

# Capital Humano

Marzo 2009

núm. 99



## Distribución geográfica del capital humano de los emprendedores

Ivie

INSTITUTO  
VALENCIANO DE  
INVESTIGACIONES  
ECONÓMICAS

Bancaja 

el compromiso social

## Mapa geográfico del capital humano del emprendedor

Dado que las dotaciones de capital humano de un territorio influyen decisivamente en su capacidad de progreso, resulta de especial interés analizar cómo se distribuye el capital humano de los emprendedores en España.

La descripción que contiene este cuaderno muestra que el capital humano de este colectivo está distribuido de forma desigual, con las implicaciones que esto tiene en la localización de la actividad económica.

Este aspecto también influye en las posibilidades que presentan las distintas zonas de alcanzar mayores niveles de productividad y, por extensión, cotas más altas de renta per cápita y bienestar.

En los últimos treinta años las diferencias han disminuido, especialmente entre los directivos, pero aún se mantienen. El mapa de las dotaciones de capital humano de los emprendedores, tanto en conjunto como de los diferentes tipos considerados, informa acerca de los territorios que deben esforzarse especialmente para alcanzar la media nacional y que se avance en el equilibrio territorial.

Este cuaderno forma parte de la serie dedicada al estudio "El capital humano y los emprendedores en España", llevado a cabo por Bancaja y el Ivie.

El equipo de investigación ha estado formado por ocho investigadores de cinco universidades españolas, dirigidos por el investigador del Ivie y profesor de la Universitat de València Lorenzo Serrano.

## Sumario

Los emprendedores continúan teniendo menos formación que el resto de la población ocupada  
Entre 1977 y 2006 el capital humano empresarial ha aumentado más en las zonas con menos dotaciones **Pág. 3**

Las diferencias territoriales en el capital humano de los directivos se han reducido un 75% en treinta años  
La desigualdad regional en la formación es mayor en los emprendedores que en el conjunto de ocupados **Pág. 4**

Los empresarios con más capital humano se encuentran en Madrid y el nordeste peninsular  
La distancia entre regiones es mayor que en el resto de emprendedores, con 2,5 años de estudio de diferencia **Pág. 5**

Madrid y Álava son las provincias con un mayor porcentaje de emprendedores con educación superior  
Las diferencias entre el capital humano del colectivo emprendedor son mayores por provincias **Pág. 6**

Los directivos más formados se localizan en el País Vasco, la Comunidad de Madrid y La Rioja  
Los responsables de dirección son los emprendedores más cualificados y con menor desigualdad territorial **Pág. 7**

Los autoempleados vascos y navarros tienen la mayor formación, con cerca de diez años de estudio de media  
Los autónomos de Castilla-La Mancha y Galicia son los menos cualificados, con menos de 9 años de estudio **Pág. 8**

### Últimos títulos publicados

- **El colectivo emprendedor en España**
- **La movilidad geográfica de los emprendedores**
- **El capital humano de los emprendedores en España**
- **Detalle de los emprendedores por sectores productivos**
- **Resultados del capital humano del empresario**

Los cuadernos también se pueden consultar en la dirección de Internet <http://obrasocial.bancaja.es> en la sección de "Publicaciones" del apartado "Jóvenes"

Los análisis, opiniones y conclusiones de estas investigaciones representan las ideas de los autores, con las que no necesariamente coincide Bancaja.

## Los emprendedores continúan teniendo menos formación que el resto de la población ocupada

Entre 1977 y 2006 el capital humano empresarial ha aumentado más en las zonas con menos dotaciones

El capital humano de los emprendedores todavía se sitúa en una posición inferior a la del resto de la población ocupada, como muestra el mapa 1, con la única excepción de la provincia de Granada. Esto indica que la formación del colectivo debe mejorar aún, aunque ha habido avances y en territorios como Madrid, la mayor parte del litoral mediterráneo o las comunidades insulares las diferencias son muy escasas. Así, en Girona, Madrid, Illes Balears, Canarias o Murcia la diferencia respecto a los ocupados es inferior al 5%. En cambio, en algunas provincias castellanas y gallegas se supera el 15%.

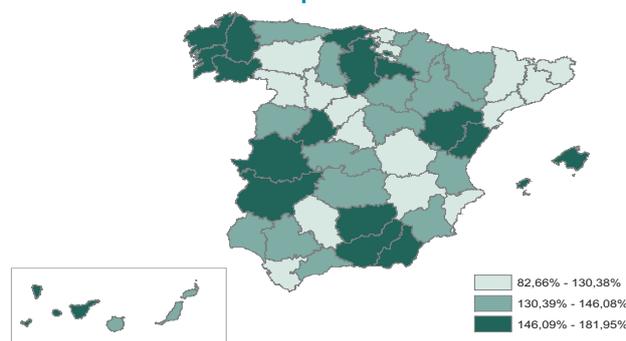
Estos datos son relevantes porque algunas de las comunidades menos desarrolladas tienen un colectivo emprendedor poco cualificado en relación a los niveles alcanzados por el conjunto de la población, lo que puede frenar el desarrollo de su potencial de crecimiento.

Con todo, las diferencias entre territorios han disminuido dentro de un proceso generalizado de convergencia. Esto ha sido resultado del mayor crecimiento relativo en los territorios que partían con menores dotaciones medias de capital humano de sus emprendedores (mapa 2). En el conjunto de España, el crecimiento acumulado a lo largo del periodo ha sido del 138%, y superior al 80% en todos los territorios.

Mapa 1. Ratio de los años medios de estudio de los emprendedores sobre los años medios de la población total ocupada. 2006



Mapa 2. Crecimiento acumulado de los años medios de estudio de los emprendedores. 1977-2006



Cuadro 1. Composición educativa de los emprendedores (%) y años medios de estudio. Comunidades autónomas. 2006

	Analfabetos	Sin estudios/ primaria	Secundaria obligatoria	Secundaria postobligatoria	Ciclos Form. Grado Superior	Estudios ant. al superior	Educación superior	Años medios de estudio
Andalucía	0,4	25,8	35,1	20,4	5,8	5,9	6,5	9,7
Aragón	0,2	23,4	30,6	22,0	6,7	6,9	10,2	10,3
Asturias	0,0	25,5	34,8	21,3	5,8	6,0	6,6	9,8
I. Balears	0,5	19,6	32,0	25,0	8,7	6,9	7,4	10,5
Canarias	0,0	23,6	27,6	26,7	6,6	7,1	8,3	10,3
Cantabria	0,0	24,0	28,0	24,6	8,3	7,2	8,0	10,3
C. y León	0,2	31,1	29,7	20,9	7,3	5,1	5,7	9,4
C.-La Mancha	0,5	31,3	39,3	17,2	4,4	3,2	4,1	8,9
Cataluña	0,0	22,3	28,8	25,1	9,3	5,8	8,7	10,4
C. Valenciana	0,3	17,9	40,4	20,0	7,1	5,6	8,7	10,4
Extremadura	0,5	19,6	50,1	16,0	4,1	5,4	4,2	9,8
Galicia	0,1	28,3	36,7	18,2	6,0	4,5	6,1	9,4
C. de Madrid	0,4	17,8	18,2	24,6	4,9	7,1	27,0	11,8
Murcia	0,6	21,5	37,9	20,1	7,5	5,4	7,0	10,1
Navarra	0,1	15,5	30,2	22,2	12,2	8,5	11,4	11,2
País Vasco	0,0	15,4	25,4	22,5	17,9	6,8	12,1	11,4
La Rioja	0,0	27,4	24,6	23,6	8,2	9,1	7,1	10,1
Ceuta y Melilla	2,0	19,2	35,5	17,9	6,8	5,6	12,8	10,4
<b>España</b>	<b>0,2</b>	<b>23,0</b>	<b>31,9</b>	<b>21,9</b>	<b>7,4</b>	<b>5,9</b>	<b>9,8</b>	<b>10,2</b>

## Las diferencias territoriales en el capital humano de los directivos se han reducido un 75% en treinta años

La desigualdad regional en la formación es mayor en los emprendedores que en el conjunto de ocupados

En los últimos treinta años, la desigualdad en las dotaciones de capital humano de los emprendedores ha disminuido, tanto en los distintos tipos de emprendedores como respecto al resto de ocupados en el mercado de trabajo.

Este hecho es fundamental dado el papel particularmente importante que tienen los emprendedores en el crecimiento económico. De este modo, esa desigualdad resulta de gran relevancia a la hora de contemplar los problemas de desequilibrio territorial que se pueden producir en España.

El gráfico 1 muestra el proceso de convergencia que ha tenido lugar, reflejado en la caída del coeficiente de variación de los años medios de estudio de los emprendedores. Se observa que el capital humano de los emprendedores es cada vez menos desigual entre las distintas regiones, aunque la desigualdad sigue siendo mayor que en la población ocupada.

Si se entra al detalle por tipos de emprendedores, los directivos presentaban la mayor desigualdad al principio del periodo estudiado y en 2006 registran la menor diferencia. Esto supone que la desigualdad relativa se ha reducido un 75% en tres décadas.

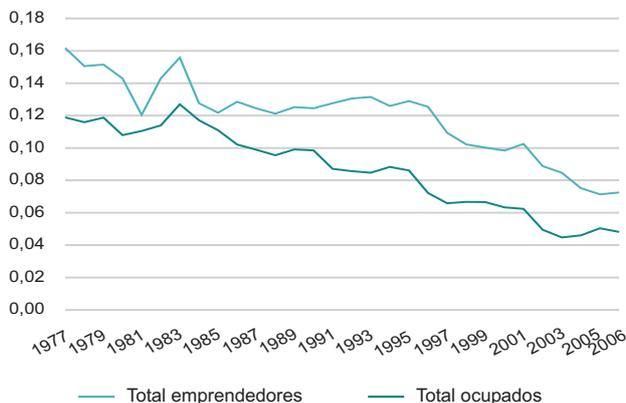
Este nivel de desigualdad sería comparable a una situación al principio del periodo en la que la mitad de las comunidades autónomas tuviera emprendedores con una formación un 18,3% por encima de la media y la otra mitad un 18,3% por debajo de la misma.

En cambio, la desigualdad en 2006 sería equivalente a una situación en que la mitad de las comunidades autónomas tuviera emprendedores con una formación un 4,3% por encima de la media y la otra mitad un 4,3% por debajo de la misma.

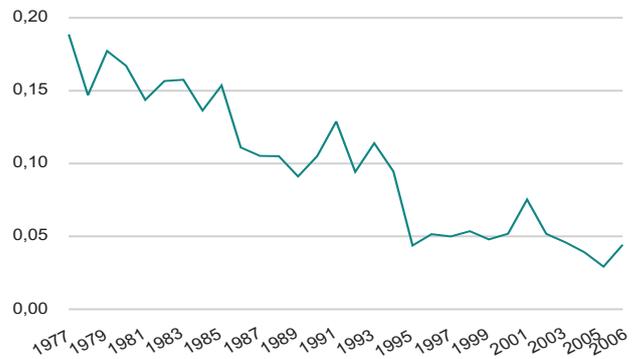
Después de los directivos, la menor distancia por formación entre territorios se observa en los autoempleados, seguidos de los empresarios con asalariados.

Gráfico 1. Coeficiente de variación por comunidades autónomas de los años medios de estudio. 1977-2006

### A) Emprendedores y población ocupada



### B) Directivos



### C) Empresarios con asalariados



### D) Autoempleados



Fuente: INE y elaboración propia

## Los empresarios con más capital humano se encuentran en Madrid y el nordeste peninsular

La distancia entre regiones es mayor que en el resto de emprendedores, con 2,5 años de estudio de diferencia

Los empresarios con asalariados que poseen mayores dotaciones de capital humano se localizan en la Comunidad de Madrid y el nordeste peninsular, mientras que tienen menor formación los empresarios de las provincias situadas alrededor de Madrid, como el oeste de Castilla y León, Extremadura y las provincias castellano-manchegas. También Tarragona, Murcia, Huelva, Cádiz o Canarias tienen menores dotaciones de capital humano per cápita.

Como se observa en los gráficos 2 y 3, las comunidades autónomas situadas en los extremos mantienen sus posiciones en el ranking durante el periodo analizado. Así, la Comunidad de Madrid y el País Vasco (junto con Navarra en 2006), son las que más capital humano por directivo acumulan, y en la situación contraria se encuentra Castilla-La Mancha.

Con todo, en esa última comunidad, como también ha ocurrido en las que partían de una mejor posición, casi se han duplicado los años medios de estudio de los empresarios en tres décadas, lo que muestra los importantes avances que han tenido lugar en el periodo estudiado.

El grado de desigualdad máxima entre comunidades en el capital humano de los empresarios ha pasado de 1,7 años de estudio en 1977 a 2,5 años en 2006. Se trata así de la distancia en la formación más notable de los distintos grupos de emprendedores.

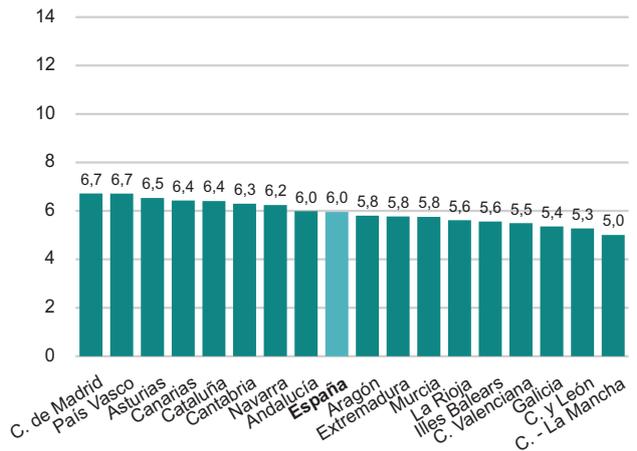
Dentro de ese amplio abanico, en 2006 el menor valor se registra en Castilla-La Mancha, con 9,4 años, y el mayor se sitúa en la Comunidad de Madrid con 11,9 (gráfico 3). A nivel provincial los casos extremos son Zamora (8,2 años) y Álava (12,2 años).

También se observan notables diferencias a nivel provincial según los distintos niveles de estudio. Por ejemplo, el 21,6% de los empresarios de la Comunidad de Madrid tiene estudios superiores, mientras que en las provincias de Albacete y Lugo no se alcanza el 1%.

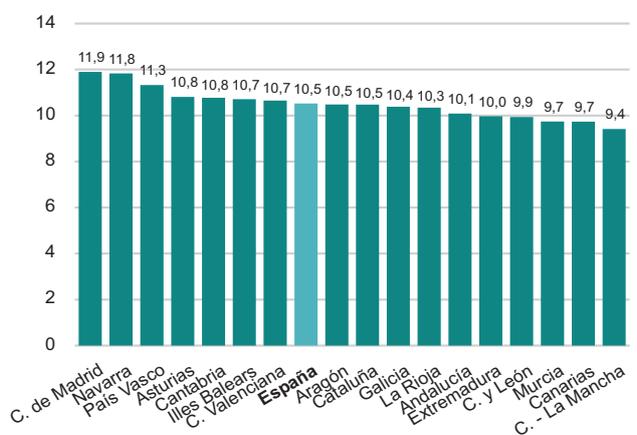
La mayor presencia de empresarios que han cursado hasta secundaria obligatoria está en Badajoz (51,6%) y con primaria o sin estudios en Zamora (47,0%). Asimismo, Álava (31,0%) y Guipúzcoa (28,3%) presentan los mayores porcentajes de empresarios que han cursado el grado superior de ciclos formativos.

En el conjunto de España, la formación de los empresarios con asalariados les sitúa entre los directivos y los autoempleados.

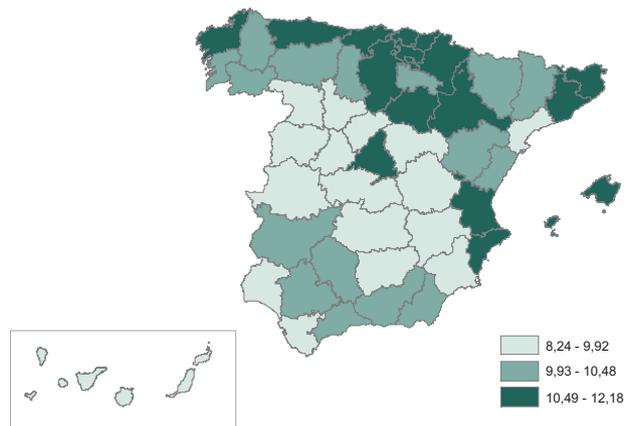
**Gráfico 2. Años medios de estudio de los empresarios con asalariados. Comunidades autónomas. 1977**



**Gráfico 3. Años medios de estudio de los empresarios con asalariados. Comunidades autónomas. 2006**



**Mapa 3. Años medios de estudio de los empresarios con asalariados. Provincias. 2006**



Fuente gráficos 2 y 3, y mapa 3: INE y elaboración propia

## Madrid y Álava son las provincias con un mayor porcentaje de emprendedores con educación superior

Las diferencias entre el capital humano del colectivo emprendedor son mayores por provincias

### Esquema 1. Selección de resultados por provincias

- **Los más formados**

Madrid (27,0%) y Álava (16,0%) son las provincias con un mayor porcentaje de emprendedores con educación superior. Zamora (1,5%) y Lugo (1,7%) se encuentran en el extremo contrario

- **Formación profesional**

La mayor presencia de emprendedores que han cursado ciclos formativos se encuentra en Guipúzcoa (20,8%), Álava (19,1%) Vizcaya (15,4%) y Navarra (12,2%)

- **Enseñanza secundaria obligatoria**

La mitad de los emprendedores de Badajoz y el 49% de los de Cáceres solo tienen el nivel de enseñanza secundaria obligatoria

- **Educación básica**

Zamora es la provincia con más emprendedores sin estudios o únicamente con educación primaria (53,9%)

Si se desciende al detalle provincial, las diferencias en las dotaciones de capital humano de los emprendedores aumentan. Así, el amplio abanico va desde el 27% de emprendedores con educación superior de la provincia de Madrid y el 16% de Álava, al 1,5% y 1,7% de las provincias de Zamora y Lugo respectivamente.

Por su parte, las provincias vascas y navarras son las que cuentan con un mayor porcentaje de emprendedores que han cursado ciclos formativos. Otro dato significativo es que 24 provincias españolas cuentan con algún emprendedor analfabeto, y el porcentaje máximo lo presentan Ceuta (4,6%) y Almería (1,3%).

En el caso de la educación primaria, si el 54% de los emprendedores solo tiene esa formación en Zamora, el porcentaje se reduce al 14,9% en Guipúzcoa y al 14,6% en Álava. Finalmente, aunque la secundaria obligatoria es la principal formación de los emprendedores en España, se observan grandes diferencias en el porcentaje de emprendedores que solo tienen ese nivel educativo, y que van desde el 51,0 de Badajoz al 18,2 de Madrid. El esquema 1 recoge otros datos significativos de la formación de los emprendedores por provincias.

Por su parte, el gráfico 4 ofrece información sobre el grado de desigualdad relativa respecto a la media de las provincias. Los dos paneles muestran el descenso en la desigualdad que ha tenido lugar tanto respecto al resto de ocupados como entre los distintos tipos de emprendedores, y que ha sido especialmente intenso en los últimos años del periodo analizado.

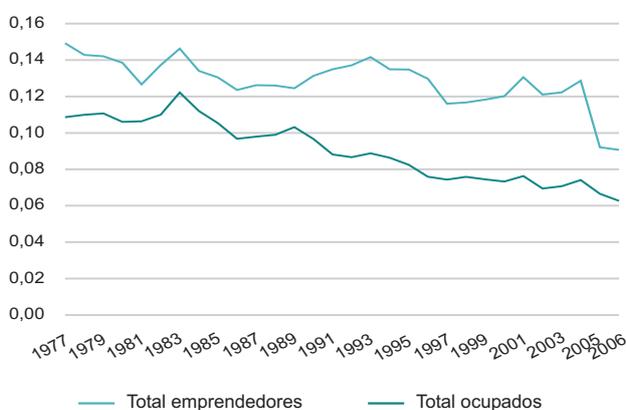
Los datos del primer panel serían comparables a una situación en que la mitad de las provincias en 1977 tuviera emprendedores con una formación un 14,9% por encima de la media y la otra mitad un 14,9% por debajo. En 2006 el porcentaje sería del 9,1%.

Destaca la espectacular caída que se ha producido en la distancia entre provincias de la formación de directivos. Al igual que ha ocurrido por comunidades autónomas, la desigualdad relativa se ha reducido a una cuarta parte de su nivel de partida en las tres décadas analizadas.

En el detalle provincial, los directivos son de nuevo el grupo que presenta menores diferencias en su formación según el territorio. A diferencia de los datos por comunidades autónomas, los autoempleados presentan una mayor desigualdad entre los casos extremos que los empresarios con asalariados.

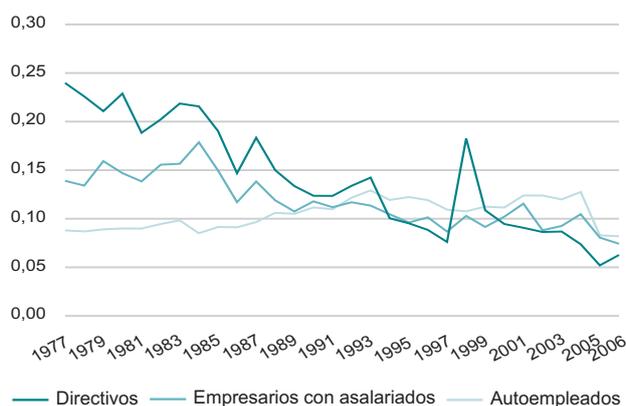
Gráfico 4. Coeficiente de variación por provincias de los años medios de estudio. 1977-2006

#### A) Emprendedores y población ocupada



Fuente: INE y elaboración propia

#### B) Según tipo de emprendedor



Fuente: INE y elaboración propia

## Los directivos más formados se localizan en el País Vasco, la Comunidad de Madrid y La Rioja

Los responsables de dirección son los emprendedores más cualificados y con menor desigualdad territorial

El País Vasco y Madrid son las comunidades que cuentan con directivos con más capital humano (15,7 años de estudio de media). También destaca en las primeras posiciones La Rioja (15,6 años).

En los gráficos 5 y 6 se observa que entre 1977 y 2006 se ha reducido notablemente la desigualdad entre los casos extremos. En términos absolutos la diferencia entre la comunidad con más capital humano y la de menos era de 6 años en 1977, mientras que en 2006 la distancia es de 2,4 años. Además, la desigualdad relativa se ha reducido a lo largo del periodo a una cuarta parte de su nivel de partida.

En comparación con los otros dos tipos de emprendedores, las dotaciones de capital humano per cápita de los directivos son siempre mayores y muestran una tendencia más intensa a la convergencia.

Así, en todas las regiones se ha producido una clara mejora respecto a 1977. Ese año Castilla-La Mancha (7,1 años) e Illes Balears (7,3 años) eran las regiones cuyos directivos poseían menos años de estudio, mientras que encabezaban el listado Murcia (13,1), la Comunidad de Madrid (12,8) y el País Vasco (12,7).

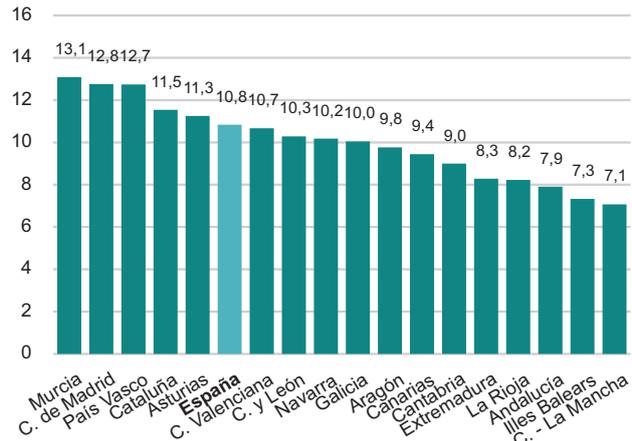
Según muestra el mapa 4, en la actualidad el patrón territorial muestra mayores dotaciones en Madrid y el nordeste peninsular, así como en algunas provincias situadas en el noroeste y Sevilla.

En cambio, los directivos de las provincias del sureste español presentan unas menores dotaciones de capital humano. Con todo, en ninguna provincia se registra la presencia de directivos analfabetos y son once las provincias en las que no hay emprendedores sin estudios o con educación primaria. Granada (18,2) y Guadalajara (16,9) presentan altos porcentajes con ese nivel de formación como máximo.

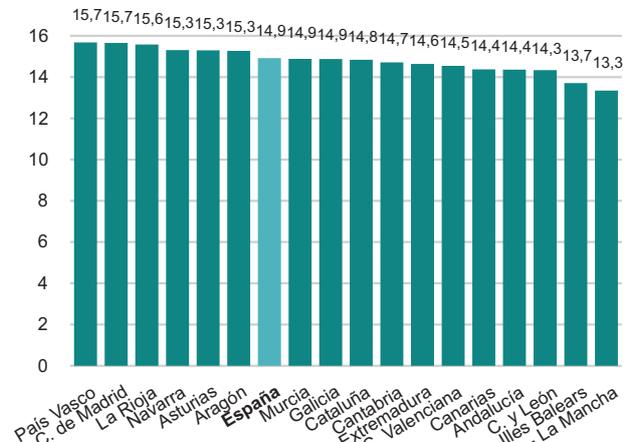
Los mayores porcentajes de directivos con educación superior se encuentran en las provincias de Madrid (67,7), Álava (61,7), Vizcaya (60,1) y Ourense (59,0). En la situación contraria se sitúan Badajoz (20,9), Zamora (17,8) y Lleida (15,3), que presentan el menor porcentaje de directivos con estudios superiores.

Respecto a los ciclos formativos, Valladolid es la provincia que cuenta con un mayor porcentaje de directivos con esta formación (18,3%), muy por encima de la media nacional (7,4%). También destaca el alto porcentaje de directivos que posee ese nivel de formación en las provincias de Tarragona (16,5%) y Guipúzcoa (15,4%).

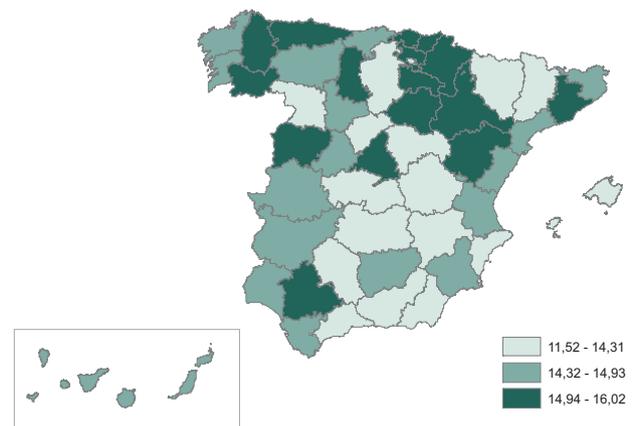
**Gráfico 5. Años medios de estudio de los directivos. Comunidades autónomas. 1977**



**Gráfico 6. Años medios de estudio de los directivos. Comunidades autónomas. 2006**



**Mapa 4. Años medios de estudio de los directivos. Provincias. 2006**



Fuente gráficos 5 y 6, y mapa 4: INE y elaboración propia

# Los autoempleados vascos y navarros tienen la mayor formación, con cerca de diez años de estudio de media

Los autónomos de Castilla-La Mancha y Galicia son los menos cualificados, con menos de 9 años de estudio

Los autoempleados vascos y navarros tienen las mayores dotaciones de capital humano mientras los autónomos manchegos y gallegos ocupan las últimas posiciones, como se observa en el gráfico 8 y detalla por provincias el mapa 5.

Los datos de los autoempleados son especialmente significativos ya que se trata del colectivo más importante de emprendedores y la ubicación de su capital humano es de especial relevancia a la hora de explicar las desigualdades económicas entre territorios.

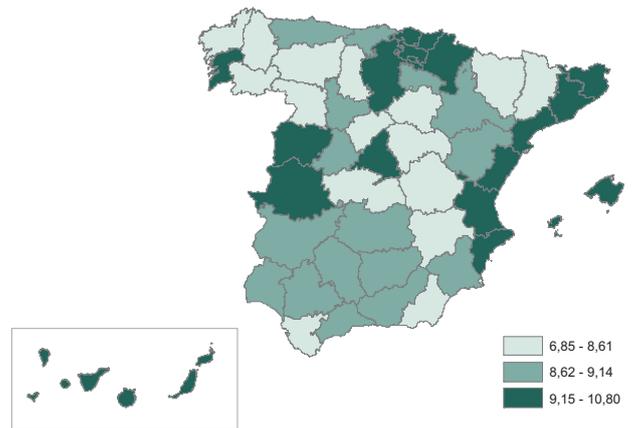
Además, una de las razones de la extrema importancia de la ubicación del capital humano de los emprendedores es que cuanto mayor es este capital, mayor es también la productividad del trabajo.

La formación de los autoempleados oscila en 2006 entre los 10,4 años del País Vasco y los 8,2 de Castilla-La Mancha. Por provincias, los valores van desde los 6,8 años de Zamora a los 10,8 de Guipúzcoa.

Cabe destacar la mejora generalizada que ha tenido lugar en el periodo estudiado. Así, en 1977 los años medios de estudio no superaban en ninguna región los 4,4 años de Cataluña, y el mínimo se situaba en los 3,3 años de Galicia. En el caso de las provincias, los valores se situaban entre los 3,2 años de Ourense y los 4,6 años de Barcelona.

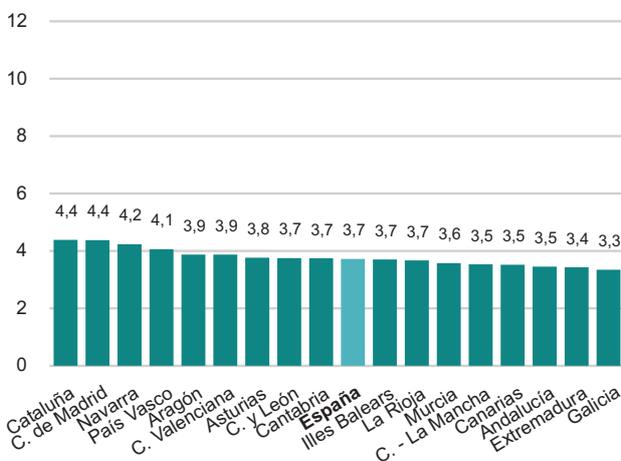
En tres décadas han aumentado las diferencias en términos absolutos, pasando de 1,1 años a 2,2 años entre comunidades autónomas, y de 1,4 a 4 años en el caso de las provincias. Junto a esto, ha disminuido el grado global de desigualdad relativa entre provincias, y en el ámbito de las comunidades autónomas el descenso de la desigualdad ha sido incluso mayor.

Mapa 5. Años medios de estudio de los autoempleados. Provincias. 2006



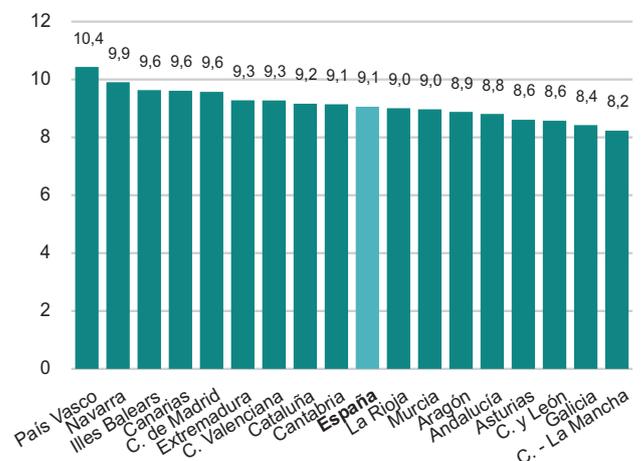
Fuente: INE y Bancaja-Ivie

Gráfico 7. Años medios de estudio de los autoempleados. Comunidades autónomas. 1977



Fuente: INE y Bancaja-Ivie

Gráfico 8. Años medios de estudio de los autoempleados. Comunidades autónomas. 2006



Fuente: INE y Bancaja-Ivie