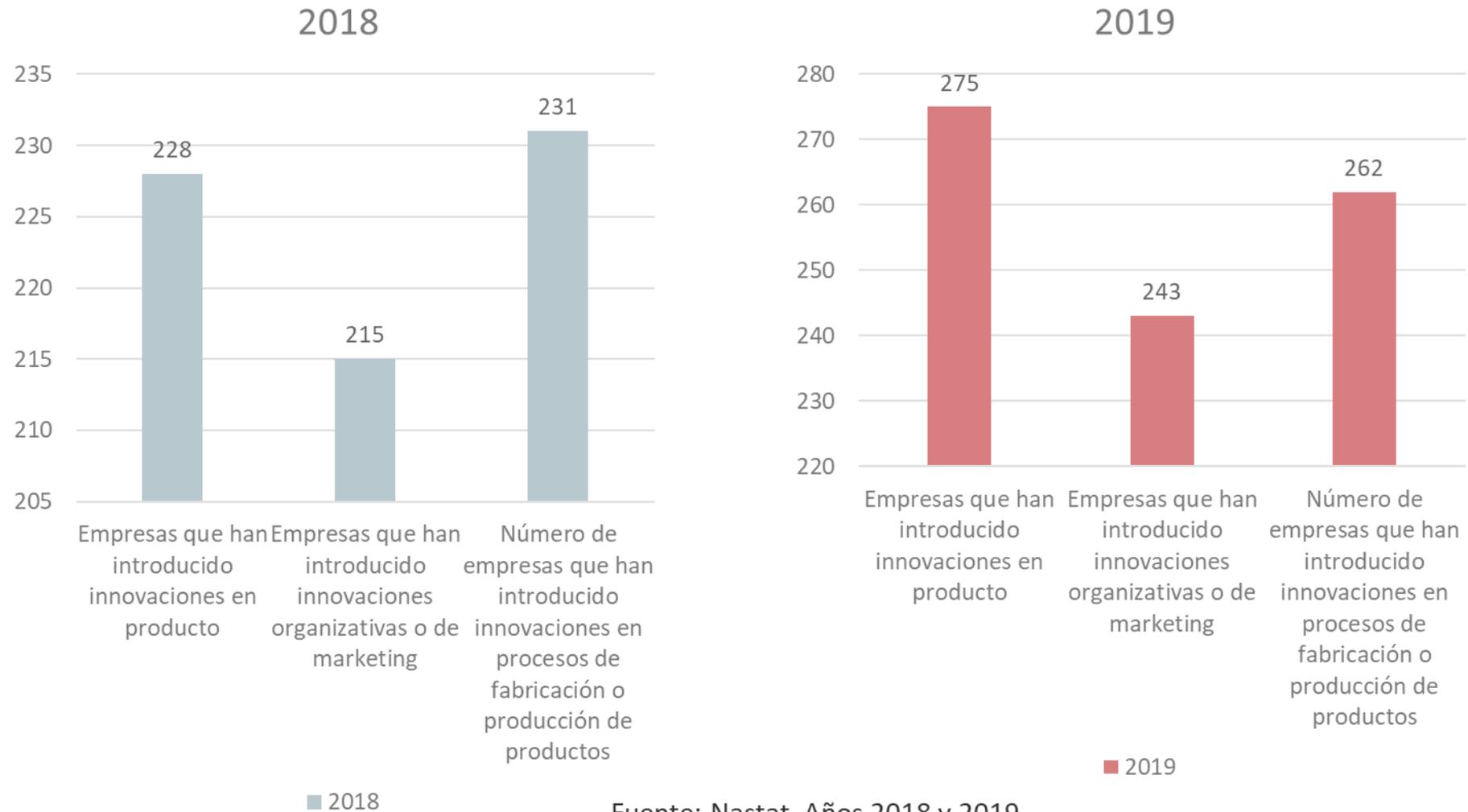


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- 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.

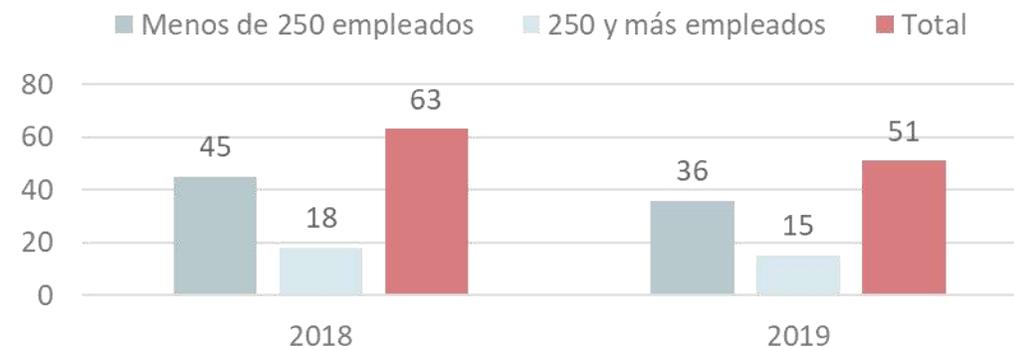
Cooperación en la actividad innovadora

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

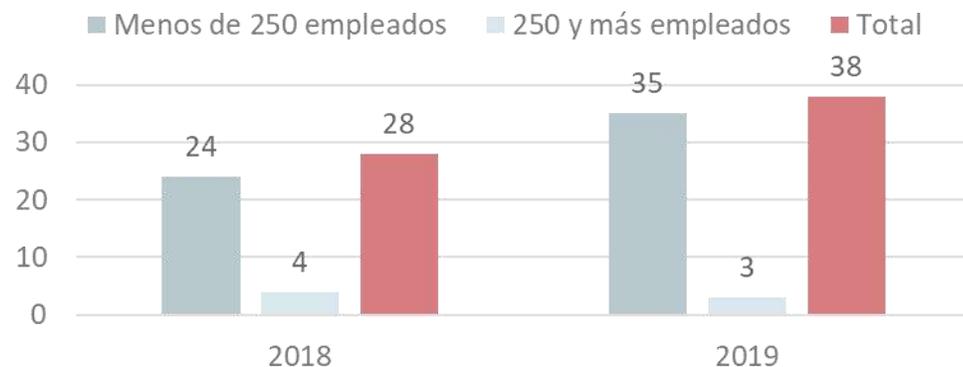
Empresas con innovaciones de productos desarrolladas únicamente por la propia empresa



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

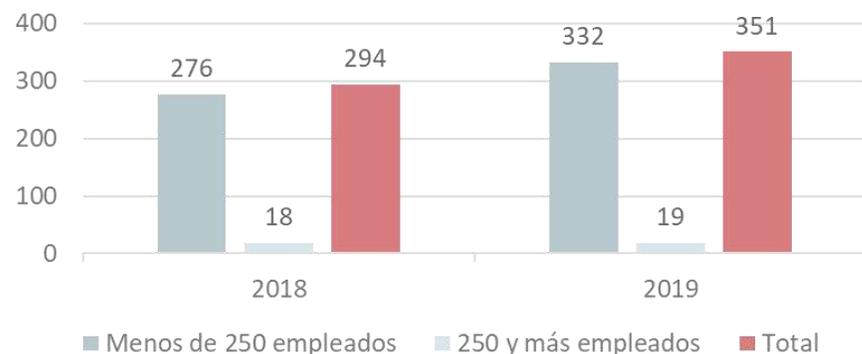


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

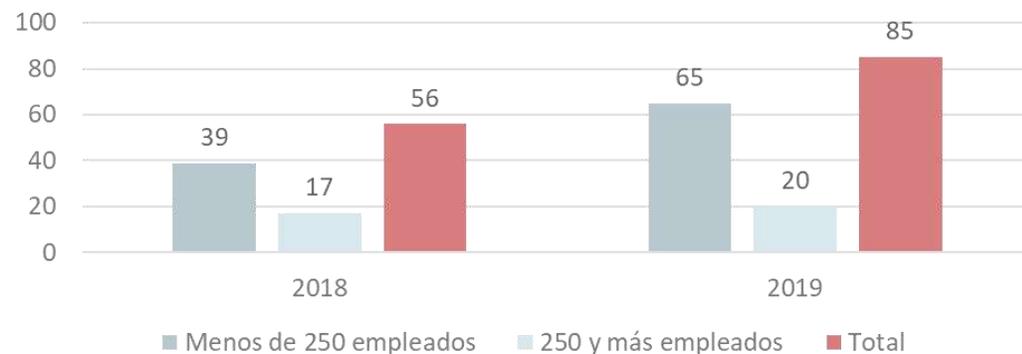
Cooperación en la actividad innovadora

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

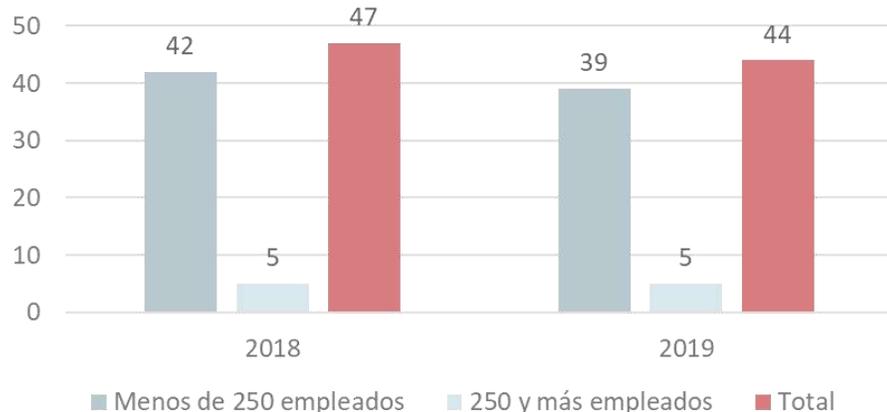
Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas únicamente por la propia empresa



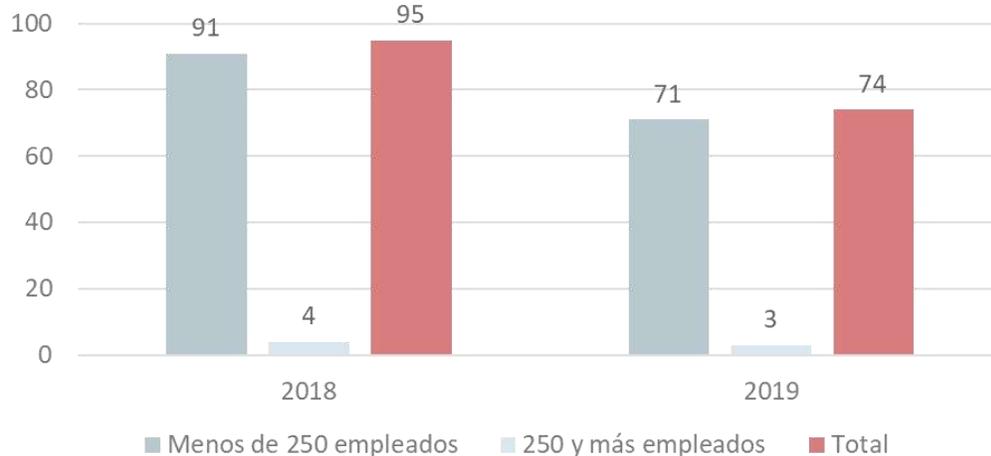
Empresas con innovaciones de procesos desarrolladas por la propia empresa **junto con** otras empresas u organizaciones



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

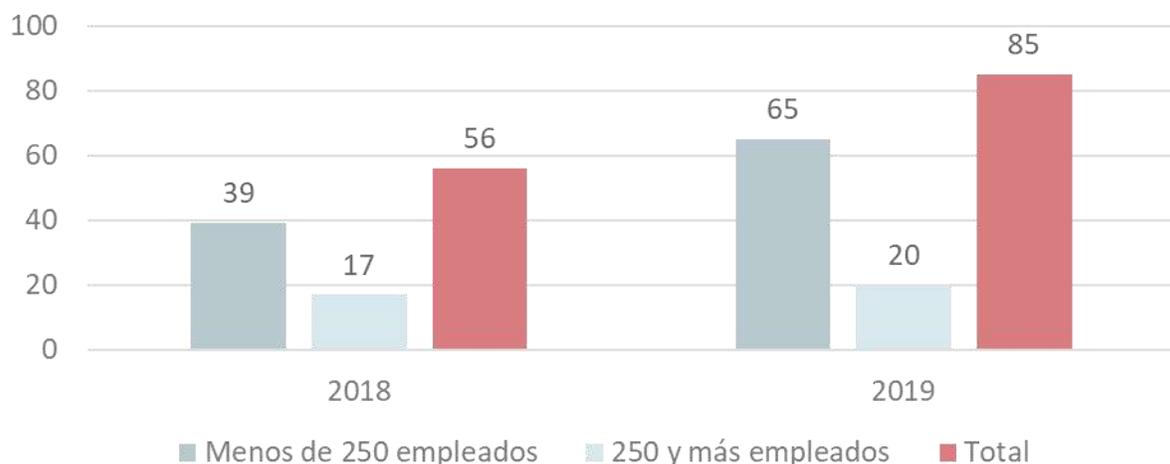


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

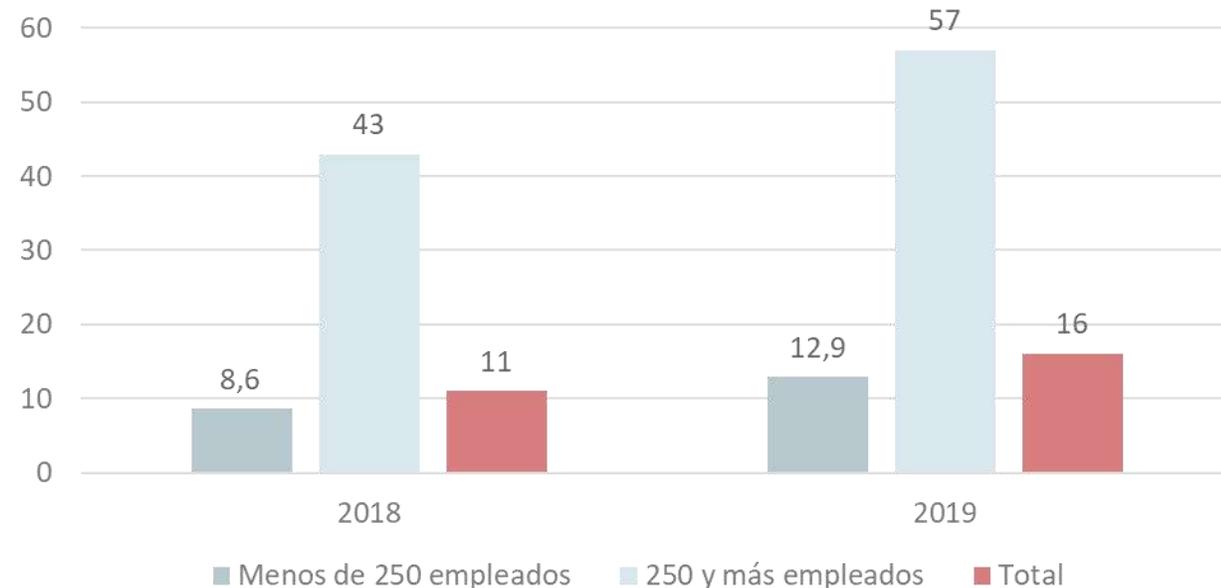
Cooperación en la actividad innovadora

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

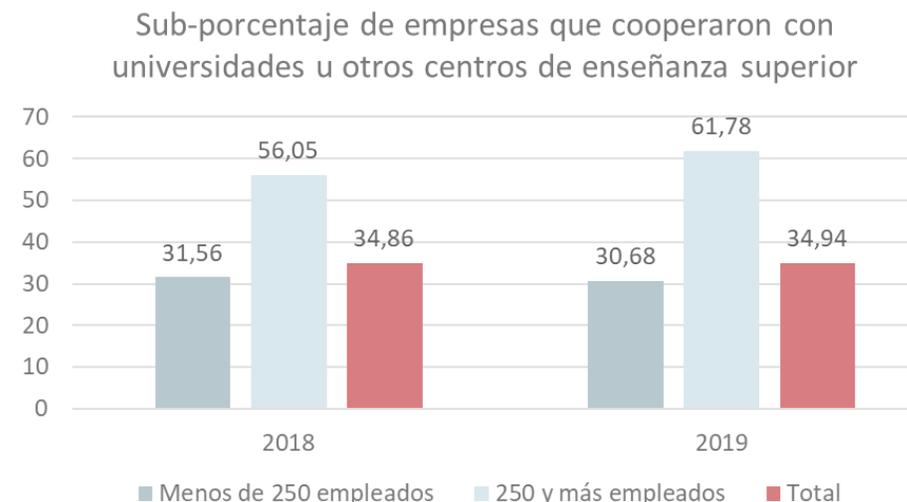
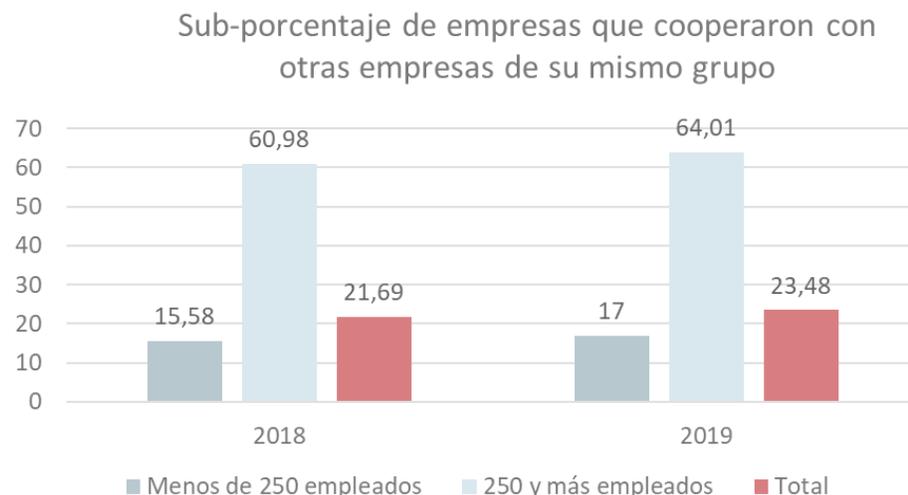
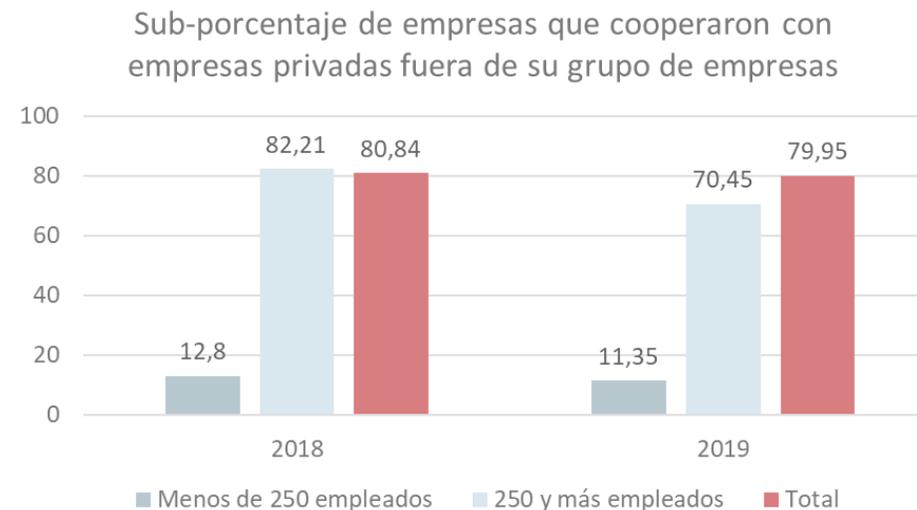
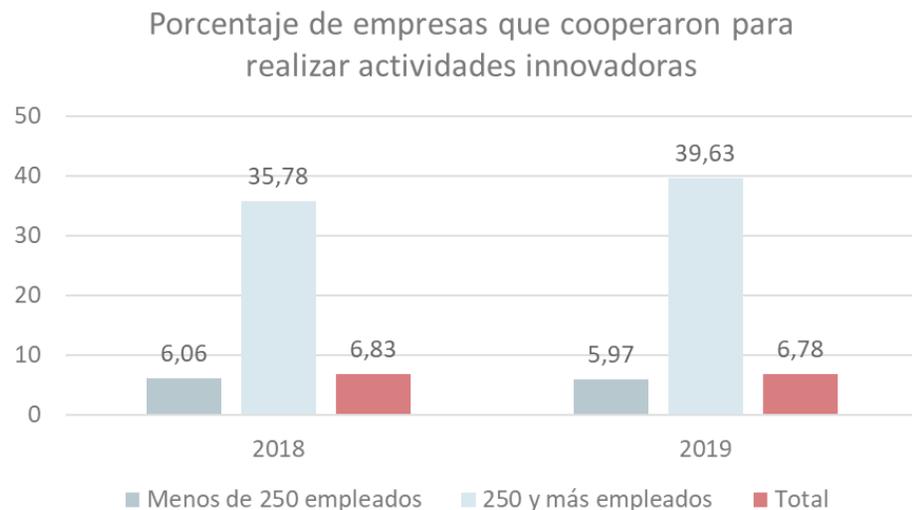


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- 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)

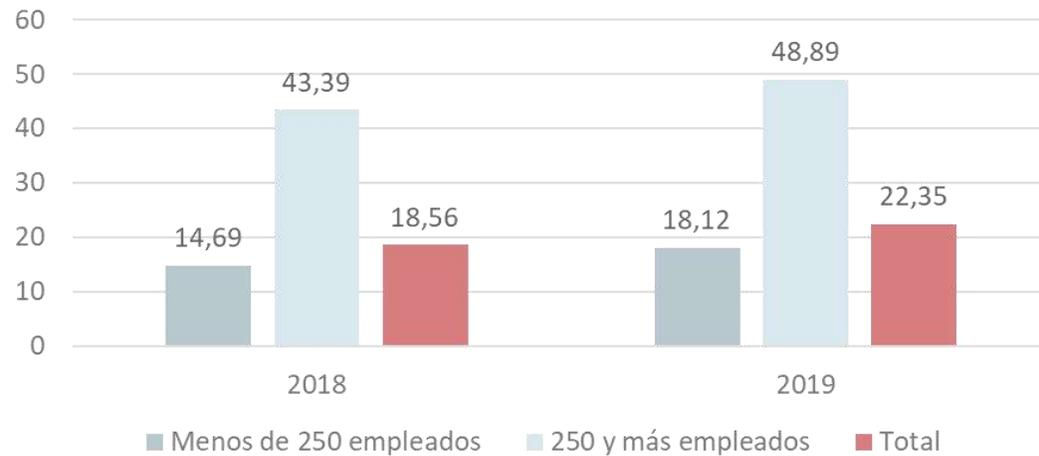


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

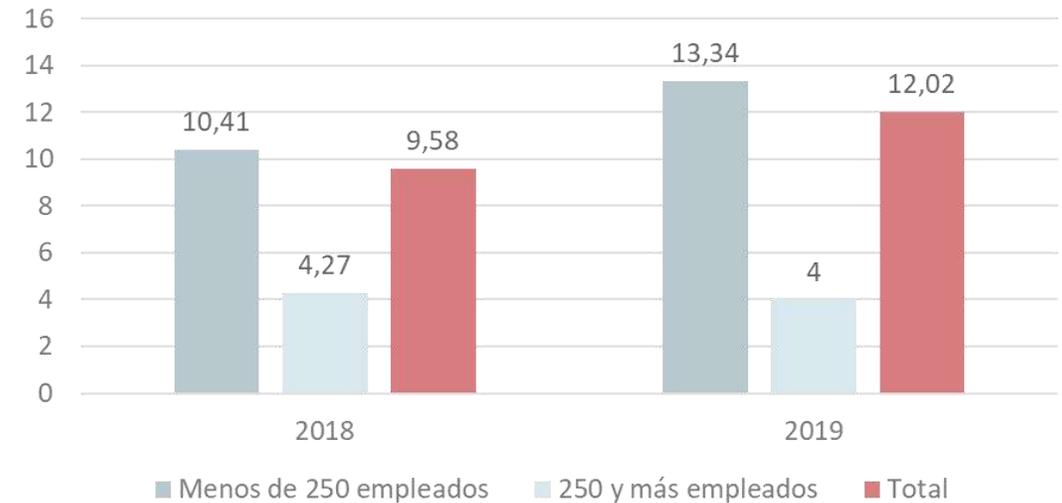
Cooperación en la actividad innovadora

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

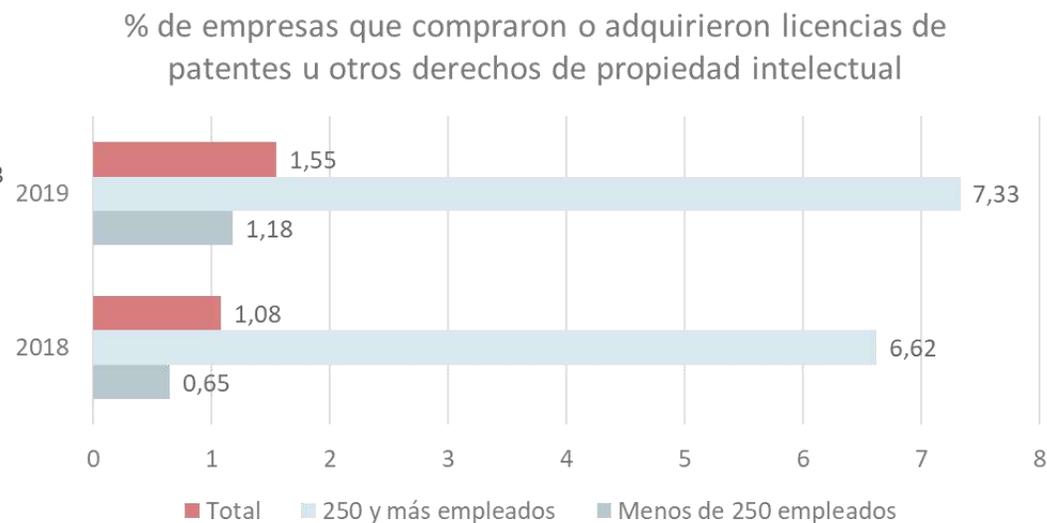
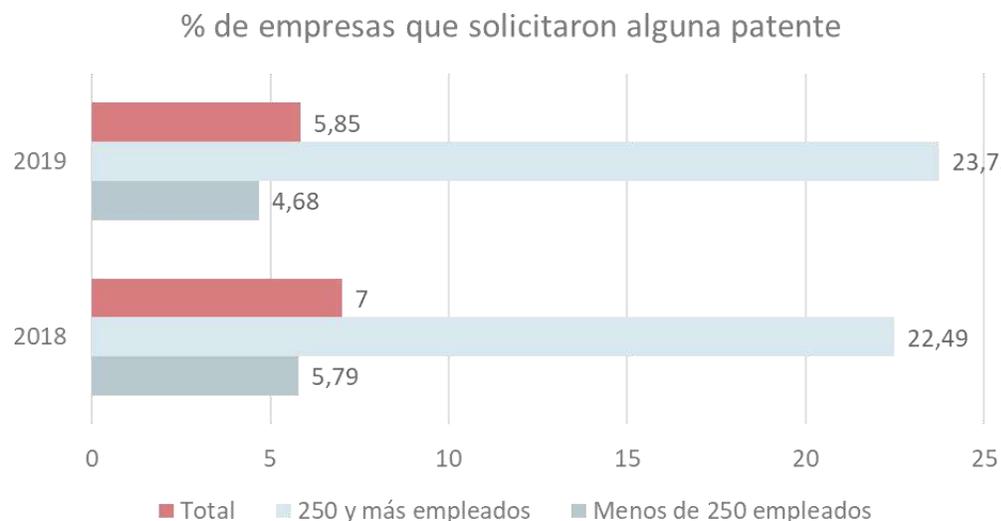
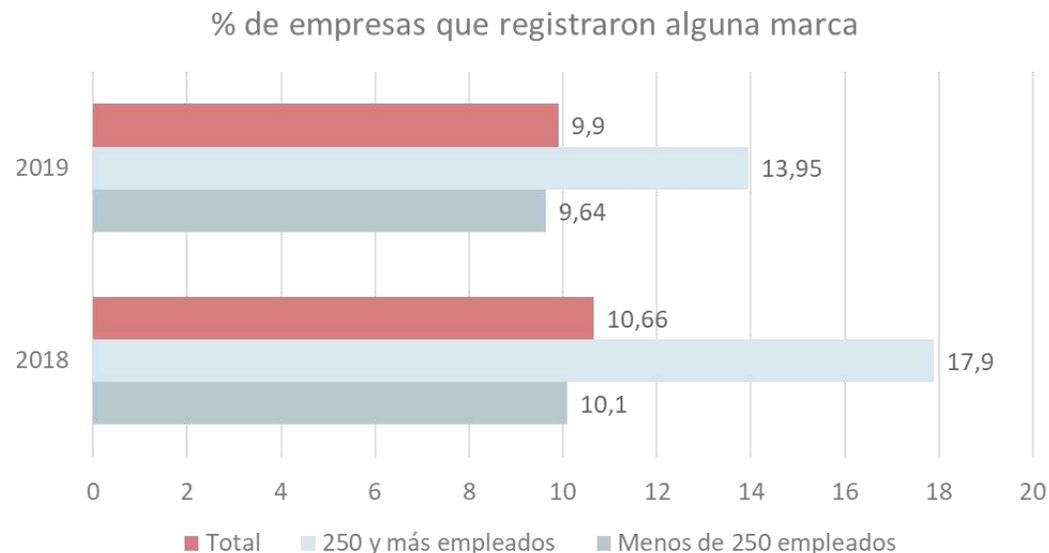
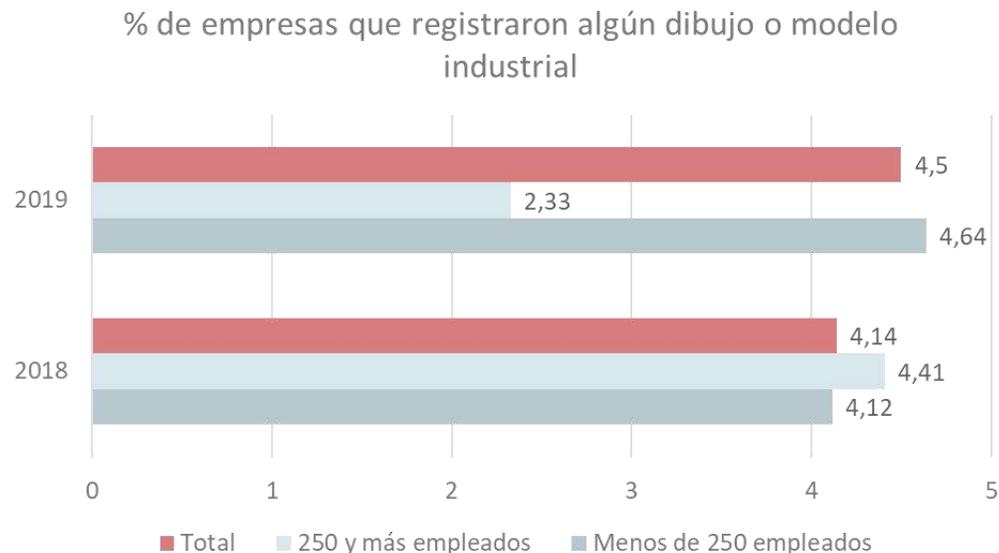


Fuente: Nastat. Años 2018 y 2019.

- 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



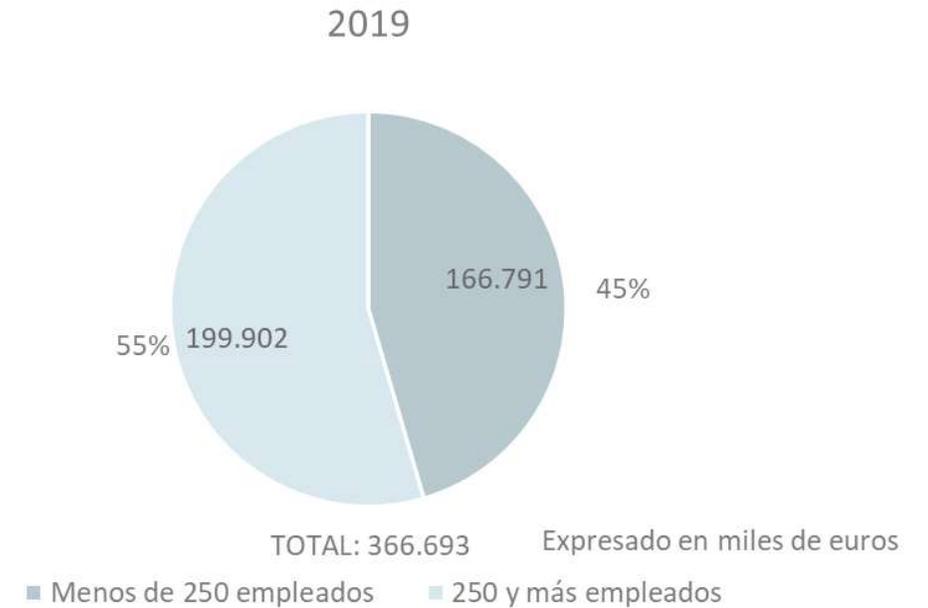
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

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

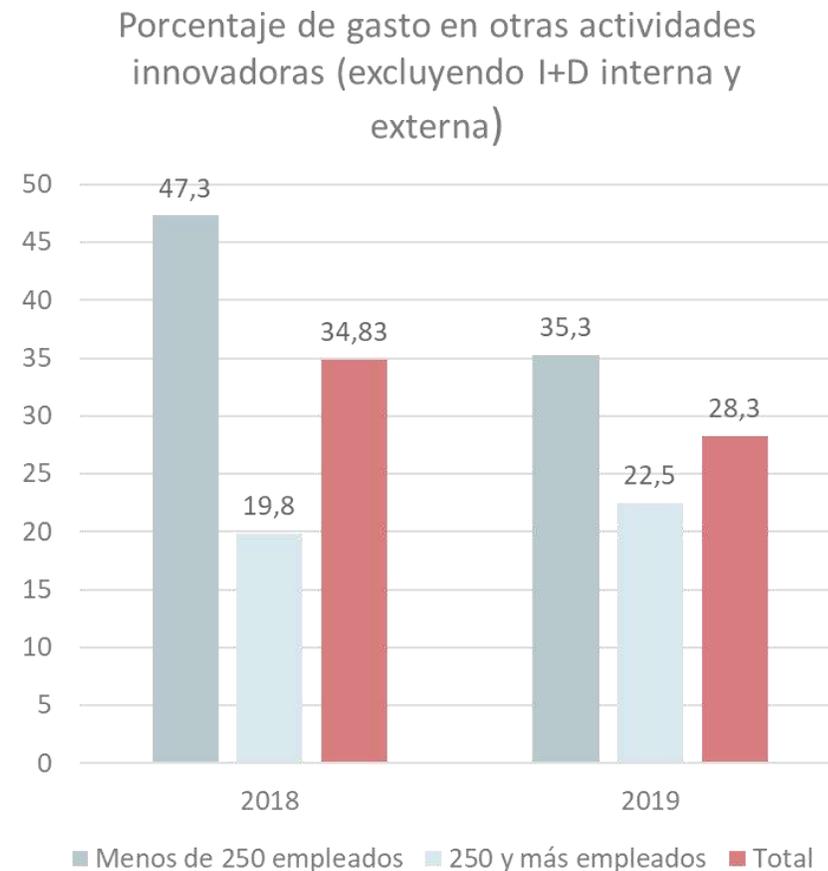
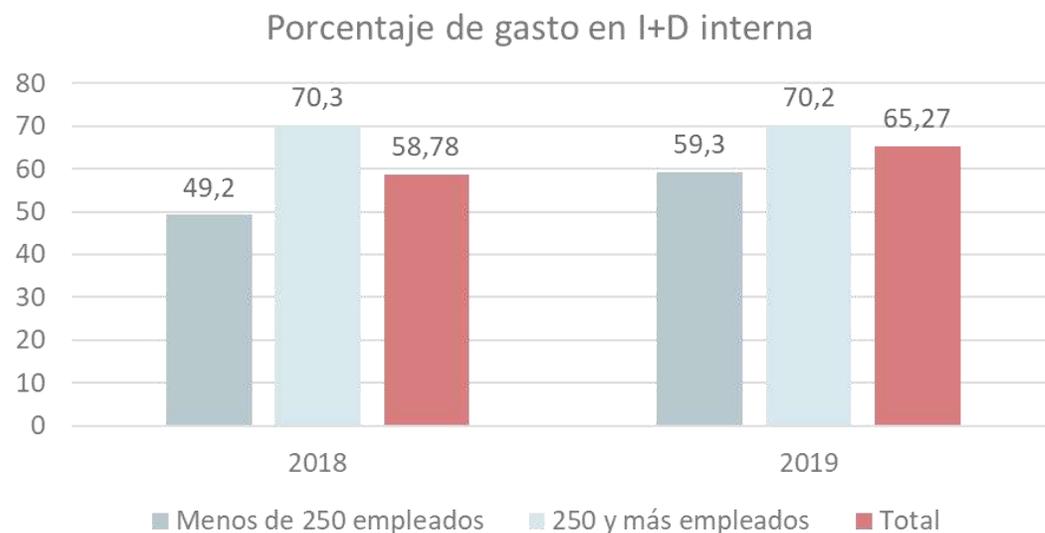
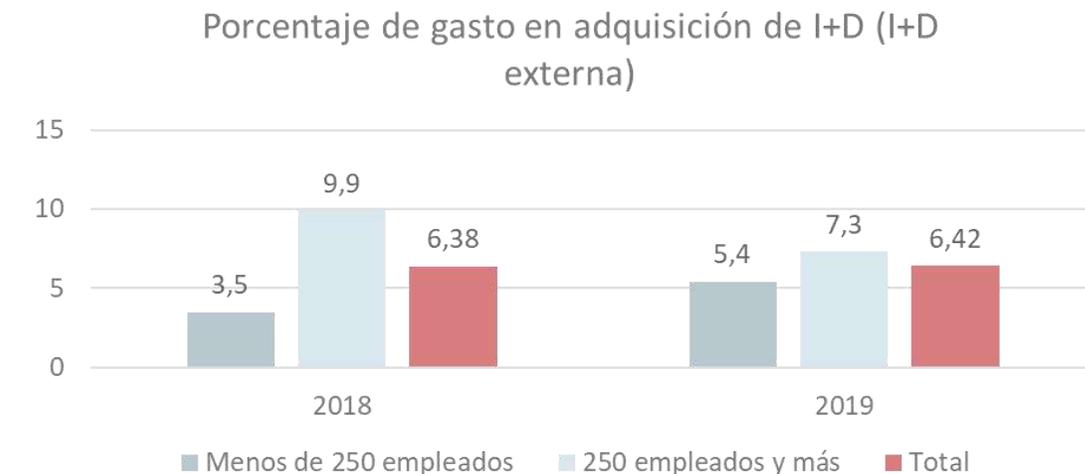


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- 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

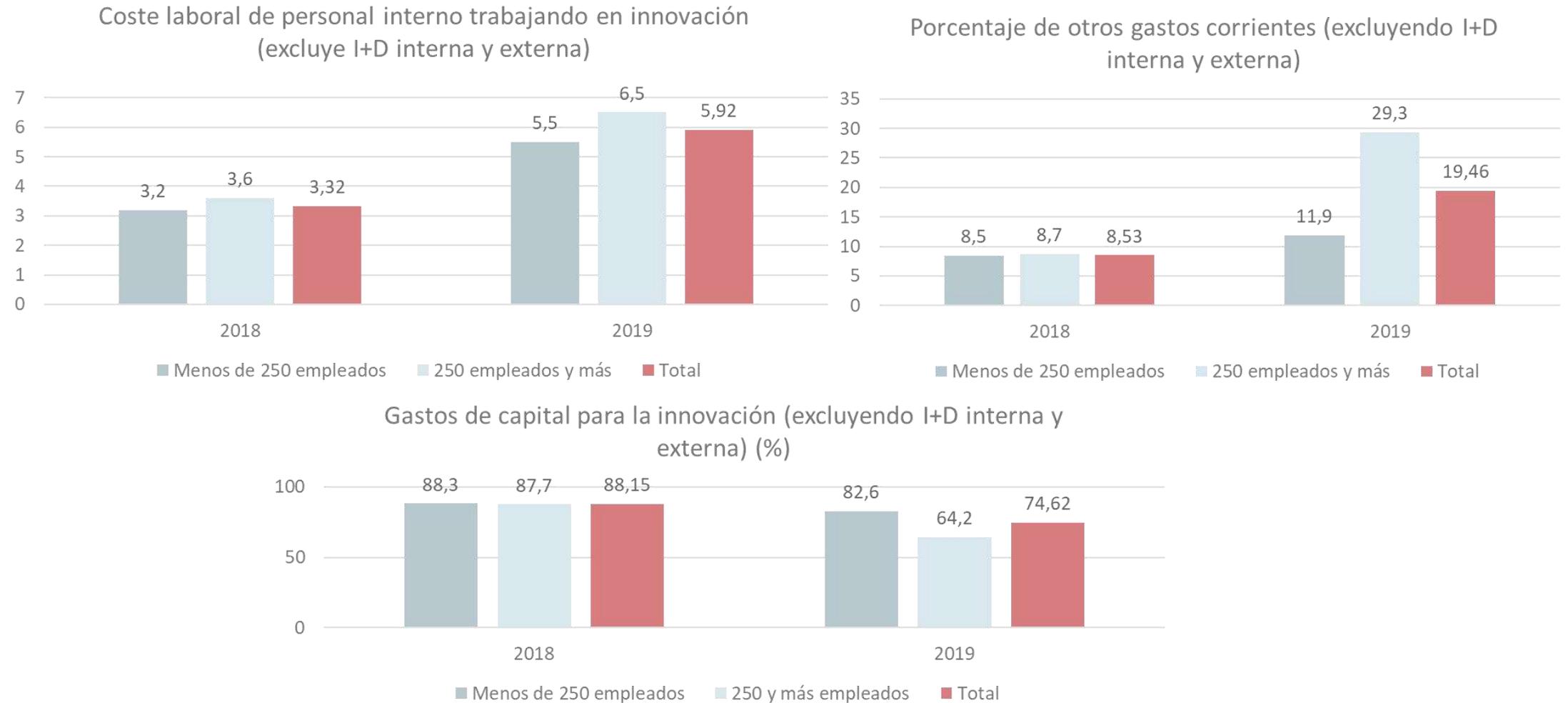


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- 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)

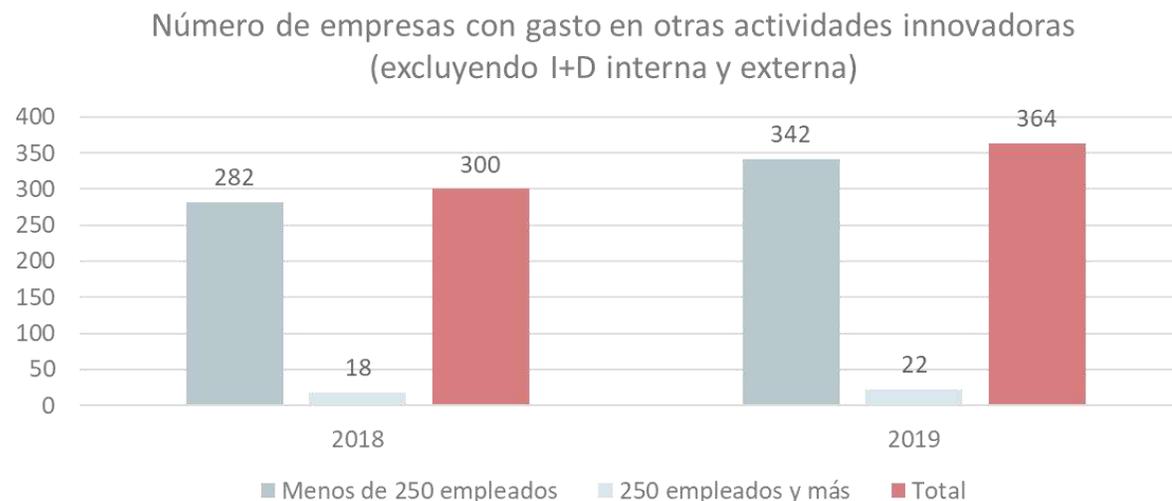
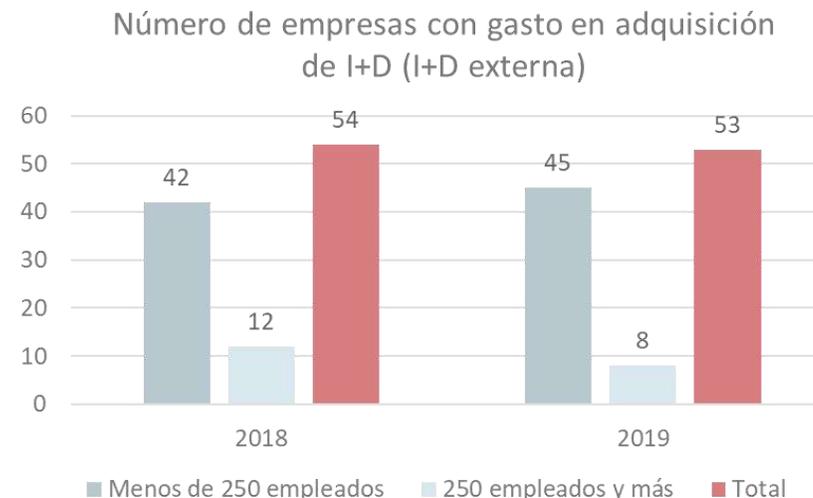
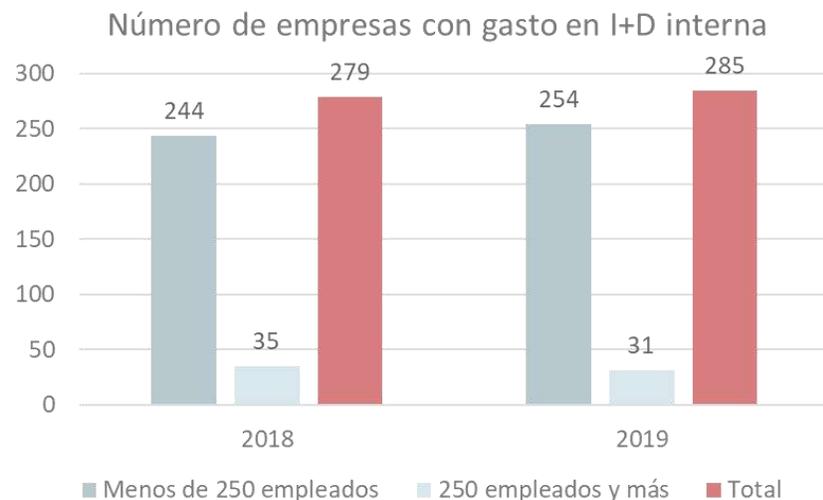


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

- 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



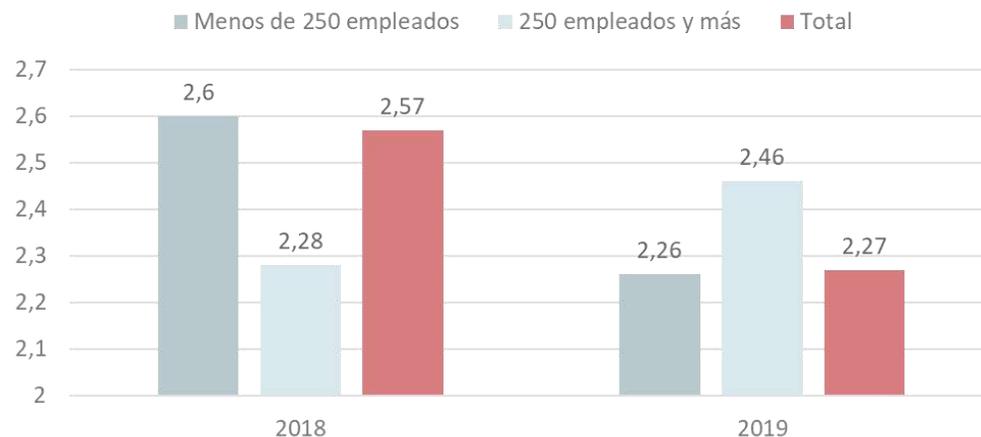
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

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

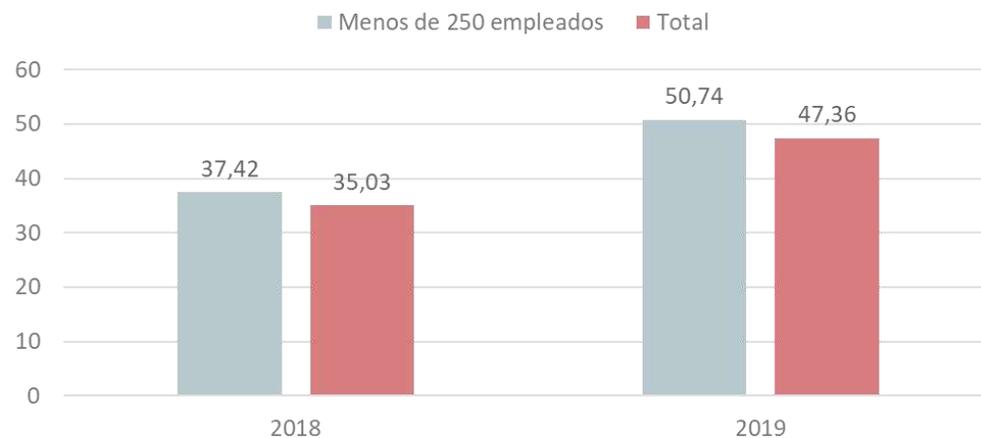
Financiación de la actividad innovadora

Ampliación de capital. Entidades financieras

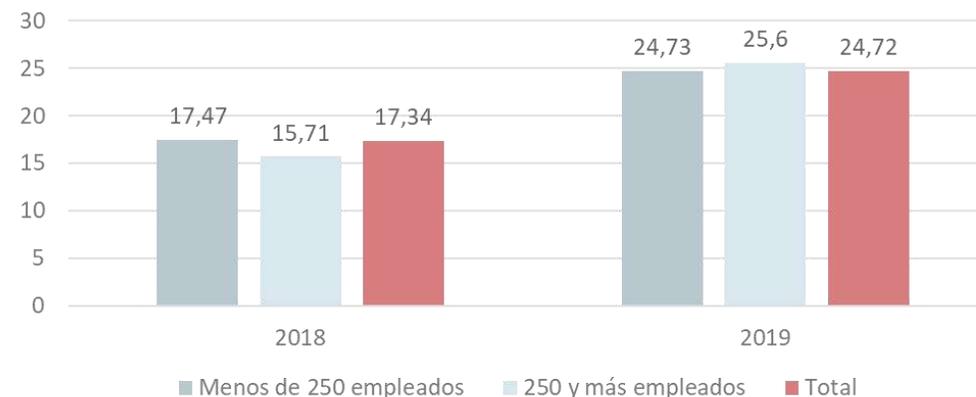
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación mediante emisión de acciones



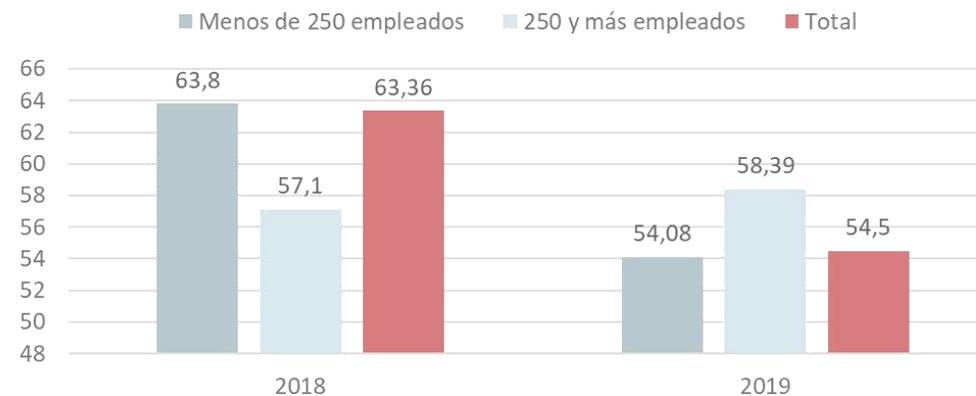
% de empresas con actividades innovadoras que usaron la emisión de acciones para actividades innovadoras



% 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

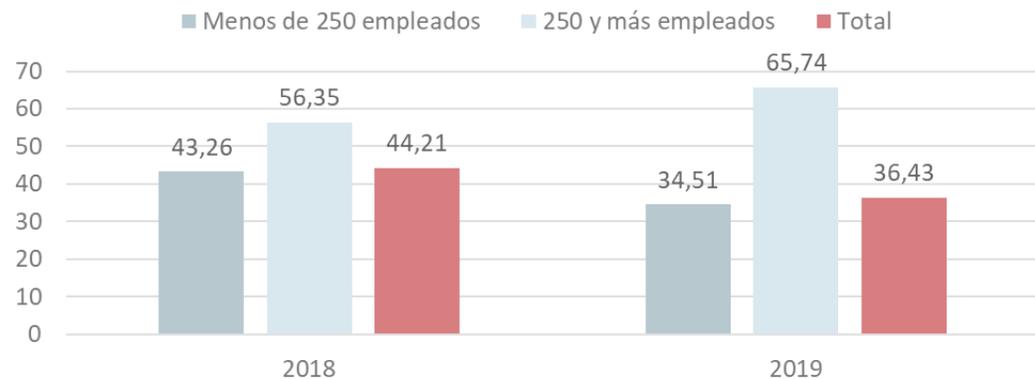


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

Financiación de la actividad innovadora

De administración locales, autonómicas y del Estado

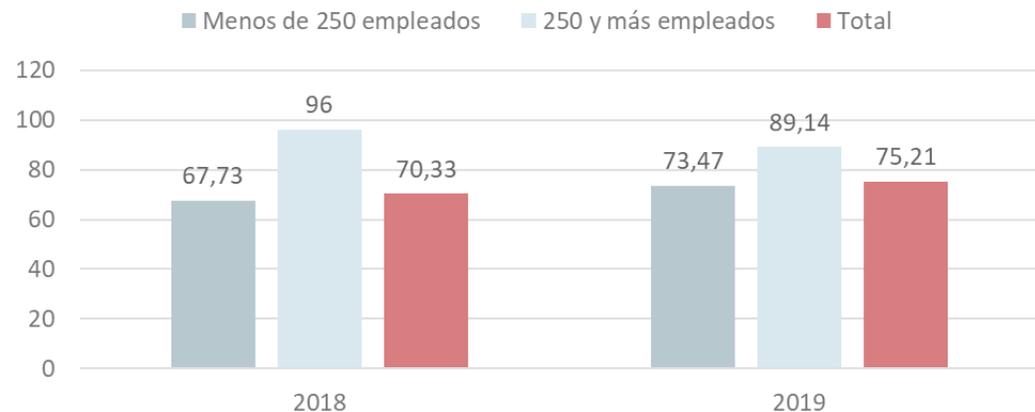
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de las Admin. Locales o Autonómicas



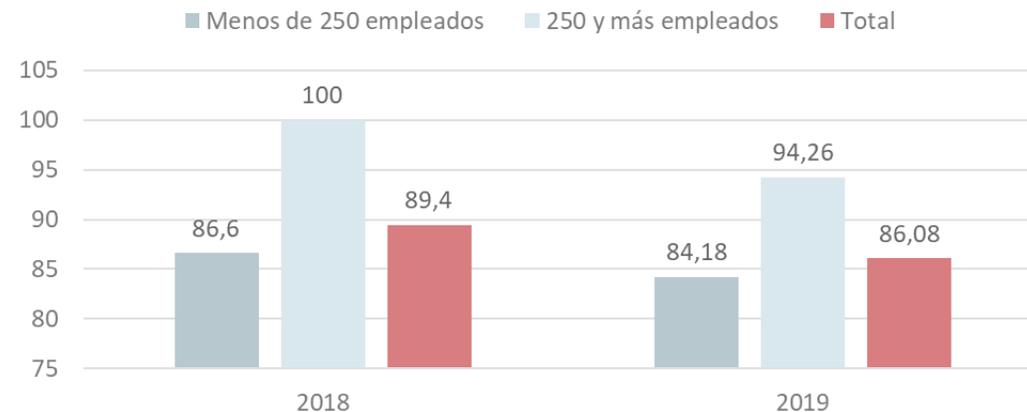
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de la Admin. Del Estado



% 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

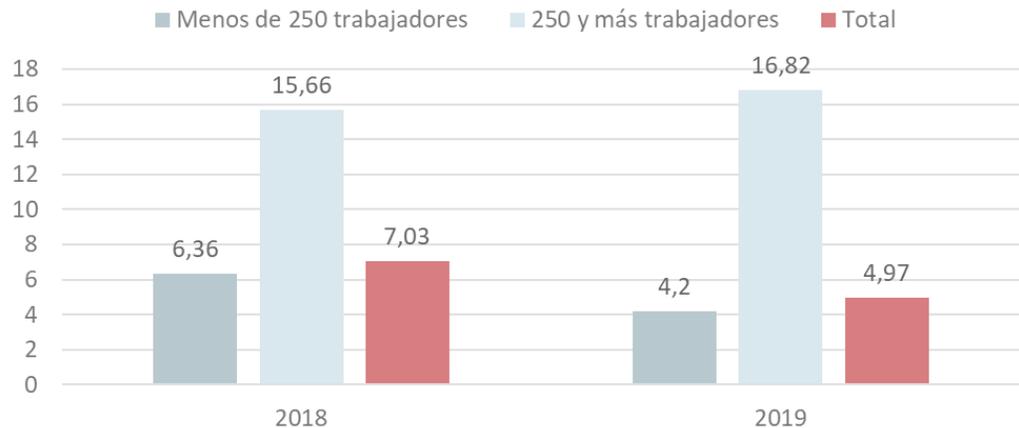


Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

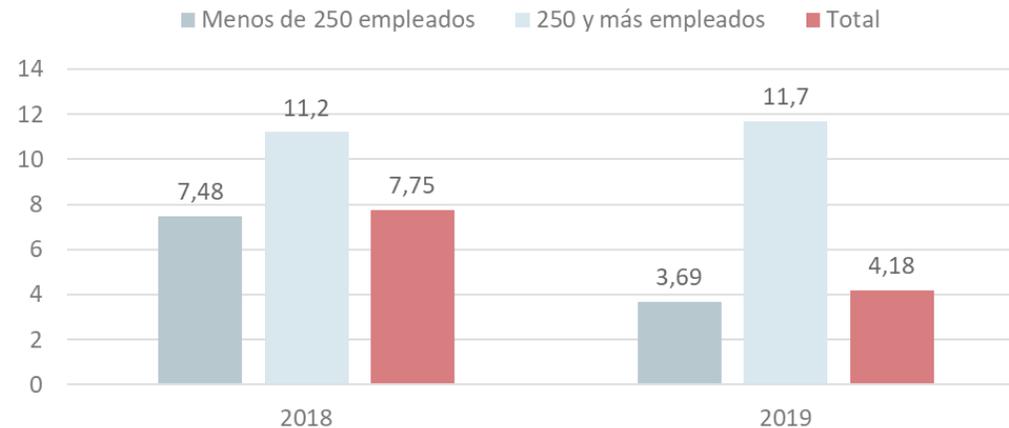
Financiación de la actividad innovadora

De instituciones de la UE

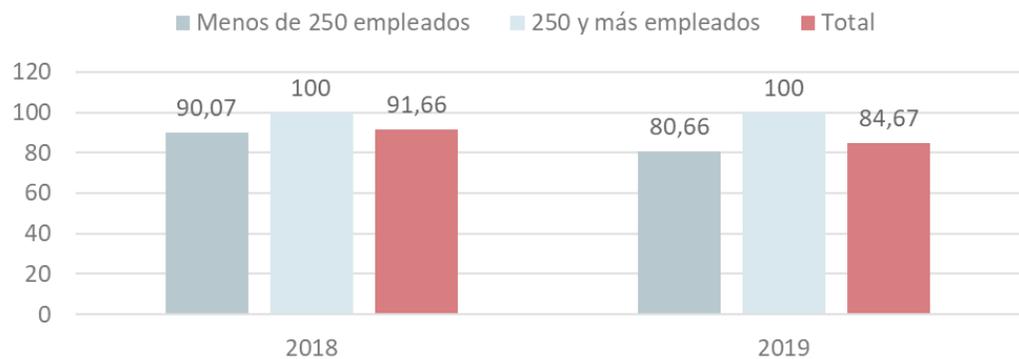
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación del programa Horizonte 2020



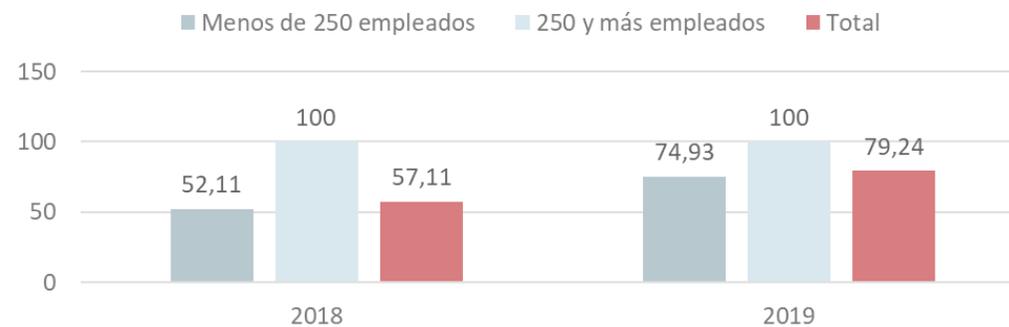
% de empresas con actividades innovadoras que obtuvieron financiación de otras instituciones de la UE



% 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



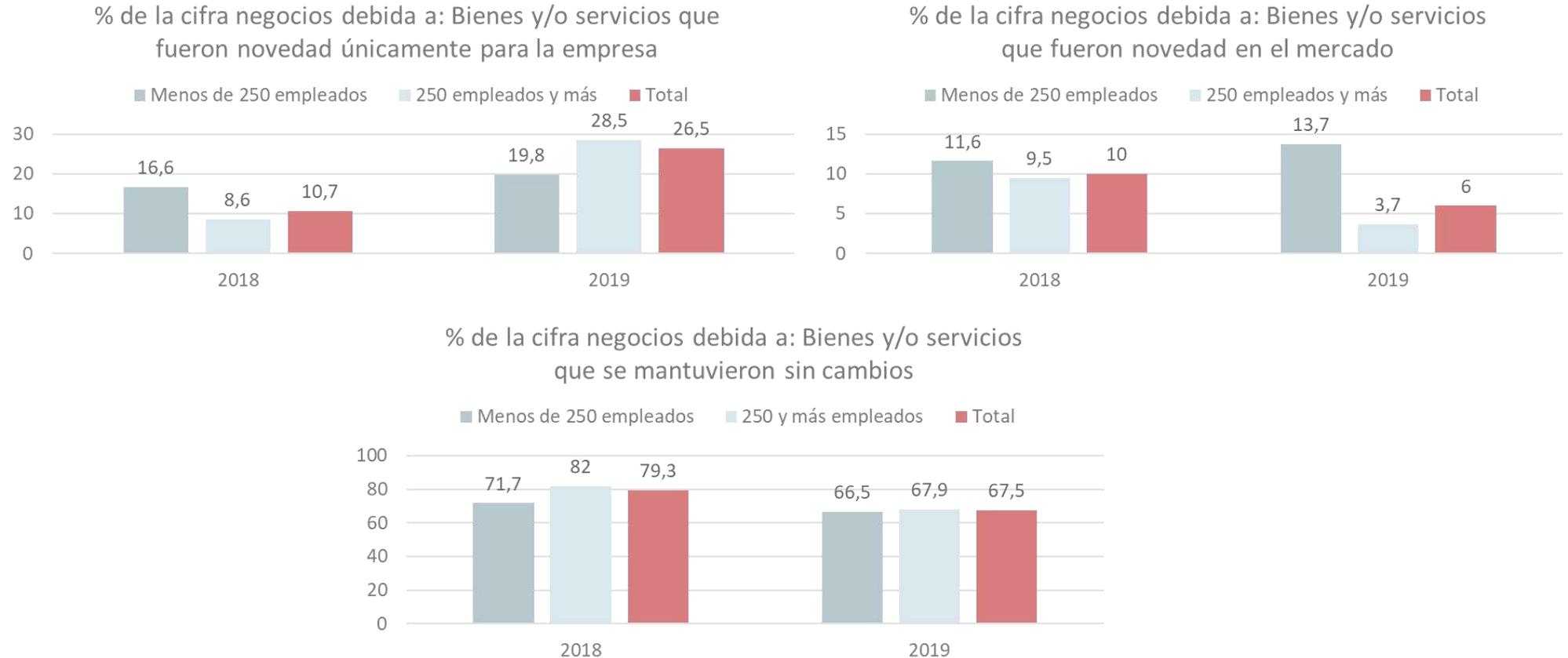
Fuente: Nastat. Datos 2018 y 2019

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