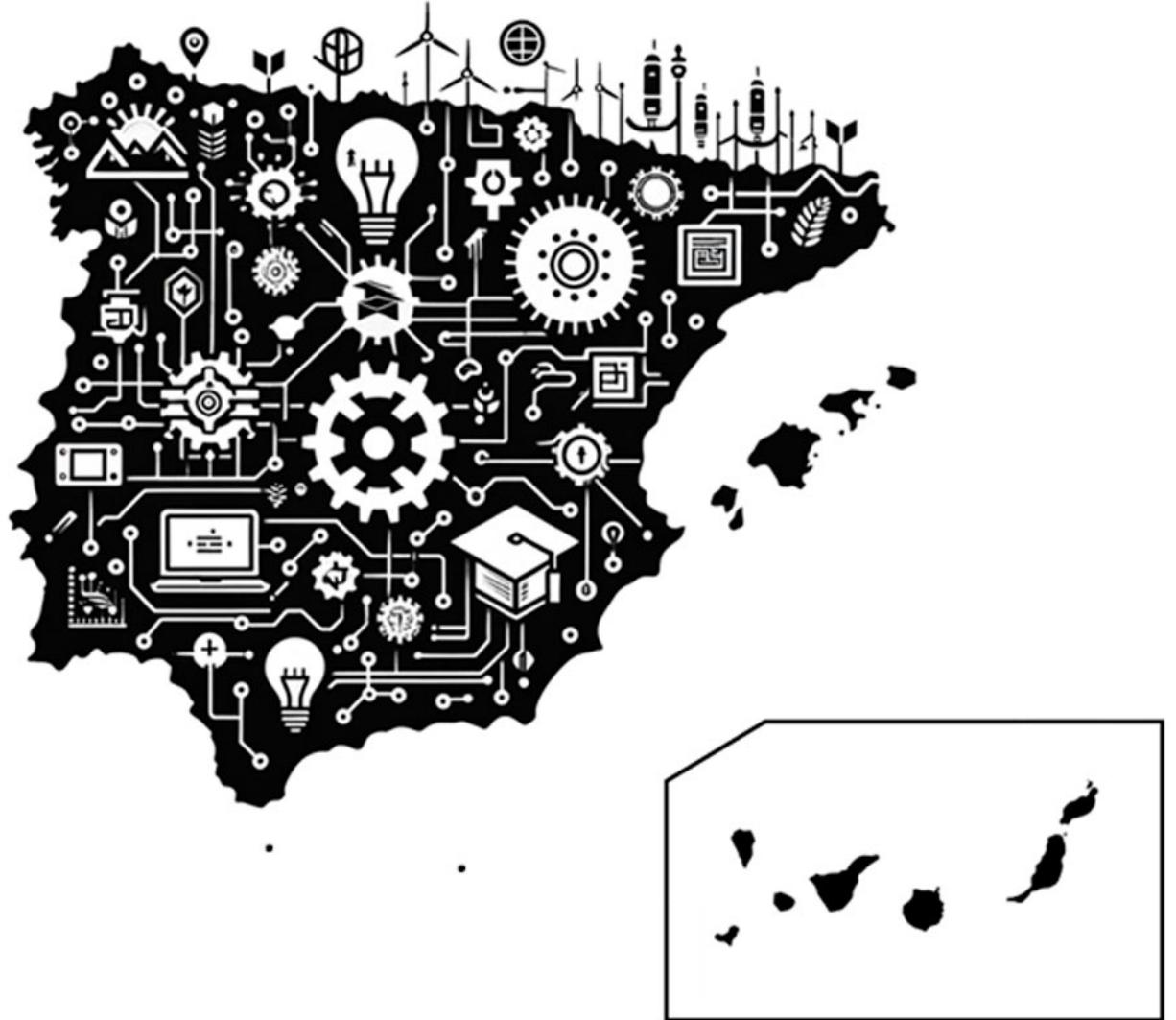


MAPA DEL EMPLEO TECNOLÓGICO EN ESPAÑA (2025)

Situación y evolución reciente

**DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
DE LA FUNDACIÓN COTEC**

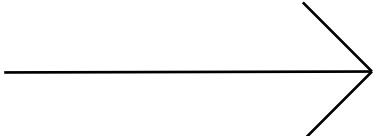
- **Ignacio Gordo**, analista de Economía
- **Aleix Pons**, director del departamento de Economía



MAPA DEL EMPLEO TECNOLOGICO

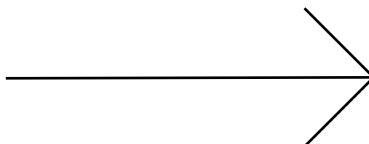


**UNA METODOLOGÍA
ESTANDARIZADA Y
BASADA EN DATOS
POBLACIONALES**



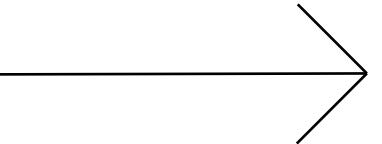
Una investigación del mercado laboral tecnológico de España

- ▶ Cambios en la estructura productiva debido a las nuevas demandas del mercado laboral originadas por la transición digital
- ▶ ¿En qué territorios se concentra los puestos tecnológicos generados en la última década?



Una investigación con datos de alta granularidad y frecuencia

- ▶ Se utilizan datos mensuales de afiliados a la Seguridad Social. Se analiza la evolución en el año 2024, así como se compara la situación actual con los datos prepandemia (2019)
- ▶ Datos granulares a nivel municipal y por CNAE a dos dígitos, que se presentan en una herramienta interactiva en la web de www.cotec.es



Una investigación basada en unos indicadores estandarizados

- ▶ Nos centramos en las 13 ramas de actividad que Eurostat usa para las *High Tech Statistics*, que caracterizan el empleo tecnológico de las regiones europeas



Comparabilidad entre las regiones de España, pero no con las Europeas

- ▶ Identificamos limitaciones en los datos de la Seguridad Social que impiden la comparabilidad con otras regiones europeas (municipios que en algún sector de actividad tienen menos de 5 afiliados y no disponibilidad de la CNAE de algunos afiliados de municipios pequeños)

SE UTILIZA LA CLASIFICACIÓN DE INTENSIDAD TECNOLÓGICA ESTABLECIDA POR EUROSTAT

La definición de las 13 CNAE intensivas en tecnología no es discrecional. Se toma de la propuesta Eurostat de actividades económicas intensivas en tareas tecnológicas.

CNAE INTENSIVAS EN TECNOLOGÍA. DEFINICIÓN EUROSTAT^{59, 60, 61}

INDUSTRIA DE ALTA INTENSIDAD TECNOLÓGICA

- 21** Fabricación de productos farmacéuticos
- 26** Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos

INDUSTRIA DE MEDIA-ALTA INTENSIDAD TECNOLÓGICA

- 20** Industria química
- 27** Fabricación de material y equipo electrónico
- 28** Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
- 29** Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
- 30** Fabricación de otro material de transporte

SERVICIOS INTENSIVOS EN CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA AVANZADA

- 59** Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical
- 60** Actividades de programación y emisión de radio y televisión
- 61** Telecomunicaciones
- 62** Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática
- 63** Servicios de información
- 72** Investigación y desarrollo

MAPA DEL EMPLEO TECNOLOGICO



LA SITUACIÓN DE ESPAÑA EN LA UNIÓN EUROPEA

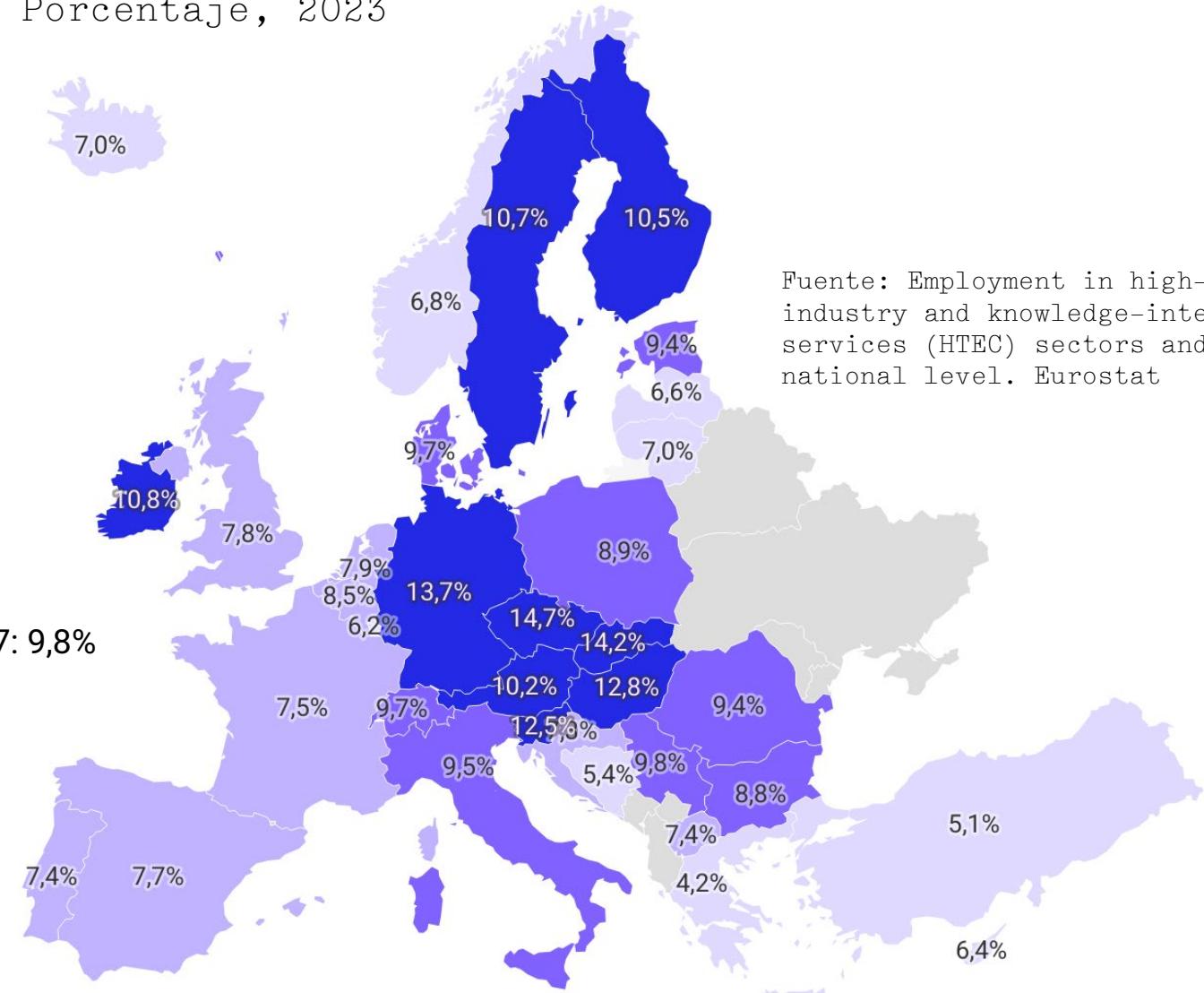
ESPAÑA OCUPA LA POSICIÓN 18 ENTRE LOS 27 ESTADOS MIEMBROS DE LA UE EN EMPLEO TECNOLÓGICO

España presenta una intensidad tecnológica parecida, aunque algo superior, a la de países como Francia y Portugal.

Los países europeos con una estructura productiva más orientada a la industria muestran una intensidad de empleo tecnológico más alta.

PESO DEL EMPLEO INTENSIVO EN TECNOLOGÍA DE LA UE-27

Porcentaje, 2023



Fuente: Employment in high-tech industry and knowledge-intensive services (HTEC) sectors and national level. Eurostat

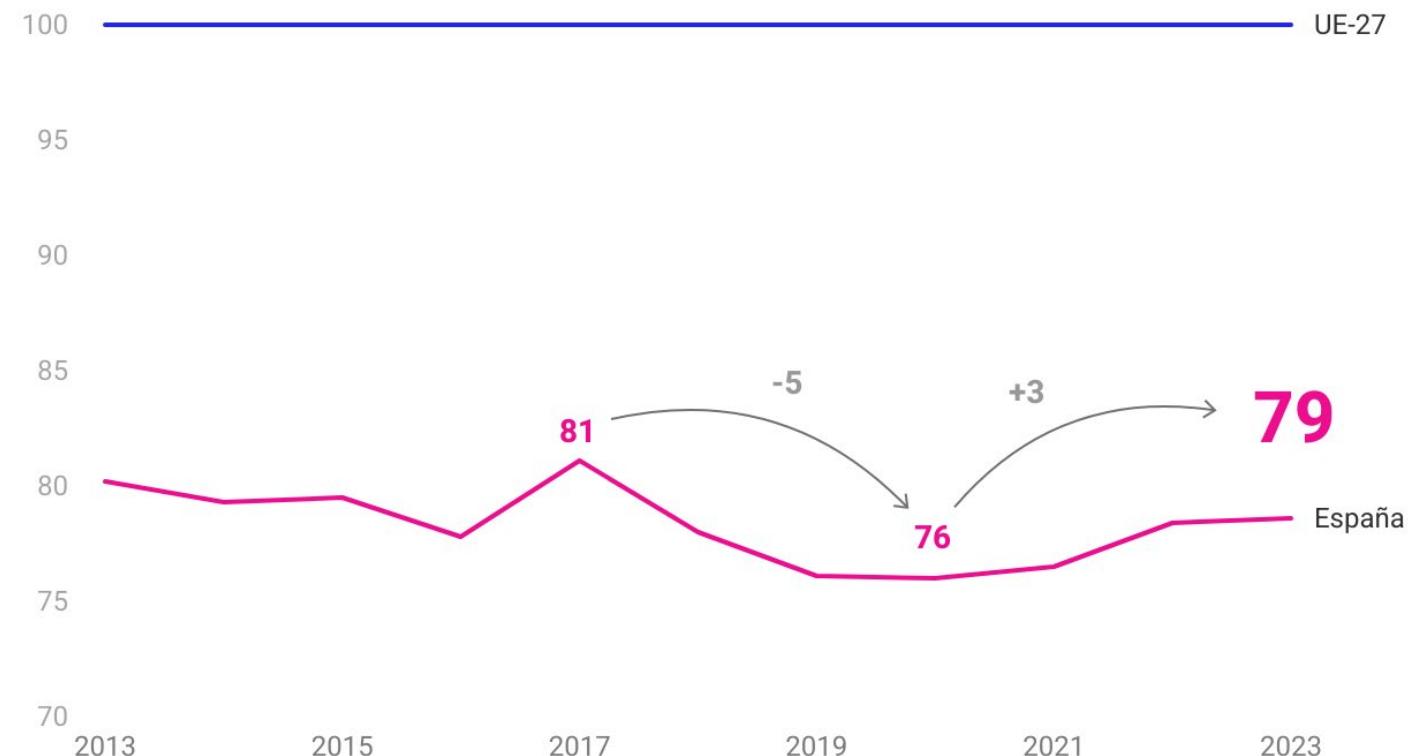
TRAS LA PANDEMIA ESPAÑA CONVERGE EN EMPLEO TECNOLÓGICO CON EUROPA

Entre 2017 y 2020 las diferencias entre España y Europa aumentaron progresivamente.

Sin embargo, en los últimos tres años se observa una gran convergencia de España con la media de la Unión Europea. La distancia se recorta en 3 puntos y, en 2023, España ya tenía el 79% del peso medio de empleo tecnológico de Europa.

PESO DEL EMPLEO INTENSIVO EN TECNOLOGÍA ESPAÑA VS EUROPA

Índice UE-27= 100, 2013-2023



Fuente: Employment in high-tech industry and knowledge-intensive services (HTEC) sectors and national level. Eurostat

EL EMPLEO TECNOLÓGICO ESTÁ MUY MASCULINIZADO EN TODA EUROPA

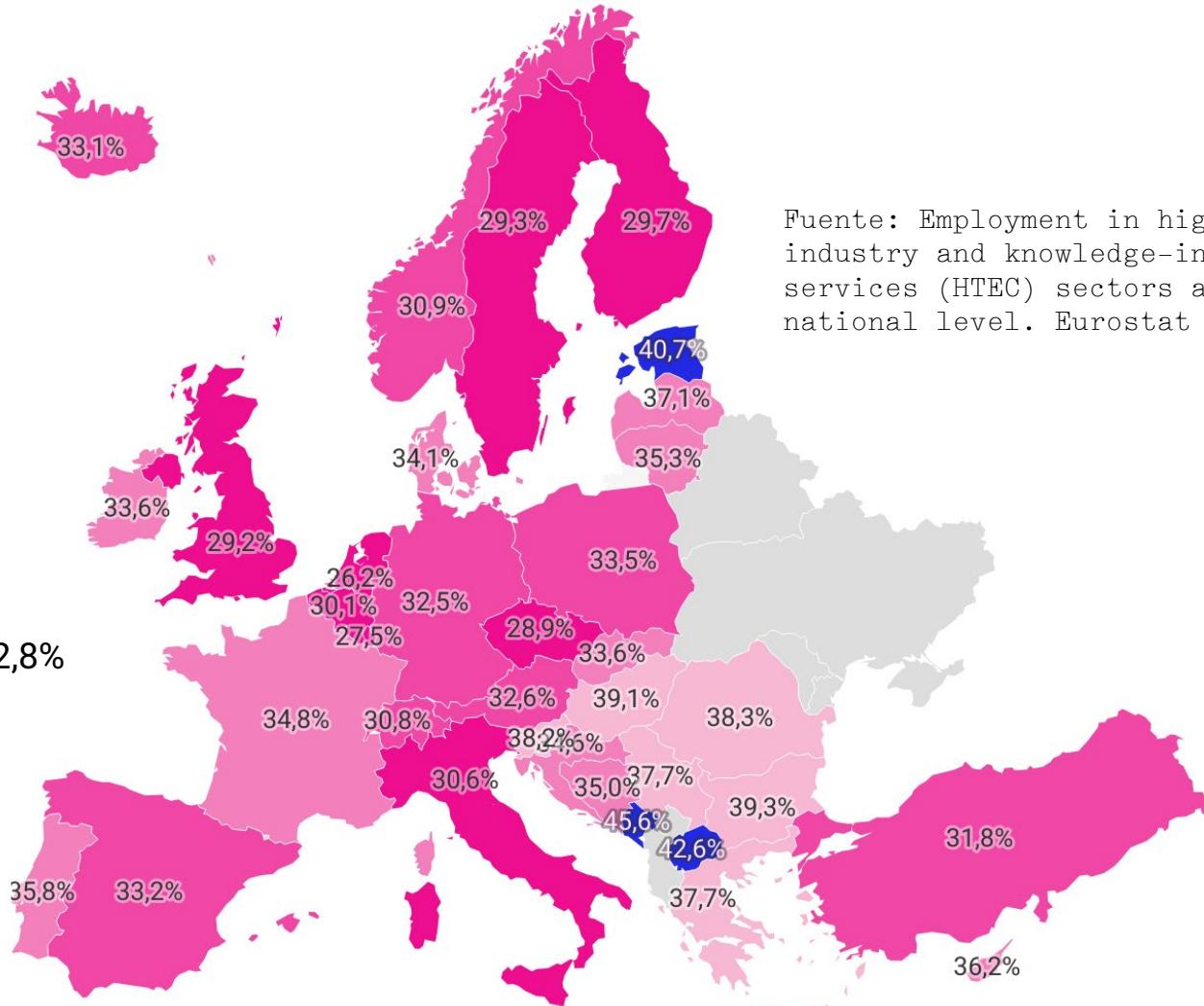
En solo tres países de Europa (Montenegro, Macedonia Norte y Estonia), el porcentaje de mujeres en puestos tecnológicos se considera paritario.

En España, el porcentaje de mujeres en el sector tecnológico es ligeramente superior a la media europea (+0,4 pp).

UE-27: 32,8%

PESO DE LAS MUJERES EN EL EMPLEO INTENSIVO EN TECNOLOGÍA DE LA UE-27

Porcentaje, 2023



Fuente: Employment in high-tech industry and knowledge-intensive services (HTEC) sectors and national level. Eurostat

MAPA DEL EMPLEO TECNOLOGICO



EL EMPLEO TECNOLÓGICO EN ESPAÑA

EL EMPLEO TECNOLÓGICO CRECE A MAYOR RITMO QUE EL RESTO DEL EMPLEO

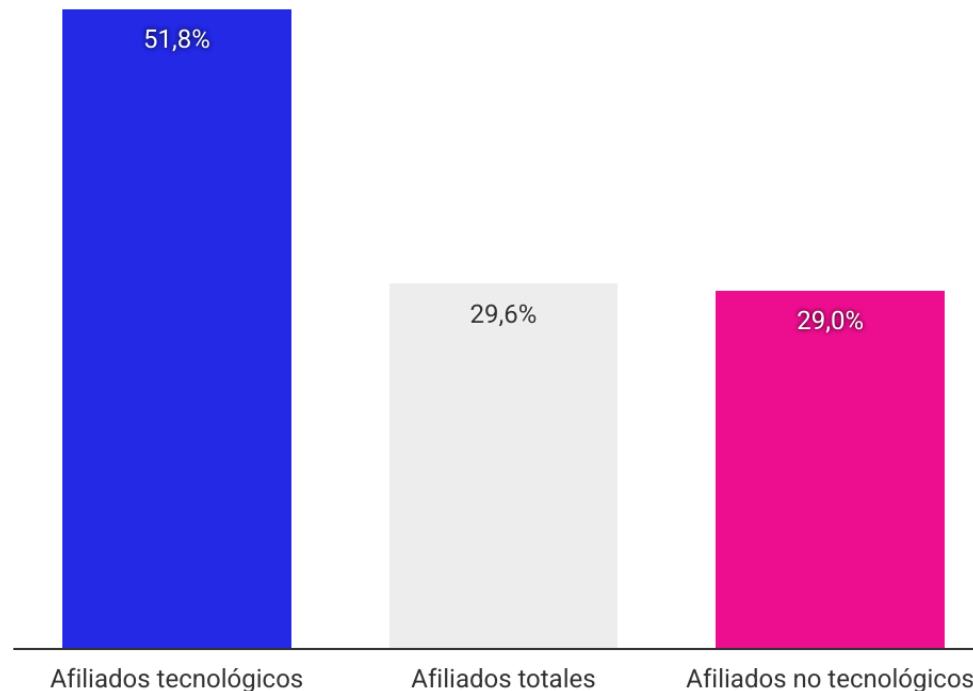
Desde el año 2013 se han creado 494 mil nuevos afiliados netos en las ramas más tecnológicas de la economía, pasando de 954 mil en 2013 a 1,45 millones en 2024.

El empleo tecnológico acumula un crecimiento (+51,8%) considerablemente mayor que el del conjunto del empleo (+29,6%).

Por ello, las ramas más intensivas en tecnología ganan peso en el conjunto del empleo, pasando del 5,9% en 2013 al 6,8% en 2024.

TASA DE VARIACIÓN ACUMULADA DE AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL

Porcentaje, 2013-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

Nota metodológica: El porcentaje de afiliados tecnológicos para España (6,8%) no coincide con el dato de Eurostat (7,7%) porque esta última fuente incluye algunos afiliados tecnológicos a 3 dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), que no se recogen en los datos de la Seguridad Social, donde la agregación de resultados está disponible únicamente a 2 dígitos de la CNAE.

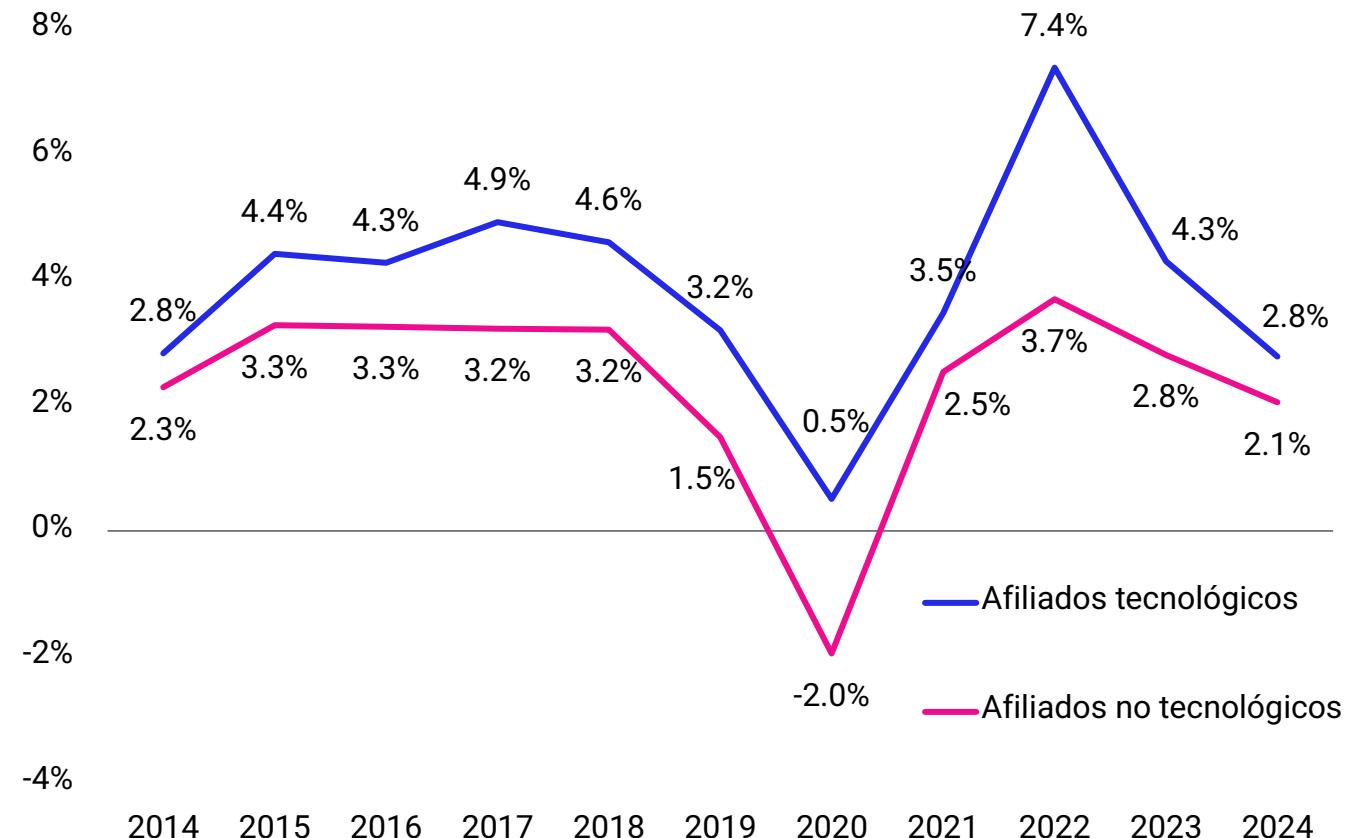
SE TRATA DE UN AVANCE SISTEMÁTICAMENTE SUPERIOR AL DEL EMPLEO NO TECNOLÓGICO

En toda la serie temporal el crecimiento del empleo tecnológico ha sido superior al del no tecnológico. Presentan tasas de variación promedio interanual del 3,9%, y del 2,3%, respectivamente.

El empleo tecnológico ha crecido de manera ininterrumpida, incluso en 2020, cuando irrumpió la pandemia.

TASA DE VARIACIÓN INTERANUAL DE LOS AFILIADOS TECNOLÓGICOS Y NO TECNOLÓGICOS

Porcentaje, 2014-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

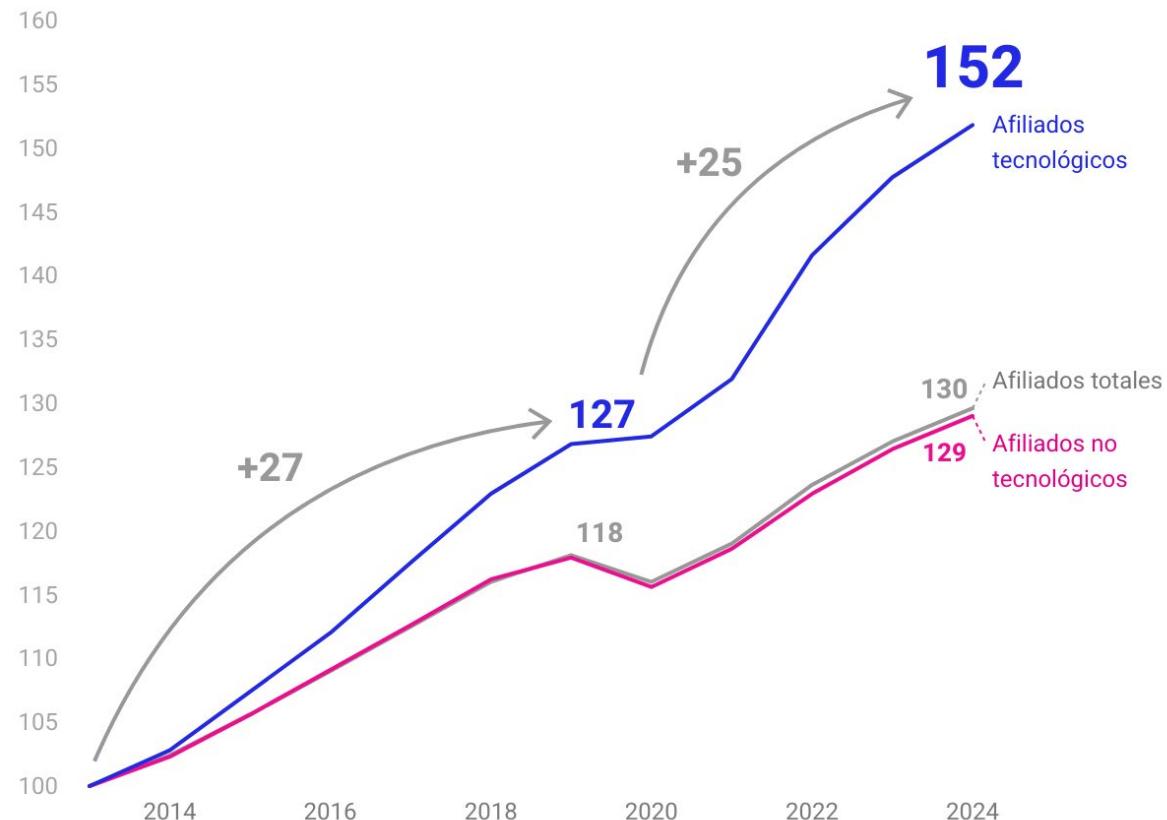
LA PANDEMIA HA ACTUADO COMO CATALIZADOR DEL EMPLEO TECNOLÓGICO

Del total de 494 mil nuevos afiliados netos en actividades tecnológicas desde 2013, 240 mil se han creado desde la pandemia.

El empleo tecnológico es más resiliente. La pandemia redujo temporalmente el empleo no tecnológico, mientras que el tecnológico no disminuyó.

AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL

Índice 2013 = 100



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

LA INDUSTRIA ES MÁS INTENSIVA EN TECNOLOGÍA, PERO EL AVANCE SE PRODUCE EN LOS SERVICIOS

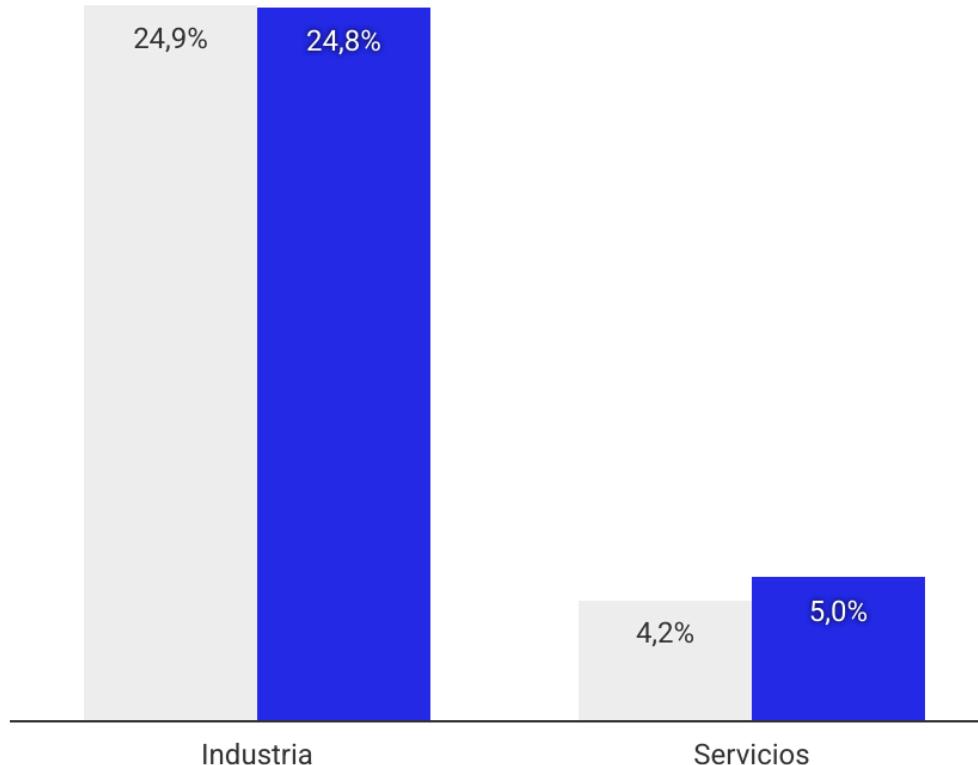
La industria cuenta con un porcentaje de afiliados muy estable en las ramas más intensivas en tecnología (25%).

Es más alto que en los servicios donde, sin embargo, las ramas más tecnológicas han ganado más terreno, pasando del 4% al 5% de los afiliados tras la pandemia.

PORCENTAJE DE EMPLEO TECNOLÓGICO POR AGREGADO SECTORIAL

Porcentaje, 2019 y 2024

■ 2019 ■ 2024

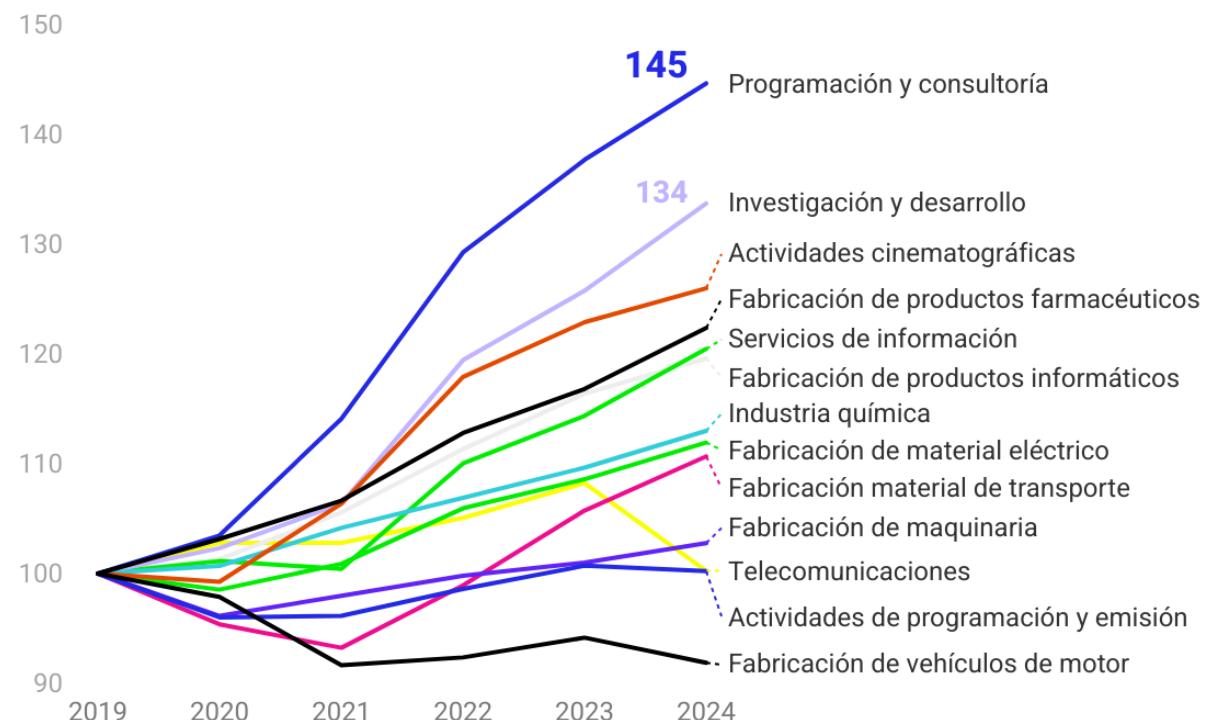


Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

PROGRAMACIÓN Y CONSULTORÍA E I+D CONCENTRAN EN TORNO AL 80% DEL EMPLEO TECNOLÓGICO GENERADO TRAS LA PANDEMIA

EVOLUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS INTENSIVAS EN TECNOLOGÍA

Porcentaje, 2019–2024

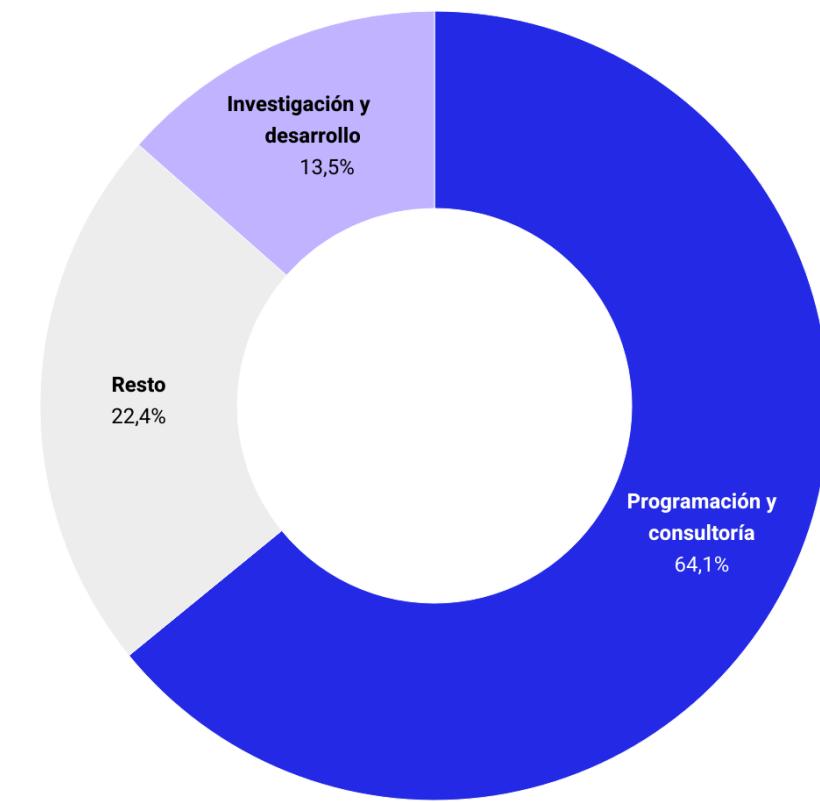


Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

COTEC.ES

EMPLEO TECNOLÓGICO GENERADO POR RAMA DE ACTIVIDAD

Porcentaje, 2019–2024



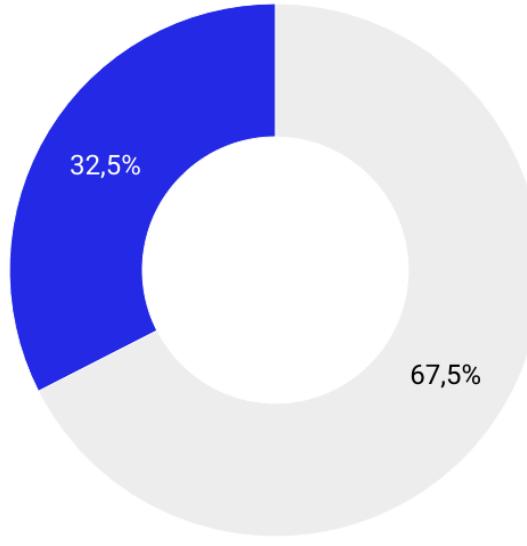
@Cotec_innova

EL 70% DEL EMPLEO TECNOLÓGICO ES MASCULINO

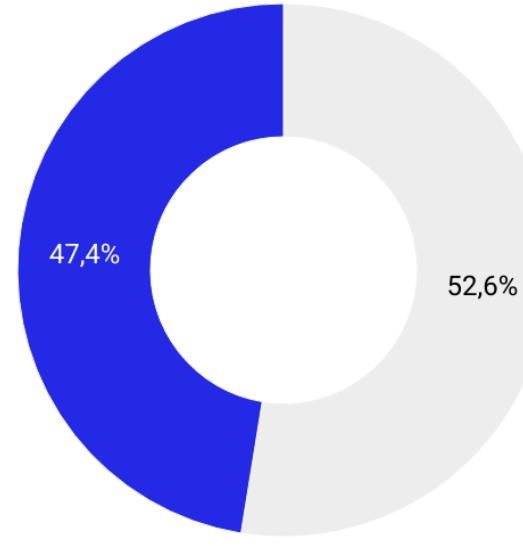
Hay una rotunda sobrerepresentación de hombres, aunque hay cierto grado de convergencia puesto que el ritmo de crecimiento del empleo tecnológico femenino es, tras la pandemia, mayor que su peso poblacional.

AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL POR GÉNERO

Número de afiliados, 2024



Intensivos en tecnología

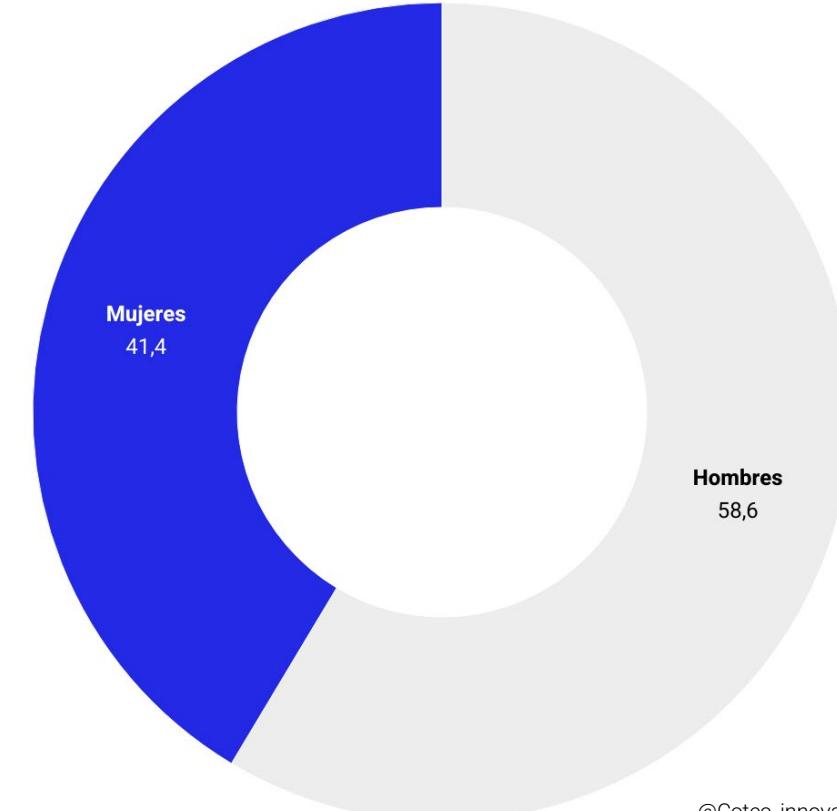


Total afiliados

Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

EMPLEO TECNOLÓGICO GENERADO POR GÉNERO

Porcentaje, 2019-2024



@Cotec_innova

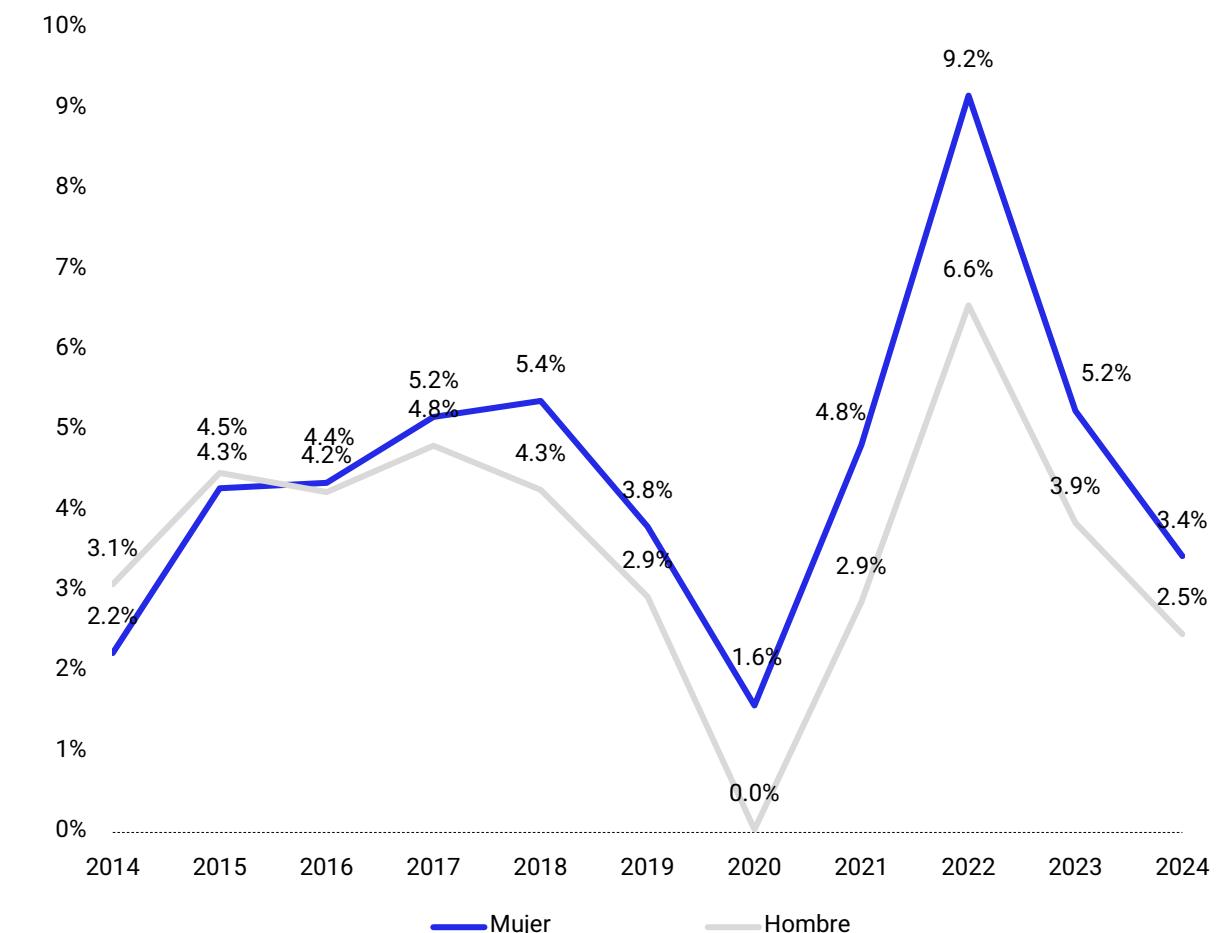
PERO A PARTIR DE 2017 EL CRECIMIENTO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO FEMENINO SUPERA EL MASCULINO

Además, el diferencial de crecimiento se amplía desde 2020.

El volumen de afiliadas tecnológicas se incrementa de manera ininterrumpida, incluso en 2020. En ese año los afiliados tecnológicos permanecieron constantes.

TASA DE VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE AFILIADOS TECNOLÓGICOS POR GÉNERO

Porcentaje, 2014-2024



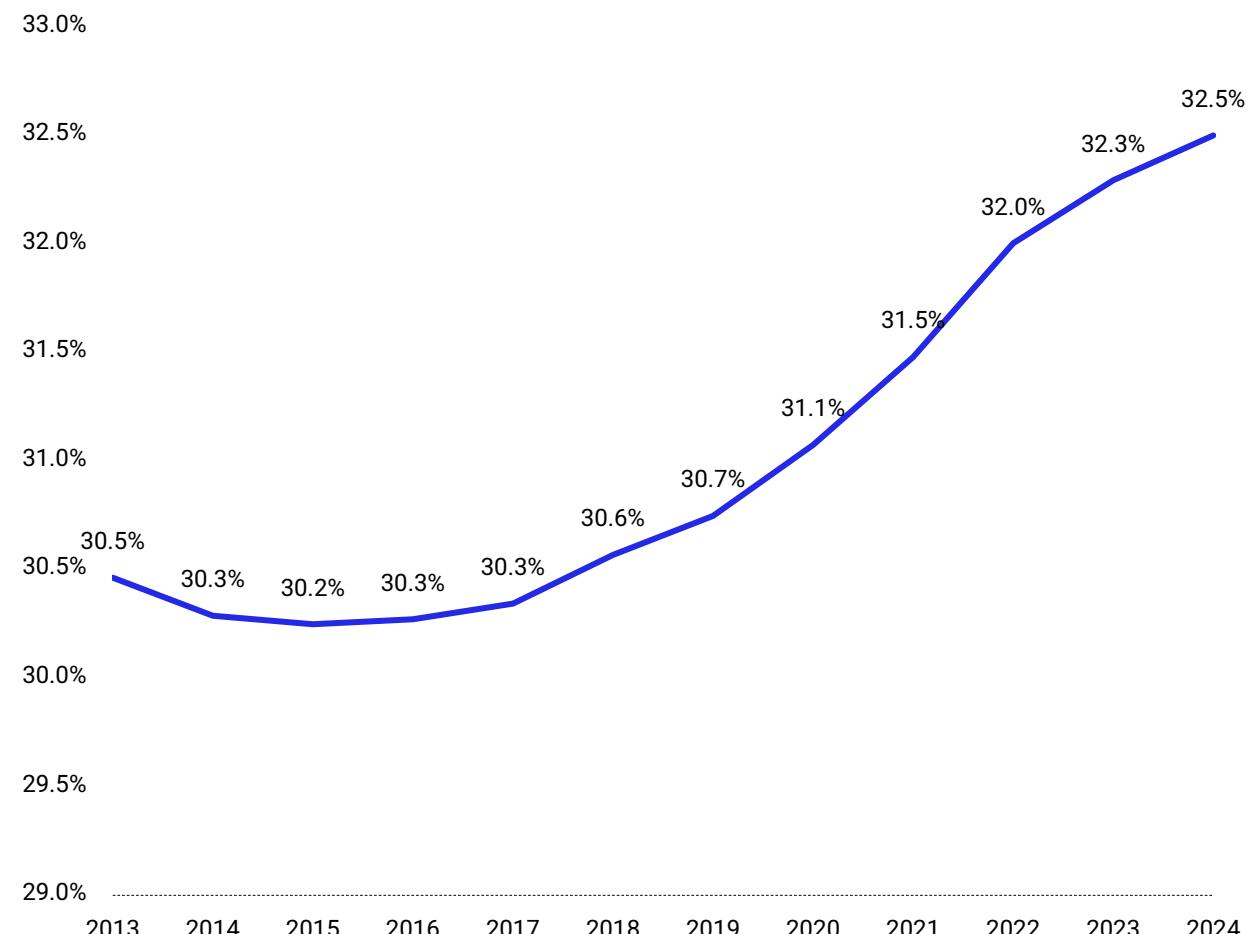
Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

Y EL EMPLEO TECNOLÓGICO FEMENINO GANA IMPORTANCIA SOBRE EL TOTAL

Aunque continúa siendo minoritario, desde 2017 las afiliadas tecnológicas ganan peso sobre el total del empleo tecnológico en un contexto de crecimiento de ambos. Ganan 2 puntos y se aproximan a representar un tercio del total.

EVOLUCIÓN DEL PESO DE LAS MUJERES EN EL TOTAL DE LOS AFILIADOS TECNOLÓGICOS

Porcentaje, 2013-2024



LA MAYORÍA DE LAS RAMAS DE ACTIVIDAD TECNOLÓGICAS ESTÁN MUY LEJOS DE LA PARIDAD

En tan solo 5 de las 13 ramas más tecnológicas hay paridad. Y, en 2 de ellas, hay además algo más de mujeres que hombres (Investigación y desarrollo, y Fabricación de productos farmacéuticos).

Las otras 3 ramas con paridad de género son: Servicios de información, Actividades de programación y emisión de Televisión, y Actividades cinematográficas y de vídeo..

PORCENTAJE DE EMPLEO TECNOLÓGICO POR AGREGADO SECTORIAL

2024




Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

MAPA DEL EMPLEO TECNOLOGICO



EL EMPLEO TECNOLÓGICO EN EL TERRITORIO

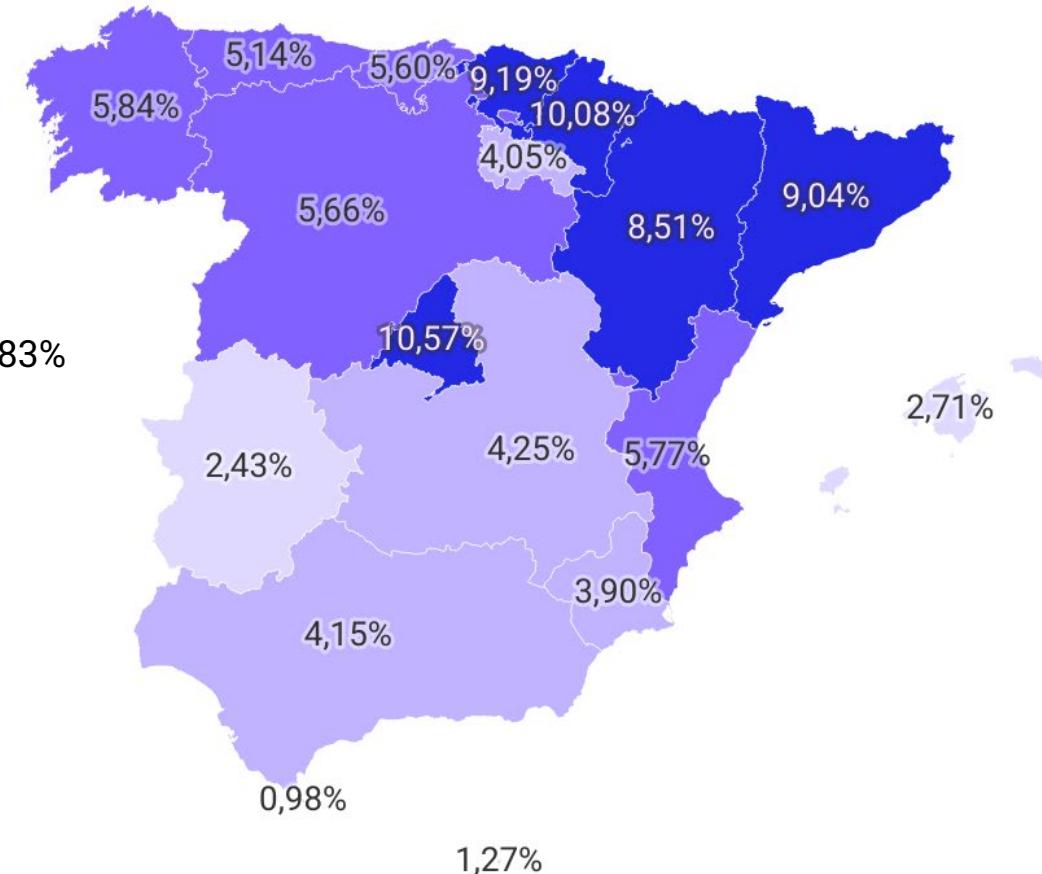
MAYOR PRESENCIA DE EMPLEO TECNOLÓGICO EN EL NORESTE Y MADRID

Existe un rango muy amplio - de más de 8 puntos porcentuales - en el peso del empleo tecnológico en el territorio, entre la comunidad líder (Madrid) y la menos intensiva (Canarias).

Tan sólo 5 comunidades autónomas se sitúan en 2024 por encima de la media española en empleo tecnológico (Madrid, Navarra, País Vasco, Cataluña y Aragón).

PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Porcentaje, 2024



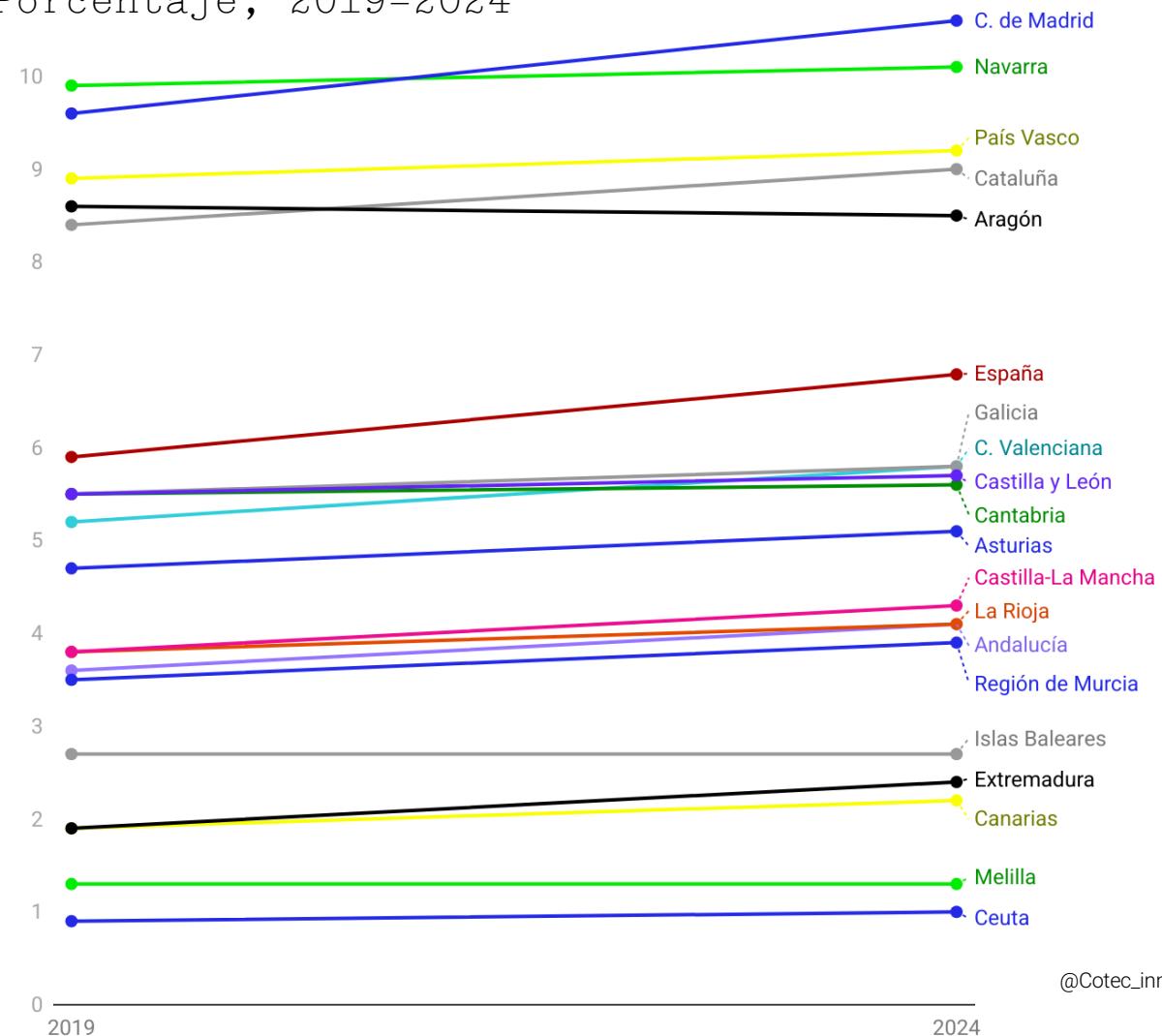
LA COMUNIDAD DE MADRID, LÍDER EN EMPLEO TECNOLÓGICO

Tras la pandemia, Madrid adelanta a Navarra para situarse como la comunidad autónoma líder en empleo tecnológico.

Otras comunidades que suben posiciones en el ranking son Comunidad Valenciana, Cataluña, Castilla-La Mancha, y Andalucía.

EVOLUCIÓN DEL PESO DE EMPLEO TECNOLÓGICO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Porcentaje, 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

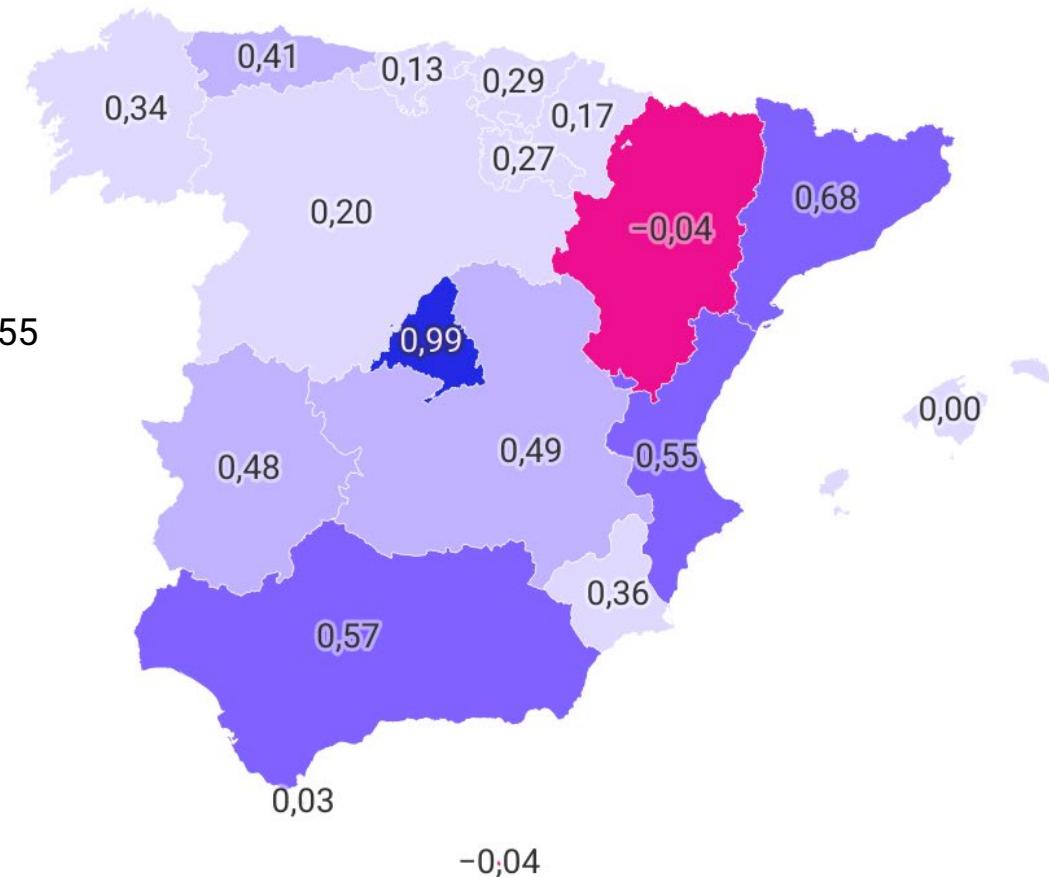
MADRID, CATALUÑA Y ANDALUCÍA, LAS COMUNIDADES MÁS DINÁMICAS EN EMPLEO TECNOLÓGICO

Todas las comunidades autónomas, excepto Aragón y la ciudad autónoma de Melilla, han incrementado su peso de afiliados tecnológicos tras la pandemia.

Sin embargo, existen diferencias muy importantes entre unas y otras. De hecho, únicamente estas tres regiones crecen por encima de la media.

DIFERENCIA EN EL PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Puntos porcentuales, 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

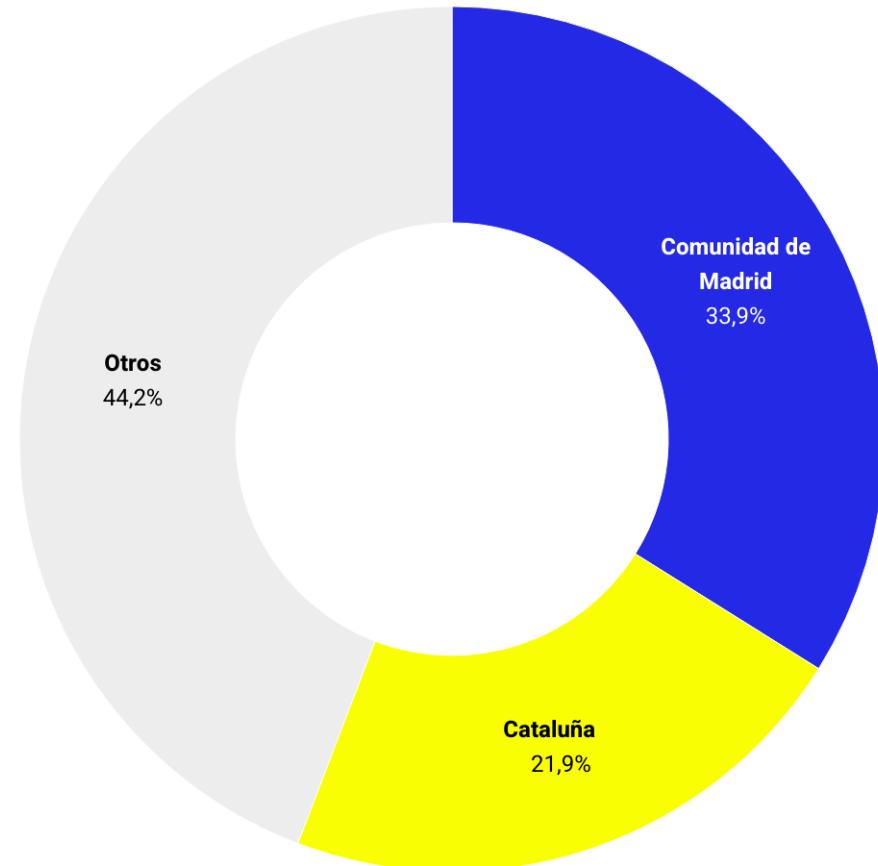
EN TORNO AL 60% DE LOS NUEVOS EMPLEOS TECNOLÓGICOS SE HAN CREADO EN MADRID O CATALUÑA

De los 238 mil nuevos afiliados netos en las ramas más tecnológicas 81 mil se han generado en Madrid y 52 mil en Cataluña.

Se trata de los dos únicos territorios sobrerepresentados en el nuevo empleo tecnológico generado.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DEL AUMENTO DE AFILIADOS TECNOLÓGICOS EN ESPAÑA

Porcentaje, 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

AUMENTAN LAS DIFERENCIAS TERRITORIALES

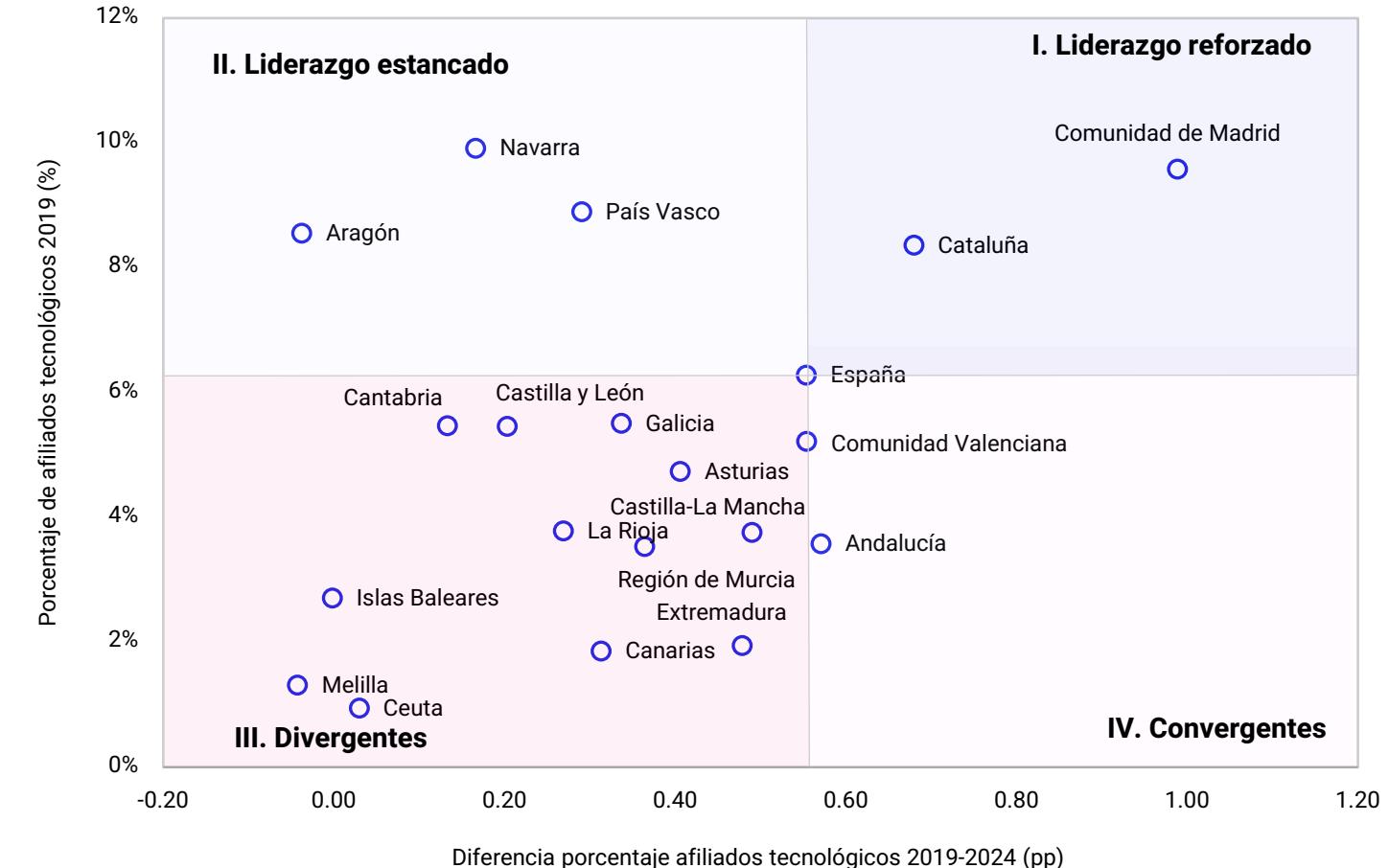
De las cinco comunidades autónomas con mayor peso de afiliados tecnológicos, Madrid y Cataluña han crecido en este tipo de empleo por encima de la media nacional, consolidándose en la categoría de 'Líderes reforzados'. En contraste, País Vasco, Navarra y Aragón, con un crecimiento inferior a la media, se sitúan en el grupo de 'Liderazgo estancado'.

Por su parte, Andalucía y la Comunidad Valenciana han logrado crecer por encima de la media nacional, avanzando hacia los líderes y posicionándose en el grupo de 'Convergentes'.

Las diez comunidades autónomas restantes, junto con las dos ciudades autónomas quedan clasificadas en el grupo de 'Divergentes'. Parten de una posición inferior a la media y crecen menos.

TASA DE VARIACIÓN ACUMULADA Y PORCENTAJE DE AFILIADOS TECNOLÓGICOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Puntos porcentuales y porcentaje, 2019 y 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

EL MAPA PROVINCIAL DIBUJA UNA CONCENTRACIÓN MAYOR

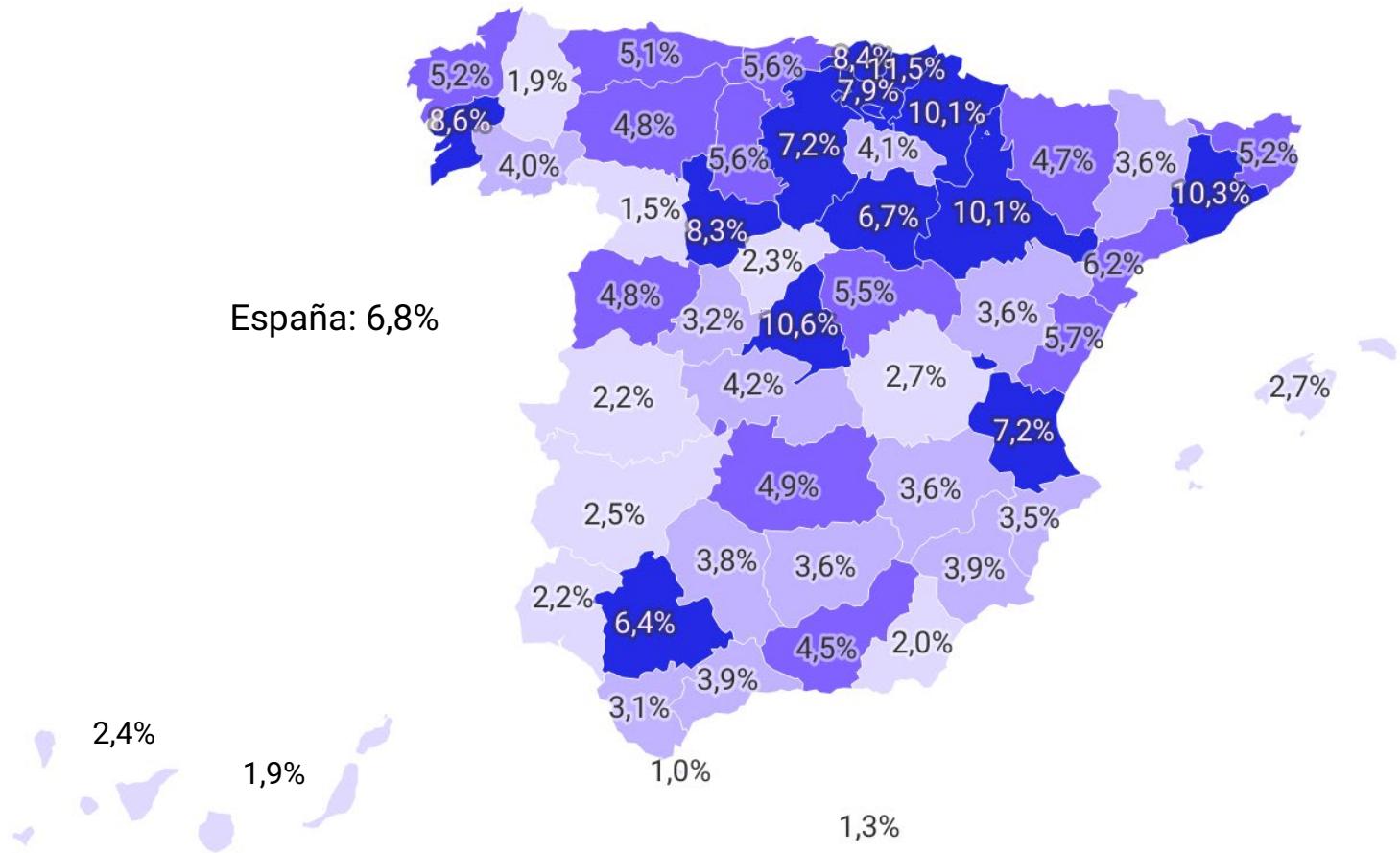
Las provincias de Guipúzcoa, Madrid, Barcelona y Zaragoza lideran el empleo tecnológico en España.

Tan solo 11 de las 50 provincias cuentan con un porcentaje de afiliados tecnológicos por encima de la media española.

Hay grandes diferencias internas dentro de las comunidades autónomas. Por ejemplo, en Cataluña, entre Barcelona (10,3%) y Lleida (3,6%). O en la Comunidad Valenciana entre Valencia (7,2%) y Alicante (3,5%).

PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR PROVINCIAS

Porcentaje, 2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

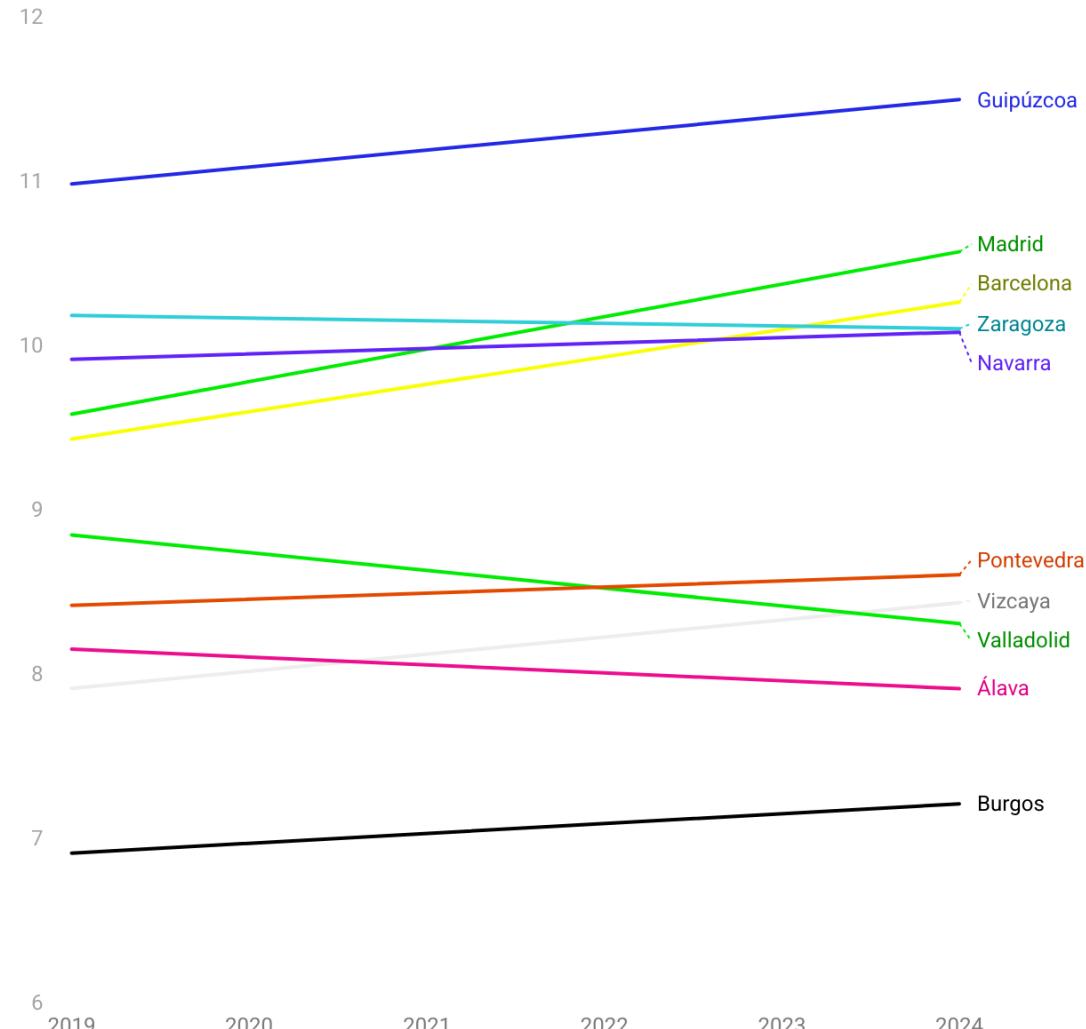
GUIPÚZCOA, PROVINCIA LÍDER EN EMPLEO TECNOLÓGICO

La provincia de Guipúzcoa lidera el ranking provincial del empleo tecnológico. Su porcentaje es similar al de países como Suecia o Finlandia.

A parte de Guipúzcoa, también en Madrid, Barcelona, Zaragoza y Navarra el empleo tecnológico pesa más que en la media de la UE-27.

EVOLUCIÓN DEL PESO DE EMPLEO TECNOLÓGICO DEL TOP-10 DE PROVINCIAS MÁS TECNOLÓGICAS

Porcentaje, 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

EL EMPLEO TECNOLÓGICO AVANZA EN TODA ESPAÑA, SALVO EN 6 PROVINCIAS

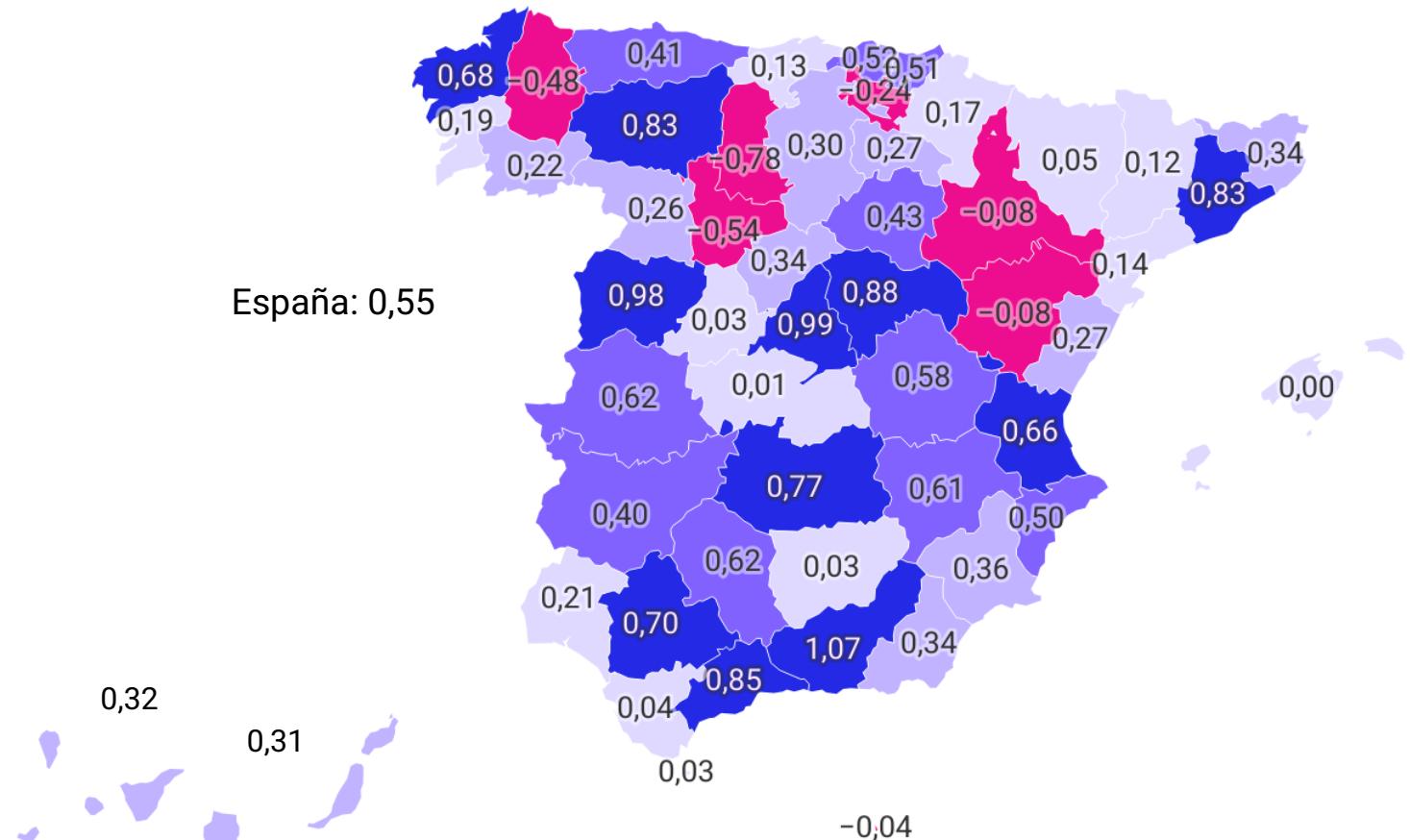
El avance del empleo tecnológico se observa prácticamente en todo el país.

En tan solo 6 provincias - Palencia, Valladolid, Lugo, Álava, Zaragoza y Teruel - disminuye el porcentaje de empleo tecnológico tras la pandemia. Y en 3 de ellas baja incluso el número de afiliados tecnológicos en términos absolutos (Palencia, Valladolid y Lugo). Esto también ocurre en la ciudad autónoma de Melilla.

Sin embargo, hay diferencias provinciales muy notables en los ritmos de crecimiento. Los mayores progresos se dan en Granada (+1,07 pp), Madrid (+0,99 pp) y Salamanca (+0,98 pp).

DIFERENCIA EN EL PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR PROVINCIAS

Puntos porcentuales, 2019-2024



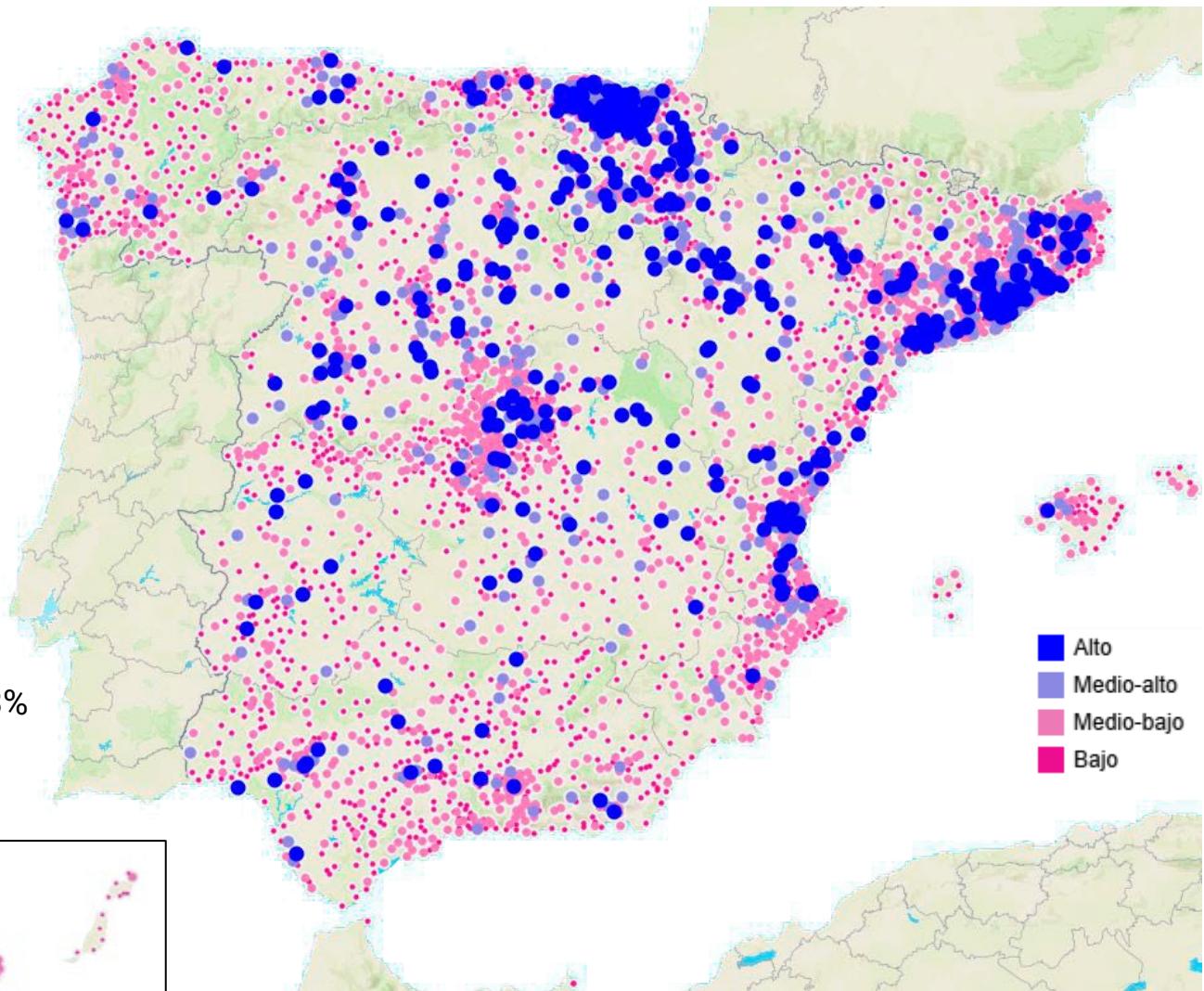
Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

LA MITAD DE LOS MUNICIPIOS ESPAÑOLES NO TIENE AFILIADOS TECNOLÓGICOS

En 2024 un total de 4.074 municipios españoles cuenta con al menos 1 afiliado en alguna de las 13 ramas de actividad más intensivas en tecnología. Son 251 municipios más que antes de la pandemia.

PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR MUNICIPIOS

Porcentaje, 2024



HAY MÁS MUNICIPIOS INCREMENTANDO EL PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO QUE NO REDUCIÉNDODO

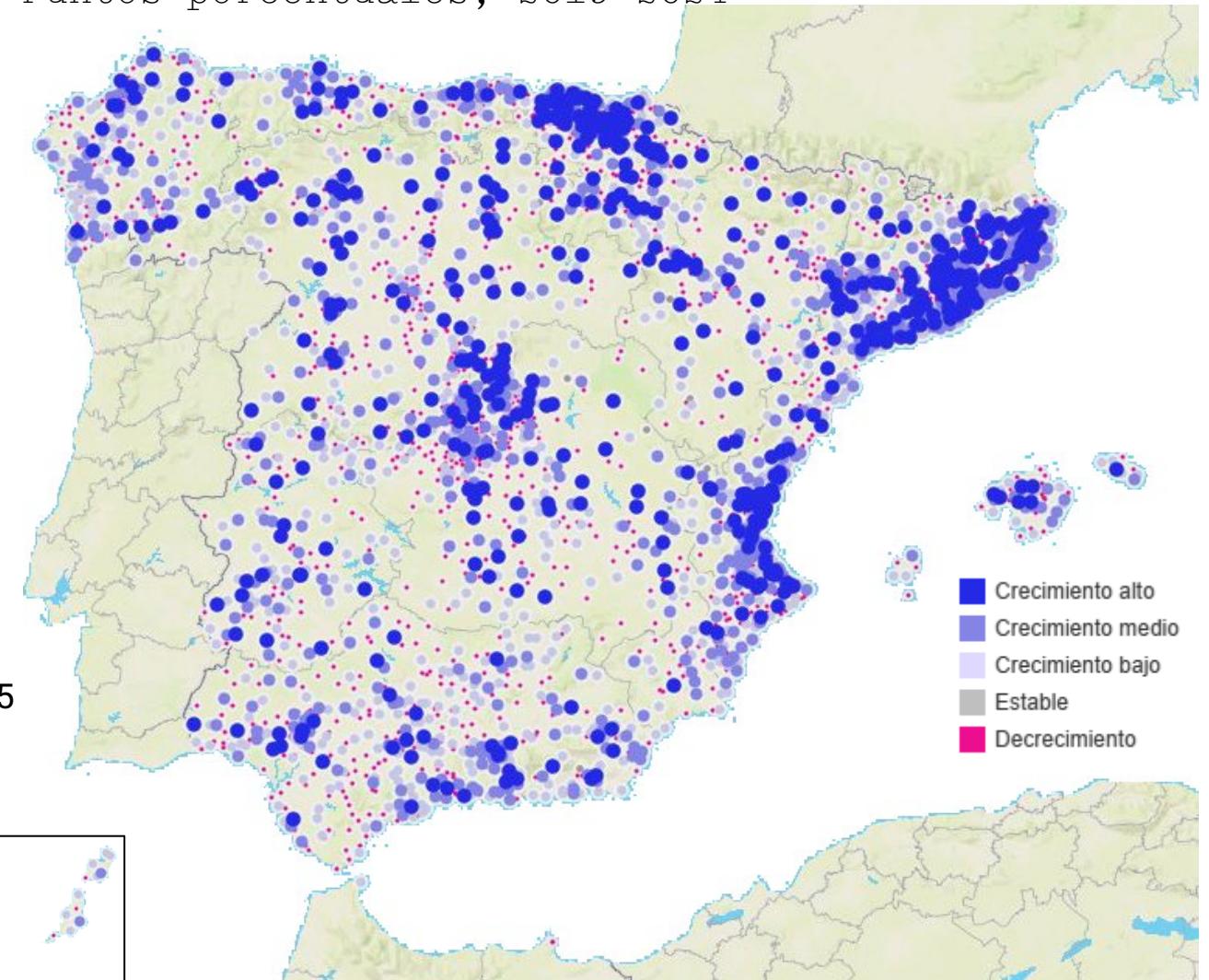
En torno al 60% de los municipios que cuenta con afiliados tecnológicos (2.641) incrementó el peso de este tipo de empleo en su estructura productiva tras la pandemia.

Pero también existe un conjunto amplio de municipios (1.738) en los que los afiliados tecnológicos pesan hoy en el empleo menos que en 2019.

España: 0,55

DIFERENCIA EN EL PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR MUNICIPIOS

Puntos porcentuales, 2019-2024

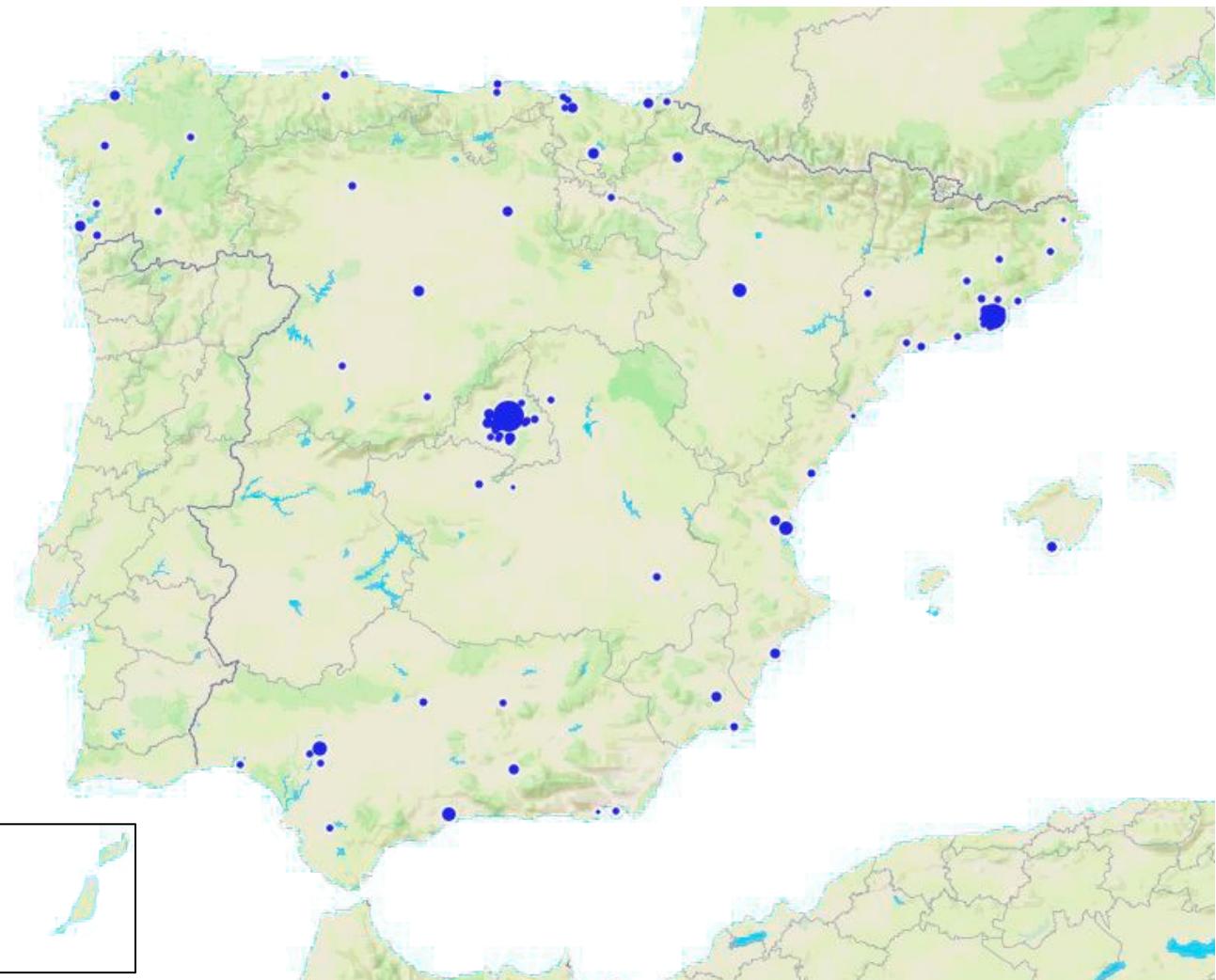


IDENTIFICAMOS 91 MUNICIPIOS CON PRESENCIA DE AFILIADOS EN TODAS LAS (13) RAMAS MÁS TECNOLÓGICAS

La mayoría de estos municipios son grandes. Pero este es también el caso de un grupo de municipios más pequeños (de menos de 30 mil habitantes): Vinaròs, Sant Vicens dels Horts, Paracuellos del Jarama, Algete, O Porriño y El Astillero.

MUNICIPIOS CON AL MENOS 1 AFILIADO EN CADA UNA DE LAS 13 RAMAS TECNOLÓGICAS

Afiliados tecnológicos, 2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

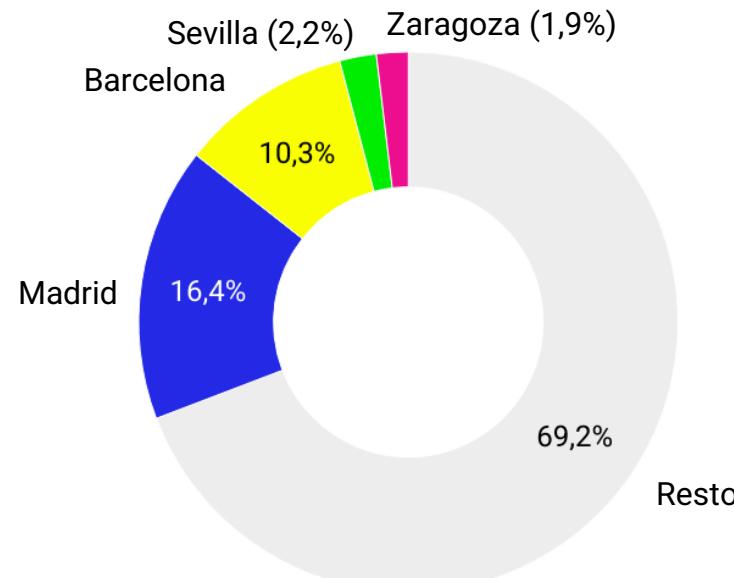
EL EMPLEO TECNOLÓGICO ESTÁ MÁS CONCENTRADO QUE EL RESTO

Las ciudades de Madrid, Barcelona, Zaragoza y Sevilla concentran el 31% de todos los afiliados tecnológicos del país (mientras que agrupan una cifra menor -el 20%- del empleo total).

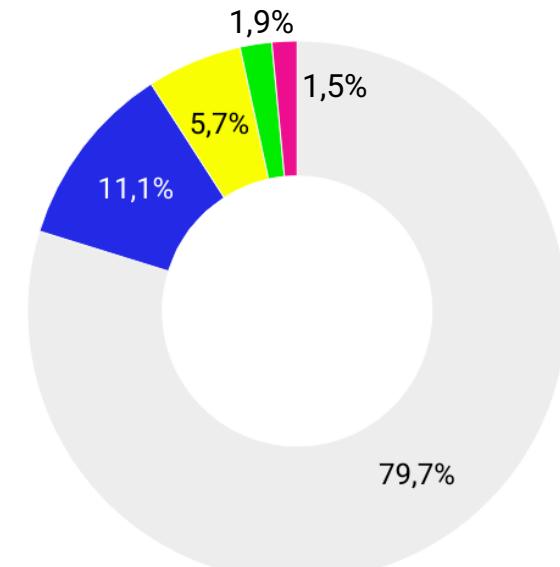
Esta concentración se debe principalmente a la acumulación de afiliados tecnológicos en Madrid y Barcelona. En estos dos municipios hay 386.182 afiliados tecnológicos, lo que representa el 26,7% del total de los de España (mientras que son responsables de una cifra menor – el 16,8%- del empleo total).

DISTRIBUCIÓN MUNICIPAL POR TIPO DE AFILIADO

Porcentaje, 2024



Peso afiliados intensivos



Peso afiliados totales

Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

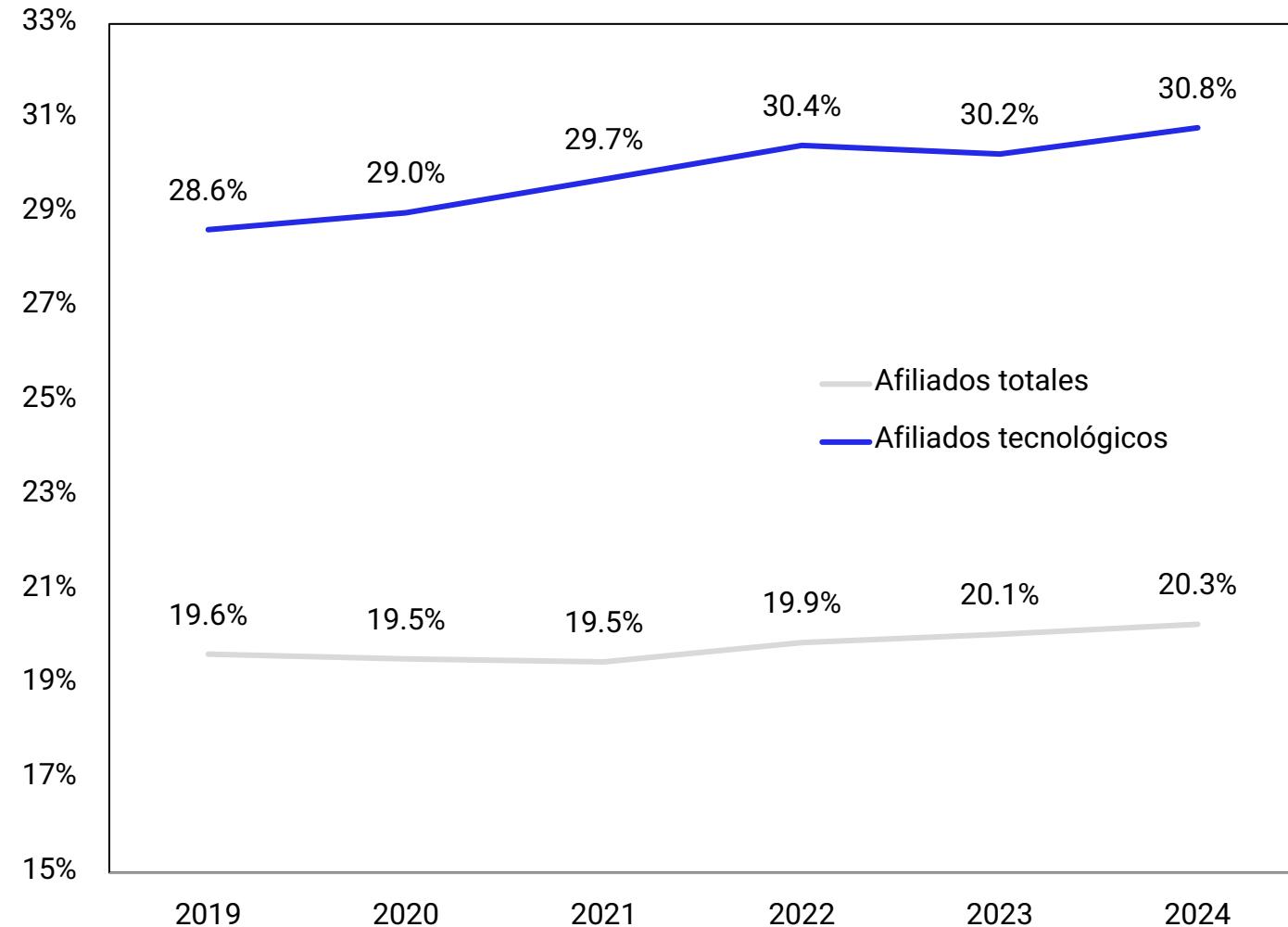
SE INTENSIFICA LA CONCENTRACIÓN EN LAS GRANDES CIUDADES

La pandemia ha intensificado la concentración de afiliados en Madrid, Barcelona, Sevilla y Zaragoza, especialmente entre los trabajadores tecnológicos.

En 2019 estos cuatro municipios concentraban el 28,6% de los afiliados tecnológicos, porcentaje que aumentó al 30,8% en 2024 (+2,2 pp). En cambio, la proporción de afiliados totales en estos municipios pasó del 19,6% en 2019 al 20,3% en 2024 (+0,7 pp). Esto implica que la diferencia entre ambos grupos de afiliados se ha ampliado en 1,5 pp.

PESO CONJUNTO DE MADRID, BARCELONA, SEVILLA Y ZARAGOZA EN EL EMPLEO TOTAL, Y EN EL TECNOLÓGICO

Porcentaje, 2019-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

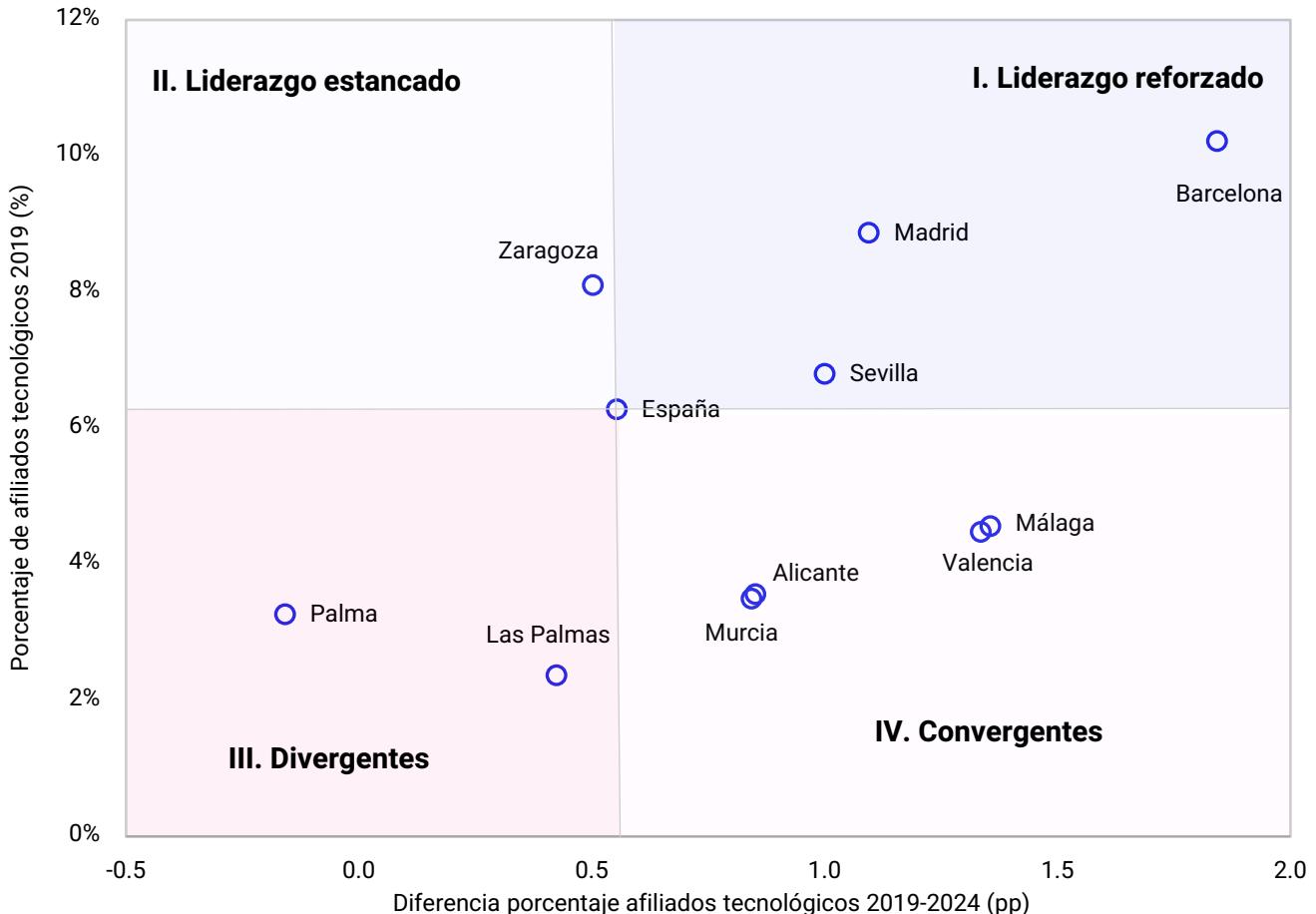
BARCELONA, CAPITAL DEL EMPLEO TECNOLÓGICO

Barcelona es, entre las 10 principales ciudades de España, aquella que más porcentaje de empleo tecnológico tiene en su estructura productiva. Un 12,1%, seguida de Madrid (10%).

Además, es la gran ciudad que más lo ha incrementado desde la pandemia, seguida de Málaga y Valencia.

DIFERENCIA EN PUNTOS PORCENTUALES Y PORCENTAJE DE AFILIADOS TECNOLÓGICOS DEL TOP-10 MUNICIPIOS

Puntos porcentuales 2019–2023, Porcentaje 2019



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

MUNICIPIOS LÍDERES EN LAS 13 RAMAS MÁS TECNOLÓGICAS

Código CNAE	Sector de actividad	Municipio líder	Afiliados en el sector	Afiliados totales	Porcentaje de afiliados en el sector sobre los afiliados totales
21	Fabricación de productos farmaceúticos	Amer	1.190	2.294	51,9%
	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	Peralta	564	3.476	16,0%
26	Industria química	Juzbado	375	411	75,2%
20	Fabricación de material y equipo electrónico	Sesma	346	676	51,6%
27	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	Barasoain	1.210	1.476	81,8%
28	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	Figueruelas	5.135	6.066	84,7%
29	Fabricación de otro material de transporte	Ribera Baja	685	1.261	47,5%
30	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	San Juan de Aznalfarache	761	5.922	12,8%
59	Actividades de programación y emisión de radio y televisión	Sant Joan Despi	2.404	17.588	13,6%
60	Telecomunicaciones	Bunyola	162	2.163	6,6%
61	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	Aldeatejada	499	990	50,1%
62	Servicios de información	Viladecavalls	257	5.251	4,0%
72	Investigación y desarrollo	Santa Oliva	1.792	3.767	47,5%

*Municipios con al menos 100 afiliados tecnológicos

HINOJOS, BERNEDO Y CERVERA, MUNICIPIOS CON MAYOR PRESENCIA DE MUJERES EN EL EMPLEO TECNOLÓGICO

De entre los 923 municipios con al menos 100 afiliados tecnológicos, en tan sólo 143 hay al menos un 40% de mujeres.

TOP-10 DE MUNICIPIOS MÁS PARITARIOS CON AL MENOS 100 AFILIADOS TECNOLÓGICOS

2024

MUNICIPIO	AFILIADOS TECNOLÓGICOS			
	MUJERES	HOMBRES	PORCENTAJE DE MUJERES	PORCENTAJE DE HOMBRES
Hinojos	267	78	77,4%	22,6%
Bernedo	101	34	74,8%	25,2%
Cervera	121	53	69,5%	30,5%
La Vall d'en Bas	120	53	69,4%	30,6%
Tauste	363	168	68,4%	31,6%
Sils	159	82	66,0%	34,0%
Ponte Caldelas	153	80	65,7%	34,3%
Cabanillas del Campo	311	179	63,5%	36,5%
Sarria	158	97	62,0%	38,0%
Sukarrieta	120	80	60,0%	40,0%

Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

MAPA DEL EMPLEO TECNOLOGICO



EVOLUCIÓN EN EL ÚLTIMO AÑO (2024)

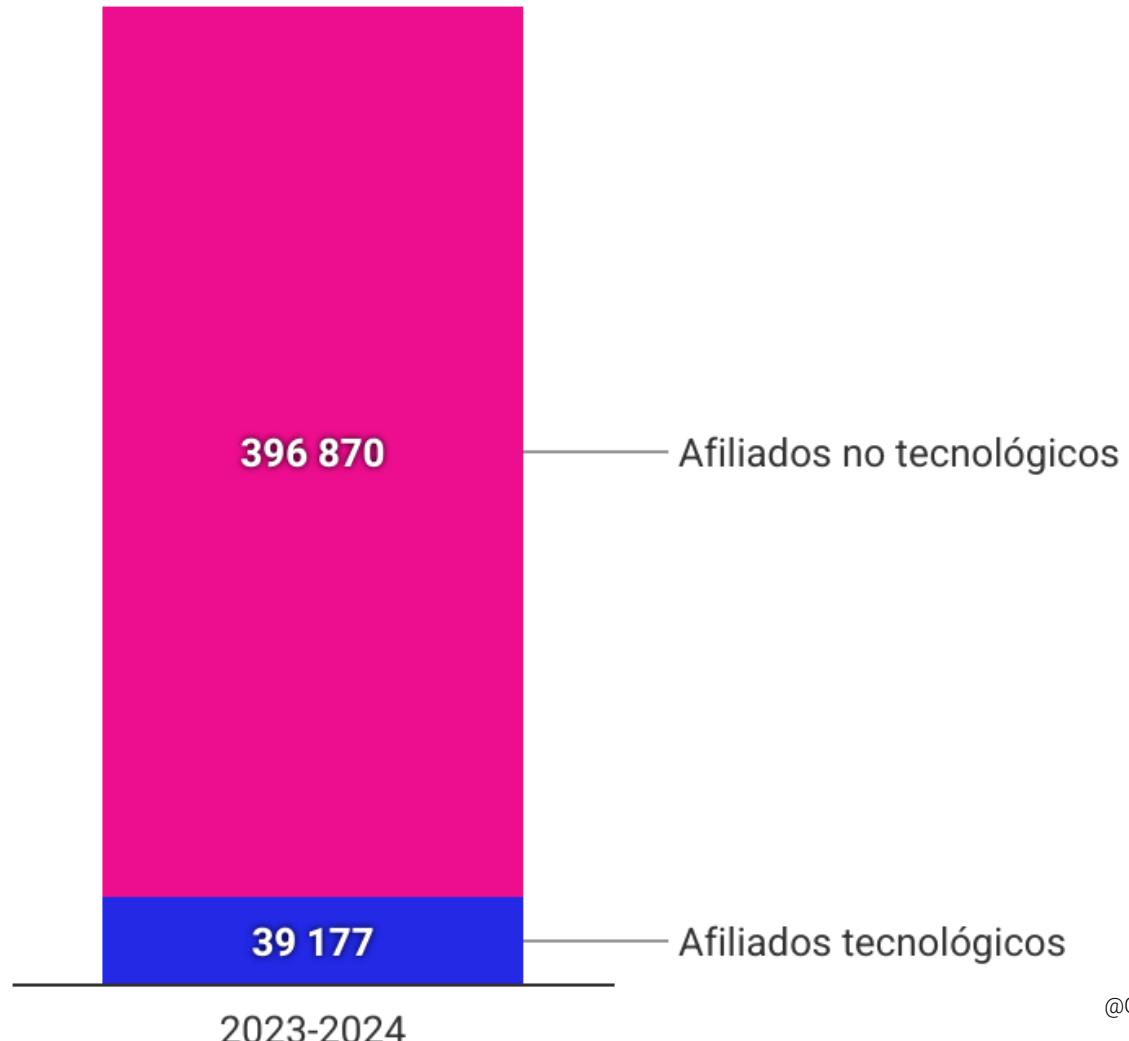
EL 9% DE LOS NUEVOS EMPLEOS DE 2024 FUERON TECNOLÓGICOS

El conjunto del empleo creció un 2,1% en España en 2024. El crecimiento del empleo tecnológico fue nuevamente mayor, del 2,8%.

Los afiliados tecnológicos están generando efectos de desbordamiento. Su contribución al crecimiento del empleo (aportan 0,19 puntos del total de 2,1, el 9% de la variación) supera su participación en el empleo total (6,8%). El crecimiento del empleo tecnológico ha impulsado el empleo en otros sectores o actividades de manera indirecta.

EMPLEO GENERADO NETO POR TIPO DE AFILIADO

Afiliados, 2023-2024



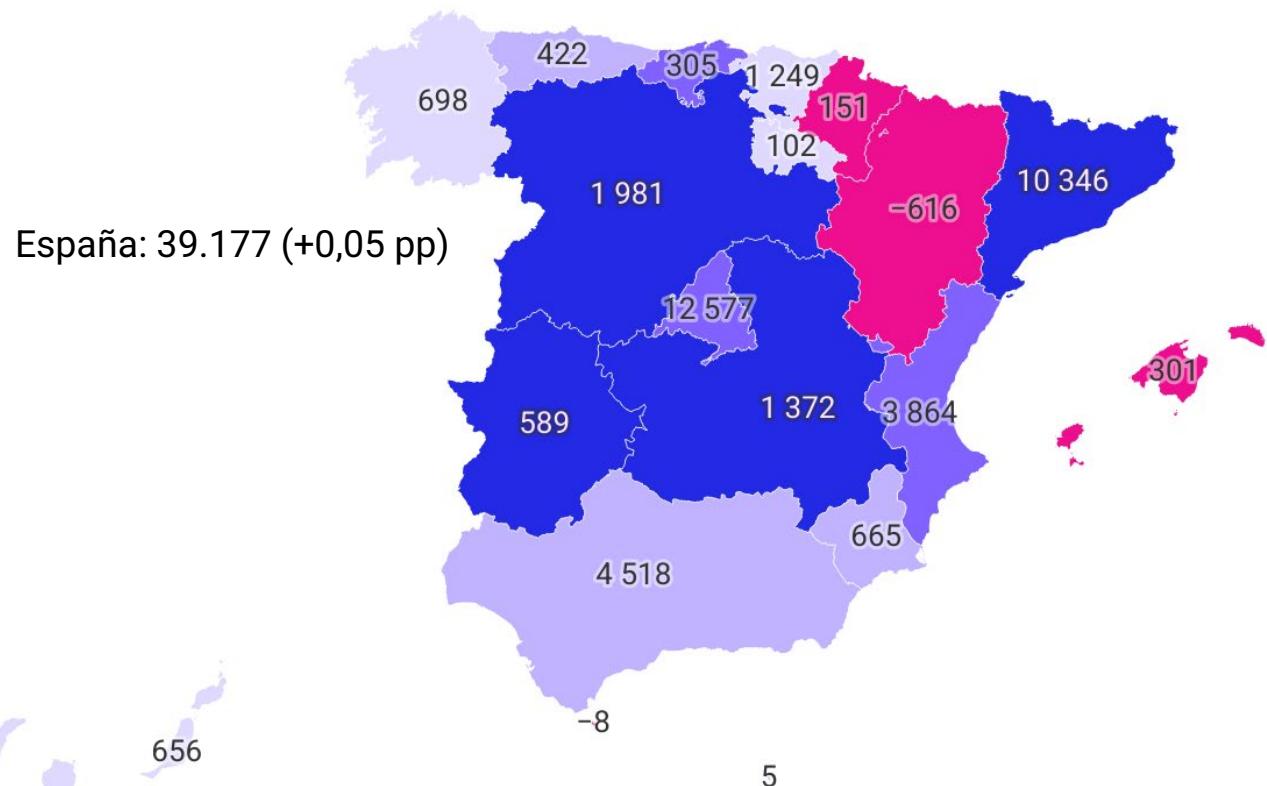
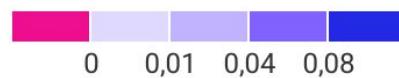
EL EMPLEO TECNOLÓGICO GANÓ TERRENO EN LA MAYORÍA DE LAS COMUNIDADES EN 2024

Tan solo solo en Aragón (-616 afiliados tecnológicos netos) y en la ciudad autónoma de Ceuta (-8) se destruyó empleo tecnológico.

También en Navarra y Baleares el empleo no tecnológico creció más que el tecnológico.

EMPLEO TECNOLÓGICO GENERADO NETO Y DIFERENCIA EN EL PESO SOBRE EL EMPLEO TOTAL

Nuevos afiliados y puntos porcentuales, 2023–2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

Nota: El color indica la diferencia del porcentaje de afiliados tecnológicos entre 2024 y 2023. El número indica el número de puestos tecnológicos generados. Por ejemplo, en Madrid se crearon 12.577 puestos tecnológicos entre 2023 y 2024, con un incremento del 0,04 pp en el peso de este tipo de afiliados

EL EMPLEO TECNOLÓGICO PERDIÓ PESO EN 16 PROVINCIAS EN 2024

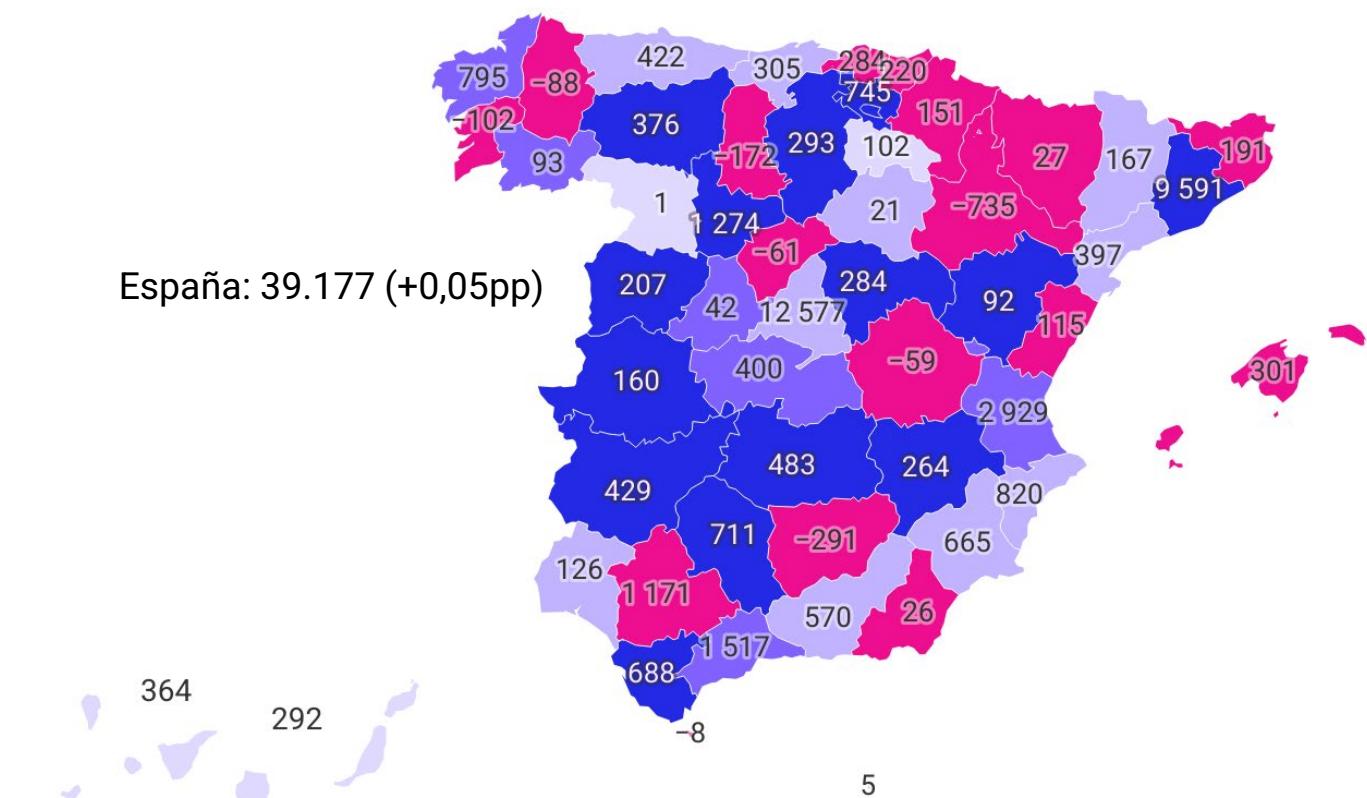
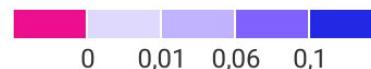
Hay 7 provincias en las que bajó el número de afiliados tecnológicos en el último año: Zaragoza (-735), Jaén (-291), Palencia (-172), Pontevedra (-102), Lugo (-88), Segovia (-61), Cuenca (-59) y en la ciudad autónoma de Ceuta (-8).

Además, hay otras 9 en las que el incremento del empleo tecnológico fue menor que el del conjunto del empleo: Baleares, Sevilla, Guipúzcoa, Vizcaya, Navarra, Huesca, Castellón, Almería, Girona.

Hay, por lo tanto, un número mayor de provincias con una evolución negativa reciente (2024) que las que había en el conjunto del periodo 2019-2024.

EMPLEO TECNOLÓGICO GENERADO NETO Y DIFERENCIA EN EL PESO SOBRE EL EMPLEO TOTAL

Nuevos afiliados y puntos porcentuales, 2023-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

Nota: El color indica la diferencia del porcentaje de afiliados tecnológicos entre 2024 y 2023. El número indica el número de puestos tecnológicos generados. Por ejemplo, en Madrid se crearon 12.577 puestos tecnológicos entre 2023 y 2024, con un incremento del 0,04 pp en el peso de este tipo de afiliados

UN PANORAMA MUNICIPAL MÁS DIVIDIDO EN EL ÚLTIMO AÑO

De nuevo, en el último año se observa una evolución municipal menos favorable que en el conjunto del periodo 2019-2024.

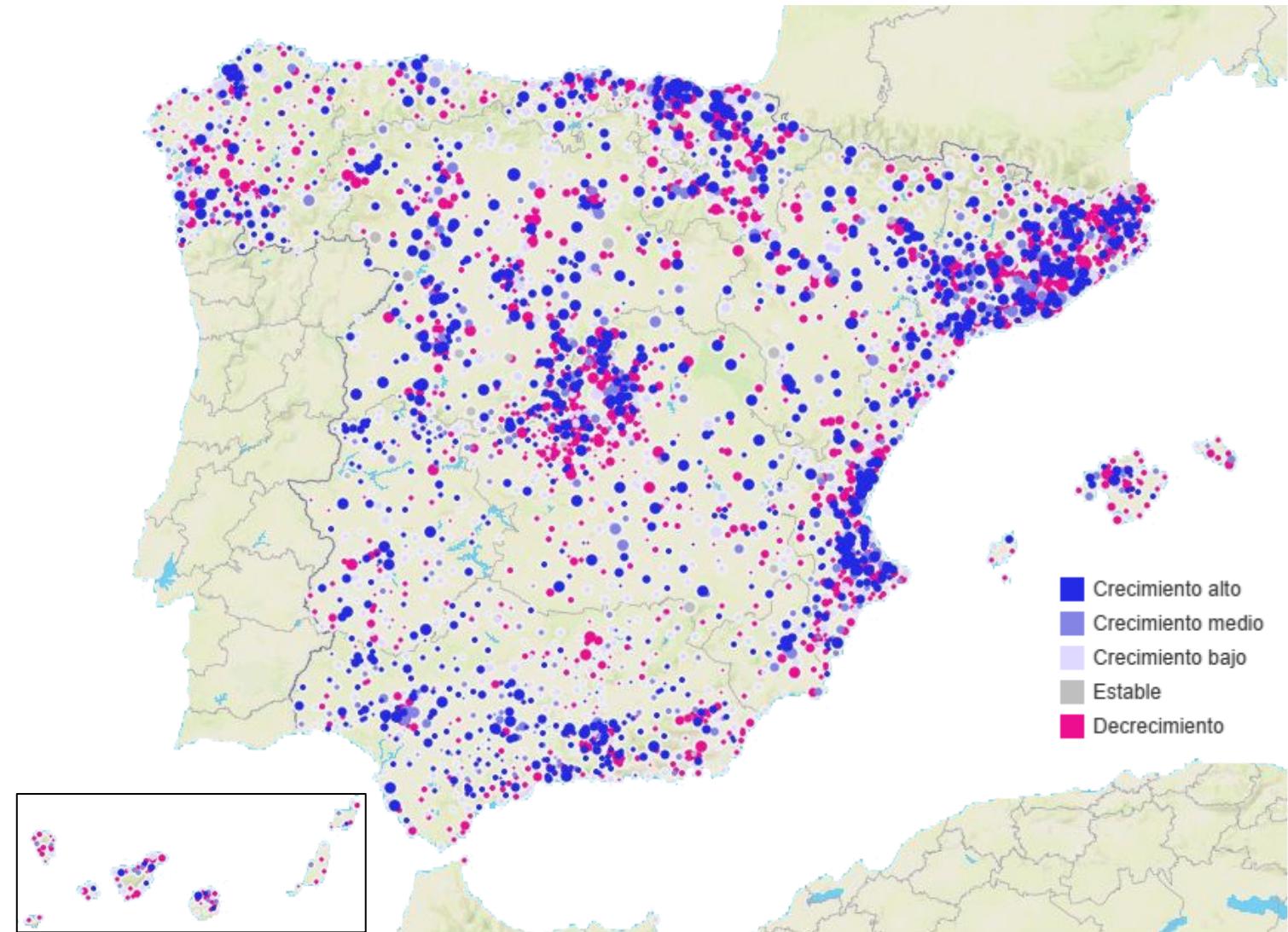
El 54% de los municipios con afiliados tecnológicos (2.217) incrementaron el peso de este tipo de empleo en 2024, frente al 46% (1.878) que lo redujeron.

Madrid fue el municipio donde más puestos tecnológicos netos se crearon en términos absolutos (+10.311), seguido de Barcelona (+7.012), Valencia (2.190) y Sevilla (1.657).

Por el contrario, Almussafes fue donde más puestos tecnológicos netos se destruyeron (-1.414), seguido de Figueruelas (-812) y Epila (-609).

VARIACIÓN DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR MUNICIPIOS

Puntos porcentuales, 2023-2024



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

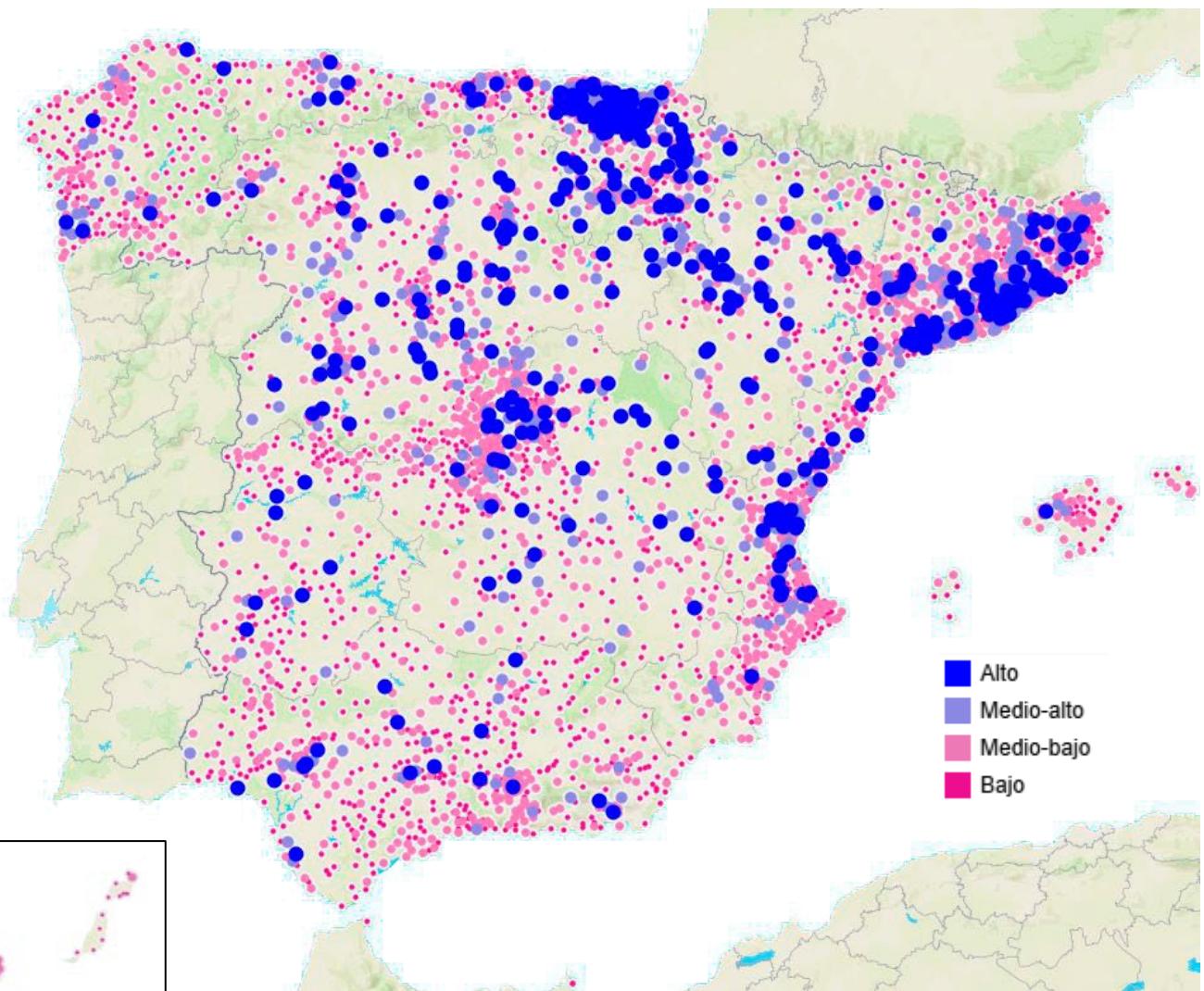
EN ENERO DE 2025 EL EMPLEO TECNOLÓGICO SIGUE CRECIENDO

En enero de 2025 el porcentaje de afiliados tecnológicos sube al 6,91% (+0,08 pp que en diciembre de 2024).

Pero a nivel territorial se ubican en 4.068 municipios, 6 menos.

PESO DEL EMPLEO TECNOLÓGICO POR MUNICIPIOS

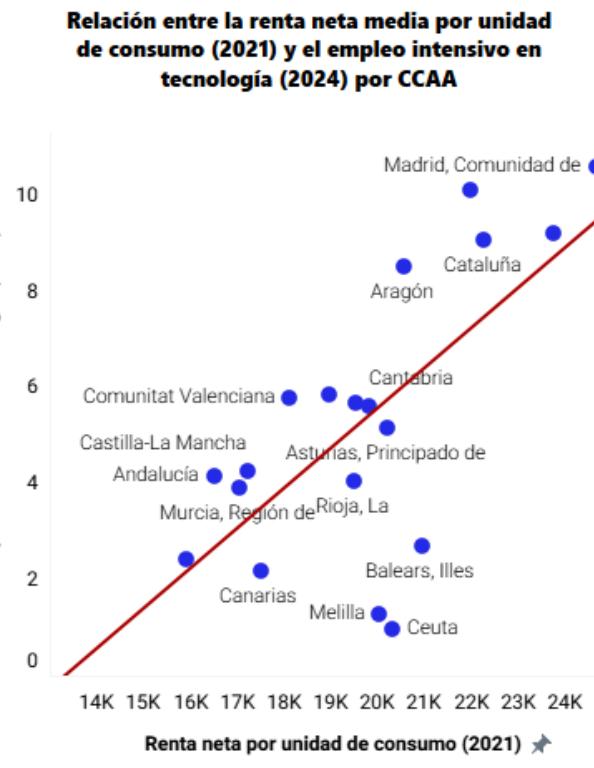
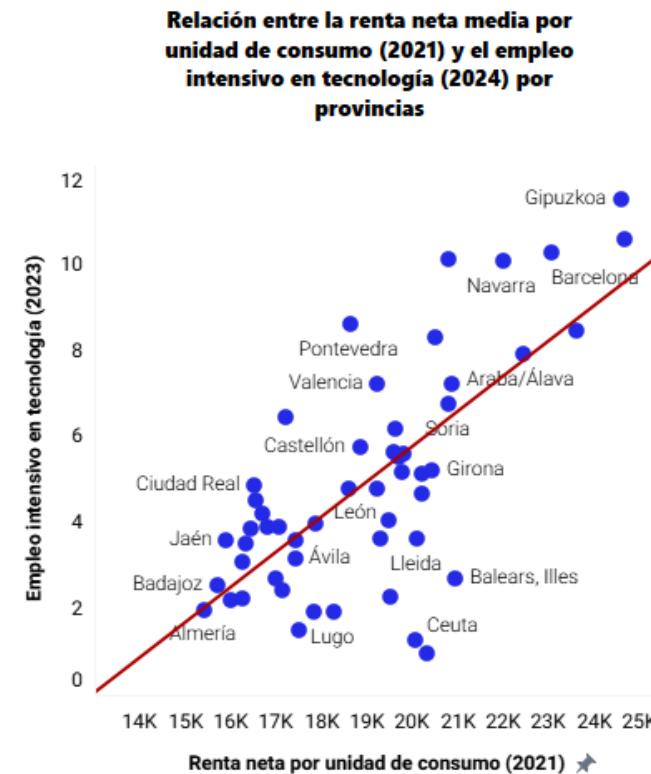
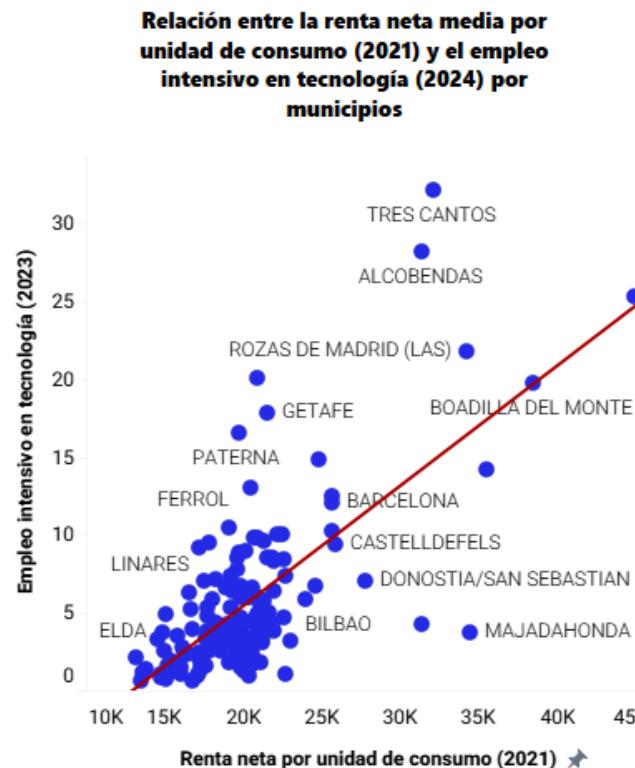
Porcentaje, Enero de 2025



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social

EL EMPLEO TECNOLÓGICO ESTÁ ESTRECHAMENTE RELACIONADO CON EL NIVEL DE RENTA DE LOS TERRITORIOS

Se observa una correlación evidente entre la presencia de empleo tecnológico y el nivel de renta en las comunidades autónomas, provincias y municipios de España.



Fuente: Ficheros afiliados de la Seguridad Social y Atlas de distribución de renta de los hogares



TODOS
LOS DATOS
DISPONIBLES
EN COTEC.ES

