

# Informe de Indicadores 2018

Zaragoza  
inclusiva

Territorio  
policéntrico



Sociedad  
innovadora

Territorio  
sostenible



Gobernanza  
participativa

Economías  
transformadoras



Informe anual de los indicadores de seguimiento de la Estrategia Zaragoza +20 y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

## Miembros del Observatorio de Indicadores

### Representantes de los socios fundadores

Ayuntamiento de Zaragoza

Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza  
CCOO Aragón  
CEOE Zaragoza  
Diputación Provincial de Zaragoza  
Fundación Ibercaja  
Gobierno de Aragón  
Universidad de Zaragoza

Luis Bentué  
Irene Cebollada  
Julio César García  
Mónica de Luis  
M<sup>ª</sup> Jesús Valtueña  
Cristina Deltiempo  
Carmelo Asensio  
Pilar Calvo  
Luis Alfonso Castellano  
Elena Alconchel  
Javier Villanueva  
David Pac Salas  
Ángel Pueyo  
Sergio Valdivielso

### Oficina Técnica Ebrópolis

Laura Fuertes  
Pilar de Gregorio  
Carlos López  
Mar Rodríguez

Edición y maquetación: Departamento de Comunicación Ebrópolis

Documento cerrado en junio de 2020

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir Igual 3.0



Ebrópolis, Asociación para el Desarrollo Estratégico de Zaragoza y su Entorno  
Avda. Cataluña, 60. Casa Soláns. 50014. Zaragoza 976 721 040  
@ebropolis

## Índice

|   |     |
|---|-----|
| <b>Presentación</b>   | 5   |
| <b>Mapa de visión</b>   | 6   |
| <b>Mapas de indicadores</b>                                   | 8   |
| Panel resumen   |     |
| Mapa de Indicadores seguimiento de la Estrategia Zaragoza +20 | 10  |
| Mapa de seguimiento de los ODS en relación a la Estrategia    | 16  |
| <b>Indicadores por dimensiones</b>                            | 24  |
| Dimensión 1   | 26  |
| Dimensión 2   | 43  |
| Dimensión 3   | 121 |
| Dimensión 4   | 151 |
| Dimensión 5   | 201 |
| Dimensión 6   | 244 |



# Presentación

La Asociación para el Desarrollo Estratégico de Zaragoza y su Entorno, más conocida como Ebrópolis, surge en mayo de 1994 con el propósito de elaborar e impulsar el Plan Estratégico de la capital y su entorno.

Coincidiendo con su 25 aniversario, y después de dos años de intenso trabajo, en la primavera de 2019 aprueba de forma unánime la Estrategia Zaragoza +20, en lo que constituye el cuarto pacto estratégico de la ciudad y el entorno, tras los alcanzados en 1998, 2006 y 2011.

De esta forma la asociación cumple su misión de perfilar estrategias fruto del consenso para conseguir que la capital aragonesa y los municipios de su entorno se posicionen con fuerza en el contexto de las ciudades medias europeas, mediante el desarrollo económico y también gracias al fomento de valores que contribuyan a crear una ciudad más humana, solidaria y sostenible.

En este contexto, Ebrópolis dispone de un Observatorio Urbano de Zaragoza y su entorno, del que forma parte este Sistema de Indicadores, que permite valorar la situación de la ciudad, entorno y región en los aspectos considerados estratégicos para su desarrollo. La principal novedad es que, a partir de la aprobación de la nueva estrategia de futuro, este Sistema se ha revisado y actualizado por completo para adaptarlo a los objetivos de la Estrategia Zaragoza +20. Asimismo, se ha dado un paso más y se ha alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU.

Como consecuencia de esta profunda modificación, en la actualidad el Sistema está constituido por un total de 147 indicadores, de los que 71 son incorporaciones nuevas respecto al informe anterior. Los indicadores se clasifican de acuerdo a las seis grandes dimensiones de la nueva Estrategia Zaragoza +20:

1. Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno.
2. Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida.

3. Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua.

4. Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura.

5. Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad.

6. Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno.

Además, el Sistema es abierto y flexible, por lo que la información proporcionada no es puntual ni cerrada y permite adaptarse a la realidad siempre cambiante.

Anualmente se realiza un Informe –el presente- en el que se evalúa en tres niveles la evolución de los indicadores: individualmente, por dimensiones y en su conjunto. En el documento se incluye un panel resumen, formado por una selección de indicadores representativos, y un cuadro de todo el sistema con su comportamiento en el último año expresado en colores, que permite observar tanto su evolución interanual como una mirada rápida sobre la situación actual. Asimismo, desglosada por dimensiones, se ofrece información más detallada de cada indicador, en una ficha que incluye el objetivo perseguido, gráficos explicativos y aspectos como la fuente y el método de elaboración, así como un pequeño análisis sobre su comportamiento. El Sistema de Indicadores está definido y alimentado por un equipo de trabajo formado por representantes técnicos de los socios fundadores de la asociación junto con los miembros de la Oficina Técnica responsables del Plan, que a su vez coordinan y dinamizan. Este grupo, constituido en Observatorio permanente, realiza un seguimiento de la Estrategia, emite este informe anual y retroalimenta a las diferentes líneas de trabajo. Es de carácter multidisciplinar y con un funcionamiento participativo a base de consenso, metodología intrínseca a la forma de trabajo de Ebrópolis.

# Mapa de visión



Zaragoza y su entorno quieren posicionarse como un territorio de vanguardia y referencia, con las personas como centro, que valora la inclusión, la diversidad, la innovación, la cultura y el conocimiento, son potenciadoras del territorio y de su sostenibilidad, responden a los desafíos del clima y se constituyen como ejemplo de buenas prácticas, desarrollando nuevas formas de gobernanza basadas en la participación, las alianzas y la concurrencia.

### Dimensión 1

**Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno:**

- Desarrollar un modelo político, administrativo y de gestión que articule la ciudad y su entorno.
- Implantar un modelo de movilidad que cohesiono.
- Vertebrar el territorio mediante equipamientos e infraestructuras, incluidas las naturales (verde, marrón y azul).
- Potenciar un territorio policéntrico de barrios y municipios dinámicos, multifuncionales y a escala humana.

### Dimensión 2

**Zaragoza y entorno cuidadores e inclusivos que avanzan en derechos sociales y calidad de vida:**

- Avanzar en igualdad en la diferencia, considerando los diferentes enfoques con una mirada inclusiva
- Reducir la desigualdad, la pobreza y la exclusión.
- Crear un entorno habitable e integrador que evite la exclusión social.
- Desarrollar servicios sociales y de protección social garantistas como derecho subjetivo de las personas.
- Garantizar el derecho a una vivienda digna.
- Promover territorios saludables que contribuyan a la equidad y al bienestar con un enfoque comunitario de las políticas de salud.

### Dimensión 3

**Territorio sostenible que trabaja a favor del clima y es referente en el agua:**

- Compromiso contra el cambio climático: objetivo de "cero emisiones".
- Transformar el sector energético en un modelo bajo en carbono, accesible, asequible y fiable.
- Alcanzar una movilidad sostenible, segura y saludable.
- Referente del conocimiento y gestión del sector del agua y su ahorro, cuidador de sus cauces.
- Proteger y dar a conocer paisajes, espacios naturales y zonas verdes.
- Reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos.

### Dimensión 4

**Sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento y la cultura:**

- Identidad de Zaragoza como territorio innovador, avanzando hacia "municipios inteligentes" con las personas como centro.
- Lograr la excelencia en el sistema de I+D+i.
- Construir una ciudad educadora.
- La Universidad como elemento estratégico para el desarrollo territorial.
- La cultura como proceso de construcción colectiva y de conciencia de comunidad.

### Dimensión 5

**Apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad:**

- Impulsar otras formas de economía con un horizonte común: las personas.
- Promover una economía verde, circular y baja en carbono.
- Fortalecer y diversificar los sectores económicos con alto potencial.
- Propiciar una mayor internacionalización empresarial.
- Fomentar el pleno empleo de calidad como mecanismo de equidad.
- Extender los principios de la responsabilidad social territorial.

### Dimensión 6

**Nueva gobernanza participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno:**

- Planificación concuente, prospectiva y flexible hacia una gobernanza multinivel.
- Territorializar políticas, programas y servicios con intervenciones de proximidad de carácter integral.
- Potenciar la participación, las alianzas y la colaboración entre actores.
- Avanzar hacia una nueva cultura de la Administración.
- Proyección nacional e internacional como referente de acogida, innovación, sostenibilidad, cultura y cooperación.

# Mapas de indicadores

# Panel resumen

| +20    | DIMENSIÓN 1: Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno  | Dato      | Unidad  | Ámbito                | Último dato | ODS          |
|--------|--|-----------|---|-----------------------|-------------|--------------|
| 1.2.1  | Uso del transporte público urbano  | 187,51    | Viajes/<br>habitante/<br>año                    | Zaragoza<br>ciudad    | 2018        | 11, 13       |
| 1.3.1  | Superficie artificial  | 14,15%    | Porcentaje                                      | Zaragoza<br>ciudad    | 2018        | 11, 15       |
| +20    | DIMENSIÓN 2: Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida |           |   |                       |             |              |
| 2.2.1  | Renta neta media anual   | 13.211,5  | Euros/<br>persona                               | Zaragoza<br>ciudad    | 2017        | 10           |
| 2.2.3  | Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -Europa 2020)  | 17,7%     | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 1, 10        |
| 2.3.1  | Gasto público en servicios sociales y promoción social sobre PIB   | 1,51%     | Porcentaje PIB                                  | Aragón                | 2018        | 10           |
| 2.4.4  | Problemas en la vivienda   | 21,8%     | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 1, 10,<br>11 |
| 2.5.1  | Gasto sanitario público sobre PIB  | 5,6%      | Porcentaje                                      | Aragón                | 2017        | 3            |
| 2.5.5  | Años de vida saludables al nacer   | 64,3      | Número<br>de años                               | Aragón                | 2017        | 3            |
| +20    | DIMENSIÓN 3: Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua           |           |   |                       |             |              |
| 3.1.1  | Emisión de CO <sub>2</sub>   | 3,13      | Toneladas<br>CO <sub>2</sub> /<br>habitante/año | Zaragoza<br>ciudad    | 2015        | 11, 13       |
| 3.2.5  | Producción de energía renovable respecto al total  | 59,35%    | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 7            |
| 3.4.1  | Consumo doméstico de agua  | 97,4      | Litros/<br>habitante/día                        | Zaragoza<br>ciudad    | 2018        | 6            |
| 3.6.1  | Residuos urbanos recogidos selectivamente  | 50,15     | Kg /hab./año                                    | Zaragoza              | 2018        | 11, 12       |
| +20    | DIMENSIÓN 4: Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura                                     |           |   |                       |             |              |
| 4.1.1  | Equipamiento de las TIC en los hogares   | 86,1%     | Porcentaje                                      | Zaragoza<br>ciudad    | 2017        | 9            |
| 4.2.3  | Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB  | 0,9%      | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 9            |
| 4.2.8  | Tasa de actividad emprendedora   | 4,8%      | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 9            |
| 4.3.5  | Tasa de abandono escolar prematuro   | 15,8%     | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 4            |
| 4.3.11 | Gasto público en educación sobre PIB   | 3,3%      | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 4            |
| +20    | DIMENSIÓN 5: Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad          |           |   |                       |             |              |
| 5.0.1  | Producto Interior Bruto por habitante  | 100       | Índice<br>respecto a<br>UE27=100                | Aragón                | 2018        | 8            |
| 5.3.3  | Número de pernoctaciones   | 2.830.227 | Pernoctaciones                                  | Zaragoza<br>provincia | 2018        | 8            |
| 5.4.1  | Peso del comercio exterior (exportaciones)   | 3,7%      | Porcentaje                                      | Zaragoza<br>provincia | 2018        | 8            |
| 5.5.2  | Tasa de desempleo general  | 10,69%    | Porcentaje                                      | Aragón                | 2018        | 8,10         |
| +20    | DIMENSIÓN 6: Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno                           |           |   |                       |             |              |
| 6.4.1  | Índice de transparencia  | 94,4      | Puntuación<br>0 - 100                           | Zaragoza<br>ciudad    | 2017        | 16           |
| 6.4.2  | Satisfacción ciudadana con servicios municipales   | 6,3       | Escala 1 - 10                                   | Zaragoza<br>ciudad    | 2018        | 16           |

# Mapa de Indicadores de seguimiento de la Estrategia Zaragoza +20

El dato de cada indicador aparece en verde, ámbar o rojo dependiendo de la valoración que se realiza

| +20   | DIMENSIÓN 1: Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno | Dato   | Unidad                        | Ámbito          | Último dato | ODS       |
|---|---|--------|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Objetivo 1: Desarrollar un modelo político, administrativo y de gestión que articule la ciudad y su entorno   |   |        |                               |                 |             |           |
| Objetivo 2: Implantar un modelo de movilidad que cohesiono y articule ciudad y entorno  |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.2.1   | Uso del transporte público urbano   | 187,51 | Viajes / habitante / año      | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 13    |
| 1.2.2   | Extensión de la red de carril bici  | 2      | Kilómetros/ 10.000 habitantes | Zaragoza ciudad | 2018        | 9, 11, 13 |
| Objetivo 3: Vertebrar el territorio ciudad-entorno mediante infraestructuras y equipamientos, incluidas las infraestructuras naturales (verde, marrón y azul) |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.3.1   | Superficie artificial   | 14,15% | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 15    |
| 1.3.2   | Usos del suelo urbano: tejido urbano  | 32,37% | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 15    |
| 1.3.3   | Zona verde por habitante  | 7,81   | M <sup>2</sup> /habitante     | Zaragoza ciudad | 2018        | 11        |
| 1.3.4   | Superficie de tierra de cultivo   | 0,11   | Hectáreas / persona           | Zaragoza ciudad | 2017        | 2, 15     |
| 1.3.5   | Superficie de agricultura ecológica   | 3,15%  | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 2, 15     |
| Objetivo 4: Potenciar un territorio policéntrico de barrios y municipios dinámicos, multifuncionales y a escala humana  |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.4.1   | Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos   | 3,01   | Número medio de equipamientos | Zaragoza ciudad | 2015        | 11        |

| +20   | DIMENSIÓN 2: Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida | Dato   | Unidad             | Ámbito             | Último dato | ODS   |
|---|--|--------|--------------------|--------------------|-------------|-------|
| Objetivo 1: Avanzar en igualdad en la diferencia, considerando los enfoques de género, edad, diversidad cultural y capacidad y con una mirada inclusiva |  |        |                    |                    |             |       |
| 2.1.1   | Jóvenes que ni estudian ni trabajan  | 11,5%  | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.2   | Brecha de desempleo juvenil  | 16,78% | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 10    |
| 2.1.3   | Brecha infanto - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión  | 4,3%   | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 1, 10 |
| 2.1.4   | Brecha de género en la tasa de desempleo   | 2,8%   | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 5, 10 |
| 2.1.5   | Brecha salarial de género  | -35,4% | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 5     |
| 2.1.6   | Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión   | 2,4%   | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 1, 5  |
| 2.1.7   | Tasa de víctimas de violencia de género  | 1,5 %  | Por mil            | Aragón             | 2018        | 5     |
| 2.1.8   | Paridad en cargos electos municipales  | 54,8%  | Porcentaje mujeres | Zaragoza ciudad    | 2019        | 5     |
| 2.1.9   | Tasa actividad de las personas con discapacidad  | 35%    | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.10  | Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social  | 12,4%  | Porcentaje         | Zaragoza provincia | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.11  | Tasa de actividad de la población extranjera   | 75,17% | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.12  | Tasa de desempleo de la población extranjera   | 21,58% | Porcentaje         | Aragón             | 2018        | 8, 10 |

|  |   |          |                                |                                     |           |           |
|--|---|----------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 2.1.13   | Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a población extranjera según nivel de cualificación | 39,8%    | Porcentaje                     | Zaragoza provincia                  | 2018      | 10        |
| 2.1.14   | Distribución alumnado extranjero sobre total de alumnos en centros públicos en Zaragoza               | 72,2%    | Porcentaje en centros públicos | Zaragoza ciudad                     | 2017-2018 | 4, 10     |
| 2.1.15   | Alumnado extranjero sobre total de alumnos en municipios del entorno                                  | 12,3%    | Porcentaje alumnos             | Entorno metropolitano Zaragoza      | 2017-2018 | 4, 10     |
| Objetivo 2: Reducir significativamente la desigualdad y enfrentar decididamente los problemas de pobreza y exclusión                         |   |          |                                |                                     |           |           |
| 2.2.1  | Renta neta media anual  | 13.211,5 | Euros / persona                | Zaragoza ciudad                     | 2017      | 10        |
| 2.2.2  | Ratio 80:20 en desigualdad de renta   | 4,3%     | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.3  | Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -Europa 2020)                                 | 17,7%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.4  | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de Aragón  | 17,5%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.5  | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de España  | 14,2%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.6  | Carencia material severa  | 1,2%     | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.7  | Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo                                   | 5,6%     | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| 2.2.8  | Índice de Gini  | 27,3%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10     |
| Objetivo 3: Desarrollar sistemas de servicios sociales y de protección social garantistas como derecho subjetivo de las personas             |   |          |                                |                                     |           |           |
| 2.3.1  | Gasto público en servicios sociales y promoción social sobre PIB                                      | 1,51%    | Porcentaje PIB                 | Aragón                              | 2018      | 10        |
| 2.3.2  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Centros de día (plazas públicas y concertadas)            | 0,16%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                     | 2017      | 10        |
| 2.3.3  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Plazas en centros residenciales (públicas + concertadas)  | 1,82%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                     | 2017      | 10        |
| 2.3.4  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de ayuda a domicilio                     | 5,91%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 10        |
| 2.3.5  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de teleasistencia                        | 7,13%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 10        |
| 2.3.6  | Personas beneficiarias del SAAD en relación a la población total                                      | 2,23%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 10        |
| 2.3.7  | Personas con derecho que no reciben prestación en el SAAD   | 17,01%   | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 10        |
| 2.3.8  | Equilibrio prestaciones económicas - servicios en el SAAD   | 61,2%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 10        |
| Objetivo 4: Garantizar el derecho de todas las personas a una vida digna   |   |          |                                |                                     |           |           |
| 2.4.1  | Tipo de tenencia de vivienda - vivienda en propiedad  | 78,7%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 11        |
| 2.4.2  | Transacciones de vivienda   | 2,67%    | Porcentaje de España           | Aragón                              | 2018      | 11        |
| 2.4.3  | Índice de precios de vivienda   | 109,84   | Índice                         | Aragón                              | 2018      | 10, 11    |
| 2.4.4  | Problemas en la vivienda  | 21,8%    | Porcentaje                     | Aragón                              | 2018      | 1, 10, 11 |
| 2.4.5  | Licencias de obra para rehabilitación   | 1.585    | Número                         | Zaragoza ciudad                     | 2016      | 11        |
| Objetivo 5: Promover territorios saludables que contribuyan a la equidad y al bienestar con un enfoque comunitario de las políticas de salud |   |          |                                |                                     |           |           |
| 2.5.1  | Gasto sanitario público sobre PIB   | 5,6%     | Porcentaje                     | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.2  | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en Zaragoza                             | 1.542    | Número                         | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 3         |
| 2.5.3  | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en los municipios del entorno           | 1.195    | Número                         | Entorno de Zaragoza                 | 2018      | 3         |
| 2.5.4  | Esperanza de vida   | 83,1     | Número de años                 | Zaragoza ciudad, provincia y Aragón | 2016-2017 | 3         |

|        |   |       |                         |                    |      |   |
|--------|---|-------|-------------------------|--------------------|------|---|
| 2.5.5  | Años de vida saludables al nacer                  | 64,3  | Número de años          | Aragón             | 2017 | 3 |
| 2.5.6  | Años de vida saludables a los 65 años             | 10,9  | Número de años          | Aragón             | 2017 | 3 |
| 2.5.7  | Tasa bruta de mortalidad                          | 9,85‰ | Por mil                 | Zaragoza ciudad    | 2017 | 3 |
| 2.5.8  | Causas de mortalidad                              | 29,5% | Porcentaje circulatorio | Zaragoza provincia | 2017 | 3 |
| 2.5.9  | Mortalidad por suicidio y lesiones autoinfligidas | 6,9‰  | Por mil                 | Zaragoza provincia | 2017 | 3 |
| 2.5.10 | Consumo de tabaco                                 | 24,1% | Porcentaje a diario     | Aragón             | 2017 | 3 |
| 2.5.11 | Consumo de alcohol                                | 18,9% | Porcentaje a diario     | Aragón             | 2017 | 3 |
| 2.5.12 | Nivel de actividad física                         | 44,4% | Porcentaje nivel bajo   | Aragón             | 2017 | 3 |
| 2.5.13 | Índice de masa corporal                           | 45,1% | Porcentaje normopeso    | Aragón             | 2017 | 3 |

| +20  | DIMENSIÓN 3: Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua | Dato          | Unidad                                   | Ámbito             | Último dato | ODS    |
|--|--|---------------|--|--------------------|-------------|--------|
| Objetivo 1: Avanzar en el compromiso contra el cambio climático, hacia un territorio resiliente con un objetivo de "cero emisiones"      |  |               |  |                    |             |        |
| 3.1.1  | Emisión de CO <sub>2</sub>   | 3,13          | Toneladas CO <sub>2</sub> /habitante/año | Zaragoza ciudad    | 2015        | 11, 13 |
| 3.1.2  | Número de días en los que se registra una buena calidad del aire   | 362           | Días/año en PM <sub>10</sub>             | Zaragoza ciudad    | 2018        | 11, 13 |
| 3.1.3  | Variables del clima  | 16,3- 541,6   | °C, mm.                                  | Zaragoza ciudad    | 2018        | 13     |
| 3.1.4  | Parque de turismos por distintivo medioambiental   | 36.920        | Número de vehículos                      | Zaragoza provincia | 2018        | 13     |
| Objetivo 2: Apostar por la transformación del sector energético en un modelo con bajos niveles de carbono, accesible, asequible y fiable |  |               |  |                    |             |        |
| 3.2.1  | Consumo final de energía por habitante   | 1,71          | Tep/hab./año                             | Zaragoza ciudad    | 2017        | 12     |
| 3.2.2  | Consumo final de energía renovable   | 26,3%         | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| 3.2.3  | Consumo final de energía por sectores  | 39,7%         | Porcentaje sector industrial             | Aragón             | 2018        | 12     |
| 3.2.4  | Potencia de energía renovable instalada  | 2.244,02      | MW                                       | Zaragoza provincia | 2018        | 7      |
| 3.2.5  | Producción de energía renovable respecto al total  | 59,35%        | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| 3.2.6  | Grado de autoabastecimiento energético   | 39,77%        | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| Objetivo 3: Caminar hacia una ciudad y territorio con una movilidad sostenible, segura y saludable                                       |  |               |  |                    |             |        |
| 3.3.1  | Uso modal de los desplazamientos   | 72,5%         | Porcentaje modo sostenible               | Zaragoza ciudad    | 2017        | 11, 13 |
| 3.3.2  | Víctimas en accidentes de tráfico  | 48            | Número fallecidos                        | Zaragoza provincia | 2018        | 3      |
| Objetivo 4: Consolidar a Zaragoza como ciudad referente de conocimiento y gestión del agua, ahorradora y cuidadora de sus cauces         |  |               |  |                    |             |        |
| 3.4.1  | Consumo doméstico de agua  | 97,4          | Litros/habitante/día                     | Zaragoza ciudad    | 2018        | 6      |
| 3.4.2  | Captación de agua  | 57,62         | Hm <sup>3</sup>                          | Zaragoza ciudad    | 2018        | 6      |
| 3.4.3  | Calidad del agua   | 99,7%         | Porcentaje                               | Zaragoza ciudad    | 2017        | 6      |
| 3.4.4  | Calidad de los cauces fluviales  | 2, deficiente | Escala numérica                          | Zaragoza ciudad    | 2017        | 6      |

|   |  |           |                         |                 |      |        |
|---|--|-----------|-------------------------|-----------------|------|--------|
| 3.4.5   | Población atendida por EDARs                               | 2.780.373 | Habitantes-equivalentes | Aragón          | 2018 | 6      |
| Objetivo 5: Proteger y valorar los paisajes, espacios naturales e infraestructuras verdes |  |           |                         |                 |      |        |
| 3.5.1   | Espacios naturales protegidos                              | 25,3%     | Porcentaje de LIC       | Zaragoza ciudad | 2015 | 11, 15 |
| 3.5.2   | Biodiversidad  | 1.714     | Número de especies      | Zaragoza ciudad | 2011 | 15     |
| Objetivo 6: Reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos          |  |           |                         |                 |      |        |
| 3.6.1   | Residuos urbanos recogidos selectivamente                  | 50,15     | Kg /hab./año            | Zaragoza        | 2018 | 11, 12 |
| 3.6.2   | Gasto en protección ambiental de las empresas industriales | 0,27%     | Porcentaje del PIB      | Aragón          | 2015 | 12, 13 |
| 3.6.3   | Entidades adheridas a la EACCEL                            | 335       | Número de entidades     | Aragón          | 2018 | 13     |

| +20  | DIMENSIÓN 4: Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura | Dato         | Unidad                           | Ámbito                      | Último dato | ODS |
|--|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----|
| Objetivo 1: Desarrollar la identidad de Zaragoza como territorio innovador, avanzando hacia "municipios inteligentes" y con las personas como centro |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.1.1  | Equipamiento de las TIC en los hogares   | 86,1%        | Porcentaje                       | Zaragoza ciudad             | 2017        | 9   |
| 4.1.2  | Usuarios de Internet   | 89,2%        | Porcentaje                       | Zaragoza ciudad             | 2018        | 9   |
| 4.1.3  | Empresas con sitio web   | 81,6%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| Objetivo 2: Lograr la excelencia en el sistema de conocimiento de I+D+i  |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.2.1  | Importe de los proyectos de investigación  | 22,94%       | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.2  | Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes  | 102          | Solicitudes/millón de habitantes | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.3  | Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB  | 0,9%         | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.4  | Intensidad de la innovación  | 0,83%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.5  | Variación de empresas con actividades innovadoras  | -5,79%       | Porcentaje                       | Aragón                      | 2016        | 9   |
| 4.2.6  | Personal empleado en I+D   | 10,67%       | Tanto por mil                    | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.7  | Volumen de proyectos de negocio seleccionados en programas de creación de empresas                               | 99           | Número de proyectos              | Zaragoza ciudad y provincia | 2018        | 9   |
| 4.2.8  | Tasa de actividad emprendedora   | 4,8%         | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| Objetivo 3: Construir una ciudad educadora con personas formadas y con sentido crítico   |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.3.1  | Tasa de escolarización en edades significativas: 16 y 17 años  | 92,5%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.2  | Tasa de escolarización en edades significativas: primer ciclo de educación infantil y 3 años                     | 35,8%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.3  | Tasa de idoneidad  | 58,6%        | Porcentaje 4 ESO                 | Zaragoza provincia          | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.4  | Tasa bruta de graduados/as en ESO  | 76,1%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2016-2017   | 4   |
| 4.3.5  | Tasa de abandono escolar prematuro   | 15,8%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.6  | Rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (PISA)                                  | 497/506 /493 | Puntuación                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.7  | Nivel de educación superior en el rango de edad de 30 a 34 años  | 46,6%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.8  | Nivel educativo de la población  | 29,3%        | Porcentaje educación superior    | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.9  | Población de 25 a 64 años que participa en educación-formación   | 12,1%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |

|  |  |        |                                |                    |           |       |
|--|--|--------|--------------------------------|--------------------|-----------|-------|
| 4.3.10   | Alumnado en Escuelas Oficiales de Idiomas                                | 8.326  | Número de alumnos/as           | Zaragoza provincia | 2017-2018 | 4     |
| 4.3.11   | Gasto público en educación sobre PIB                                     | 3,3%   | Porcentaje                     | Aragón             | 2018      | 4     |
| Objetivo 4: Priorizar la universidad como elemento estratégico para el desarrollo del territorio     |  |        |                                |                    |           |       |
| 4.4.1  | Alumnado universitario   | 38.538 | Número de alumnos/as           | Aragón             | 2018-2019 | 4     |
| 4.4.2  | Origen del alumnado universitario  | 3,7%   | Porcentaje de extranjeros      | Aragón             | 2018-2019 | 4     |
| 4.4.3  | Variación de publicaciones científicas                                   | -3,94% | Porcentaje                     | Aragón             | 2018      | 4, 9  |
| 4.4.4  | Empresas <i>spin-off</i> y <i>start-up</i> de la Universidad de Zaragoza | 5      | Número de empresas y proyectos | Aragón             | 2018      | 8, 9  |
| Objetivo 5: Potenciar la cultura como proceso de construcción colectiva y de conciencia de comunidad |  |        |                                |                    |           |       |
| 4.5.1  | Densidad de cines y salas de exhibición                                  | 0,63   | Número/10.000 habitantes       | Aragón             | 2018      | 4, 8  |
| 4.5.2  | Visitas a museos   | 9.265  | Número/10.000 habitantes       | Aragón             | 2016      | 4, 11 |
| 4.5.3  | Edición de libros  | 2,23%  | Porcentaje de España           | Aragón             | 2018      | 4     |
| 4.5.4  | Empleo cultural  | 2,2%   | Porcentaje                     | Aragón             | 2017      | 8     |
| 4.5.5  | Propiedad intelectual  | 4,3    | Número/10.000 habitantes       | Aragón             | 2018      | 8     |

| +20   | DIMENSIÓN 5: Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad | Dato      | Unidad                     | Ámbito             | Último dato | ODS |
|---|---|-----------|----------------------------|--------------------|-------------|-----|
| 5.0.1   | Producto Interior Bruto por habitante   | 100       | Índice respecto a UE27=100 | Aragón             | 2018        | 8   |
| 5.0.2   | Pasajeros por vía aérea   | 489.064   | Pasajeros/año              | Zaragoza ciudad    | 2018        | 8   |
| 5.0.3   | Pasajeros por ferrocarril   | 4.400.506 | Pasajeros                  | Zaragoza provincia | 2017        | 8   |
| 5.0.4   | Pasajeros por carretera en transporte público   | 6.926.328 | Pasajeros/año              | Aragón             | 2017        | 8   |
| 5.0.5   | Tráfico de mercancías por vía aérea   | 166.834   | Toneladas                  | Zaragoza ciudad    | 2018        | 8   |
| 5.0.6   | Tráfico de mercancías por ferrocarril   | 3.332     | Kilotoneladas              | Aragón             | 2017        | 8   |
| 5.0.7   | Tráfico de mercancías por carretera   | 82.809    | Kilotoneladas              | Aragón             | 2018        | 8   |
| Objetivo 1: Impulsar la economía social y otras formas de economía con un horizonte común, las personas |   |           |                            |                    |             |     |
| 5.1.1   | Entidades de Economía Social  | 12,64%    | Porcentaje                 | Aragón             | 2018        | 8   |
| 5.1.2   | Empleo social   | 3,95%     | Porcentaje                 | Aragón             | 2018        | 8   |
| Objetivo 2: Promover una economía verde, circular y baja en carbono                                     |   |           |                            |                    |             |     |
| 5.2.1   | Empleo verde  | 4,35%     | Porcentaje de empleos      | Aragón             | 2011        | 12  |
| Objetivo 3: Fortalecer y diversificar los sectores económicos locales y regionales con alto potencial   |   |           |                            |                    |             |     |
| 5.3.1   | Empresas según número de empleados  | 140       | Número de grandes empresas | Zaragoza provincia | 2018        | 8   |
| 5.3.2   | Confianza empresarial   | 138,2     | Puntos                     | Aragón             | 2018        | 8   |
| 5.3.3   | Número de pernoctaciones  | 2.830.227 | Pernoctaciones             | Zaragoza provincia | 2018        | 8   |
| 5.3.4   | Tiempo medio de estancia  | 1,77      | Días                       | Zaragoza provincia | 2018        | 8   |
| 5.3.5   | Ocupación hotelera media  | 47,38%    | Porcentaje                 | Zaragoza provincia | 2018        | 8   |

|  |  |        |                                      |                    |      |       |
|--|--|--------|--------------------------------------|--------------------|------|-------|
| 5.3.6  | Eventos realizados                           | 521    | Número de eventos                    | Zaragoza ciudad    | 2018 | 8     |
| 5.3.7  | Intensidad turística                         | 19,2   | Plazas / 1.000 habitantes            | Zaragoza ciudad    | 2017 | 8, 12 |
| 5.3.8  | Competitividad regional                      | 173    | Posición relativa sobre 262 regiones | Aragón             | 2016 | 8     |
| Objetivo 4: Propiciar una mayor internacionalización en el tejido empresarial                              |  |        |                                      |                    |      |       |
| 5.4.1  | Peso del comercio exterior (exportaciones)   | 3,7%   | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 8     |
| 5.4.2  | Grado de apertura                            | 64,3%  | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8     |
| 5.4.3  | Empresas exportadoras de forma regular       | 34,6%  | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 8     |
| Objetivo 5: Fomentar el pleno empleo de calidad como mecanismo de equidad                                  |  |        |                                      |                    |      |       |
| 5.5.1  | Tasa de actividad                            | 77,21% | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8     |
| 5.5.2  | Tasa de desempleo general                    | 10,69% | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8,10  |
| 5.5.3  | Tasa de desempleo juvenil                    | 27,4%  | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8,10  |
| 5.5.4  | Tasa de desempleo femenino                   | 12,4%  | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 8,10  |
| 5.5.5  | Tasa de desempleo de la población extranjera | 21,58% | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8,10  |
| 5.5.6  | Desempleo de larga duración                  | 43,5%  | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8,10  |
| 5.5.7  | Empleo por sector de actividad               | 20,1%  | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 8     |
| Objetivo 6: Extender los principios de la responsabilidad social territorial a todos los ámbitos y niveles |  |        |                                      |                    |      |       |
| 5.6.1  | Organizaciones poseedoras del sello RSA      | 751    | Número de organizaciones             | Aragón             | 2019 | 12    |

| +20  | DIMENSIÓN 6: Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno | Dato   | Unidad                          | Ámbito                      | Último dato | ODS   |
|--|--|--------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|
| Objetivo 1: Desarrollar el pensamiento estratégico, que se concreta en una planificación concurrente, prospectiva y flexible hacia una gobernanza multinivel |  |        |                                 |                             |             |       |
| Objetivo 2: Territorializar las políticas y los distintos programas y servicios con intervenciones de proximidad y carácter integral                         |  |        |                                 |                             |             |       |
| Objetivo 3: Potenciar la participación ciudadana, el establecimiento de alianzas y la colaboración entre los distintos actores                               |  |        |                                 |                             |             |       |
| 6.3.1  | Participación en elecciones  | 65,81% | Porcentaje                      | Zaragoza ciudad             | 2019        | 16    |
| 6.3.2  | Tasa de asociacionismo   | 4,61   | Asociaciones / 1.000 habitantes | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
| 6.3.3  | Presupuestos participativos  | 6.810  | Personas                        | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
| Objetivo 4: Avanzar hacia una nueva cultura de la Administración   |  |        |                                 |                             |             |       |
| 6.4.1  | Índice de transparencia  | 94,4   | Puntuación 0 - 100              | Zaragoza ciudad             | 2017        | 16    |
| 6.4.2  | Satisfacción ciudadana con servicios municipales   | 6,3    | Escala 1 - 10                   | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
| Objetivo 5: Proyectar nacional e internacionalmente la ciudad y su entorno como referencia de acogida, innovación, sostenibilidad, cultura y cooperación     |  |        |                                 |                             |             |       |
| 6.5.1  | Presupuesto público local para programas de cooperación al desarrollo  | 0,61%  | Porcentaje                      | Zaragoza ciudad y provincia | 2018        | 1, 17 |
| 6.5.2  | Participación en hermanamientos  | 27     | Número de ciudades              | Zaragoza ciudad             | 2019        | 17    |
| 6.5.3  | Participación en redes de ciudades   | 28     | Número de redes                 | Zaragoza ciudad             | 2019        | 17    |



# Mapa ODS y relación con la Estrategia Zaragoza +20

| <b>1</b> FIN DE LA POBREZA | <b>ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en el todo el mundo</b> | <b>Dato</b> | <b>Unidad</b> | <b>Ámbito</b>               | <b>Último dato</b> | <b>+20</b> |
|----------------------------|--|-------------|---------------|-----------------------------|--------------------|------------|
|                            | Brecha infanto - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión                    | 4,3%        | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.1.3      |
|                            | Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión                             | 2,4%        | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.1.6      |
|                            | Ratio 80:20 en desigualdad de renta  | 4,3%        | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.2      |
|                            | Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -Europa 2020)        | 17,7%       | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.3      |
|                            | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de Aragón                         | 17,5%       | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.4      |
|                            | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de España                         | 14,2%       | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.5      |
|                            | Carencia material severa   | 1,2%        | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.6      |
|                            | Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo          | 5,6%        | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.7      |
|                            | Índice de Gini   | 27,3%       | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.2.8      |
|                            | Problemas en la vivienda   | 21,8%       | Porcentaje    | Aragón                      | 2018               | 2.4.4      |
|                            | Presupuesto público local para programas de cooperación al desarrollo        | 0,61%       | Porcentaje    | Zaragoza ciudad y provincia | 2018               | 6.5.1      |

| <b>2</b> HAMBRE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA | <b>ODS2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura</b> | <b>Dato</b> | <b>Unidad</b>       | <b>Ámbito</b>   | <b>Último dato</b> | <b>+20</b> |
|---|---|-------------|---------------------|-----------------|--------------------|------------|
|   | Superficie de tierra de cultivo   | 0,11        | Hectáreas / persona | Zaragoza ciudad | 2017               | 1.3.4      |
|   | Superficie de agricultura ecológica   | 3,15%       | Porcentaje          | Zaragoza ciudad | 2018               | 1.3.5      |

| <b>3</b> SALUD Y BIENESTAR | <b>ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades</b>  | <b>Dato</b> | <b>Unidad</b>           | <b>Ámbito</b>                       | <b>Último dato</b> | <b>+20</b> |
|----------------------------|---|-------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
|                            | Gasto sanitario público sobre PIB   | 5,6%        | Porcentaje              | Aragón                              | 2017               | 2.5.1      |
|                            | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en Zaragoza                   | 1.542       | Número                  | Zaragoza ciudad                     | 2018               | 2.5.2      |
|                            | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en los municipios del entorno | 1.195       | Número                  | Entorno de Zaragoza                 | 2018               | 2.5.3      |
|                            | Esperanza de vida   | 83,1        | Número de años          | Zaragoza ciudad, provincia y Aragón | 2016-2017          | 2.5.4      |
|                            | Años de vida saludables al nacer  | 64,3        | Número de años          | Aragón                              | 2017               | 2.5.5      |
|                            | Años de vida saludables a los 65 años   | 10,9        | Número de años          | Aragón                              | 2017               | 2.5.6      |
|                            | Tasa bruta de mortalidad  | 9,85‰       | Por mil                 | Zaragoza ciudad                     | 2017               | 2.5.7      |
|                            | Causas de mortalidad  | 29,5%       | Porcentaje circulatorio | Zaragoza provincia                  | 2017               | 2.5.8      |

|   |       |                       |                    |      |        |
|---|-------|-----------------------|--------------------|------|--------|
| Mortalidad por suicidio y lesiones autoinfligidas | 6,9%  | Por mil               | Zaragoza provincia | 2017 | 2.5.9  |
| Consumo de tabaco                                 | 24,1% | Porcentaje a diario   | Aragón             | 2017 | 2.5.10 |
| Consumo de alcohol                                | 18,9% | Porcentaje a diario   | Aragón             | 2017 | 2.5.11 |
| Nivel de actividad física                         | 44,4% | Porcentaje nivel bajo | Aragón             | 2017 | 2.5.12 |
| Índice de masa corporal                           | 45,1% | Porcentaje normopeso  | Aragón             | 2017 | 2.5.13 |
| Víctimas en accidentes de tráfico                 | 48    | Número fallecidos     | Zaragoza provincia | 2018 | 3.3.2  |

|  <b>ODS 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos</b> |              |                                |                                |             |        |
|--|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|
|  | Dato         | Unidad                         | Ámbito                         | Último dato | +20    |
| Distribución alumnado extranjero sobre total de alumnos en centros públicos en Zaragoza  | 72,2%        | Porcentaje en centros públicos | Zaragoza ciudad                | 2017-2018   | 2.1.14 |
| Alumnado extranjero sobre total de alumnos en municipios del entorno   | 12,3%        | Porcentaje alumnos             | Entorno metropolitano Zaragoza | 2017-2018   | 2.1.15 |
| Tasa de escolarización en edades significativas: 16 y 17 años  | 92,5%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2017-2018   | 4.3.1  |
| Tasa de escolarización en edades significativas: primer ciclo de educación infantil y 3 años   | 35,8%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2017-2018   | 4.3.2  |
| Tasa de idoneidad  | 58,6%        | Porcentaje 4 ESO               | Zaragoza provincia             | 2017-2018   | 4.3.3  |
| Tasa bruta de graduados/as en ESO  | 76,1%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2016-2017   | 4.3.4  |
| Tasa de abandono escolar prematuro   | 15,8%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 4.3.5  |
| Rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (PISA)  | 497/506 /493 | Puntuación                     | Aragón                         | 2018        | 4.3.6  |
| Nivel de educación superior en el rango de edad de 30 a 34 años  | 46,6%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 4.3.7  |
| Nivel educativo de la población  | 29,3%        | Porcentaje educación superior  | Aragón                         | 2018        | 4.3.8  |
| Población de 25 a 64 años que participa en educación-formación   | 12,1%        | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 4.3.9  |
| Alumnado en Escuelas Oficiales de Idiomas  | 8.326        | Número de alumnos/as           | Zaragoza provincia             | 2017-2018   | 4.3.10 |
| Gasto público en educación sobre PIB   | 3,3%         | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 4.3.11 |
| Alumnado universitario   | 38.538       | Número de alumnos/as           | Aragón                         | 2018-2019   | 4.4.1  |
| Origen del alumnado universitario  | 3,7%         | Porcentaje de extranjeros      | Aragón                         | 2018-2019   | 4.4.2  |
| Variación de publicaciones científicas   | -3,94%       | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 4.4.3  |
| Densidad de cines y salas de exhibición  | 0,63         | Número /10.000 habitantes      | Aragón                         | 2018        | 4, 8   |
| Visitas a museos   | 9.265        | Número /10.000 habitantes      | Aragón                         | 2016        | 4.5.2  |
| Edición de libros  | 2,23%        | Porcentaje de España           | Aragón                         | 2018        | 4.5.3  |

|  ODS 5. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas | Dato   | Unidad             | Ámbito          | Último dato | +20   |
|---|--------|--------------------|-----------------|-------------|-------|
| Brecha de género en la tasa de desempleo  | 2,8%   | Porcentaje         | Aragón          | 2018        | 2.1.4 |
| Brecha salarial de género   | -35,4% | Porcentaje         | Aragón          | 2018        | 2.1.5 |
| Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión  | 2,4%   | Porcentaje         | Aragón          | 2018        | 2.1.6 |
| Tasa de víctimas de violencia de género   | 1,5 ‰  | Por mil            | Aragón          | 2018        | 2.1.7 |
| Paridad en cargos electos municipales   | 54,8%  | Porcentaje mujeres | Zaragoza ciudad | 2019        | 2.1.8 |

|  ODS 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos | Dato          | Unidad                  | Ámbito          | Último dato | +20   |
|--|---------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------|
| Consumo doméstico de agua  | 97,4          | Litros/habitante/día    | Zaragoza ciudad | 2018        | 3.4.1 |
| Captación de agua  | 57,62         | Hm <sup>3</sup>         | Zaragoza ciudad | 2018        | 3.4.2 |
| Calidad del agua   | 99,7%         | Porcentaje              | Zaragoza ciudad | 2017        | 3.4.3 |
| Calidad de los cauces fluviales  | 2, deficiente | Escala numérica         | Zaragoza ciudad | 2017        | 3.4.4 |
| Población atendida por EDARs   | 2.780.373     | Habitantes-equivalentes | Aragón          | 2018        | 3.4.5 |

|  ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos | Dato     | Unidad     | Ámbito             | Último dato | +20   |
|--|----------|------------|--------------------|-------------|-------|
| Consumo final de energía renovable   | 26,3%    | Porcentaje | Aragón             | 2018        | 3.2.2 |
| Potencia de energía renovable instalada  | 2.244,02 | MW         | Zaragoza provincia | 2018        | 3.2.4 |
| Producción de energía renovable respecto al total  | 59,35%   | Porcentaje | Aragón             | 2018        | 3.2.5 |
| Grado de autoabastecimiento energético   | 39,77%   | Porcentaje | Aragón             | 2018        | 3.2.6 |

|  ODS 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos | Dato   | Unidad                         | Ámbito             | Último dato | +20    |
|--|--------|--------------------------------|--------------------|-------------|--------|
| Jóvenes que ni estudian ni trabajan  | 11,5%  | Porcentaje                     | Aragón             | 2018        | 2.1.1  |
| Tasa actividad de las personas con discapacidad  | 35%    | Porcentaje                     | Aragón             | 2018        | 2.1.9  |
| Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social  | 12,4%  | Porcentaje                     | Zaragoza provincia | 2018        | 2.1.10 |
| Tasa de actividad de la población extranjera   | 75,17% | Porcentaje                     | Aragón             | 2018        | 2.1.11 |
| Tasa de desempleo de la población extranjera   | 21,58% | Porcentaje                     | Aragón             | 2018        | 2.1.12 |
| Empresas <i>spin-off</i> y <i>start-up</i> de la Universidad de Zaragoza   | 5      | Número de empresas y proyectos | Aragón             | 2018        | 4.4.4  |
| Densidad de cines y salas de exhibición  | 0,63   | Número/10.000 habitantes       | Aragón             | 2018        | 4.5.1  |
| Empleo cultural  | 2,2%   | Porcentaje                     | Aragón             | 2017        | 4.5.4  |
| Propiedad intelectual  | 4,3    | Número/10.000 habitantes       | Aragón             | 2018        | 4.5.5  |
| Producto Interior Bruto por habitante  | 100    | Índice respecto a UE27=100     | Aragón             | 2018        | 5.0.1  |

|   |           |                                      |                    |      |       |
|---|-----------|--------------------------------------|--------------------|------|-------|
| Pasajeros por vía aérea                       | 489.064   | Pasajeros                            | Zaragoza ciudad    | 2018 | 5.0.2 |
| Pasajeros por ferrocarril                     | 4.400.506 | Pasajeros                            | Zaragoza provincia | 2017 | 5.0.3 |
| Pasajeros por carretera en transporte público | 6.926.328 | Pasajeros                            | Aragón             | 2017 | 5.0.4 |
| Tráfico de mercancías por vía aérea           | 166.834   | Toneladas                            | Zaragoza ciudad    | 2018 | 5.0.5 |
| Tráfico de mercancías por ferrocarril         | 3.332     | Kilotoneladas                        | Aragón             | 2017 | 5.0.6 |
| Tráfico de mercancías por carretera           | 82.809    | Kilotoneladas                        | Aragón             | 2018 | 5.0.7 |
| Entidades de Economía Social                  | 12,64%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.1.1 |
| Empleo social                                 | 3,95%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.1.2 |
| Empresas según número de empleados            | 140       | Número de grandes empresas           | Zaragoza provincia | 2018 | 5.3.1 |
| Confianza empresarial                         | 138,2     | Puntos                               | Aragón             | 2018 | 5.3.2 |
| Número de pernотaciones                       | 2.830.227 | Pernотaciones                        | Zaragoza provincia | 2018 | 5.3.3 |
| Tiempo medio de estancia                      | 1,77      | Días                                 | Zaragoza provincia | 2018 | 5.3.4 |
| Ocupación hotelera media                      | 47,38%    | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 5.3.5 |
| Eventos realizados                            | 521       | Número de eventos                    | Zaragoza ciudad    | 2018 | 5.3.6 |
| Intensidad turística                          | 19,2      | Plazas / 1.000 habitantes            | Zaragoza ciudad    | 2017 | 5.3.7 |
| Competitividad regional                       | 173       | Posición relativa sobre 262 regiones | Aragón             | 2016 | 5.3.8 |
| Peso del comercio exterior (exportaciones)    | 3,7%      | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 5.4.1 |
| Grado de apertura                             | 64,3%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.4.2 |
| Empresas exportadoras de forma regular        | 34,6%     | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 5.4.3 |
| Tasa de actividad                             | 77,21%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.1 |
| Tasa de desempleo general                     | 10,69%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.2 |
| Tasa de desempleo juvenil                     | 27,4%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.3 |
| Tasa de desempleo femenino                    | 12,4%     | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018 | 5.5.4 |
| Tasa de desempleo de la población extranjera  | 21,58%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.5 |
| Tasa de desempleo de larga duración           | 43,5%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.6 |
| Empleo por sector de actividad                | 20,1%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018 | 5.5.7 |

|  <b>9 INDUSTRIAL, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</b> |       |                                |                 |             |       |
|---|-------|--------------------------------|-----------------|-------------|-------|
| <b>ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</b>   |       |                                |                 |             |       |
|   | Dato  | Unidad                         | Ámbito          | Último dato | +20   |
| Extensión de la red de carril bici  | 2     | Kilómetros / 10.000 habitantes | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.2.2 |
| Equipamiento de las TIC en los hogares  | 86,1% | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad | 2017        | 4.1.1 |
| Usuarios de Internet  | 89,2% | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad | 2018        | 4.1.2 |

|  |        |                                      |                             |      |       |
|--|--------|--------------------------------------|-----------------------------|------|-------|
| Empresas con sitio web   | 81,6%  | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.1.3 |
| Importe de los proyectos de investigación  | 22,94% | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.2.1 |
| Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes                    | 102    | Solicitudes/<br>millón de habitantes | Aragón                      | 2018 | 4.2.2 |
| Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB  | 0,9%   | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.2.3 |
| Intensidad de la innovación  | 0,83%  | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.2.4 |
| Variación de empresas con actividades innovadoras                                  | -5,79% | Porcentaje                           | Aragón                      | 2016 | 4.2.5 |
| Personal empleado en I+D   | 10,67% | Tanto por mil                        | Aragón                      | 2018 | 4.2.6 |
| Volumen de proyectos de negocio seleccionados en programas de creación de empresas | 99     | Número de proyectos                  | Zaragoza ciudad y provincia | 2018 | 4.2.7 |
| Tasa de actividad emprendedora   | 4,8%   | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.2.8 |
| Variación de publicaciones científicas   | -3,94% | Porcentaje                           | Aragón                      | 2018 | 4.4.3 |
| Empresas <i>spin-off</i> y <i>start-up</i> de la Universidad de Zaragoza           | 5      | Número de empresas y proyectos       | Aragón                      | 2018 | 4.4.4 |

|  ODS 10. Reducir la desigualdad en los países y entre ellos | Dato     | Unidad                         | Ámbito                            | Último dato | +20    |
|--|----------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| Jóvenes que ni estudian ni trabajan  | 11,5%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.1  |
| Brecha de desempleo juvenil  | 16,78%   | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.2  |
| Brecha infante - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión  | 4,3%     | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.3  |
| Brecha de género en la tasa de desempleo   | 2,8%     | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.4  |
| Tasa actividad de las personas con discapacidad  | 35%      | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.9  |
| Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social  | 12,4%    | Porcentaje                     | Zaragoza provincia                | 2018        | 2.1.10 |
| Tasa de actividad de la población extranjera   | 75,17%   | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.11 |
| Tasa de desempleo de la población extranjera   | 21,58%   | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.1.12 |
| Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a población extranjera según nivel de cualificación  | 39,8%    | Porcentaje                     | Zaragoza provincia                | 2018        | 2.1.13 |
| Distribución alumnado extranjero sobre total de alumnos en centros públicos en Zaragoza  | 72,2%    | Porcentaje en centros públicos | Zaragoza ciudad                   | 2017-2018   | 2.1.14 |
| Alumnado extranjero sobre total de alumnos en municipios del entorno   | 12,3%    | Porcentaje alumnos             | Entorno metropolitano de Zaragoza | 2017-2018   | 2.1.15 |
| Renta neta media anual   | 13.211,5 | Euros / persona                | Zaragoza ciudad                   | 2017        | 2.2.1  |
| Ratio 80:20 en desigualdad de renta  | 4,3%     | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.2  |
| Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -Europa 2020)  | 17,7%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.3  |
| Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de Aragón   | 17,5%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.4  |
| Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de España   | 14,2%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.5  |
| Carencia material severa   | 1,2%     | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.6  |
| Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo  | 5,6%     | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.7  |
| Índice de Gini   | 27,3%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.2.8  |
| Gasto público en servicios sociales y promoción social sobre PIB   | 1,51%    | Porcentaje                     | Aragón                            | 2018        | 2.3.1  |

|  |        |            |                 |      |       |
|--|--------|------------|-----------------|------|-------|
| Índice de cobertura asistencial de mayores: Centros de día (plazas públicas y concertadas)           | 0,16%  | Porcentaje | Zaragoza ciudad | 2017 | 2.3.2 |
| Índice de cobertura asistencial de mayores: Plazas en centros residenciales (públicas + concertadas) | 1,82%  | Porcentaje | Zaragoza ciudad | 2017 | 2.3.3 |
| Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de ayuda a domicilio                    | 5,91%  | Porcentaje | Zaragoza ciudad | 2018 | 2.3.4 |
| Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de teleasistencia                       | 7,13%  | Porcentaje | Zaragoza ciudad | 2018 | 2.3.5 |
| Personas beneficiarias del SAAD en relación a la población total                                     | 2,23%  | Porcentaje | Aragón          | 2018 | 2.3.6 |
| Personas con derecho que no reciben prestación en el SAAD  | 17,01% | Porcentaje | Aragón          | 2018 | 2.3.7 |
| Equilibrio prestaciones económicas - servicios en el SAAD  | 61,2%  | Porcentaje | Aragón          | 2018 | 2.3.8 |
| Índice de precios de vivienda  | 109,84 | Índice     | Aragón          | 2018 | 2.4.3 |
| Problemas en la vivienda   | 21,8%  | Porcentaje | Aragón          | 2018 | 2.4.4 |

|  ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles | Dato   | Unidad                                     | Ámbito          | Último dato | +20   |
|---|--------|--|-----------------|-------------|-------|
| Uso del transporte público urbano   | 187,51 | Viajes/habitante/año                       | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.2.1 |
| Extensión de la red de carril bici  | 2      | Kilómetros /10.000 habitantes              | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.2.2 |
| Superficie artificial   | 14,15% | Porcentaje                                 | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.1 |
| Usos del suelo urbano: tejido urbano  | 32,37% | Porcentaje                                 | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.2 |
| Zona verde por habitante  | 7,81   | M <sup>2</sup> /habitante                  | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.3 |
| Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos   | 3,01   | Número medio de equipamientos              | Zaragoza ciudad | 2015        | 1.4.1 |
| Tipo de tenencia de vivienda - vivienda en propiedad  | 78,7%  | Porcentaje                                 | Aragón          | 2018        | 2.4.1 |
| Transacciones de vivienda   | 2,67%  | Porcentaje de España                       | Aragón          | 2018        | 2.4.2 |
| Índice de precios de vivienda   | 109,84 | Índice                                     | Aragón          | 2018        | 2.4.3 |
| Problemas en la vivienda  | 21,8%  | Porcentaje                                 | Aragón          | 2018        | 2.4.4 |
| Licencias de obra para rehabilitación   | 1.585  | Número                                     | Zaragoza ciudad | 2016        | 2.4.5 |
| Emisión de CO <sub>2</sub>  | 3,13   | Toneladas CO <sub>2</sub> /habitante / año | Zaragoza ciudad | 2015        | 3.1.1 |
| Número de días en los que se registra una buena calidad del aire  | 362    | Días /año en PM <sub>10</sub>              | Zaragoza ciudad | 2018        | 3.1.2 |
| Uso modal de los desplazamientos  | 72,5%  | Porcentaje modo sostenible                 | Zaragoza ciudad | 2017        | 3.3.1 |
| Espacios naturales protegidos   | 25,3%  | Porcentaje de LIC                          | Zaragoza ciudad | 2015        | 3.5.1 |
| Residuos urbanos recogidos selectivamente   | 50,15  | Kg /hab./año                               | Zaragoza        | 2018        | 3.6.1 |
| Visitas a museos  | 9.265  | Número/10.000 habitantes                   | Aragón          | 2016        | 4.5.2 |

|  ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles | Dato  | Unidad                       | Ámbito          | Último dato | +20   |
|--|-------|------------------------------|-----------------|-------------|-------|
| Consumo final de energía por habitante   | 1,71  | Tep/hab./año                 | Zaragoza ciudad | 2017        | 3.2.1 |
| Consumo de energía final por sectores  | 39,7% | Porcentaje sector industrial | Aragón          | 2018        | 3.2.3 |
| Residuos urbanos recogidos selectivamente  | 50,15 | Kg /hab./año                 | Zaragoza        | 2018        | 3.6.1 |
| Gasto en protección ambiental de las empresas industriales   | 0,27% | Porcentaje del PIB           | Aragón          | 2015        | 3.6.2 |
| Empleo verde   | 4,35% | Porcentaje de empleos        | Aragón          | 2011        | 5.2.1 |
| Intensidad turística   | 19,21 | Plazas/ 1.000 habitantes     | Zaragoza ciudad | 2018        | 5.3.7 |
| Organizaciones poseedoras del sello RSA  | 751   | Número de organizaciones     | Aragón          | 2019        | 5.6.1 |

|  ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos | Dato        | Unidad                                      | Ámbito             | Último dato | +20   |
|--|-------------|---|--------------------|-------------|-------|
| Uso del transporte público urbano  | 187,51      | Viajes / habitante / año                    | Zaragoza ciudad    | 2018        | 1.2.1 |
| Extensión de la red de carril bici   | 2           | Kilómetros / 10.000 habitantes              | Zaragoza ciudad    | 2018        | 1.2.2 |
| Emisión de CO <sub>2</sub>   | 3,13        | Toneladas CO <sub>2</sub> / habitante / año | Zaragoza ciudad    | 2015        | 3.1.1 |
| Número de días en los que se registra una buena calidad del aire   | 362         | Días /año en PM <sub>10</sub>               | Zaragoza ciudad    | 2018        | 3.1.2 |
| Variables del clima  | 16,3- 541,6 | °C, mm.                                     | Zaragoza ciudad    | 2018        | 3.1.3 |
| Parque de turismo por distintivo medioambiental  | 36.920      | Número de vehículos                         | Zaragoza provincia | 2018        | 3.1.4 |
| Uso modal de los desplazamientos   | 72,5%       | Porcentaje modo sostenible                  | Zaragoza ciudad    | 2017        | 3.3.1 |
| Gasto en protección ambiental de las empresas industriales   | 0,27%       | Porcentaje del PIB                          | Aragón             | 2015        | 3.6.2 |
| Entidades adheridas a la EACCEL  | 335         | Número de entidades                         | Aragón             | 2018        | 3.6.2 |

|  ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad | Dato   | Unidad              | Ámbito          | Último dato | +20   |
|---|--------|---------------------|-----------------|-------------|-------|
| Superficie artificial   | 14,15% | Porcentaje          | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.1 |
| Usos del suelo urbano: tejido urbano  | 32,37% | Porcentaje          | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.2 |
| Superficie de tierra de cultivo   | 0,11   | Hectáreas / persona | Zaragoza ciudad | 2017        | 1.3.4 |
| Superficie de agricultura ecológica   | 3,15%  | Porcentaje          | Zaragoza ciudad | 2018        | 1.3.5 |
| Espacios naturales protegidos   | 25,3%  | Porcentaje de LIC   | Zaragoza ciudad | 2015        | 3.5.1 |

|               |       |                    |                 |      |       |
|---------------|-------|--------------------|-----------------|------|-------|
| Biodiversidad | 1.714 | Número de especies | Zaragoza ciudad | 2011 | 3.5.2 |
|---------------|-------|--------------------|-----------------|------|-------|

|   |  |             |               |               |                    |            |
|---|--|-------------|---------------|---------------|--------------------|------------|
| <b>16</b> PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES | <b>ODS 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir, a todos los niveles, instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas</b> | <b>Dato</b> | <b>Unidad</b> | <b>Ámbito</b> | <b>Último dato</b> | <b>+20</b> |
|---|--|-------------|---------------|---------------|--------------------|------------|

|  |        |                                 |                 |      |       |
|--|--------|---------------------------------|-----------------|------|-------|
| Participación en elecciones                      | 65,81% | Porcentaje                      | Zaragoza ciudad | 2019 | 6.3.1 |
| Tasa de asociacionismo                           | 4,61   | Asociaciones / 1.000 habitantes | Zaragoza ciudad | 2018 | 6.3.2 |
| Presupuestos participativos                      | 6.810  | Personas                        | Zaragoza ciudad | 2018 | 6.3.3 |
| Índice de transparencia                          | 94,4   | Puntuación 0 - 100              | Zaragoza ciudad | 2017 | 6.4.1 |
| Satisfacción ciudadana con servicios municipales | 6,3    | Escala 1 - 10                   | Zaragoza ciudad | 2018 | 6.4.2 |

|  |   |             |               |               |                    |            |
|--|---|-------------|---------------|---------------|--------------------|------------|
| <b>17</b> ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS | <b>ODS 17. Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible</b> | <b>Dato</b> | <b>Unidad</b> | <b>Ámbito</b> | <b>Último dato</b> | <b>+20</b> |
|--|---|-------------|---------------|---------------|--------------------|------------|

|   |       |                    |                             |      |       |
|---|-------|--------------------|-----------------------------|------|-------|
| Presupuesto público local para programas de cooperación al desarrollo | 0,61% | Porcentaje         | Zaragoza ciudad y provincia | 2018 | 6.5.1 |
| Participación en hermanamientos                                       | 27    | Número de ciudades | Zaragoza ciudad             | 2019 | 6.5.2 |
| Participación en redes de ciudades                                    | 28    | Número de redes    | Zaragoza ciudad             | 2019 | 6.5.3 |



# Indicadores por dimensiones



# Dimensión 1

Un territorio policéntrico, articulado y cohesionado que armoniza y equilibra sus barrios y los municipios del entorno

## D1

### Objetivos estratégicos

- Desarrollar un modelo político, administrativo y de gestión que articule la ciudad y su entorno.
- Implantar un modelo de movilidad que cohesionen y vertebran ciudad y entorno.
- Vertebrar el territorio mediante equipamientos e infraestructuras, incluidas las naturales (verde, marrón y azul).
- Potenciar un territorio policéntrico de barrios y municipios dinámicos, multifuncionales y a escala humana.

### ODS

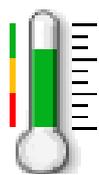


# Panel indicadores

| +20   | DIMENSIÓN 1: Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno | Dato   | Unidad                        | Ámbito          | Último dato | ODS       |
|---|---|--------|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Objetivo 1: Desarrollar un modelo político, administrativo y de gestión que articule la ciudad y su entorno   |   |        |                               |                 |             |           |
| Objetivo 2: Implantar un modelo de movilidad que cohesionen y articulen ciudad y entorno  |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.2.1   | Uso del transporte público urbano   | 187,51 | Viajes / habitante / año      | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 13    |
| 1.2.2   | Extensión de la red de carril bici  | 2      | Kilómetros/ 10.000 habitantes | Zaragoza ciudad | 2018        | 9, 11, 13 |
| Objetivo 3: Vertebrar el territorio ciudad-entorno mediante infraestructuras y equipamientos, incluidas las infraestructuras naturales (verde, marrón y azul) |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.3.1   | Superficie artificial   | 14,15% | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 15    |
| 1.3.2   | Usos del suelo urbano: tejido urbano  | 32,37% | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 11, 15    |
| 1.3.3   | Zona verde por habitante  | 7,81   | M <sup>2</sup> /habitante     | Zaragoza ciudad | 2018        | 11        |
| 1.3.4   | Superficie de tierra de cultivo   | 0,11   | Hectáreas / persona           | Zaragoza ciudad | 2017        | 2, 15     |
| 1.3.5   | Superficie de agricultura ecológica   | 3,15%  | Porcentaje                    | Zaragoza ciudad | 2018        | 2, 15     |
| Objetivo 4: Potenciar un territorio policéntrico de barrios y municipios dinámicos, multifuncionales y a escala humana  |   |        |                               |                 |             |           |
| 1.4.1   | Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos   | 3,01   | Número medio de equipamientos | Zaragoza ciudad | 2015        | 11        |

## 1.2.1 Uso del transporte público urbano

**187,51**  
viajes/habitante/año



**Definición:** Número de viajes realizados en transporte público urbano por habitante y año

### Análisis

El uso del transporte público urbano en la ciudad de Zaragoza aumenta en 2018 un 1,39% y llega a un total de 125.048.897 viajes, la cifra más alta de los últimos cinco años. También se incrementa el número de viajes por habitante y año hasta 187,51, frente a los 185,47 del año anterior. De este modo, se valora de forma positiva el uso del transporte público al superar la media de los

tres últimos años (182,15 viajes por habitante y año).

En cuanto a la distribución modal, el autobús urbano continúa siendo el modo más utilizado con el 73% de los viajes, seguido por el tranvía con el 22,28%. La distribución es similar a la del ejercicio anterior, aunque los usuarios que gana el autobús los pierden el resto de transportes.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora respecto a la media de los tres últimos años (182,1); cuando se supera esta media es la tendencia deseada

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018



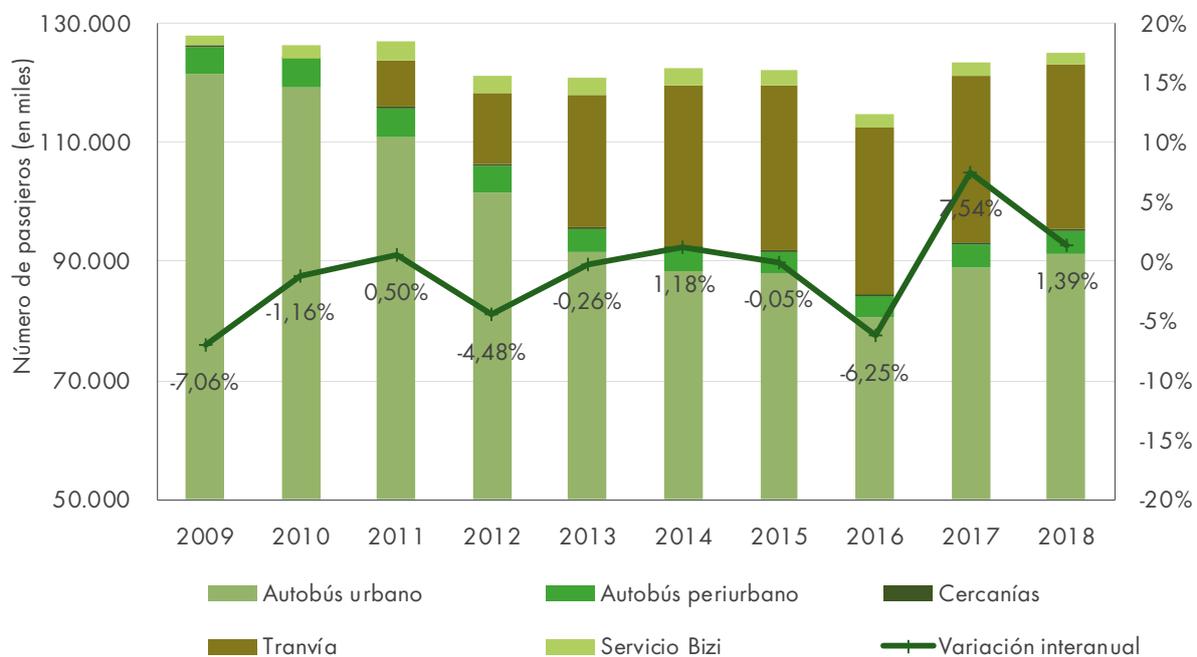
### Método de elaboración

El ratio de viajes por habitante y año se ha calculado a partir del sumatorio de los siguientes modos de transporte público urbano: tranvía, autobús urbano, autobús periurbano, Cercanías y servicio Bizi

### Fuente

Servicio de Movilidad Urbana, Ayuntamiento de Zaragoza. Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza

Uso del transporte público y variación interanual en la ciudad de Zaragoza por modos de transporte, 2009-2018



# 1.2.2 Extensión de la red de carril bici

2

km/10.000 habitantes



**Definición:** Extensión de carril bici por cada 10.000 habitantes

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un incremento en la relación entre la longitud de carril bici por cada 10.000 habitantes, junto a un aumento de la extensión total de la red respecto al año anterior

### Análisis

En 2018 la extensión longitudinal de carril-bici asciende a un total de 133,23 kilómetros, lo que supone casi 2 km por cada 10.000 habitantes. Los valores han ido

aumentando poco a poco durante los últimos 10 años aunque no se incrementa la proporción respecto a 2017.

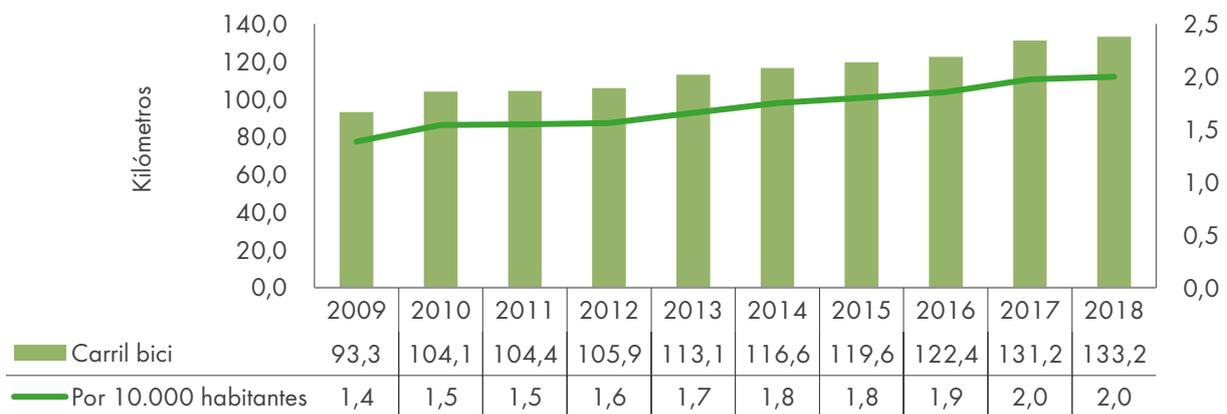
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Evolución de la red de carril bici en la ciudad de Zaragoza (longitud total y longitud por 10.000 habitantes), 2009-2018

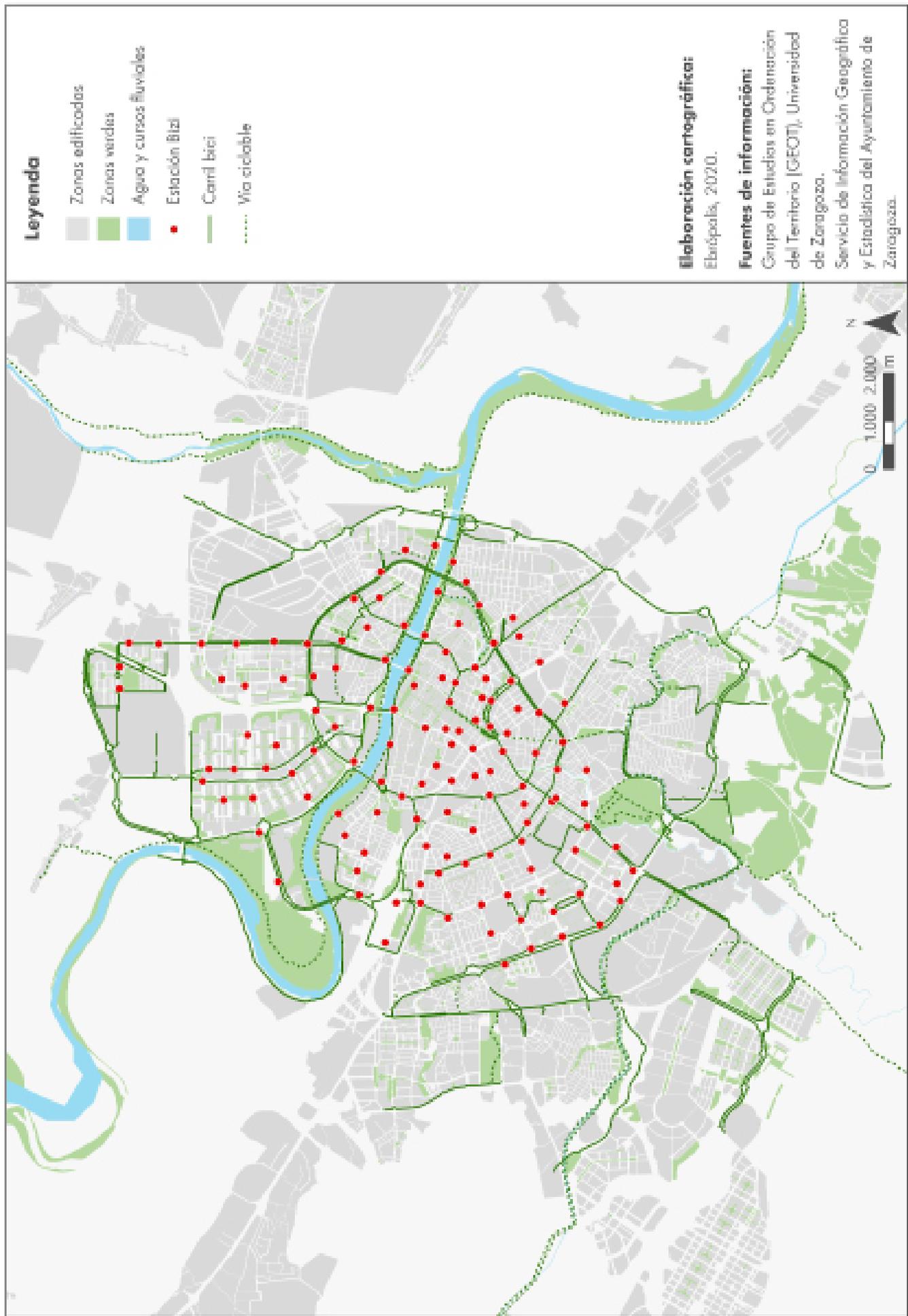


### Método de elaboración

Cálculo de la longitud total, en kilómetros, de carril-bici existentes; y extensión de carril bici por cada 10.000 habitantes

### Fuente

Servicio de Movilidad Urbana, Ayuntamiento de Zaragoza, IAEST



## 1.3.1 Superficie artificial

# 14,15%



**Definición:** Superficie artificial en relación con la superficie total del municipio

### Análisis

La evolución de los usos del suelo artificiales en el término municipal de la ciudad de Zaragoza ha aumentado en los últimos 30 años, si bien se mantiene estable entre 2012 y 2018. La metodología Corine Land Cover puede presentar variaciones en la información, en general de escasa entidad, como el descenso del porcentaje de suelo artificial, como es el caso entre 2012 (14,36%) y 2018 (14,15%). En conjunto, el suelo caracterizado como artificial se corresponde con: tejido urbano, zonas industriales y comerciales, redes de comunicaciones, aeropuertos, zonas extractivas y vertederos, zonas en construcción, zonas verdes urbanas e instalaciones deportivas. Si se emplea el dato de superficie

artificial según la clasificación del PGOU del Ayuntamiento de Zaragoza, el crecimiento en la última década ha sido moderado, al pasar del 8,99% en 2001 al 10,06% en 2011 de superficie artificial en el municipio de Zaragoza.

En conjunto, se considera que el porcentaje de superficie artificial todavía es bajo, teniendo en cuenta la gran extensión del término municipal de Zaragoza. Sin embargo, se aprecia la duplicación de su proporción en poco más de 20 años, con una población que no ha crecido en tal medida aunque se han dado importantes procesos de difusión de actividades económicas y productivas desde el centro y la ciudad consolidada hacia la periferia urbana.

### Tendencia deseada

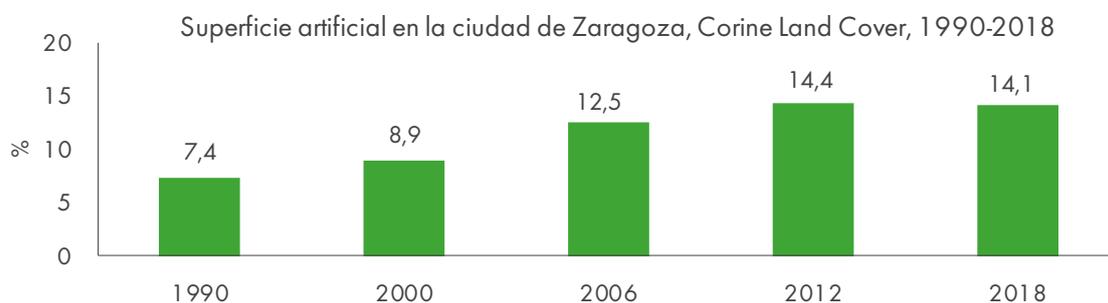
Se valora el mantenimiento del porcentaje de la superficie artificial del suelo de acuerdo a los datos de Corine Land Cover

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018



### Método de elaboración

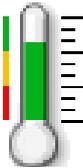
Elaboración propia con tres metodologías diferentes: de acuerdo a los datos del PGOU de Zaragoza y al cálculo de porcentaje de cada tipo de uso del suelo a partir de Corine Land Cover calculado mediante un Sistema de Información Geográfica

### Fuente

Corine Land Cover y Ayuntamiento de Zaragoza (Servicio de Planificación y Diseño Urbano)

## 1.3.2 Usos del suelo urbano: tejido urbano

32,37%




**Definición:** Porcentaje de usos del suelo de acuerdo a las principales tipologías de la metodología Corine Land Cover

### Análisis

En los últimos años, comparando los resultados de 2012 con los del año 2018 de acuerdo a la metodología Corine Land Cover, los usos del suelo considerados como urbanos en la ciudad de Zaragoza que más han crecido porcentualmente son las zonas verdes urbanas y las redes viarias, ferroviarias y

terrenos asociados; mientras que las zonas en construcción descienden sensiblemente entre ambos años. En total, las zonas industriales o comerciales son las más extensas (28,77%), seguido del tejido urbano (19,22% discontinuo y 13,15% continuo).

### Tendencia deseada

Mantenimiento. Se valora la cifra conjunta de suelo de tipo "tejido urbano continuo" y "tejido urbano discontinuo"

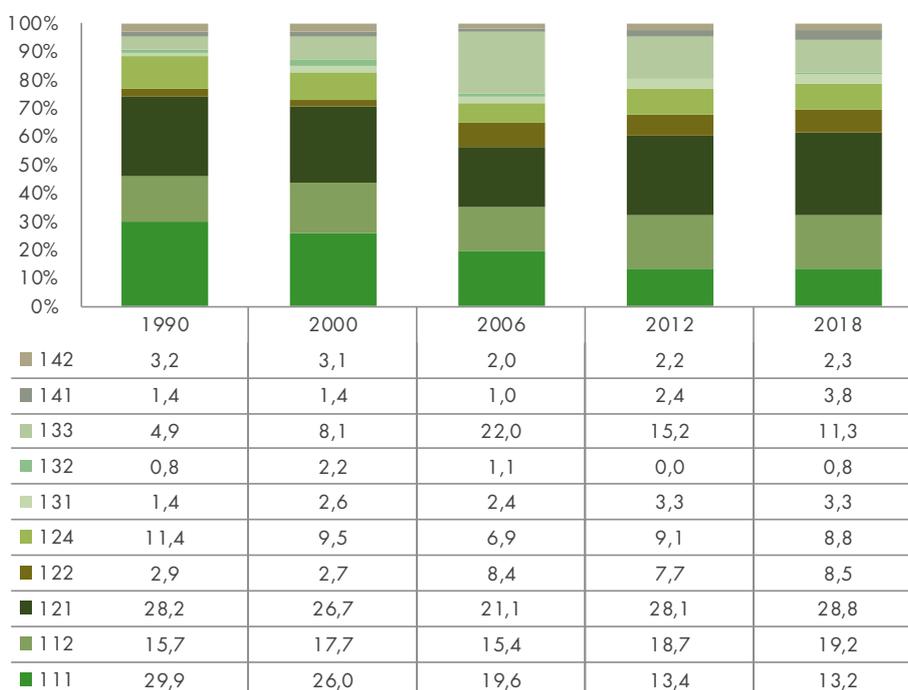
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Distribución de usos del suelo urbano en la ciudad de Zaragoza, fuente Corine Land Cover, 1990-2018



### Leyenda

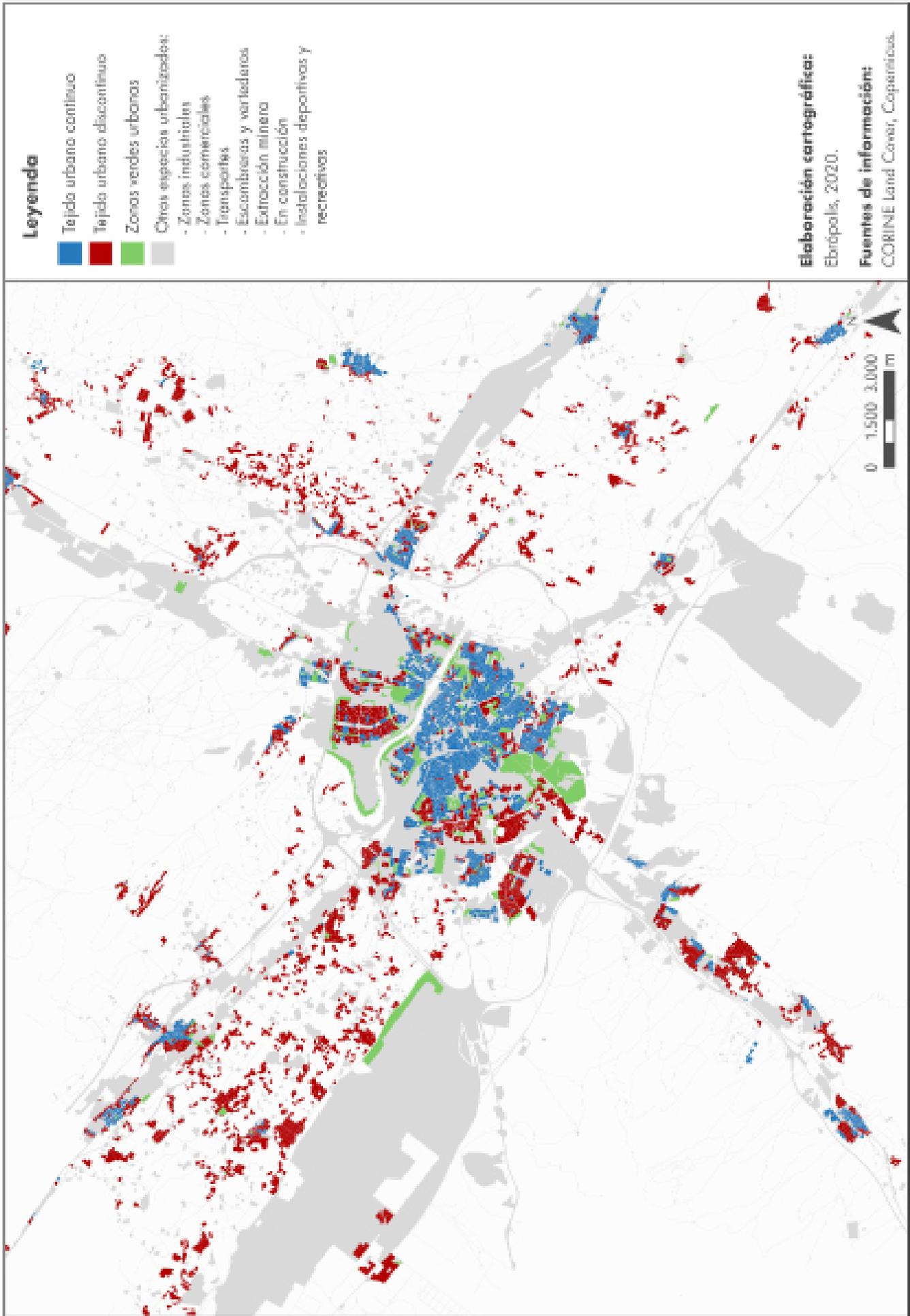
- 111 Tejido urbano continuo
- 112 Tejido urbano discontinuo
- 121 Zonas industriales o comerciales
- 122 Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados
- 124 Aeropuertos
- 131 Zonas de extracción minera
- 132 Escombreras y vertederos
- 133 Zonas en construcción
- 141 Zonas verdes urbanas
- 142 Instalaciones deportivas y recreativas

### Método de elaboración

Cálculo del porcentaje de usos del suelo a partir de la agrupación de tipos de usos consideradas en Corine Land Cover: 1) Superficies artificiales -códigos que comienzan por 1-; 2) Áreas agrícolas -códigos que comienzan por 2-; 3) Bosques y áreas seminaturales -códigos que comienzan por 3-; y 4) Zonas húmedas y agua -códigos que comienzan por 4 y 5-

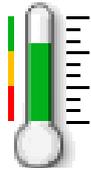
### Fuente

Corine Land Cover



## 1.3.3 Zona verde por habitante

**7,81**  
m<sup>2</sup>/habitante



**Definición:** Superficie verde en relación con el número de habitantes

### Análisis

La ciudad de Zaragoza presenta 7,81 m<sup>2</sup> de zona verde por habitante en 2018, cifra que aumenta de forma importante respecto a 2012 (4,9 m<sup>2</sup>/habitante) y, sobre todo, frente a 2006 (1,9 m<sup>2</sup>/persona). Con ello, se valora la tendencia positiva aunque no se superan los 9 m<sup>2</sup>/habitante que recomienda la OMS. Sin embargo, cabe tener en cuenta que la metodología empleada con datos de Corine Land Cover no incorpora las unidades espaciales más pequeñas, por lo que algunos espacios verdes o jardines de reducidas dimensiones

no se incorporan en este análisis que, sin embargo, se consideraban en la versión anterior del indicador que disponía de información hasta 2013. La ventaja de Corine Land Cover son sus datos depurados y la posibilidad de comparar la ciudad de Zaragoza con otras ciudades españolas y europeas. A nivel de ciudad se detectan no obstante diferencias importantes entre barrios de acuerdo a la relación de zona verde por habitante, con áreas con carencias de zonas verdes en torno a la corona de barrios tradicionales frente a otras con valores positivos.

### Tendencia deseada

Aumento. La OMS valora positivamente las áreas verdes para la calidad de vida de la población urbana y recomienda un estándar mínimo de 9 m<sup>2</sup>/habitante

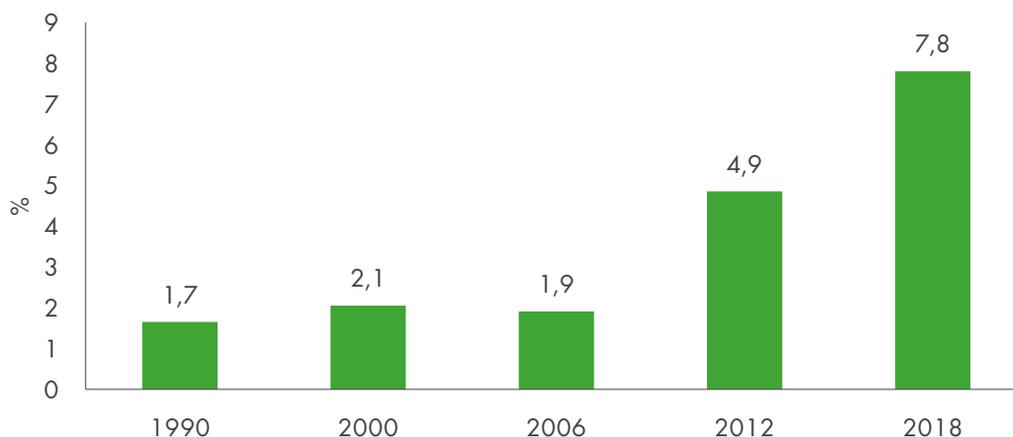
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Zonas verdes urbanas (Corine Land Cover) por habitante, ratio m<sup>2</sup>/habitante, 1990-2018



### Método de elaboración

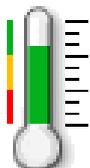
Elaboración propia a partir de los datos Corine Land Cover, donde se toma la superficie clasificada como "zonas verdes urbanas" y se divide entre la población total

### Fuente

Corine Land Cover, IAEST

## 1.3.4 Superficie de tierra de cultivo por persona

0,11  
ha/persona




**Definición:** Superficie Agrícola Utilizada per cápita en la ciudad de Zaragoza

### Análisis

La superficie de tierra de cultivo en 2017 es de 0,11 hectáreas por persona en el municipio de Zaragoza, dato que contrasta con las 0,24 ha por habitante en la Comarca Central, las 1,31 en la provincia de Zaragoza y las

2,15 ha en Aragón. La evolución durante la última década muestra un mantenimiento de esta ratio en Zaragoza, en la Comarca Central y en la provincia de Zaragoza, mientras que ha disminuido de forma más clara en Aragón.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva el mantenimiento de la superficie de tierra de cultivo

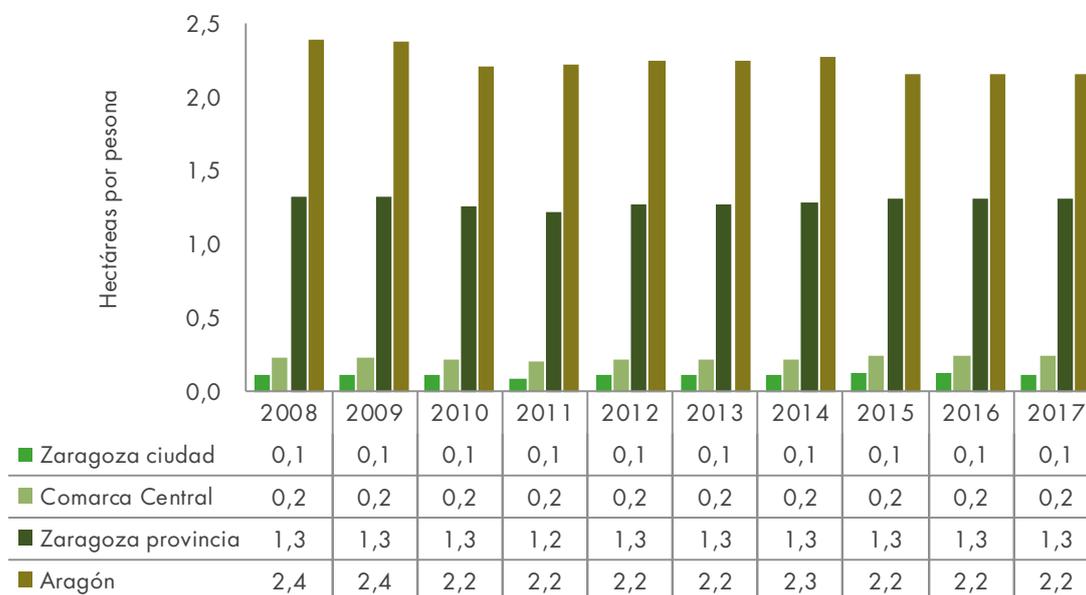
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2017

Evolución de la SAU por persona, 2008-2017



### Método de elaboración

Relación entre la superficie catalogada como SAU (Superficie Agrícola Utilizada) respecto a la población municipal total. La SAU incluye la suma de las tierras de cultivo más los prados y pastizales, excluyendo los terrenos forestales y otras superficies

### Fuente

IAEST

# 1.3.5 Superficie de agricultura ecológica

3,15%



**Definición:** Superficie inscrita en agricultura ecológica

**Tendencia deseada**

Aumento

## Análisis

La superficie de agricultura ecológica en la ciudad de Zaragoza supone el 3,15% de la Superficie Agrícola Utilizada en 2018, valor superior al 2,46% de 2017, aunque por debajo del máximo de la serie alcanzado en el año 2015 (4,14%). En Aragón, esta relación es del 2,05% en 2018,

valor que se ha incrementado año a año desde 2014, cuando esta relación fue del 1,74%, mínimo de la década. Respecto a la superficie total, en Aragón disminuyó de forma notable entre 2010 y 2014, momento a partir del cual vuelve a aumentar.

## Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Aragón

## Último dato disponible

2018

Evolución de la superficie de agricultura ecológica en Zaragoza ciudad y Aragón, 2009-2018



## Método de elaboración

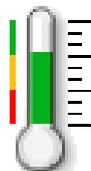
Proporción de la superficie inscrita en agricultura ecológica según estado de calificación respecto a la Superficie Agrícola Utilizada

## Fuente

Comité Aragonés de Agricultura Ecológica, IAEST

## 1.4.1 Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos

**3,01**  
equipamientos a 300 metros



**Definición:** Índice de accesibilidad media de la población a servicios y equipamientos básicos. La accesibilidad se define en términos de distancia, considerando el estándar de 300 metros como distancia óptima, lo que equivale a un desplazamiento de entre 5 y 7 minutos a pie

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora el número medio de equipamientos situados a 300 metros de la población

### Análisis

En 2015, último año con información para este indicador, el 37,48% de la población de Zaragoza dispone de 3 equipamientos básicos a menos de 300 metros de su vivienda, lo que permite valorar una buena situación. Destacar que un 10,5% dispone de 5 ó 6 equipamientos a esta distancia, frente a casi el 7% que no dispone de ninguno o únicamente de uno. Por tipos de equipamiento y servicios, destaca la elevada accesibilidad a zonas verdes, entidades financieras y farmacias; con más del 90% de la población situada a menos de

300 metros. También es elevada la accesibilidad a supermercados (77,3%) y al sistema Bizi (63,5%), por encima ambos del 50%; y ligeramente por debajo los Mercados (45,8%) y los centros de Educación Primaria Pública (45,6%). Por su parte, la accesibilidad a equipamientos más especializados es inferior, como en los centros de Educación Secundaria Pública (33,0%), Centros Cívicos (39,1%), Centros Deportivos Municipales (34,7%), Centros de Atención Primaria (27,0%), Puntos limpios (26,2%) o las Bibliotecas (21,8%).

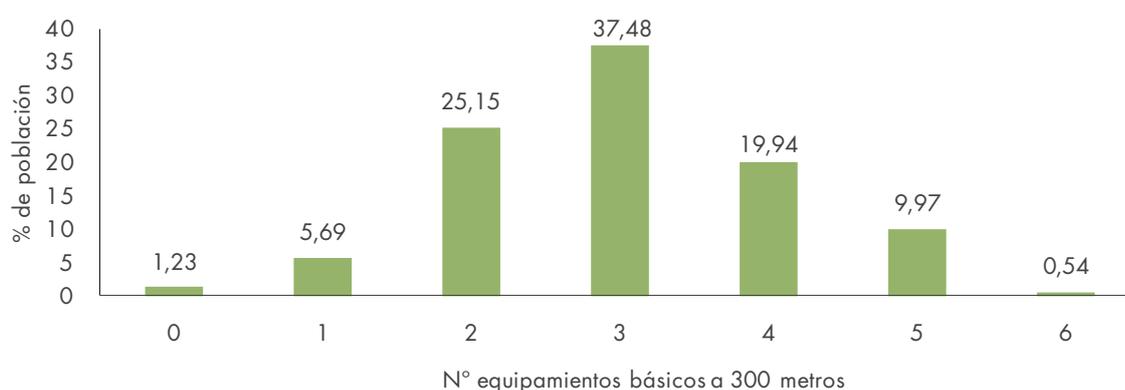
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

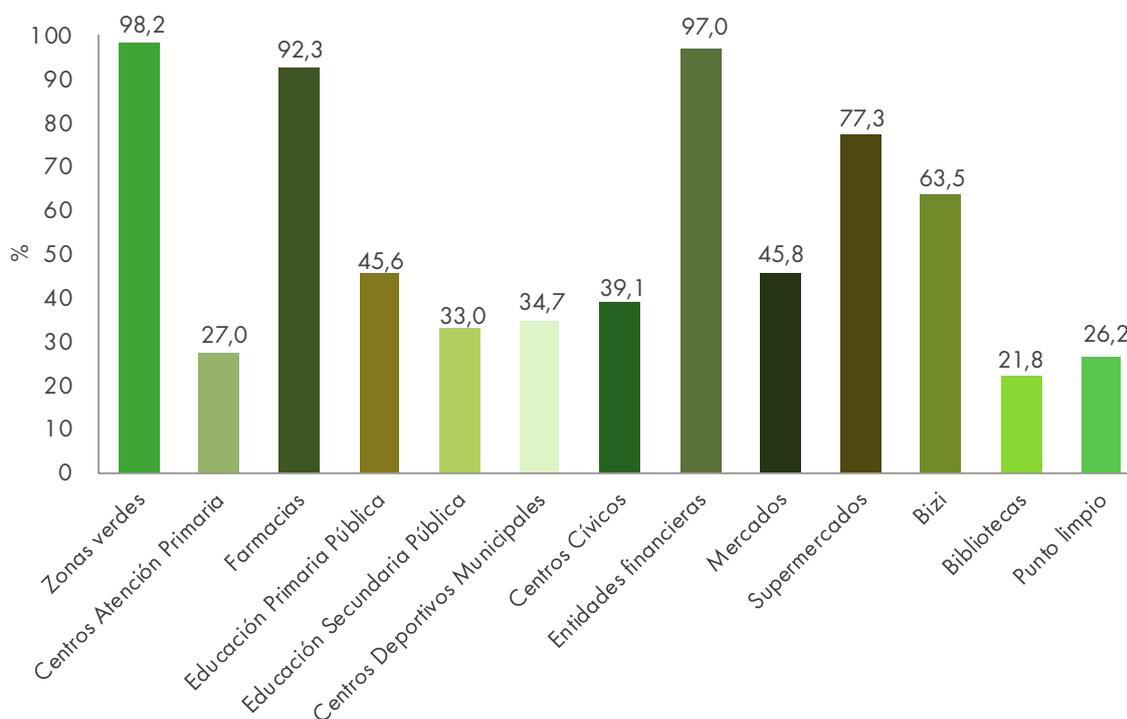
### Último dato disponible

2015

Índice de accesibilidad a los equipamientos y servicios básicos 2015



Accesibilidad (300 m.) a distintos equipamientos y servicios, 2015



## Método de elaboración

El índice se elabora calculando el número de equipamientos disponibles a 300 metros de la población con base en las manzanas urbanas de la ciudad de Zaragoza. Se incluyen los equipamientos culturales, deportivos, educativos, sanitarios, de transporte y las zonas verdes. Se corresponde con el "Indicador Común Europeo A4" de la Agenda21 Local: "Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales (Availability of local public green areas and local services)"

## Fuente

Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio y Ebrópolis

# Conclusiones

## D1

### Territorio policéntrico, articulado y cohesionado que equilibra sus barrios y el entorno

#### Movilidad

El uso del transporte público urbano evoluciona de forma positiva en la ciudad de Zaragoza en el último año hasta alcanzar la cifra más alta de los últimos cinco ejercicios. Por habitante y año, aumenta dos puntos hasta 187,51 viajes. Respecto a la distribución modal, el autobús urbano es el modo más empleado y, además, incrementa su cuota respecto al año anterior, seguido por el tranvía. Por su parte, el desarrollo de la red de carril-bici ha crecido muy poco en los últimos años y se recomienda consolidar esta red mediante la finalización de la malla básica.

En los últimos años hemos asistido a una reducción del uso del vehículo fruto de la puesta en marcha del tranvía y la reorganización de la red urbana de autobús, la puesta en servicio del sistema Bizi y la extensión de la red de carril bici, así como recientemente de los vehículos de movilidad compartida, aún en proceso de incorporación eficiente y segura al viario público. No obstante, cabe todavía avanzar en la mejora de las opciones de intermodalidad para potenciar el uso del transporte público, en especial bus-tranvía. En este sentido, es importante el desarrollo de las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza con el objetivo de garantizar una movilidad sostenible y equitativa entre Zaragoza y su entorno, apostando por el fortalecimiento y mejora de la red metropolitana de autobuses interurbanos y la red ferroviaria de Cercanías y su articulación con la implementación del Plan de Movilidad Sostenible de Zaragoza.

#### Vertebrar el territorio ciudad-entorno

La valoración de los usos del suelo permite conocer

la evolución de la ciudad y la sostenibilidad de su desarrollo. La superficie artificial en Zaragoza se ha duplicado en las dos últimas décadas hasta suponer el 14,15% de la superficie municipal en 2018; se considera positivo por el valor relativamente bajo sobre el conjunto del término municipal.

La superficie verde en relación con el número de habitantes aumenta de forma considerable respecto a años anteriores, aunque todavía no se superan las cifras recomendadas por la OMS. Sin embargo, esta proporción no es homogénea entre los barrios de la ciudad, por lo que se deben proponer medidas para mejorar la ratio en las áreas de mayor densidad de población que disponen de menos zonas verdes.

Por otra parte, la superficie de tierra de cultivo en el municipio de Zaragoza es muy inferior a los valores de la Comarca Central, la provincia y Aragón. Respecto a la superficie de agricultura ecológica, en Zaragoza en 2018 presenta un valor superior a la cifra del conjunto de Aragón. Se considera que un mantenimiento adecuado de tierras para usos agrícolas es uno de los objetivos estratégicos para poner en valor la huerta del entorno urbano y las acciones para asegurar una alimentación de calidad y proximidad.

#### Territorio policéntrico

Por último, para esta dimensión, se valora la accesibilidad de la población de la ciudad de Zaragoza a servicios y equipamientos básicos (farmacias, bancos, zonas verdes, transporte público, educación, sanidad, cultura, deporte, alimentación). Con datos para 2015 presenta una valoración positiva ya que casi el 37,5% de la población dispone de 3 equipamientos básicos a menos de 300 metros de su vivienda.

Por tipo de equipamientos, los de mayor proximidad son las zonas verdes, las entidades financieras, las farmacias y los supermercados; mientras que los equipamientos especializados presentan unos valores más bajos de accesibilidad pero se consideran adecuados. Fomentar la proximidad a equipamientos y servicios básicos es una línea estratégica para lograr una ciudad más sostenible que evite mayores niveles de movilidad motorizada y evite la dispersión urbana, beneficiando comunidades y

barrios accesibles y con calidad de vida.

Zaragoza mantiene un buen grado de compacidad y plurifuncionalidad, según se aprecia tanto por el porcentaje de superficie artificial como por la accesibilidad a las zonas verdes y servicios de proximidad. A ello contribuye también la existencia de un sistema integrado de transporte metropolitano que articula el territorio, aunque todavía con margen de mejora. Sin embargo, se identifica la necesidad de disponer de nuevos indicadores de medida para esta dimensión ante su importancia para el cumplimiento de la Estrategia Zaragoza +20 y para la comparación de Zaragoza y su entorno con otras ciudades, en línea con los objetivos de la Agenda Urbana Española y los ODS.



# Dimensión 2

Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida:

## D2

### Objetivos estratégicos

- Avanzar en igualdad en la diferencia, considerando los enfoques de género, edad, diversidad cultural y capacidad y con una mirada inclusiva.
- Reducir significativamente la desigualdad y enfrentar decididamente los problemas de pobreza y exclusión.
- Desarrollar sistemas de servicios sociales y de protección social garantistas como derecho subjetivo de las personas.
- Garantizar el derecho de todas las personas a una vivienda digna.
- Promover territorios saludables que contribuyan a la equidad y al bienestar con un enfoque comunitario de las políticas de salud.

### ODS



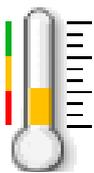
# Panel indicadores

| +20   | DIMENSIÓN 2: Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida | Dato     | Unidad                         | Ámbito                         | Último dato | ODS   |
|---|--|----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| Objetivo 1: Avanzar en igualdad en la diferencia, considerando los enfoques de género, edad, diversidad cultural y capacidad y con una mirada inclusiva |  |          |                                |                                |             |       |
| 2.1.1   | Jóvenes que ni estudian ni trabajan  | 11,5%    | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.2   | Brecha de desempleo juvenil  | 16,78%   | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 10    |
| 2.1.3   | Brecha infanto - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión  | 4,3%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.1.4   | Brecha de género en la tasa de desempleo   | 2,8%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 5, 10 |
| 2.1.5   | Brecha salarial de género  | -35,4%   | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 5     |
| 2.1.6   | Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión   | 2,4%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 5  |
| 2.1.7   | Tasa de víctimas de violencia de género  | 1,5 ‰    | Por mil                        | Aragón                         | 2018        | 5     |
| 2.1.8   | Paridad en cargos electos municipales  | 54,8%    | Porcentaje mujeres             | Zaragoza ciudad                | 2019        | 5     |
| 2.1.9   | Tasa actividad de las personas con discapacidad  | 35%      | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.10  | Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social  | 12,4%    | Porcentaje                     | Zaragoza provincia             | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.11  | Tasa de actividad de la población extranjera   | 75,17%   | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.12  | Tasa de desempleo de la población extranjera   | 21,58%   | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 8, 10 |
| 2.1.13  | Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a población extranjera según nivel de cualificación  | 39,8%    | Porcentaje                     | Zaragoza provincia             | 2018        | 10    |
| 2.1.14  | Distribución alumnado extranjero sobre total de alumnos en centros públicos en Zaragoza  | 72,2%    | Porcentaje en centros públicos | Zaragoza ciudad                | 2017-2018   | 4, 10 |
| 2.1.15  | Alumnado extranjero sobre total de alumnos en municipios del entorno   | 12,3%    | Porcentaje alumnos             | Entorno metropolitano Zaragoza | 2017-2018   | 4, 10 |
| Objetivo 2: Reducir significativamente la desigualdad y enfrentar decididamente los problemas de pobreza y exclusión                                    |  |          |                                |                                |             |       |
| 2.2.1   | Renta neta media anual   | 13.211,5 | Euros / persona                | Zaragoza ciudad                | 2017        | 10    |
| 2.2.2   | Ratio 80:20 en desigualdad de renta  | 4,3%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.3   | Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (ARPE -Europa 2020)   | 17,7%    | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.4   | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de Aragón   | 17,5%    | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.5   | Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de España   | 14,2%    | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.6   | Carencia material severa   | 1,2%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.7   | Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo  | 5,6%     | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| 2.2.8   | Índice de Gini   | 27,3%    | Porcentaje                     | Aragón                         | 2018        | 1, 10 |
| Objetivo 3: Desarrollar sistemas de servicios sociales y de protección social garantistas como derecho subjetivo de las personas                        |  |          |                                |                                |             |       |
| 2.3.1   | Gasto público en servicios sociales y promoción social sobre PIB   | 1,51%    | Porcentaje PIB                 | Aragón                         | 2018        | 10    |
| 2.3.2   | Índice de cobertura asistencial de mayores: Centros de día (plazas públicas y concertadas)   | 0,16%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                | 2017        | 10    |
| 2.3.3   | Índice de cobertura asistencial de mayores: Plazas en centros residenciales (públicas + concertadas)   | 1,82%    | Porcentaje                     | Zaragoza ciudad                | 2017        | 10    |

|  |   |        |                         |                                     |           |           |
|--|---|--------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 2.3.4  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de ayuda a domicilio           | 5,91%  | Porcentaje              | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 10        |
| 2.3.5  | Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio público de teleasistencia              | 7,13%  | Porcentaje              | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 10        |
| 2.3.6  | Personas beneficiarias del SAAD en relación a la población total                            | 2,23%  | Porcentaje              | Aragón                              | 2018      | 10        |
| 2.3.7  | Personas con derecho que no reciben prestación en el SAAD                                   | 17,01% | Porcentaje              | Aragón                              | 2018      | 10        |
| 2.3.8  | Equilibrio prestaciones económicas - servicios en el SAAD                                   | 61,2%  | Porcentaje              | Aragón                              | 2018      | 10        |
| Objetivo 4: Garantizar el derecho de todas las personas a una vida digna   |   |        |                         |                                     |           |           |
| 2.4.1  | Tipo de tenencia de vivienda - vivienda en propiedad  | 78,7%  | Porcentaje              | Aragón                              | 2018      | 11        |
| 2.4.2  | Transacciones de vivienda   | 2,67%  | Porcentaje de España    | Aragón                              | 2018      | 11        |
| 2.4.3  | Índice de precios de vivienda   | 109,84 | Índice                  | Aragón                              | 2018      | 10, 11    |
| 2.4.4  | Problemas en la vivienda  | 21,8%  | Porcentaje              | Aragón                              | 2018      | 1, 10, 11 |
| 2.4.5  | Licencias de obra para rehabilitación   | 1.585  | Número                  | Zaragoza ciudad                     | 2016      | 11        |
| Objetivo 5: Promover territorios saludables que contribuyan a la equidad y al bienestar con un enfoque comunitario de las políticas de salud |   |        |                         |                                     |           |           |
| 2.5.1  | Gasto sanitario público sobre PIB   | 5,6%   | Porcentaje              | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.2  | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en Zaragoza                   | 1.542  | Número                  | Zaragoza ciudad                     | 2018      | 3         |
| 2.5.3  | Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, en los municipios del entorno | 1.195  | Número                  | Entorno de Zaragoza                 | 2018      | 3         |
| 2.5.4  | Esperanza de vida   | 83,1   | Número de años          | Zaragoza ciudad, provincia y Aragón | 2016-2017 | 3         |
| 2.5.5  | Años de vida saludables al nacer  | 64,3   | Número de años          | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.6  | Años de vida saludables a los 65 años   | 10,9   | Número de años          | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.7  | Tasa bruta de mortalidad  | 9,85‰  | Por mil                 | Zaragoza ciudad                     | 2017      | 3         |
| 2.5.8  | Causas de mortalidad  | 29,5%  | Porcentaje circulatorio | Zaragoza provincia                  | 2017      | 3         |
| 2.5.9  | Mortalidad por suicidio y lesiones autoinfligidas   | 6,9‰   | Por mil                 | Zaragoza provincia                  | 2017      | 3         |
| 2.5.10   | Consumo de tabaco   | 24,1%  | Porcentaje a diario     | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.11   | Consumo de alcohol  | 18,9%  | Porcentaje a diario     | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.12   | Nivel de actividad física   | 44,4%  | Porcentaje nivel bajo   | Aragón                              | 2017      | 3         |
| 2.5.13   | Índice de masa corporal   | 45,1%  | Porcentaje normopeso    | Aragón                              | 2017      | 3         |

## 2.1.1 Jóvenes que ni estudian ni trabajan

11,5%



**Definición:** Porcentaje de población joven (15 a 29 años) que ni estudia ni trabaja en Aragón comparada con la media española

### Análisis

El 11,5% de los jóvenes aragoneses de 15 a 29 años ni estudian ni trabajan, porcentaje que ha ido evolucionando favorablemente desde los valores máximos del histórico cifrados en 2013 y 2014. Este dato, aun siendo casi cuatro puntos inferior a la media española, se considera todavía elevado, por lo que se valora en alerta. Analizando por género se constata que las mujeres se sitúan casi dos puntos por encima de los hombres en Aragón.

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con la media española y la evolución

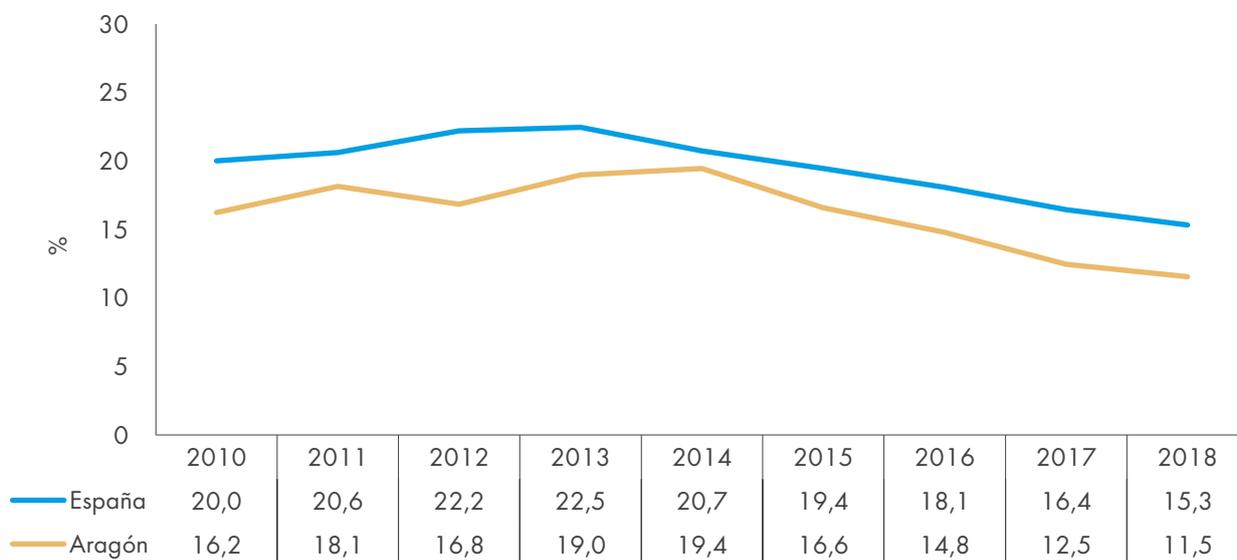
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Porcentaje de jóvenes que ni estudian ni trabajan en Aragón y España, total, 2010-2018



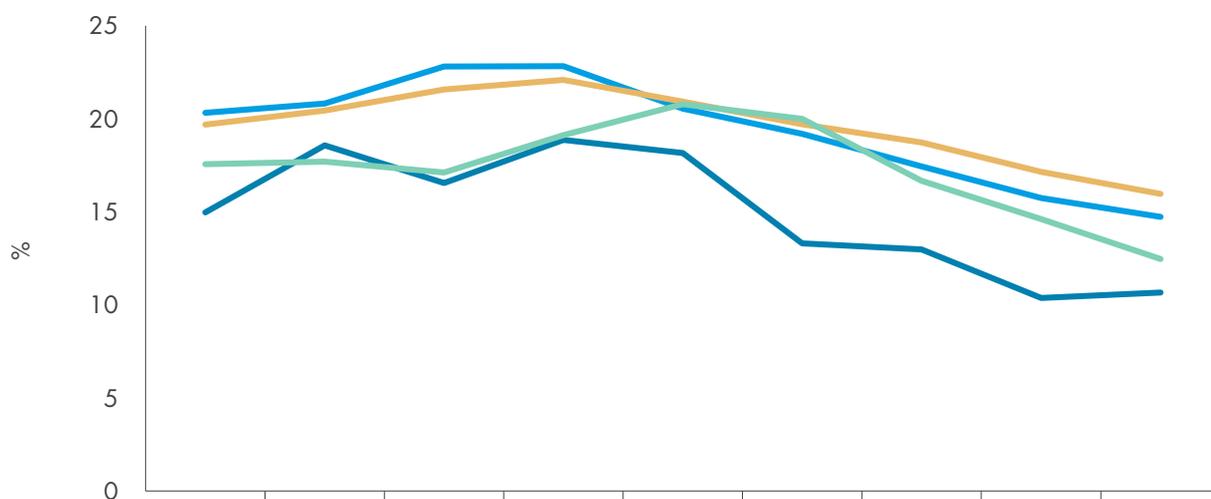
### Método de elaboración

Medias anuales de datos trimestrales. (Media de jóvenes que no estudian ni trabajan/Número total de jóvenes)\*100

### Fuente

Explotación de las variables educativas de la Encuesta de Población Activa (INE). Ministerio de Educación y Formación Profesional

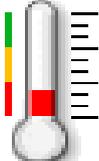
Porcentaje de jóvenes que ni estudian ni trabajan por género en Aragón y España, 2010-2018



|                  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| — España Hombres | 20,3 | 20,8 | 22,8 | 22,8 | 20,5 | 19,2 | 17,4 | 15,7 | 14,7 |
| — España Mujeres | 19,7 | 20,4 | 21,6 | 22,1 | 20,9 | 19,7 | 18,7 | 17,1 | 16,0 |
| — Aragón Hombres | 15,0 | 18,6 | 16,5 | 18,9 | 18,2 | 13,3 | 13,0 | 10,4 | 10,7 |
| — Aragón Mujeres | 17,6 | 17,7 | 17,1 | 19,1 | 20,8 | 20,0 | 16,7 | 14,6 | 12,5 |

## 2.1.2 Brecha de desempleo juvenil

16,78%



**Definición:** Diferencia entre la tasa de desempleo de la población menor de 25 años y de la población general

### Análisis

El desempleo juvenil de menores de 25 años es superior en 16,8 puntos porcentuales al de la población de 16 a 64 años. Esta brecha va disminuyendo conforme se recupera el empleo pero continúa siendo muy

significativa. Aragón parte en 2008 de una situación similar a España y evoluciona algo mejor que el conjunto del país, a excepción del año 2014 en que empeora la media.

### Tendencia deseada

Disminución. Tendencia a la desaparición de la brecha. Comparación con España y evolución

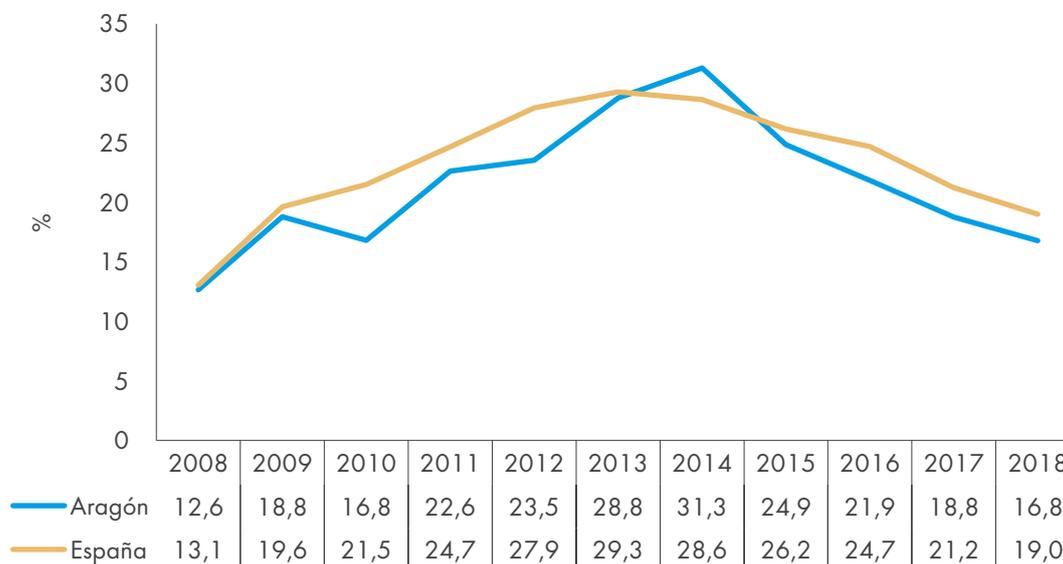
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Brecha de desempleo juvenil en Aragón y España, 2008-2018



### Método de elaboración

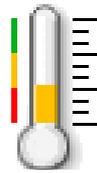
Porcentaje de desempleo juvenil - porcentaje de desempleo general

### Fuente

Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011

## 2.1.3 Brecha infanto - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión

4,3%



**Definición:** Diferencia entre el porcentaje de menores de 25 años en situación de riesgo de pobreza o exclusión y el de la población general

### Análisis

El riesgo de pobreza o exclusión en Aragón es 4,3 puntos más alto en los menores de 25 años, porcentaje casi igual a la media española. Esta brecha ha ido disminuyendo desde su punto más alto en 2014, año en

el que alcanzó el 9%. Valoramos en alerta este indicador al considerar que la población infanto-juvenil aún sufre más acusadamente el riesgo de exclusión.

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación a la media española y su evolución

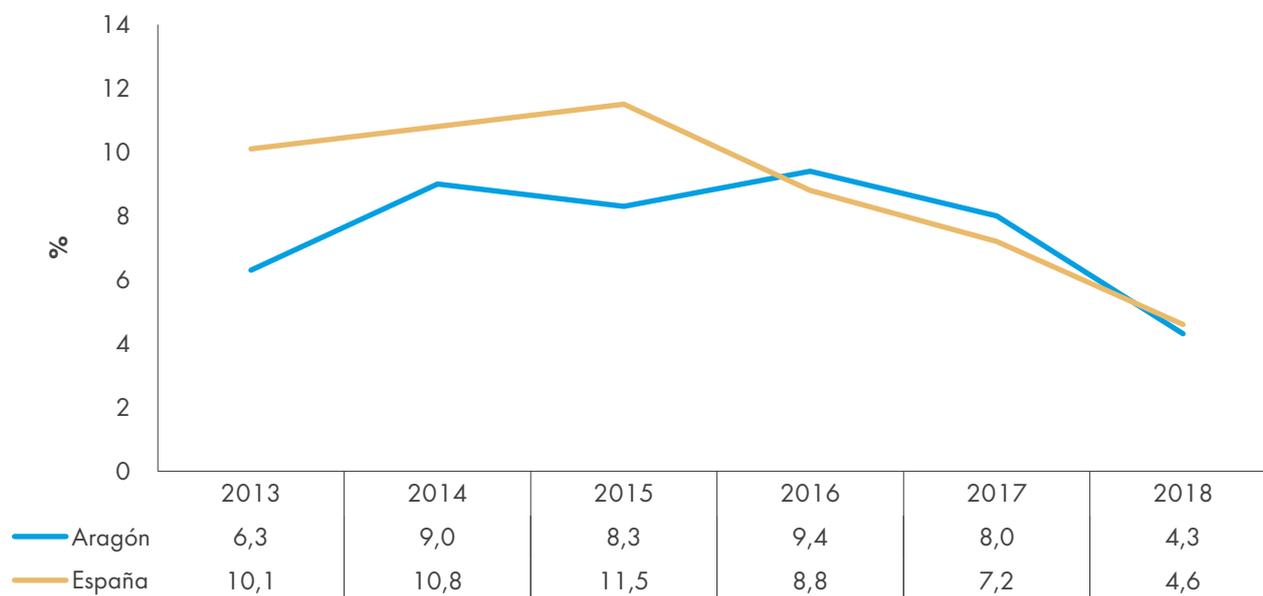
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Brecha infanto - juvenil de riesgo de pobreza o exclusión en Aragón y España, 2013-2018



### Método de elaboración

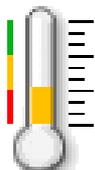
Porcentaje de personas de 0 a 24 años en riesgo de pobreza o en carencia material severa o en hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo - porcentaje de personas total en dicha situación. Más información en indicador 2.2.3

### Fuente

Encuesta condiciones de vida - INE a través de IAEST

## 2.1.4 Brecha de género en la tasa de desempleo

2,8%




**Definición:** Diferencia entre la tasa de desempleo de la población femenina y de la población masculina

### Análisis

La tasa de desempleo femenino es casi tres puntos mayor que la de los hombres, una diferencia tres puntos menor que en el año anterior. Se

constata que, si bien durante la crisis se tendieron a igualar, en la recuperación vuelve a aumentar la brecha.

### Tendencia deseada

Disminución. Tendencia a la desaparición de la brecha. Comparación con España y evolución

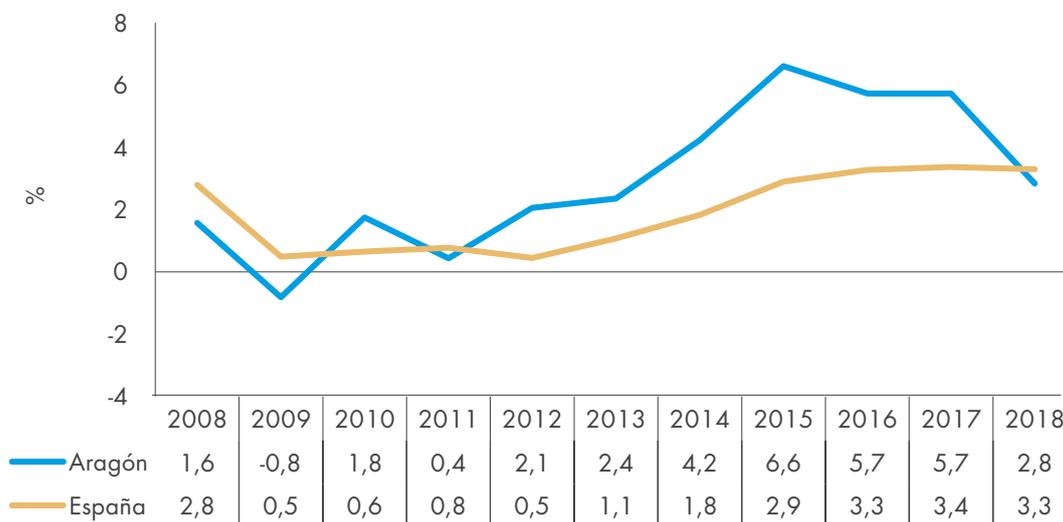
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Brecha de género en la tasa de desempleo en Aragón y España, 2008-2018



### Método de elaboración

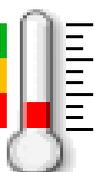
Porcentaje de desempleo masculino - porcentaje de desempleo femenino

### Fuente

Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011

## 2.1.5 Brecha salarial de género

**-35,4%**




**Definición:** Es la diferencia entre las retribuciones salariales de los hombres y de las mujeres expresada como un porcentaje del salario masculino

### Análisis

El salario femenino es un 35,4% más bajo que el masculino en el año 2017 en la provincia de Zaragoza; y el 33,6% en Aragón, brecha solo superada por Ceuta, Asturias, Comunidad de Madrid y Cantabria. Analizando por sectores, la mayor brecha se da en Comercio, reparaciones y transporte, donde supera al 50%. Muy altos datos se dan también en entidades financieras y aseguradoras y en industria extractiva, energía y agua.

### Tendencia deseada

Disminución. Tendencia a la desaparición de la brecha, equiparación de salarios

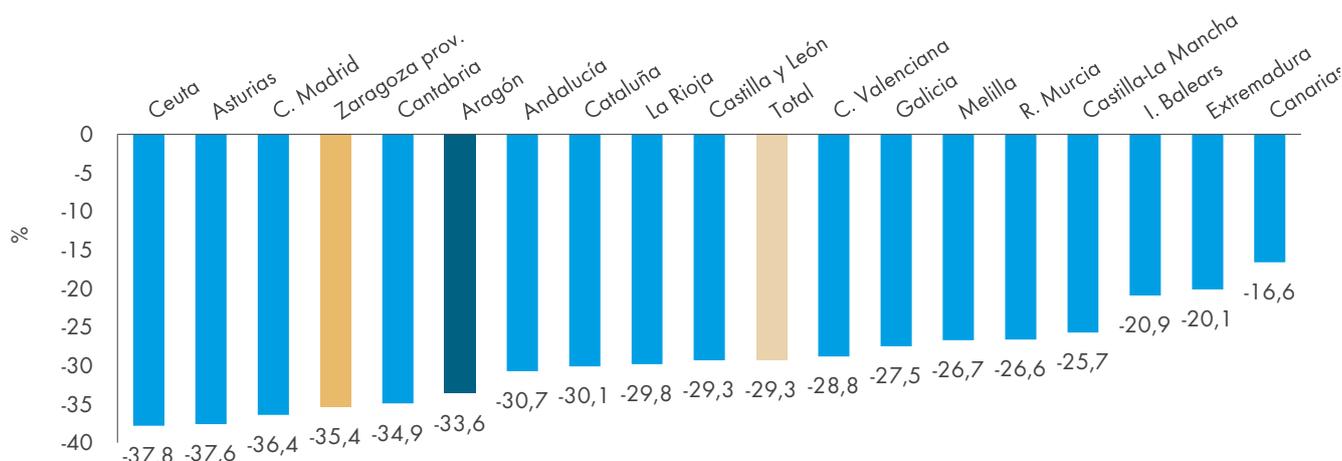
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

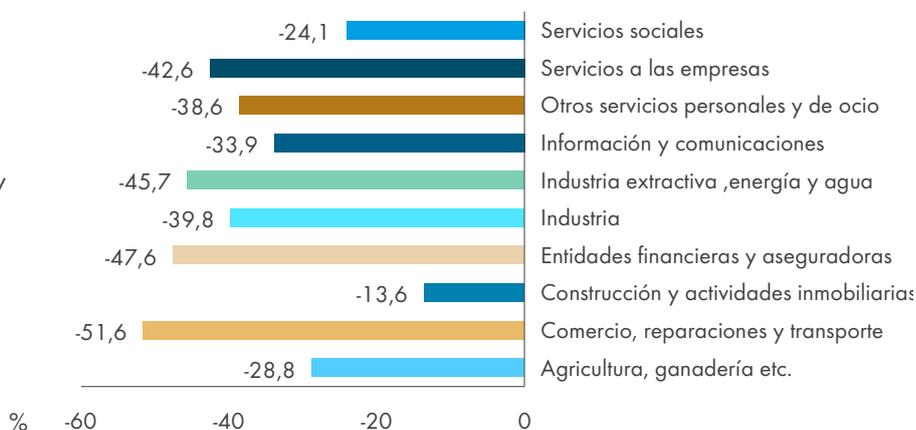
### Último dato disponible

2017

Porcentaje de la brecha en el salario de la mujer por CC.AA., 2017



Brecha salarial por sectores en Aragón, %



### Método de elaboración

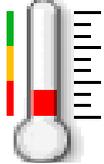
$(\text{Salario masculino} - \text{Salario femenino}) / \text{Salario masculino} * 100$

### Fuente

Técnicos del Ministerio de Hacienda (Gestha) a partir de estadísticas salariales de la AEAT. Al ser la fuente la Agencia Tributaria no se aportan datos de País Vasco y la C.F. de Navarra dado que tienen régimen tributario propio

## 2.1.6 Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión

2,37%



**Definición:** Diferencia entre el porcentaje de mujeres en situación de riesgo de pobreza o exclusión y el de hombres

### Análisis

La diferencia entre el porcentaje femenino y masculino en el riesgo de pobreza o exclusión es en Aragón de 2,37 puntos en 2018, ligeramente superior a la española (2,29) y superior también a años anteriores desde 2014. Se valora en rojo ya que el objetivo es que la brecha sea 0.

### Tendencia deseada

Disminución. Tendencia a la desaparición de la brecha. Comparación con España y evolución

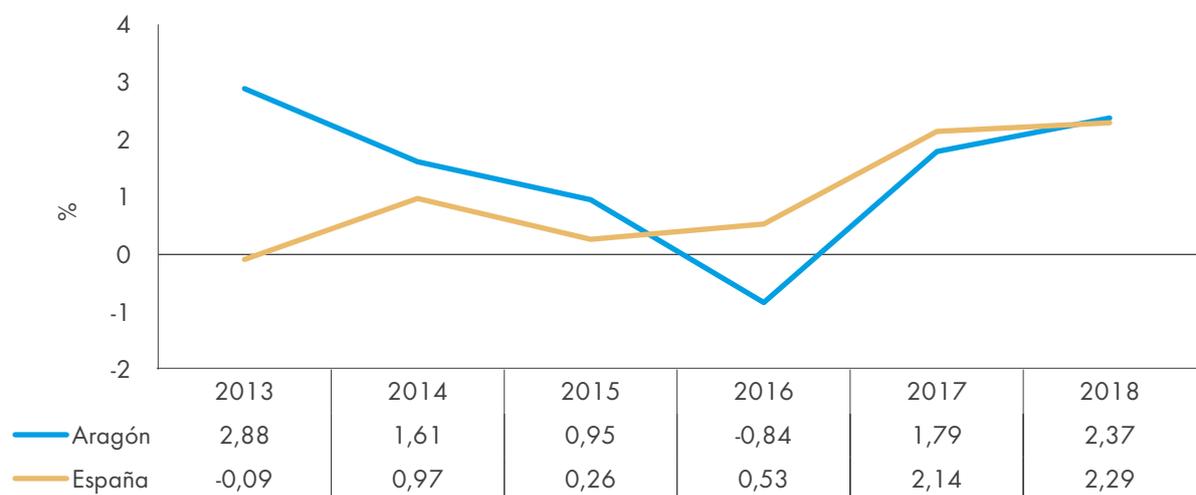
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Brecha femenina en riesgo de pobreza o exclusión en Aragón y España, 2013-2018



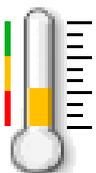
### Método de elaboración

Porcentaje de mujeres en riesgo de pobreza (por debajo del 60% de la mediana de España) o en carencia material severa o en hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo - porcentaje de hombres en dicha situación. Más información en indicador 2.2.3

### Fuente

Encuesta condiciones de vida - INE a través de IAEST

## 2.1.7 Tasa de víctimas de violencia de género

1,5 ‰ 



**Definición:** Relación entre el número de mujeres de 14 y más años víctimas de violencia de género (con protección o medidas cautelares) por mil mujeres

### Tendencia deseada

Disminución. Se compara con media española

### Análisis

Aragón, con una tasa de 1,5 por mil, se sitúa en décima posición junto a Extremadura y coincidiendo con la media nacional, casi a un punto de la comunidad con mayor incidencia, La Rioja, y siete décimas por encima de la de menor, País Vasco. Se valora en alerta.

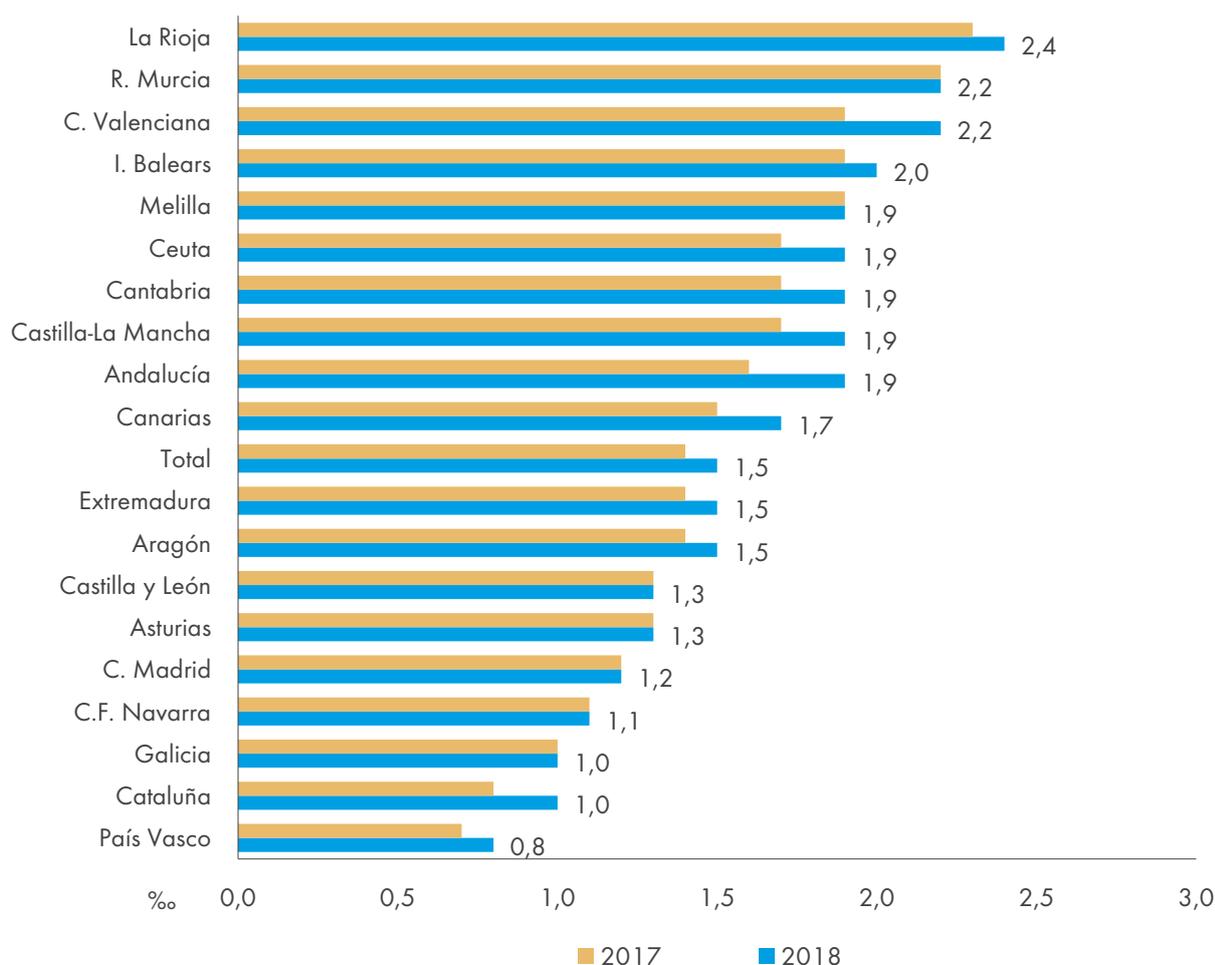
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Tasa de víctimas de violencia de género por mil mujeres por CC.AA., 2017 y 2018



### Método de elaboración

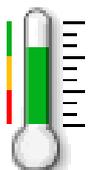
(Mujeres de 14 y más años víctimas de violencia de género/Total de mujeres)\*1.000

### Fuente

INE

## 2.1.8 Paridad en cargos electos municipales

54,8%  
mujeres



**Definición:** Porcentaje de mujeres en cargos electos municipales respecto al total

**Tendencia deseada**  
Paridad

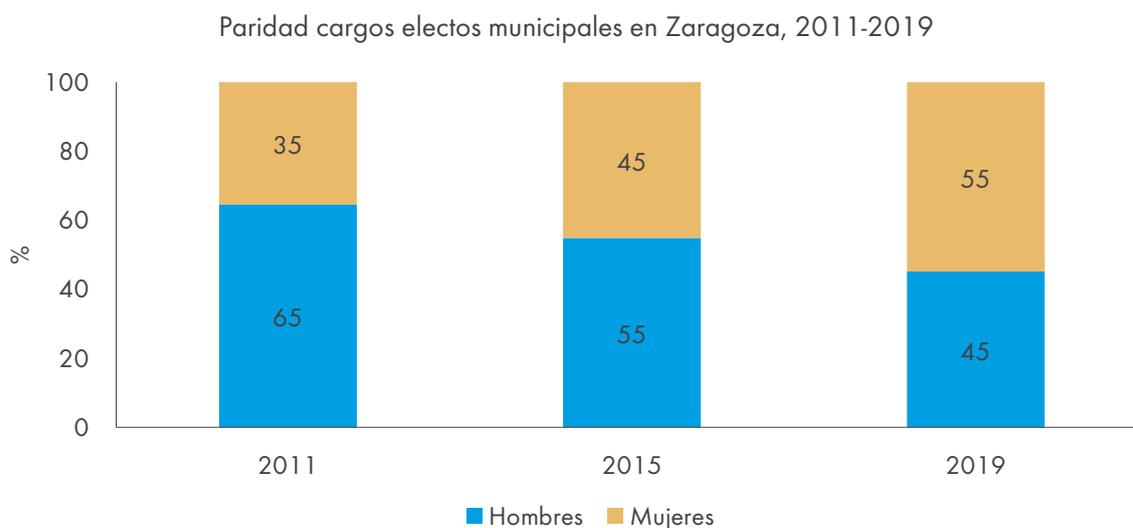
### Análisis

Desde las elecciones de 2019 la proporción de mujeres electas en el Ayuntamiento de Zaragoza es del 55% frente al 45% de 2015 y el 35% de 2011. Teniendo en cuenta a toda la comunidad autónoma,

Aragón tiene el 50% de mujeres como cargos municipales electos y es de las comunidades con mayor representación femenina después de Extremadura y Baleares. Se valora positivamente.

**Ámbito territorial**  
Zaragoza ciudad

**Último dato disponible**  
2019



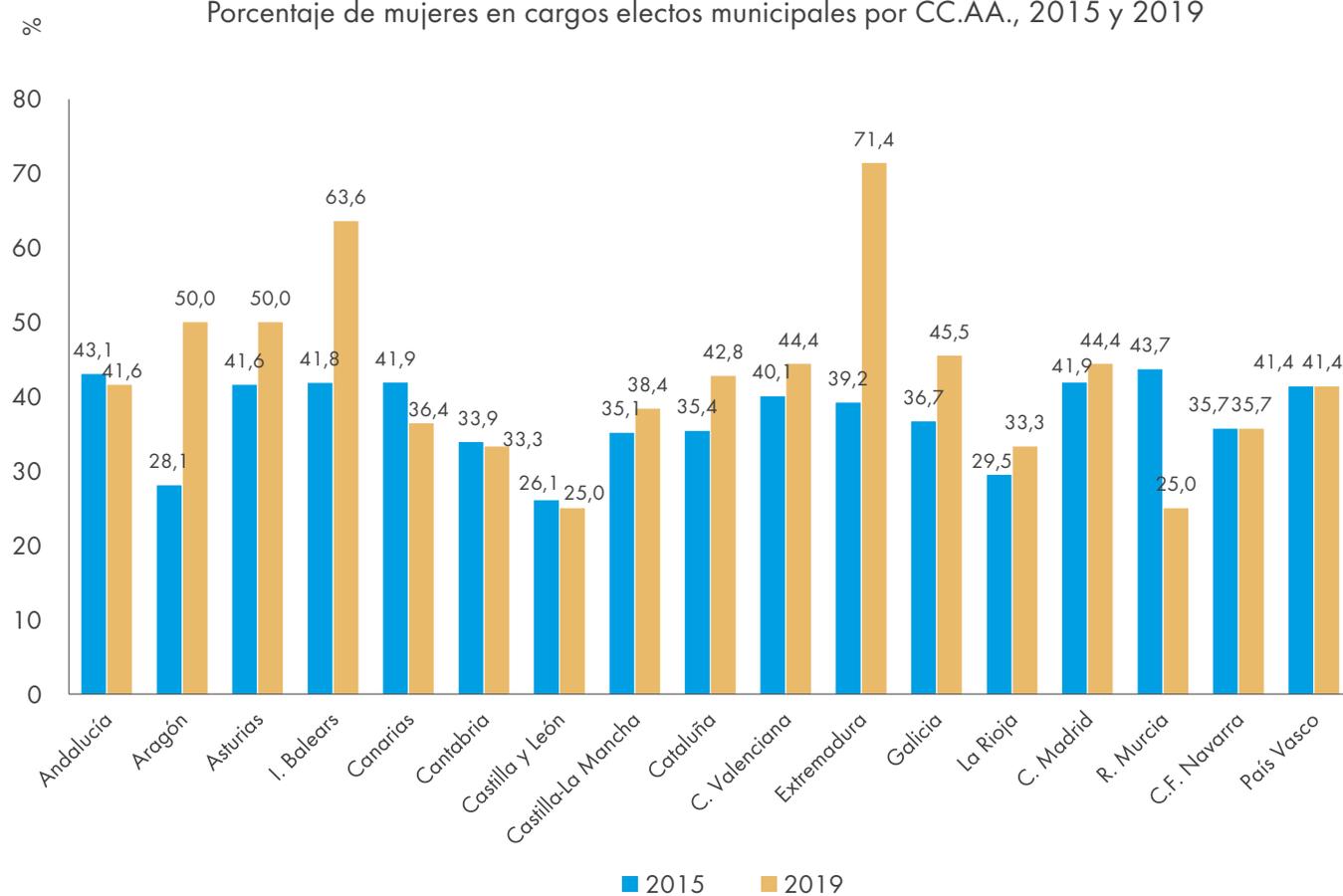
### Método de elaboración

$$\left[ \frac{\text{Número de mujeres electas}}{\text{Total de cargos electos}} \times 100 \right] - \left[ \frac{\text{Número de hombres electos}}{\text{Total de cargos electos}} \times 100 \right]$$

### Fuente

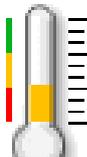
Elaboración propia con datos del Ayuntamiento de Zaragoza y de la Federación Española de Municipios y Provincias

Porcentaje de mujeres en cargos electos municipales por CC.AA., 2015 y 2019



## 2.1.9 Tasa de actividad de las personas con discapacidad

35%




**Definición:** Tasa de actividad de personas de 16 a 64 años con discapacidad que residen en viviendas familiares principales

**Tendencia deseada**

Aumento. Se compara con media española y por evolución

### Análisis

La tasa de actividad de las personas con discapacidad en Aragón en 2018 es de 35%, tres puntos y medio superior al año anterior. Aragón se sitúa en décima posición en este valor, ligeramente por encima de la media nacional.

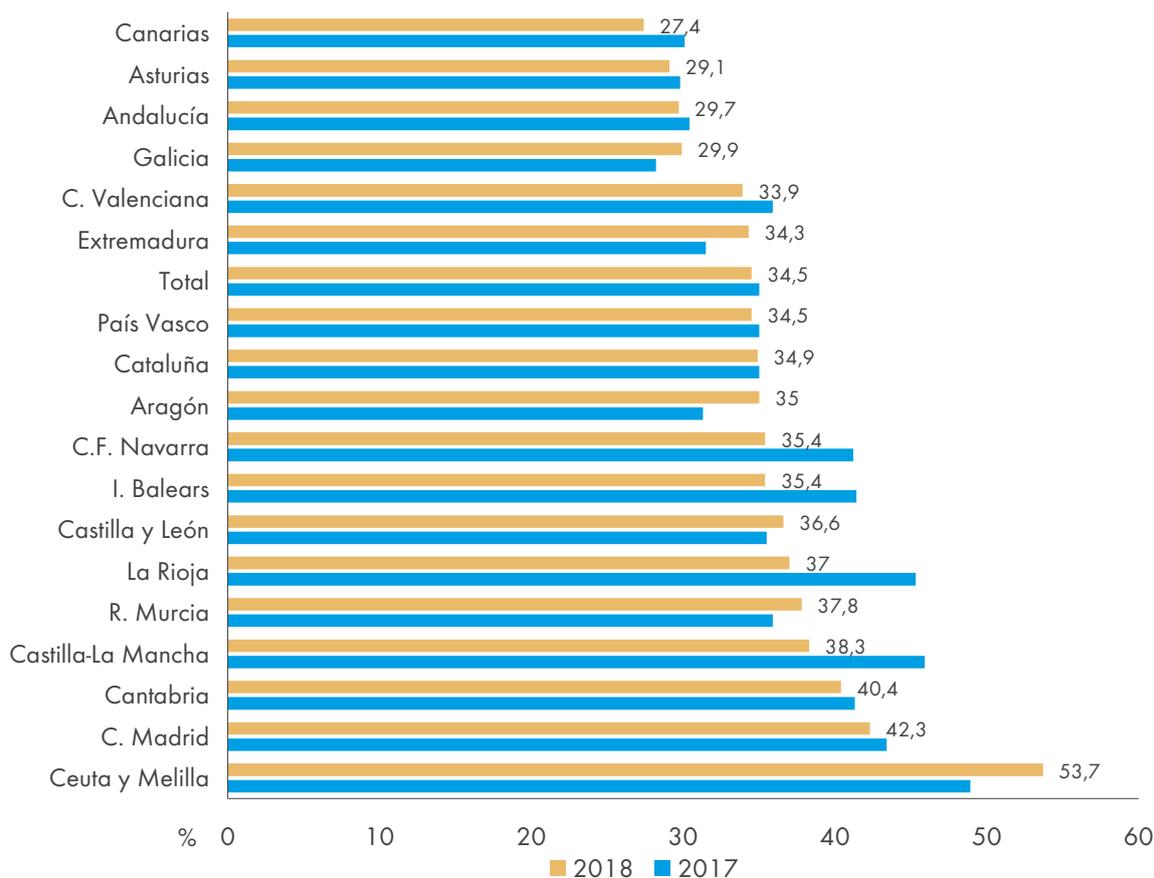
**Ámbito territorial**

Aragón

**Último dato disponible**

2018

Tasa de actividad de personas con discapacidad por CC.AA., 2017 y 2018



### Método de elaboración

(Personas de 16 a 64 años con discapacidad que residen en viviendas familiares principales/Total de personas que residen en viviendas familiares principales)\*100

**Fuente**

INE

## 2.1.10 Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social

12,4%



**Definición:** Proporción de trabajadores extranjeros en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores de la provincia

### Tendencia deseada

Alcanzar o superar la media española

### Análisis

La provincia de Zaragoza tiene el 12,4% de trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores. Después de unos años de bajada,

desde 2016 se observa una trayectoria de repunte. Por esto, y al superar la media española, se valora positivamente.

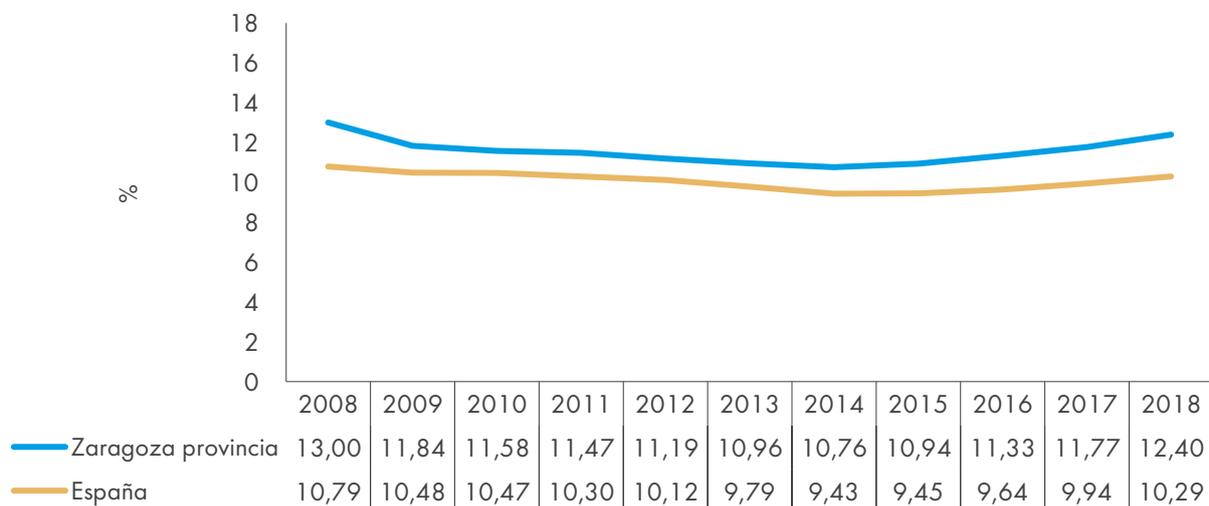
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social en la provincia de Zaragoza y España, 2008-2018



### Método de elaboración

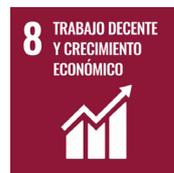
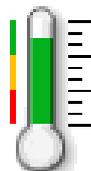
Porcentaje de trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores en la provincia de Zaragoza

### Fuente

Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social

## 2.1.11 Tasa de actividad de la población extranjera

# 75,17%



**Definición:** Tasa de actividad de población extranjera en Aragón en comparación con tasa de actividad de población extranjera en España

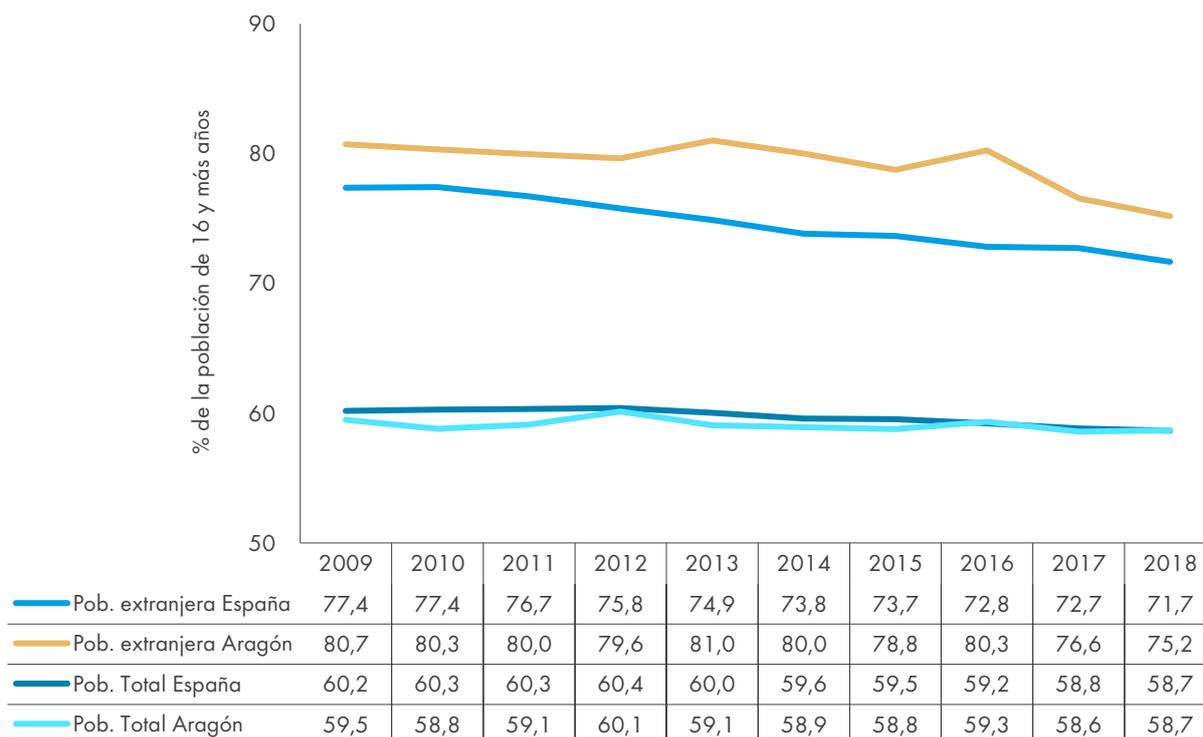
### Análisis

La tasa de actividad de la población extranjera en Aragón es 3,5 puntos superior a la española aunque ha disminuido en los últimos años, con una evolución negativa más aguda que la del conjunto del país. Aun así se sigue valorando positivamente al superar la media española.

### Tendencia deseada

Aumento. La valoración se establece en referencia a la media española, se considera positivo que la supere.

Tasa de actividad de población extranjera en Aragón (16 años y más), 2009-2018



### Método de elaboración

La tasa de actividad es la relación entre la población extranjera activa en edad legal de trabajar y la población total extranjera en esa misma edad. Calculada con la población de 16 años y más. Como referencia se presenta la tasa de actividad de la población general en Aragón (58,67%) y en España (58,65%)

### Fuente

INE. Encuesta de Población Activa. Censo de población y vivienda 2011

### Ámbito territorial

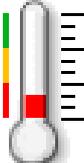
Aragón

### Último dato disponible

2018

## 2.1.12 Tasa de desempleo de la población extranjera

21,58%



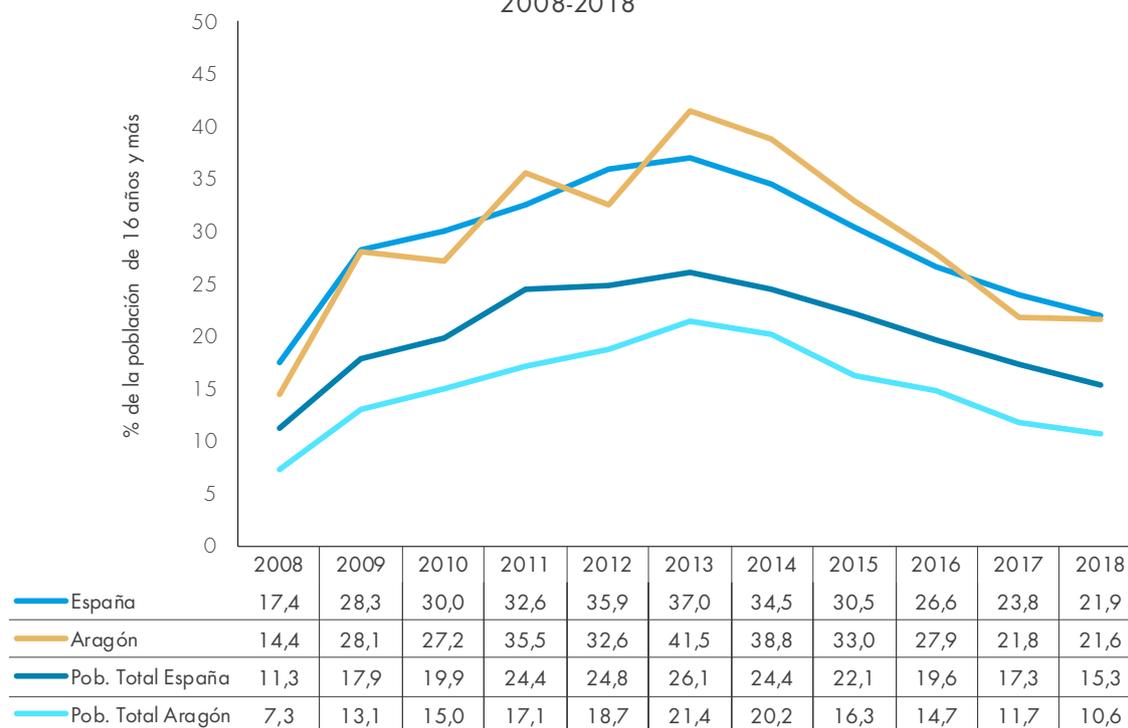

**Definición:** Tasa de desempleo de la población extranjera de Aragón en comparación a la tasa de desempleo de la población extranjera de España y tasa de desempleo general de Aragón

### Análisis

La tasa de desempleo de los años de crisis, dobla con creces a la de la población total aragonesa, siendo más amplia la brecha en Aragón que en el conjunto de España. Por ello se valora negativamente.

**Tendencia deseada**  
Disminución. La tendencia deseada es disminuir la diferencia entre tasas en Aragón (extranjero/pob. general). El indicador se valora positivamente cuando la diferencia entre esas tasas es 0. Se tiene en cuenta también la diferencia a su vez con España

Tasa de desempleo de la población extranjera (16 años y más) en Aragón y España, 2008-2018



### Método de elaboración

La tasa de desempleo recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA 2005. Se utiliza el conjunto de la población activa: 16 años y más

### Fuente

INE. Encuesta de Población Activa. Censo de población y vivienda 2011

### Ámbito territorial

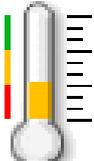
Aragón

### Último dato disponible

2018

## 2.1.13 Distribución autorizaciones de trabajo a extranjeros según cualificación

**39,8%**  
cualificados




**Definición:** Porcentaje de autorizaciones de trabajo concedidas a población extranjera, según ocupación (cualificados y no cualificados) en la provincia de Zaragoza. Se considera como indicador los trabajadores cualificados

### Tendencia deseada

Mejorar la distribución de la media española y el equilibrio entre los niveles de cualificación (referencia con la población general)

### Análisis

Para calcular este indicador se han agrupando las categorías de ocupación contempladas por el Ministerio de Trabajo e Inmigración en dos segmentos: trabajadores cualificados y no cualificados. En la provincia de Zaragoza las autorizaciones de trabajo a trabajadores extranjeros en 2018 se reparten en 39,8% para

trabajadores cualificados y 60,2% para trabajadores no cualificados. Estas proporciones empeoran en el conjunto de España, con un 35,8% de cualificados. Se constata una distribución más equilibrada entre ambas categorías que años anteriores por lo que pasa a valorarse en ámbar.

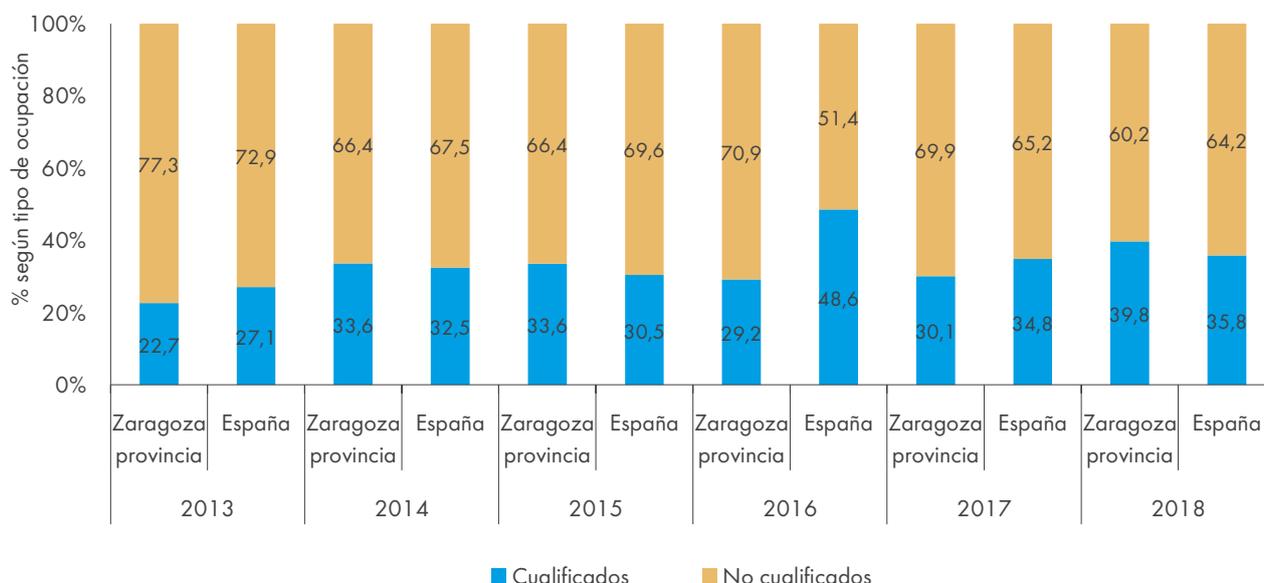
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

Distribución de autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según cualificación. Zaragoza provincia y España, 2013-2018



### Método de elaboración

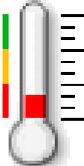
Las nueve categorías de ocupación contempladas por el MTIN se han agrupado en dos segmentos; trabajadores cualificados y trabajadores no cualificados

### Fuente

Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social

## 2.1.14 Distribución alumnado extranjero: centros públicos

72,2%




**Definición:** Porcentaje de alumnos extranjeros en centros públicos en la ciudad de Zaragoza

### Análisis

El 11,9% de los alumnos de Zaragoza son de origen extranjero, estando escolarizados el 72,2%, en colegios públicos, el 26,1% en privados concertados y el 1,7% en centros privados. Esta distribución es muy diferente a la del conjunto de alumnos, en la que un 56%

acude a centros públicos, por ello se valora negativamente. En las zonas escolares 3, 6 y 7 los alumnos extranjeros alcanzan alrededor del 20%; en cambio en la zona 1 apenas el 6%. La distribución más equilibrada se da en la zona 5, seguida de la 7.

Zonas Escolares: Zona 1: Actur, Zalfonada hasta S. Juan de la Peña (incluye también Juslibol, San Juan de Mozarrifar y San Gregorio); Zona 2: Casco Histórico, Arrabal, Parque Goya y Margen Izquierda hasta Santa Isabel (incluye también Montañana, Movera, Pastriz, Peñaflor y Villamayor); Zona 3: Almozara hasta las murallas y Conde Aranda; Zona 4: Barrios Rurales (Casetas, Garrapinillos, Monzalbarba, Utebo y Venta del Olivar); Zona 5: Centro y Universidad, Torrero y La Paz; Zona 6: Delicias hasta Gomez Laguna, Miralbueno, Oliver; Zona 7: San José, Las Fuentes, Cartuja Baja

### Tendencia deseada

En Zaragoza capital, equilibrar por zonas de escolarización y por centros. Se valora el desequilibrio entre el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos y privados concertados. Se considera una tendencia positiva cuando el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos se aproxime al porcentaje de estos alumnos respecto al alumnado total.

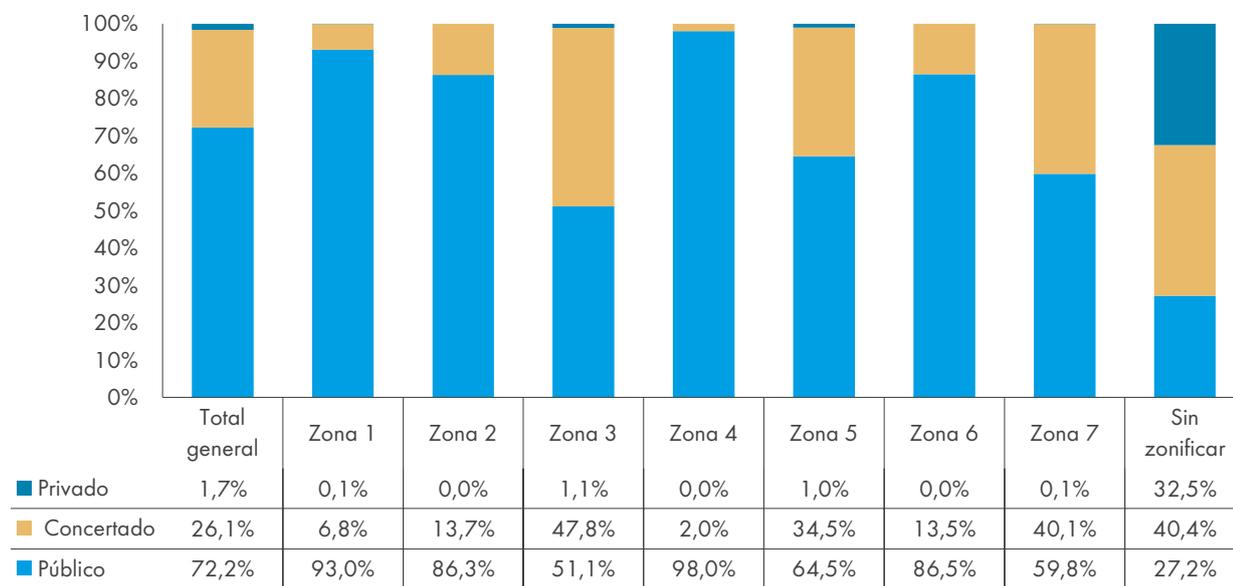
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Pastriz (incluido en la zona 2) y Utebo (incluido en la zona 4)

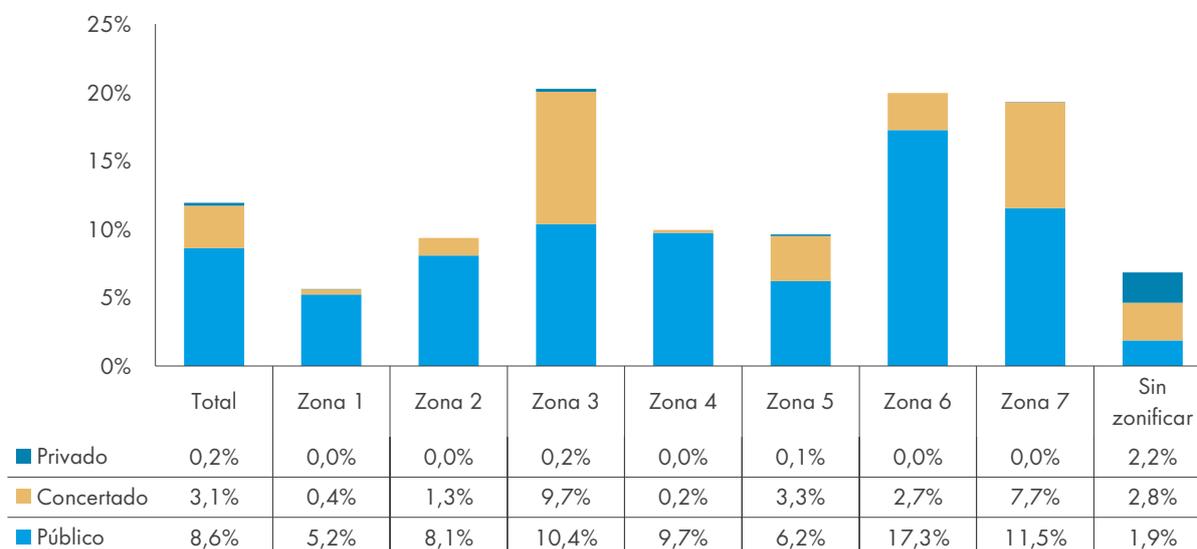
### Último dato disponible

Curso 2017-18

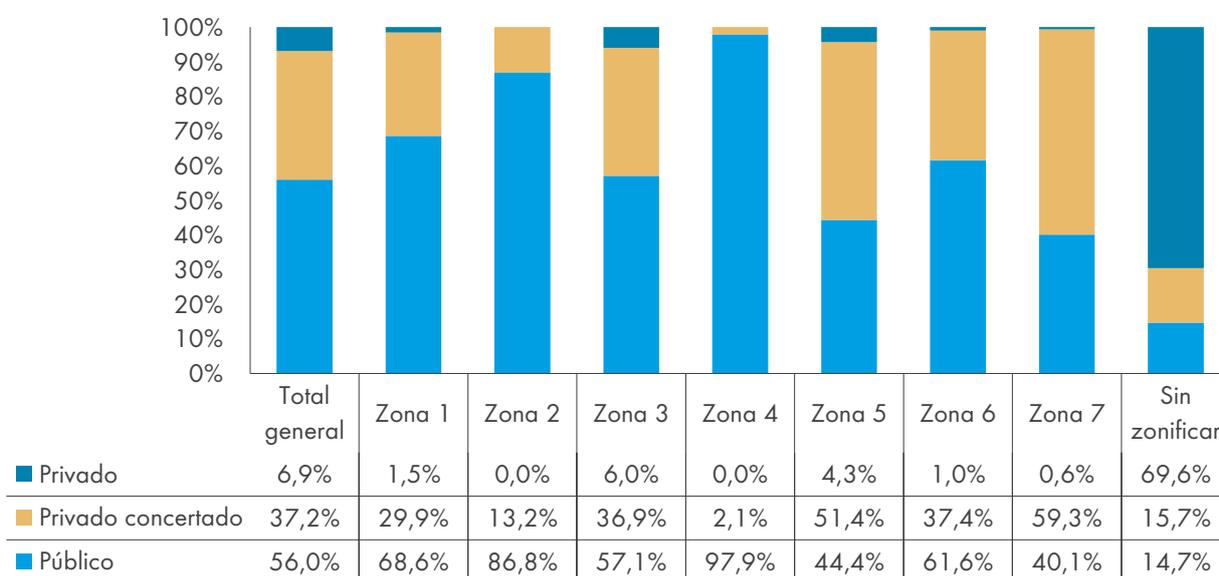
Distribución de alumnos extranjeros por adscripción de centros en Zaragoza. Curso 2017-18



Porcentaje de alumnos extranjeros en las zonas escolares de Zaragoza en centros públicos, concertados y privados. Curso 2017-18



Distribución de alumnos general por tipo de adscripción de centro. Curso 2017-18

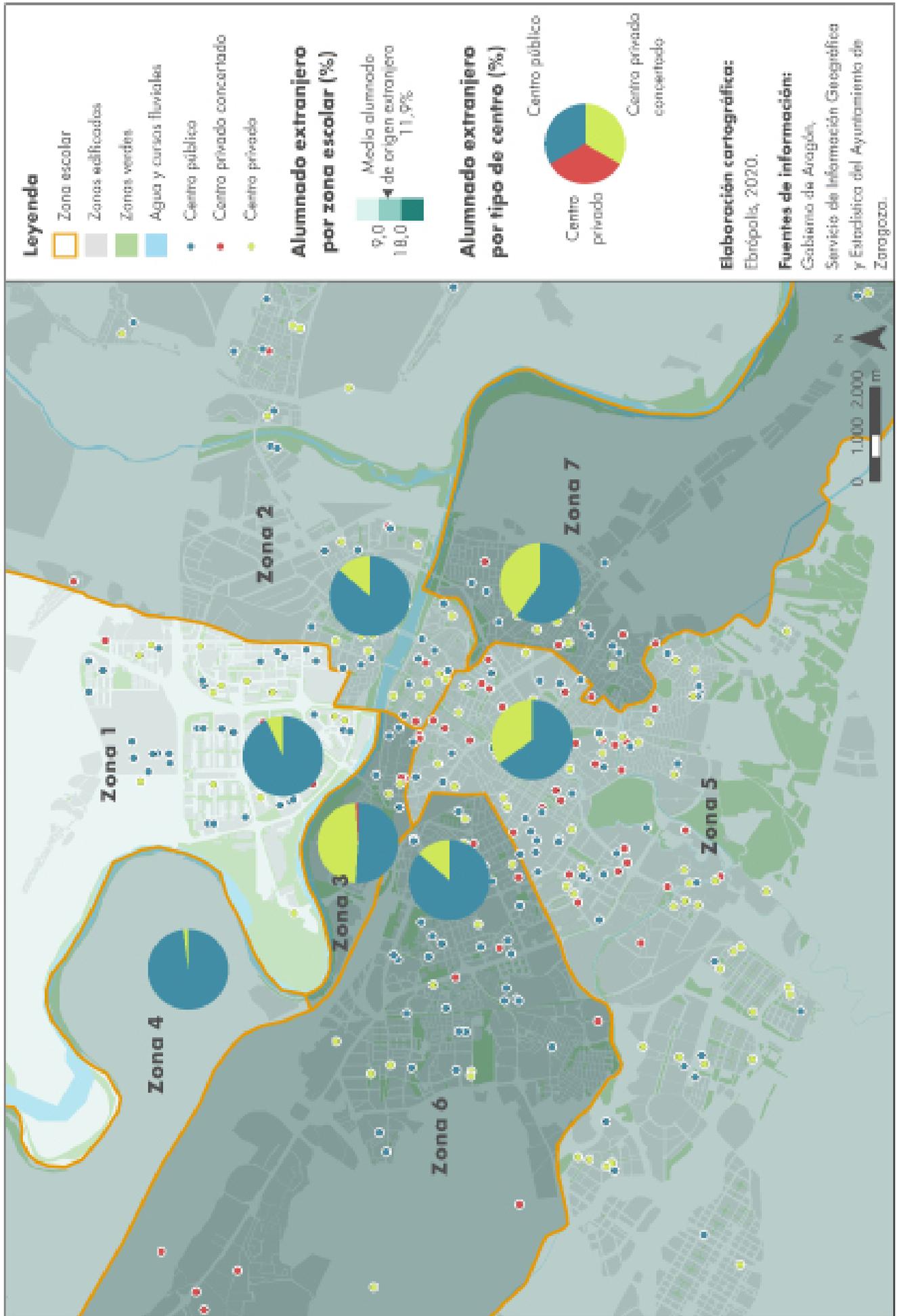


## Método de elaboración

Elaboración propia. Los datos incluyen los siguientes niveles educativos: Infantil, Primaria, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Medio

## Fuente

IAEST



## 2.1.15 Alumnado extranjero sobre total de alumnos en municipios del entorno

# 12,3%



**Definición:** Proporción de alumnos extranjeros sobre el total de alumnos por municipio en el área de Zaragoza

**Tendencia deseada**  
Indicador informativo

### Análisis

El porcentaje de alumnado extranjero en los municipios del entorno de Zaragoza es, de promedio, del 12,3% en el curso 2017-18, aunque existe una gran variabilidad entre municipios. Sobresalen Ricla y Caspe, donde

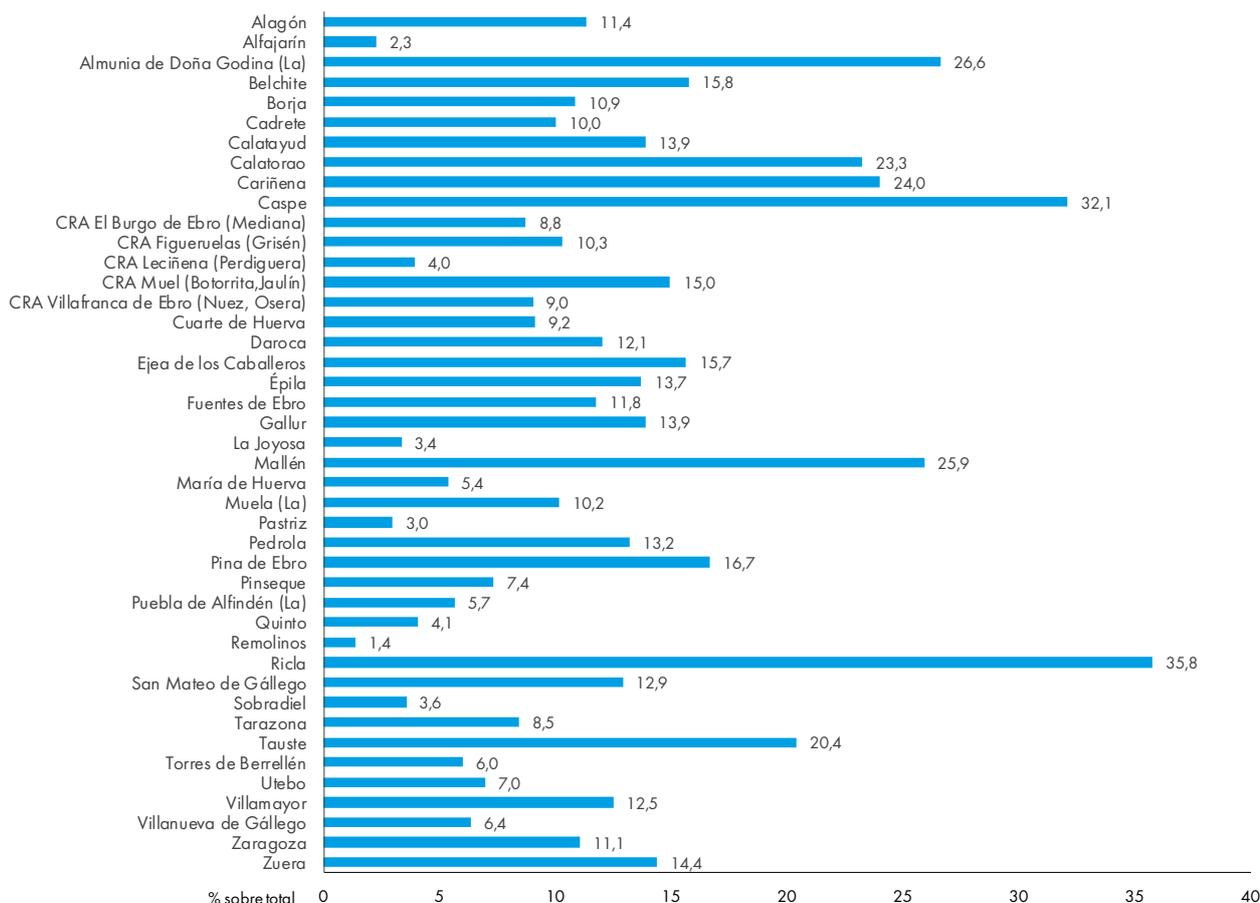
superan el 30%. En La Almunia de Doña Godina, Calatorao, Cariñena y Mallén sobrepasan el 20%. Por otra parte, en Remolinos, Alfajarín y Pastriz este porcentaje es del 3% o inferior.

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y municipios del entorno

**Último dato disponible**  
Curso 2017-18

Porcentaje de alumnos extranjeros sobre total de alumnos por municipio del entorno de Zaragoza, curso 2017-18



### Método de elaboración

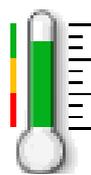
$(\text{Número de alumnos extranjeros en municipio} / \text{Número alumnos en municipio}) * 100$

### Fuente

IAEST

## 2.2.1 Renta neta media anual

**13.211,5**  
euros/persona



**Definición:** Conjunto de los ingresos percibidos una vez descontados los impuestos y las cotizaciones a la Seguridad Social que se hayan satisfecho de forma anual y por persona

### Análisis

La renta bruta anual por persona de Zaragoza en 2017 es de 13.211€ (aumenta el 5,4% respecto a 2016), 142€ por encima de su Área funcional y 1.800€ superior a la media nacional. Esta cantidad invierte la tendencia negativa del año anterior en Zaragoza y su área urbana, mientras que en España se incrementó. Zaragoza se sitúa en el puesto 26 de las 126 estudiadas, mejorando tres puestos respecto al año anterior aunque ahora se incluyen diez ciudades más. En su

análisis según los subdistritos de la ciudad se observan las enormes diferencias existentes entre ellos, con 10.037€ de diferencia entre las zonas con mayor y menor renta en 2016, que se reduce ligeramente a 9.608€ en 2017, lo que supone más del doble de ingresos. Los subdistritos con ingresos más elevados se ubican en las Juntas Municipales Centro, Universidad y Casablanca; los de menor renta están ubicados en Delicias y Las Fuentes.

### Tendencia deseada

Aumento. Redistribución de la renta en la ciudad disminuyendo los extremos. Se considera positivo que supere la media nacional

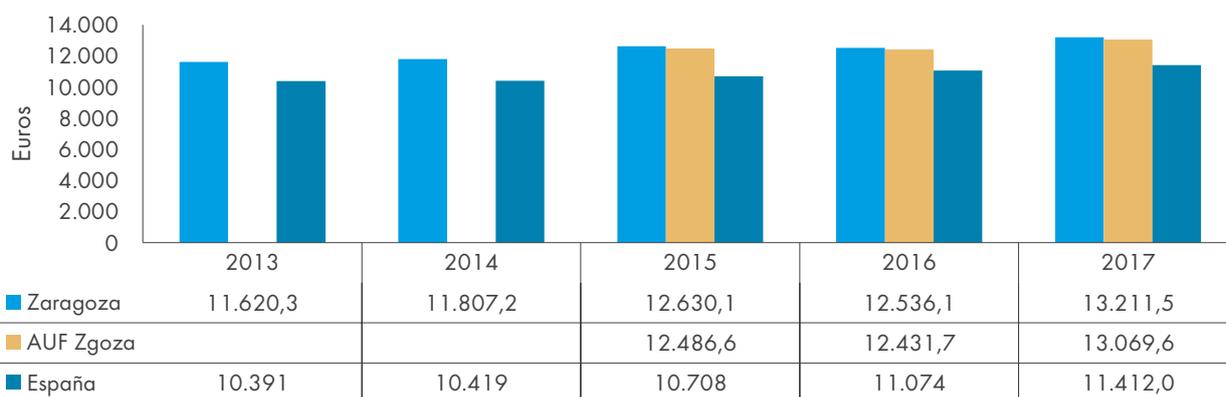
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Área Urbana Funcional y subdistritos

### Último dato disponible

2017 (mayo 2020)

Renta neta media anual por persona en Zaragoza, AUF de Zaragoza y España, 2013-2017



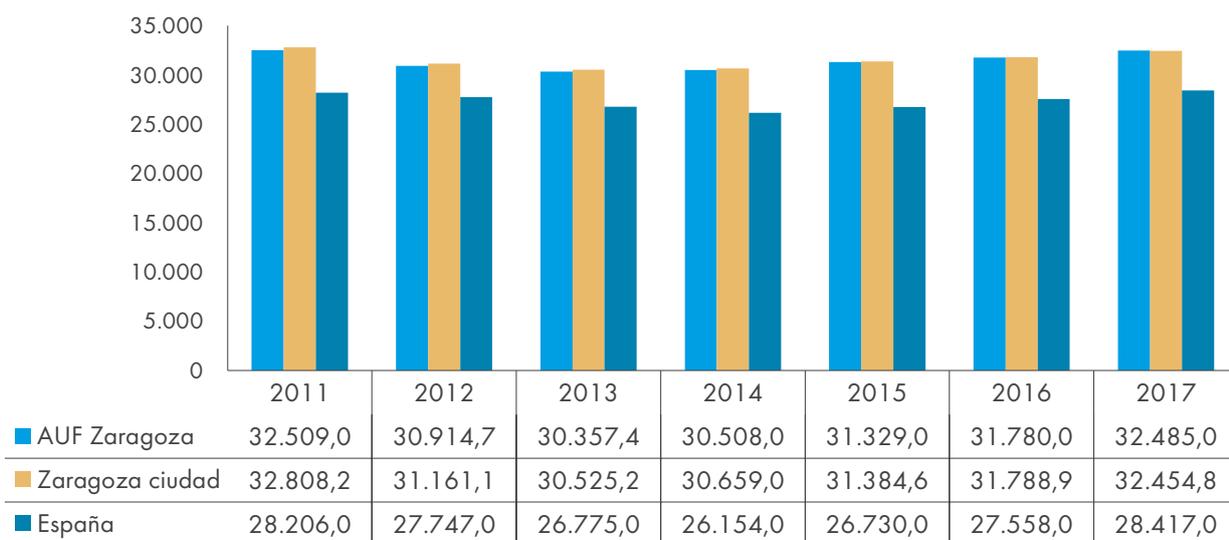
### Método de elaboración

Este indicador se obtiene dividiendo los ingresos totales de cada hogar entre el número de miembros de dicho hogar. Se tienen en cuenta dos componentes: la renta disponible anual neta a partir de fuentes tributarias correspondiente al año 2014 y el número de hogares con rentas. Corresponden los ingresos netos percibidos durante el año anterior al de la entrevista, por ejemplo: en la encuesta de Condiciones de Vida de 2016 se pregunta por los ingresos que se percibieron en 2015

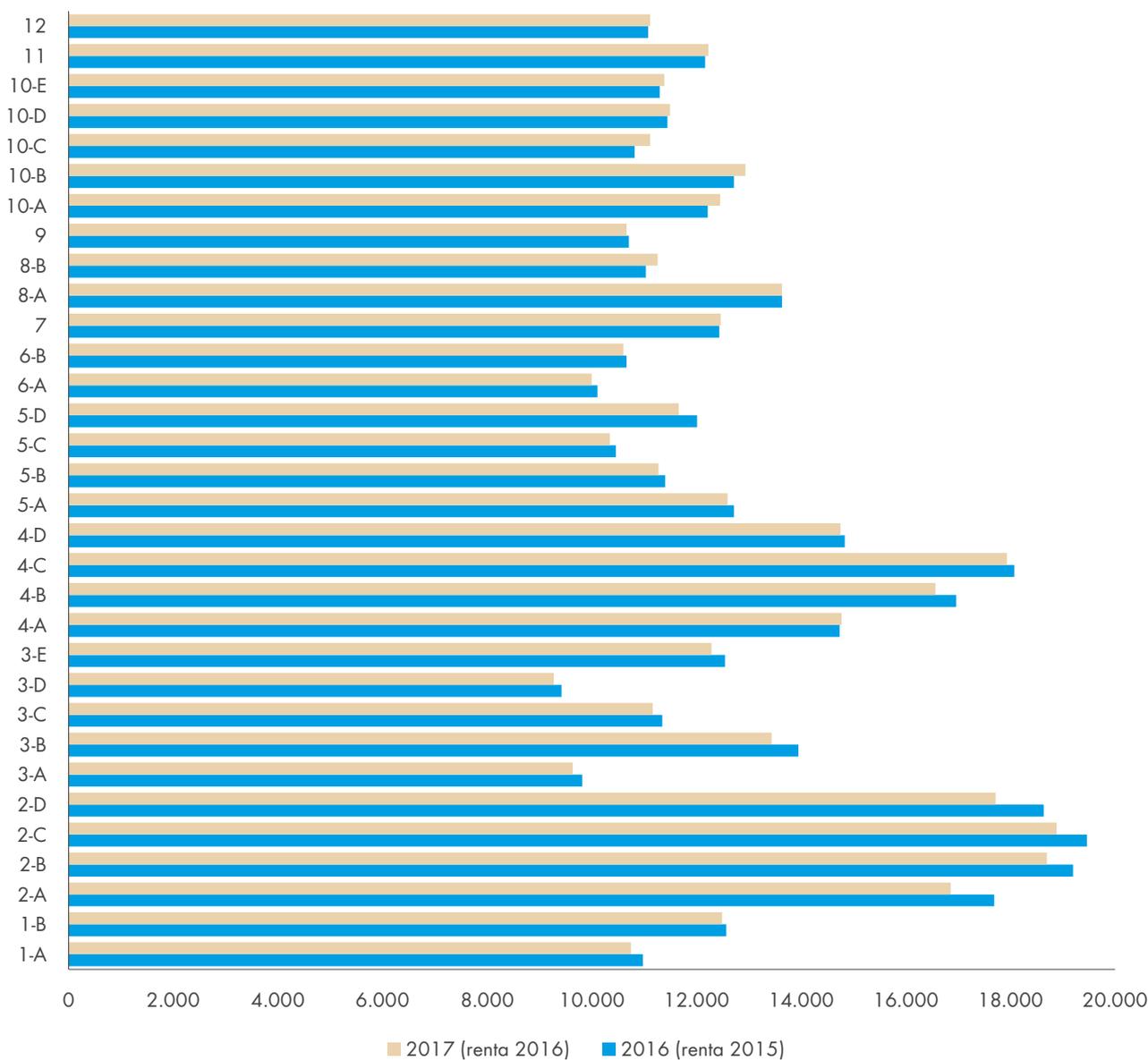
### Fuente

Urban Audit - INE

### Renta neta media anual por hogar en Zaragoza, AUF de Zaragoza y España, 2011-2017

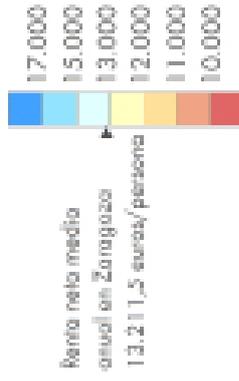


### Renta neta media anual por persona en subdistritos en la ciudad de Zaragoza, 2016 y 2017 (renta 2015 y 2016)



## Distribución de la renta neta media anual por habitante (euros) en 2017 (subdistritos Urban Audit)

Euros por habitante y año

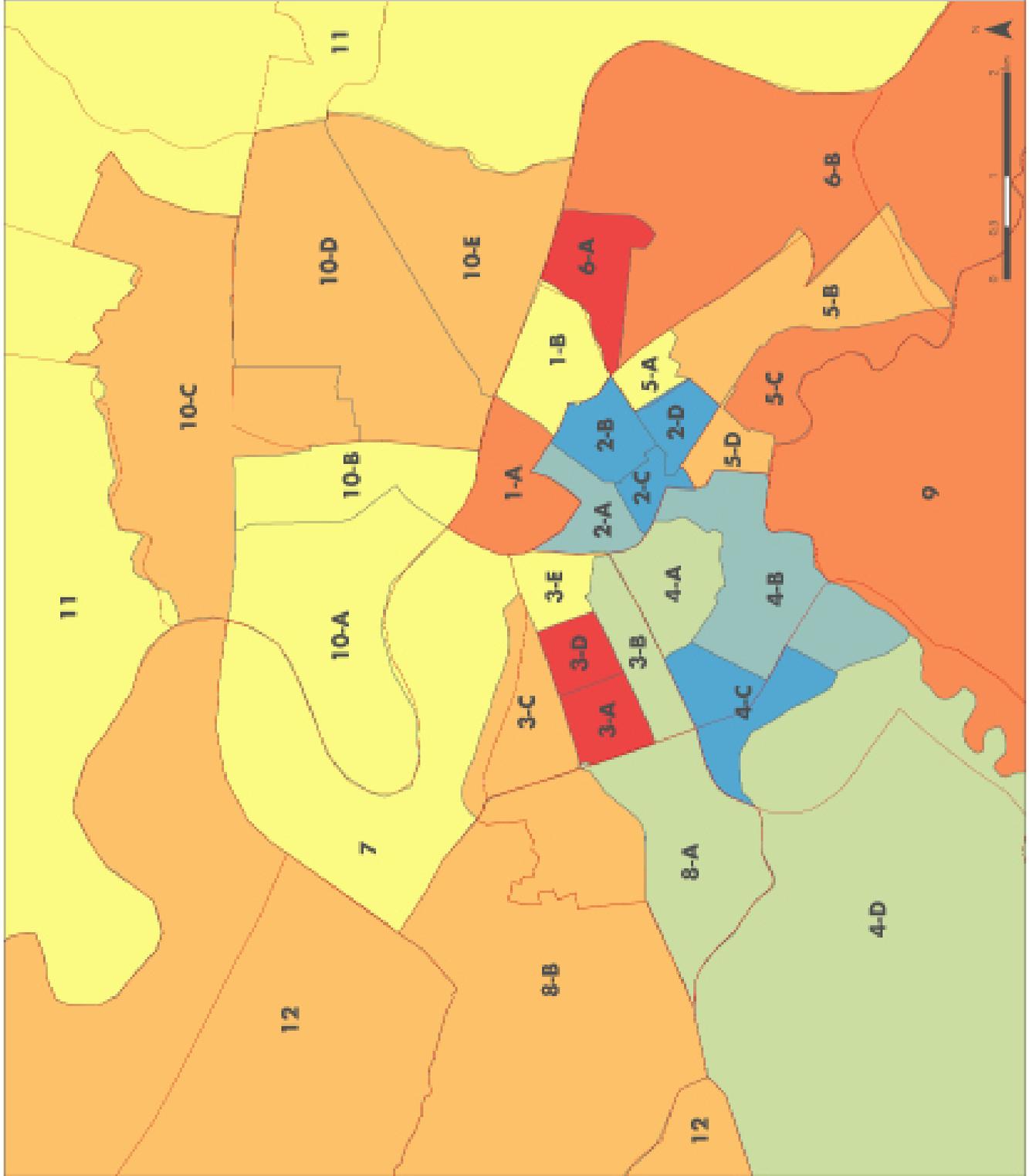


- Juntas Municipales y Vecinales
- Subdistritos Urban Audit

Elaboración cartográfica:  
Eriqpolis, 2020.

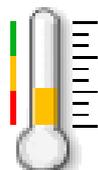
Fuentes de información:  
Urban Audit - Eurostat, Instituto Nacional de Estadístico.

Servicio de Información Geográfica y Observatorio de Estadística del Ayuntamiento de Zaragoza.  
Instituto Geográfico de Aragón.



## 2.2.2 Ratio S80/S20 en desigualdad de renta

# 4,3%



**Definición:** La proporción de renta total en manos del 20% más rico de la población con la del 20% más pobre

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora respecto a la media española

### Análisis

Según la Encuesta de Condiciones de Vida, la relación entre el 20% de la población que más ingresa y el 20% de la que menos ingresa en Aragón es de 4,3%, es decir que el veinte por ciento más rico cobra

4,3 veces más que el veinte por ciento más pobre, situación que se incrementa 1,7 puntos en la media nacional; por lo tanto, Aragón tiene un menor nivel de desigualdad entre los extremos de la renta.

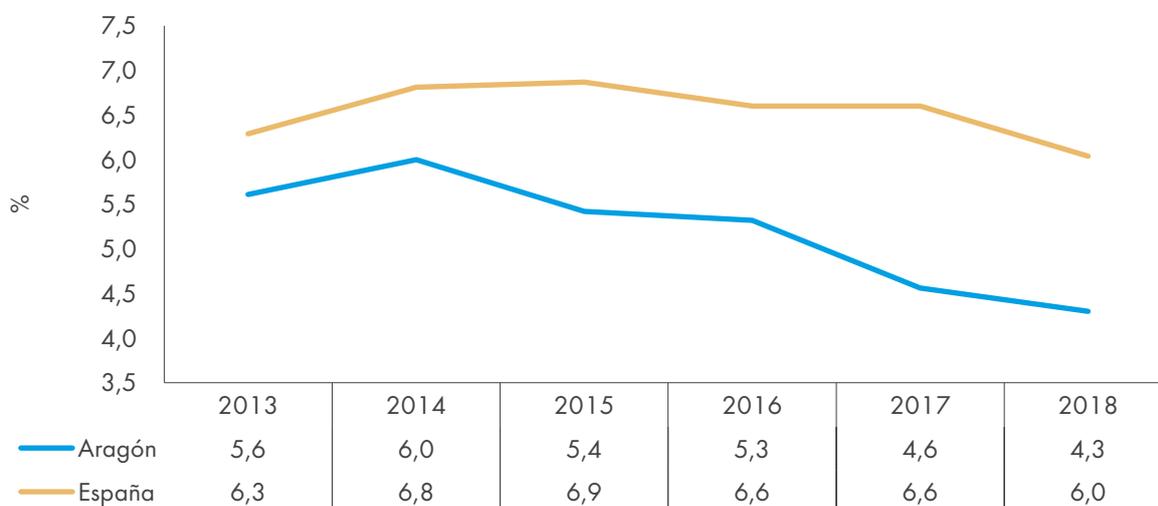
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Ratio 80/20 de renta en Aragón y España, 2013-2018



### Método de elaboración

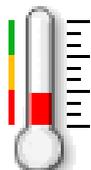
Es el ratio entre la suma de los ingresos por unidad de consumo del último quintil y el primero

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.2.3 Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -Europa 2020)

# 17,7%



**Definición:** Combinación de los indicadores de Tasa de pobreza relativa, Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo y Personas en situación de privación material severa

### Análisis

El 17,7% de los aragoneses está en 2018 en riesgo de pobreza o exclusión, 2,2 puntos más que el año anterior, sin embargo 8,4 puntos menos que la media española. Aunque existe una importante diferencia entre los datos de Aragón y los de España, en este

año disminuye porque mientras en Aragón aumenta el índice, en España baja medio punto. Aragón es la tercera comunidad con menos pobreza o exclusión por detrás de País Vasco y Navarra, aunque les supera en más de cinco puntos.

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con España y la UE.

Se alerta por la evolución. Indicador Europeo Estrategia Europa 2020. Objetivo: reducir en 20 millones de personas el riesgo de exclusión

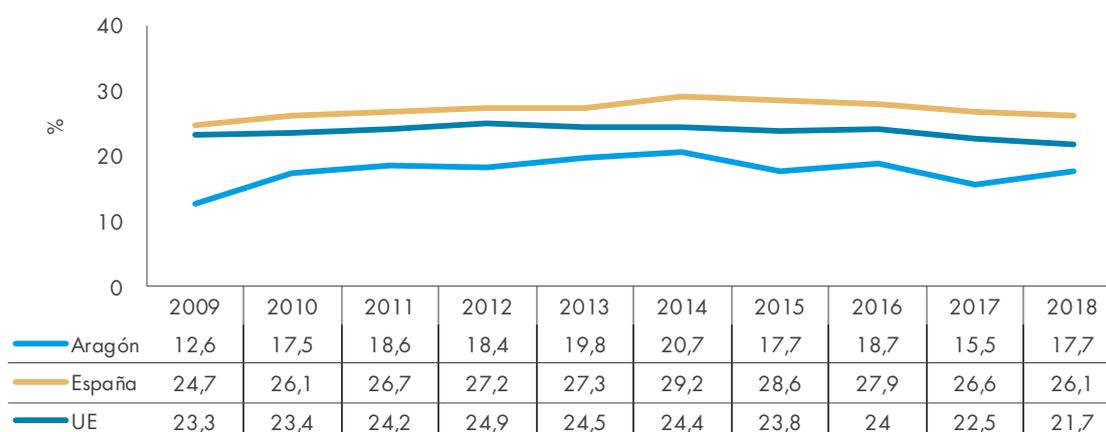
### Ámbito territorial

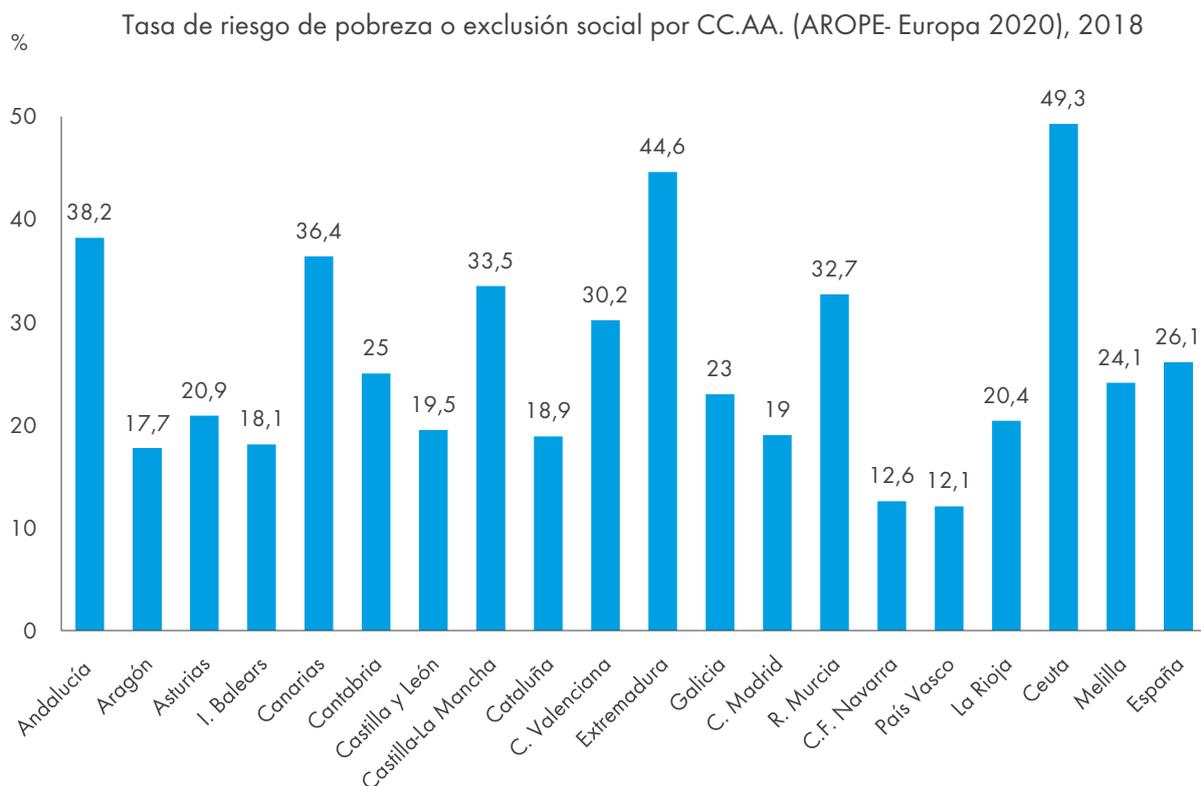
Aragón

### Último dato disponible

2018

Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE-Europa 2020), 2009-2018





## Método de elaboración

Suma de las personas que se encuentren en algunas de las situaciones descritas contabilizándose una sola vez incluso si están presentes en varios subindicadores. Este indicador se compone de la combinación de los indicadores de Tasa de pobreza relativa, Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo (hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia) y Personas en situación de privación material severa, que a su vez son las personas que no disponen de recursos para afrontar al menos cuatro de una serie de 9 situaciones

Carencia material severa: hogares con carencia en al menos cuatro conceptos de una lista de nueve:

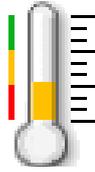
- No puede permitirse vacaciones al menos una semana al año
- No puede permitirse una comida de carne, pollo o pescado al menos cada dos días
- No puede permitirse mantener la vivienda con una temperatura adecuada
- No tiene capacidad de afrontar gastos imprevistos
- Ha tenido retrasos en el pago de gastos relacionados con la vivienda principal (hipoteca o alquiler, recibos de gas, comunidad) o en compras a plazos en los últimos 12 meses
- No puede permitirse disponer de un automóvil
- No puede permitirse disponer de teléfono
- No puede permitirse disponer de un televisor en color
- No puede permitirse disponer de una lavadora.

## Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE / EUROSTAT

## 2.2.4 Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de Aragón

# 17,5%



**Definición:** Porcentaje de personas por debajo del umbral de pobreza en Aragón respecto al umbral de Aragón. Forma parte del indicador Personas en riesgo de pobreza o exclusión (AROPE)

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con España y la UE

### Análisis

La tasa de Aragón respecto al umbral de pobreza determinado por los ingresos de la propia comunidad, que es más alto al tener una mayor renta que la media española, llega al 17,5% de pobreza relativa, 0,5

puntos más alto que el año anterior pero significativamente más bajo que en los precedentes. Esta tasa sería del 25% en España con dicho umbral aragonés. Se sigue valorando en alerta.

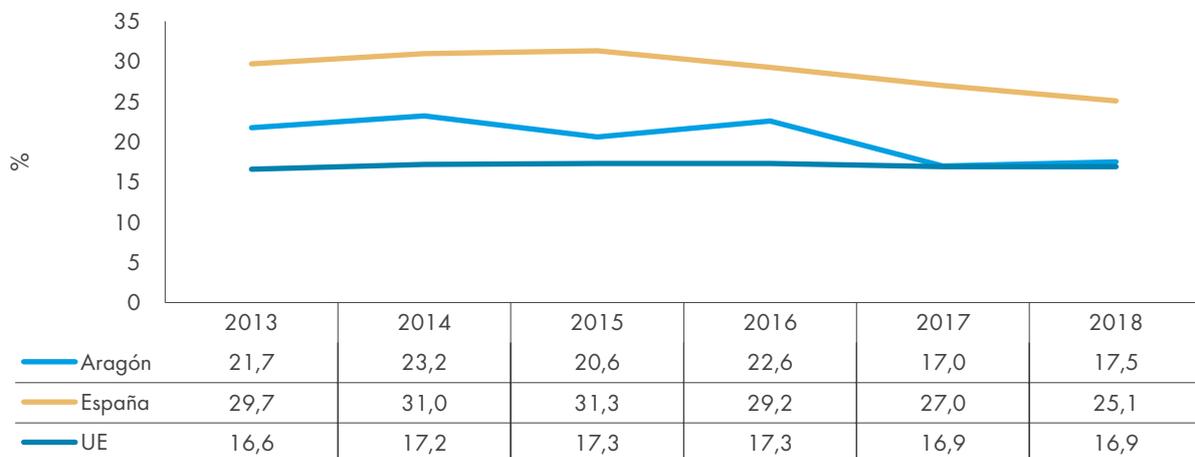
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Tasa de pobreza relativa. Umbral Aragón, 2013-2018



### Método de elaboración

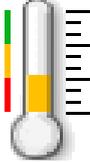
Umbral de pobreza: 60% de la mediana de los ingresos del año anterior por unidad de consumo (escala OCDE modificada), tomando la distribución de personas. Los ingresos por unidad de consumo se obtienen dividiendo los ingresos totales del hogar entre el número de unidades de consumo

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.2.5 Tasa de pobreza relativa respecto a umbral de España

14,2%




**Definición:** Porcentaje de personas por debajo del umbral de pobreza en Aragón respecto al umbral de España. Forma parte del indicador Personas en riesgo de pobreza o exclusión (AROPE)

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con España y la UE

### Análisis

Si tenemos en cuenta el umbral de los ingresos en España, en Aragón se obtiene el 14,2%, casi un punto más que el año anterior aunque más de siete puntos por debajo de España y 2,7 puntos por debajo de la Unión Europea.

Comparándonos con el resto de comunidades autónomas y de

acuerdo al umbral español de pobreza, la tasa de Aragón es la cuarta más baja, detrás de País Vasco, Navarra y casi empatado a Asturias. Aragón recupera el puesto de 2015 después de haber bajado cuatro en 2016 y avanzar a la quinta posición en 2017.

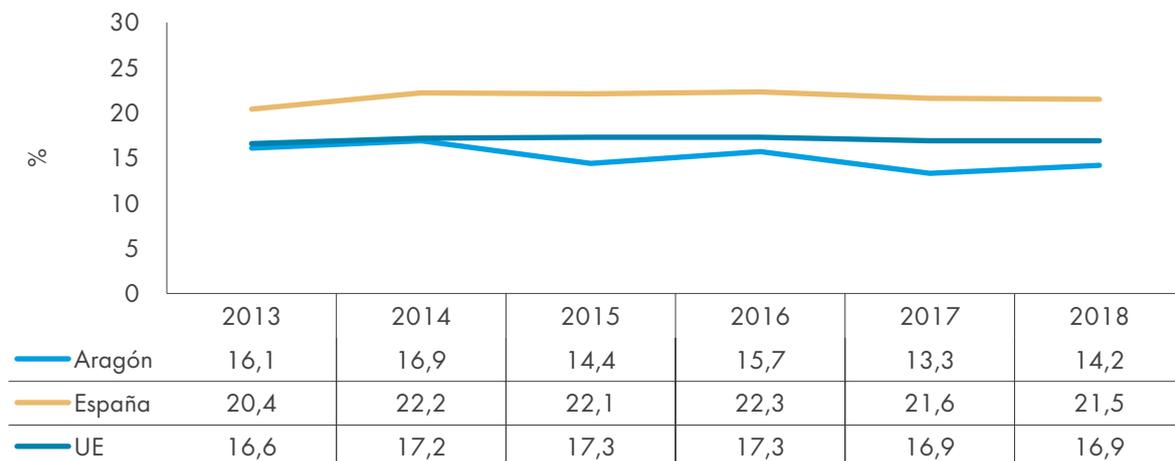
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Tasa de pobreza relativa en Aragón. Umbral de España, 2013-2018



### Método de elaboración

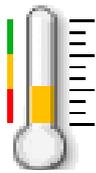
Umbral de pobreza: 60% de la mediana de los ingresos del año anterior por unidad de consumo (escala OCDE modificada), tomando la distribución de personas. Los ingresos por unidad de consumo se obtienen dividiendo los ingresos totales del hogar entre el número de unidades de consumo

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.2.6 Carencia material severa

1,2%




**Definición:** Porcentaje de personas que no disponen de recursos para afrontar al menos cuatro de una serie de nueve situaciones. Forma parte del indicador Personas en riesgo de pobreza o exclusión (AROPE). (Ver página 63)

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con España y la UE. Se aspira al 0, por encima de 1 ámbar

### Análisis

El 1,2% de los aragoneses se encuentra en situación de carencia material severa, porcentaje algo superior al de 2017, pero muy por debajo del español y de la UE que superan el 5%. Se valora en alerta al superar el 1% y por evolución.

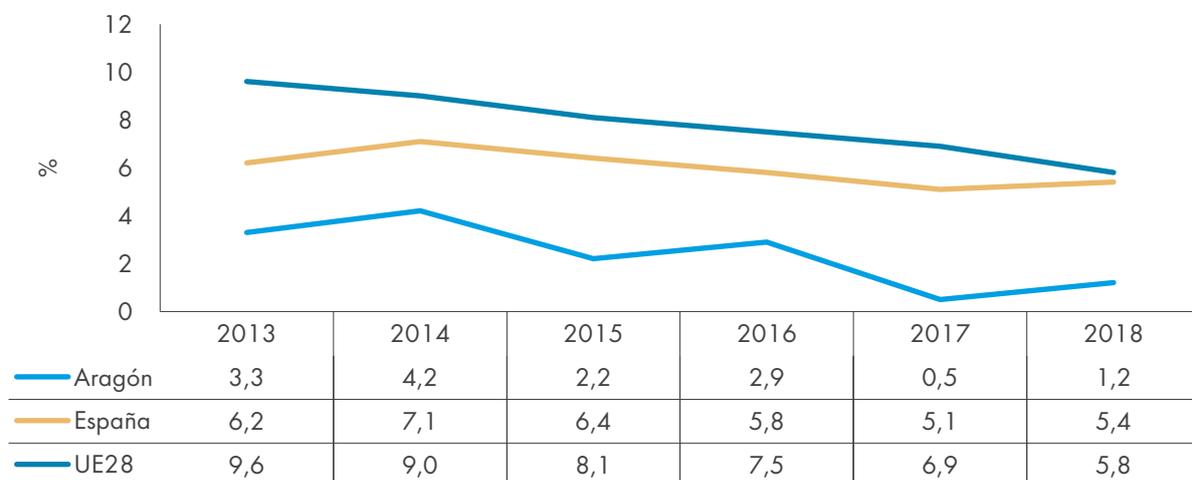
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Carencia material severa en Aragón, España y UE-28, 2013-2018



### Método de elaboración

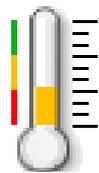
(Número de personas que vive en hogares que carecen al menos de cuatro conceptos de nueve/Número total de personas)\*100

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.2.7 Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo

5,6%



**Definición:** Porcentaje de personas que viven en hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia. Forma parte del indicador Personas en riesgo de pobreza o exclusión (AROPE)

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora en relación con España y la UE

### Ámbito territorial

Aragón

### Análisis

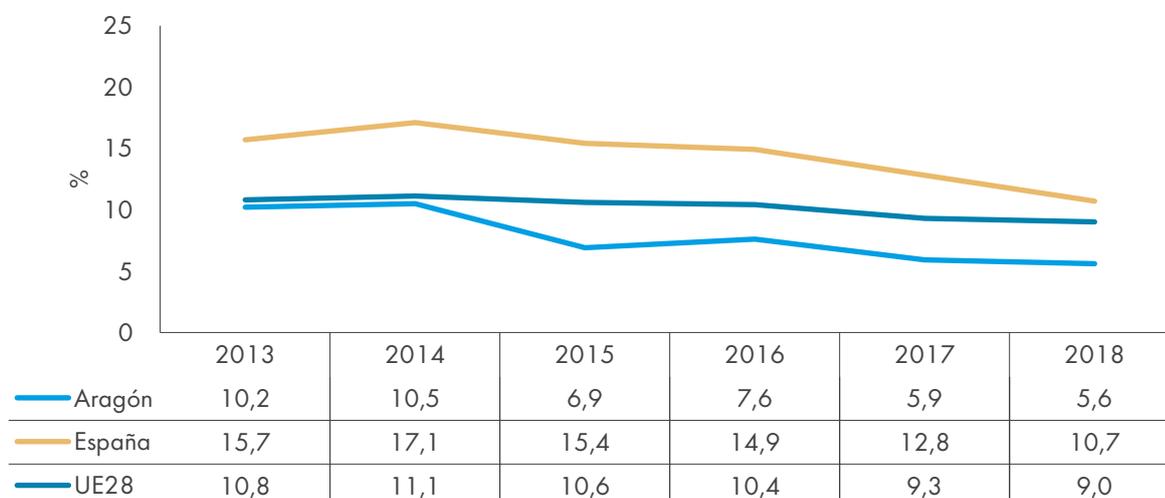
En Aragón el 5,6% de las personas viven en hogares con baja intensidad en el trabajo frente al 10,7% de la media española y el 9% de la Unión Europea. Este valor es

muy similar al de 2017, después de una trayectoria de descenso. Aunque España queda por encima su evolución este año es mejor.

### Último dato disponible

2018

Personas en hogares con baja intensidad en el trabajo en Aragón, España y UE28, 2013-2018



### Método de elaboración

Personas de 0 a 59 años que viven en hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% de su potencial total de trabajo en el año anterior al de la entrevista (periodo de referencia de los ingresos). Se calcula el número de meses en los que los miembros del hogar han estado trabajando durante el año de referencia y, por otra parte, el total de meses en los que teóricamente esos mismos miembros podrían haber trabajado. Se calcula el ratio y se determina si es inferior al 20%

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.2.8 Índice de Gini

27,3%



**Definición:** Mide la relación entre el porcentaje acumulado de ingreso por unidad de consumo y el porcentaje acumulado de población

### Análisis

En cuanto a la distribución de la renta, continúa la tendencia positiva de los últimos años en Aragón, pero aún se percibe una importante desigualdad en la comunidad con un 27,3% de índice de Gini, si bien menor que en el conjunto de España, con un 33,2%.

### Tendencia deseada

Disminución. Cuanto más cerca de 0 está hay menos desigualdad y cuanto más cerca de 100 más desigualdad hay

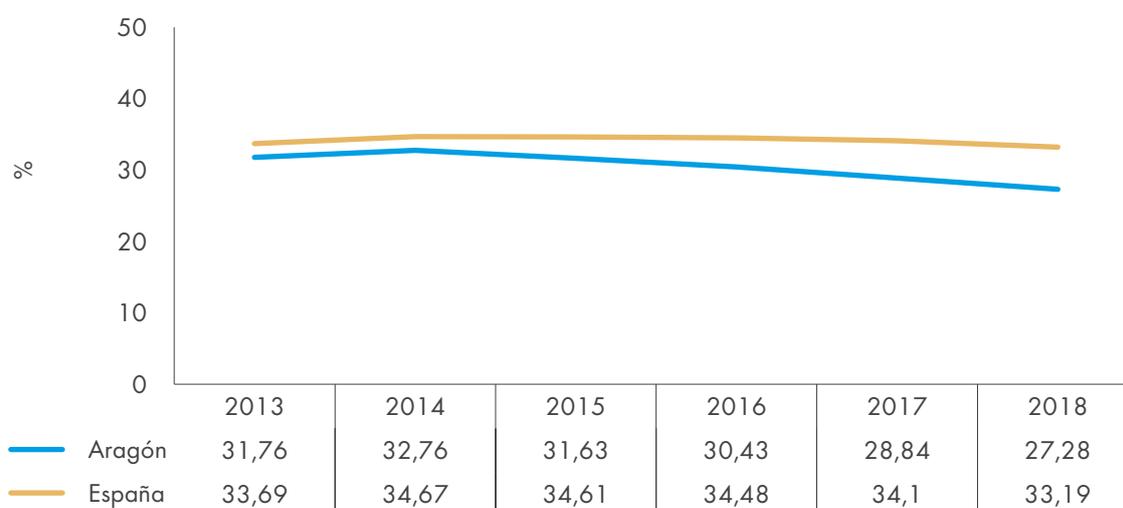
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Índice de Gini de Aragón, 2013-2018



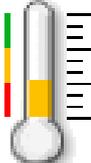
### Método de elaboración

Se obtiene a partir de la media aritmética de las diferencias relativas resultantes de comparar entre sí las rentas de todos los individuos que conforman la población. Geométricamente es dos veces el área que hay entre la diagonal y la curva de Lorenz. Se puede interpretar como el porcentaje alcanzado en relación a la máxima desigualdad posible

### Fuente

Encuesta de Condiciones de vida. INE /IAEST

## 2.3.1 Gasto público en servicios sociales y promoción social sobre PIB

1,51% 



**Definición:** Porcentaje del gasto público (gasto corriente más inversión) en servicios sociales y promoción social sobre el Producto Interior Bruto de Aragón.

### Análisis

El gasto público en servicios sociales y promoción social de Aragón supuso en 2018 el 1,51% del PIB, 0,12 puntos más que el año anterior aunque todavía dos centésimas por debajo de la media española. Aun

así hay que destacar la mejora en los dos últimos años, que le llevan a converger con España. Al ser todavía insuficiente se valora en alerta.

### Tendencia deseada

Aumento. Se considera como referencia para la valoración de este indicador la media española, considerando esta como el umbral de satisfacción

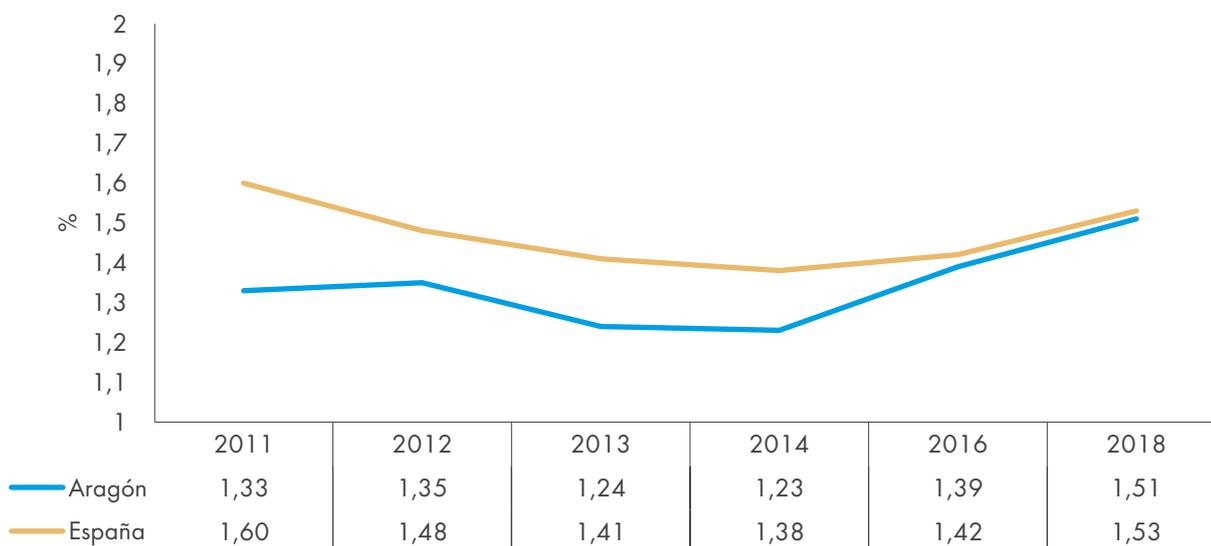
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Gasto público en servicios sociales y promoción social s/PIB en Aragón y España, 2011-2018.



### Método de elaboración

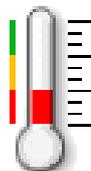
$(\text{Gasto público en servicios sociales}/\text{PIB}) * 100$

### Fuente

Asociación directores y gerentes Servicios sociales: INE y MINHAP

## 2.3.2 Índice de cobertura asistencial: Centros de día. Plazas públicas

0,16%



**Definición:** Número de plazas en centros de día de titularidad pública o concertada respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)

### Análisis

El índice asistencial para centros de día en el año 2017 es 0,16% en la ciudad de Zaragoza y de 0,09% en el resto de la provincia. Sobre todo en la ciudad, en la que no existen recursos informales que se pueden dar en zonas rurales, se aprecia

una carencia de plazas públicas en este tipo de centros, que se acentúa en los últimos años y más teniendo en cuenta que el índice español es de 0,62%, por lo que este indicador se valora negativamente.

### Tendencia deseada

Aumento. El umbral de satisfacción es alcanzar la cobertura de España

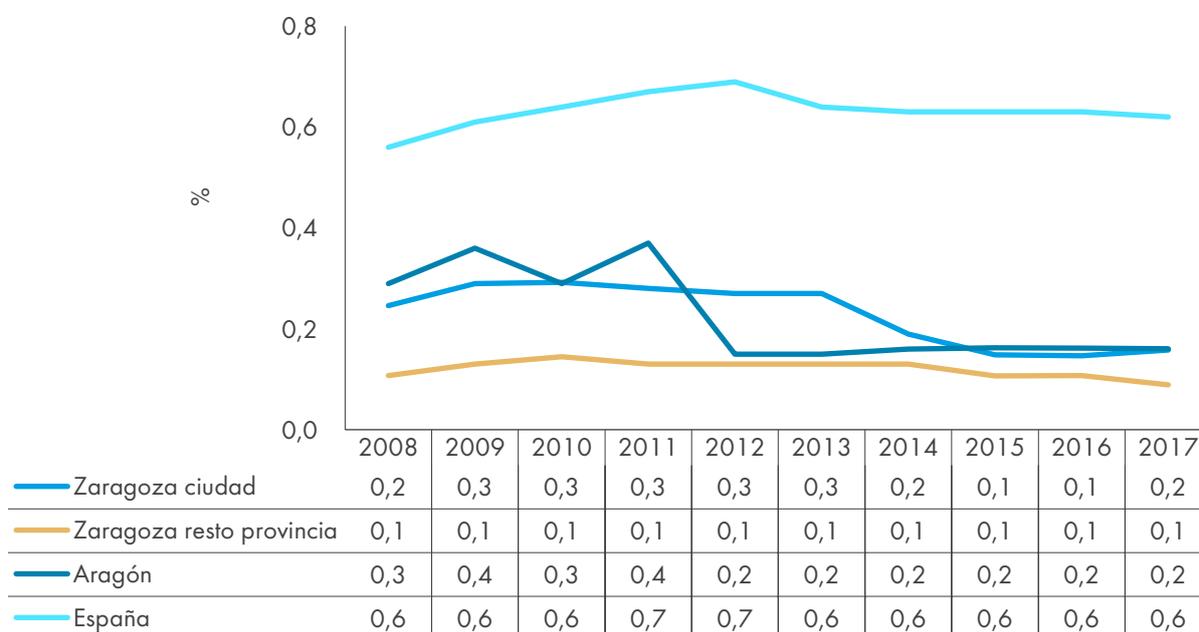
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y resto provincia

### Último dato disponible

2017

Índice de cobertura (plazas públicas + concertadas) en centros de día en Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia, Aragón y España, 2008-2017



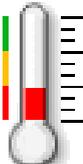
### Método de elaboración

(Número de plazas/Población mayor de 65 años)\*100

### Fuente

Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el IASS para Zaragoza, ciudad y provincia. Los datos de población se extraen del Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero del año correspondiente (INE). Datos de España y Aragón IMSERSO - Observatorio Personas Mayores

## 2.3.3 Índice de cobertura asistencial: Centros residenciales. Plazas públicas

1,82% 



**Definición:** Número de plazas públicas más concertadas en centros residenciales respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)

### Análisis

El índice en centros residenciales es del 1,82% en 2017 en Zaragoza ciudad, dos décimas más que un año antes (no se han proporcionado datos de 2018). Esta subida permite romper la tendencia al descenso de los dos ejercicios anteriores. En cambio, en el resto de la provincia baja al 2,34% desde el 3% de

2016. El índice para España es de 2,40%, cifra en la que se establece el umbral de satisfacción. Además, hay que señalar que la OMS fija como objetivo 6 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años. Por ello, y pese a la mejora, continúa la valoración negativa del indicador.

### Tendencia deseada

Aumento. El umbral de satisfacción es alcanzar al menos la cobertura de España. La OMS cifra el objetivo en 5 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años

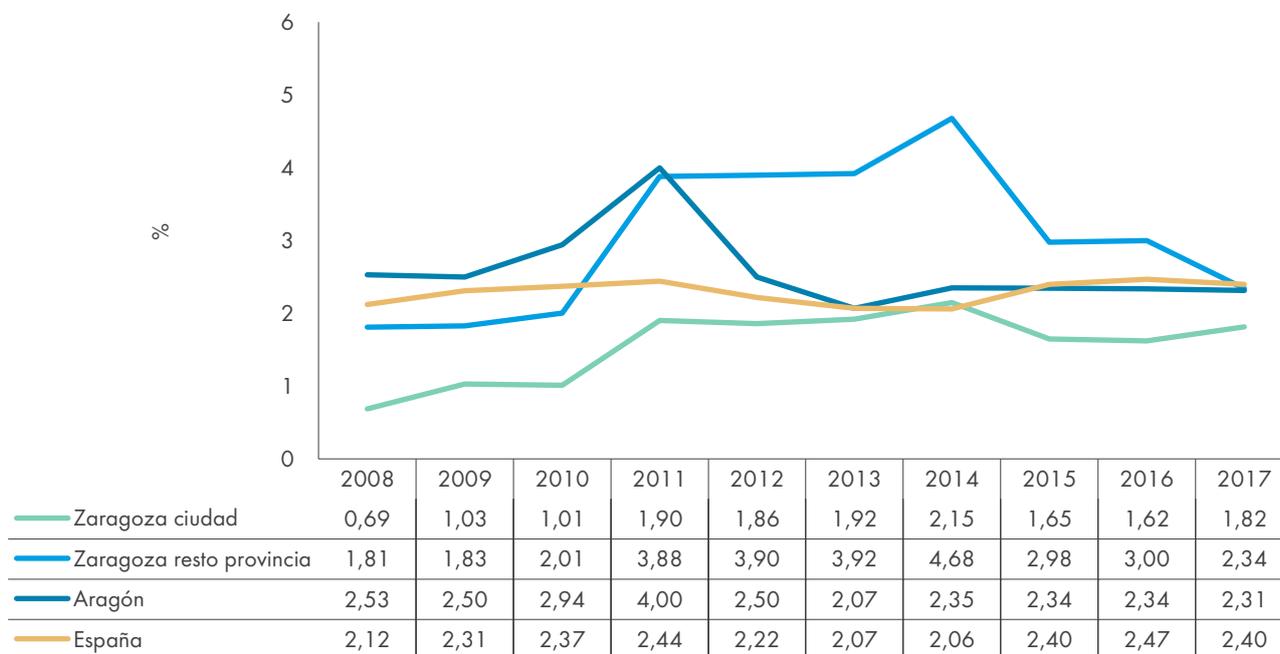
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y resto provincia

### Último dato disponible

2017

Evolución del índice de cobertura asistencial, Plazas en Centros residenciales, 2008-2017



### Método de elaboración

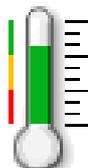
(Número de plazas/Población mayor de 65 años)\*100

### Fuente

Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el IASS. Los datos de población se extraen del Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero del año correspondiente (INE). Datos Aragón y España IMSERSO - Observatorio Personas Mayores

## 2.3.4 Índice de cobertura asistencial de mayores: Ayuda a domicilio

# 5,91%



**Definición:** Número de usuarios anuales de los servicios públicos de ayuda a domicilio respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)

### Tendencia deseada

Aumento. Se establece como umbral de satisfacción el índice medio de España

### Análisis

En la ciudad de Zaragoza en 2018 se da un índice asistencial en la ayuda a domicilio de 5,9%, situación igual a la del año anterior en el que se dio un ascenso de casi un punto y medio respecto al año anterior. Mientras, para el resto de la provincia vuelve a subir hasta el 7,9%, nivel parecido al de 2016.

En España alcanzaba un 5% en 2015, por lo que el valor de la ciudad de Zaragoza se considera positivo al subir y al superar claramente la media española. El resto de la provincia sobrepasa ampliamente los valores medios españoles y se constata una buena situación.

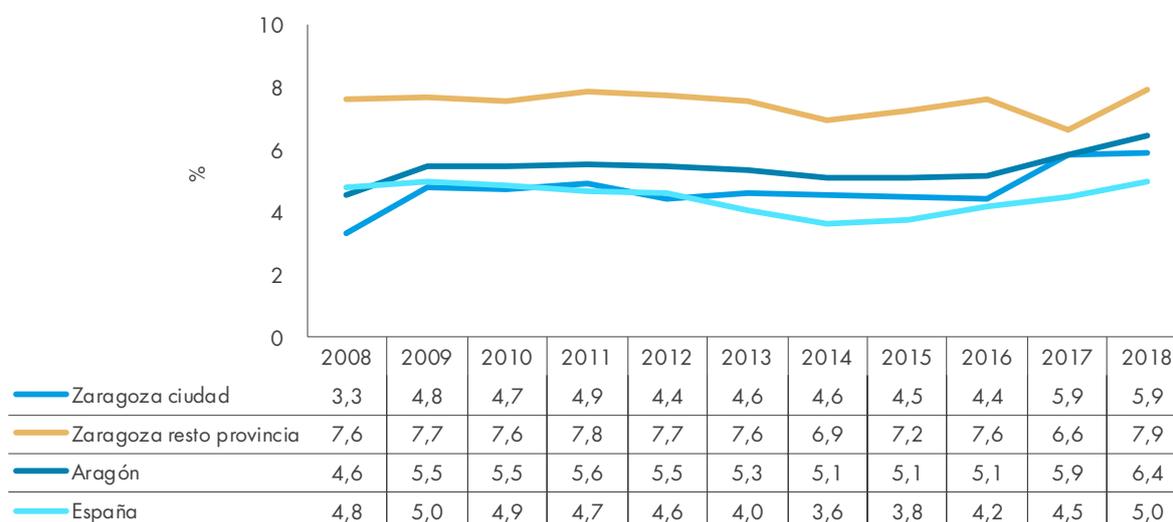
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y resto provincia

### Último dato disponible

2018

Índice de cobertura asistencial - Servicio público de ayuda a domicilio, 2008-2018



### Método de elaboración

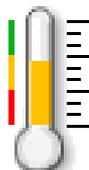
(Número de usuarios/Población mayor de 65 años)\*100

### Fuente

Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el IASS. Los datos de población se extraen del Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero del año correspondiente (INE). Datos Aragón y España IMSERSO - Observatorio Personas Mayores

## 2.3.5 Índice de cobertura asistencial de mayores: Servicio de teleasistencia

# 7,13%



**Definición:** Número de usuarios anuales de los servicios públicos de teleasistencia respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)

### Análisis

El índice de teleasistencia en la ciudad de Zaragoza es del 7,1% en 2018, notablemente inferior al del año anterior (9%) y semejante a años anteriores. Se sitúa así en un nivel inferior al conjunto de España (10,4%) por lo que se considera en alerta. Aunque se considera que este

tipo de servicios es más necesario en los medios urbanos, hay que señalar que el comportamiento no es nada positivo en el resto de la provincia, donde desciende hasta el 3,5%, si bien ha mejorado en el último año.

### Tendencia deseada

Aumento. Se establece como umbral de satisfacción el índice medio de España

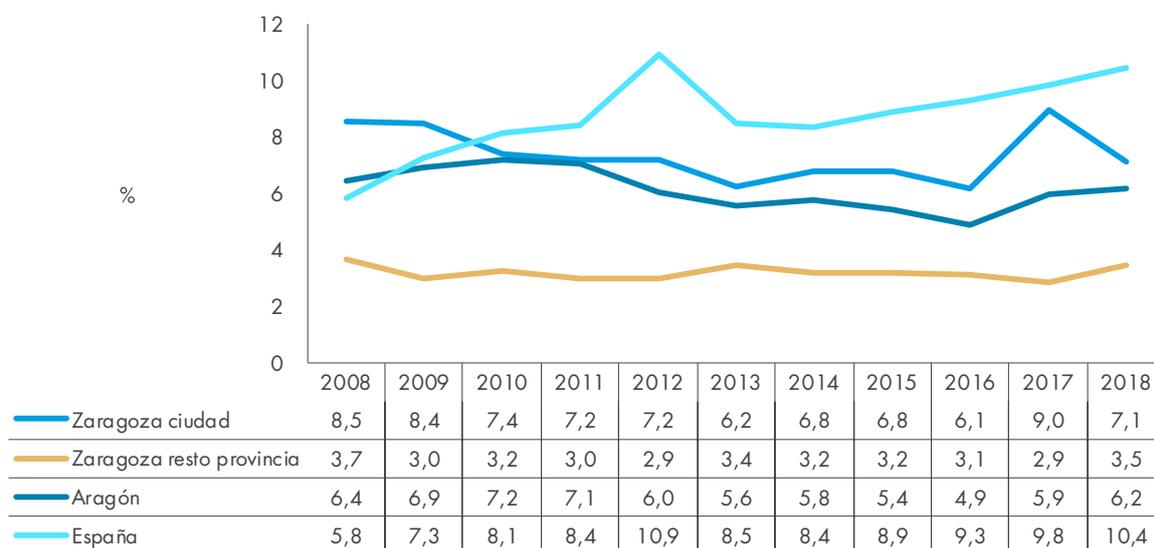
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y resto provincia

### Último dato disponible

2018 (2015 para España)

Índice de cobertura - Servicio público de teleasistencia, 2008-2018



### Método de elaboración

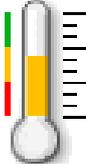
$(\text{Número de usuarios} / \text{Población mayor de 65 años}) * 100$

### Fuente

Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el IASS. Los datos de población se extraen del Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero del año correspondiente (INE). Datos de España IMSERSO - Observatorio Personas Mayores

## 2.3.6 Personas beneficiarias del SAAD en relación a la población total

2,23%




**Definición:** Porcentaje de personas beneficiarias del Sistema de Atención a la Dependencia con prestaciones respecto al total de la población de la comunidad autónoma

### Análisis

El porcentaje de personas beneficiarias con prestaciones del Sistema de Atención a la Dependencia respecto al total de la población de Aragón se cifra en 2,23% frente al 1,96% del año anterior. Este ascenso permite consolidar la trayectoria de recuperación iniciada en 2015 y alcanzar casi la media española (2,26%). Mientras en Aragón se produjo un descenso de 2011 a 2014, en España

aumentó o se mantuvo; en estos momentos se ha llegado al nivel español. En comparación con otras comunidades autónomas, Aragón gana una posición, hasta el puesto 10. Este indicador se evalúa en relación con la media española, por lo que todavía se valora en alerta al permanecer por debajo del valor español aunque prácticamente la alcanza; además, Aragón aún está situado en la mitad para abajo de la tabla de las comunidades.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación a la media española y a su evolución

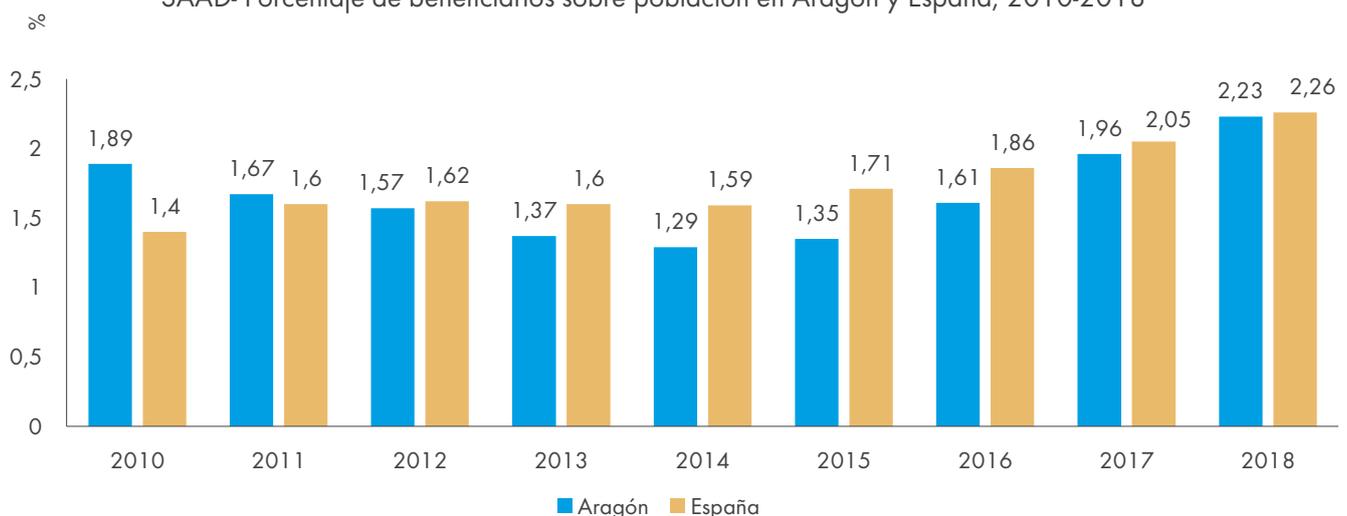
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

SAAD- Porcentaje de beneficiarios sobre población en Aragón y España, 2010-2018



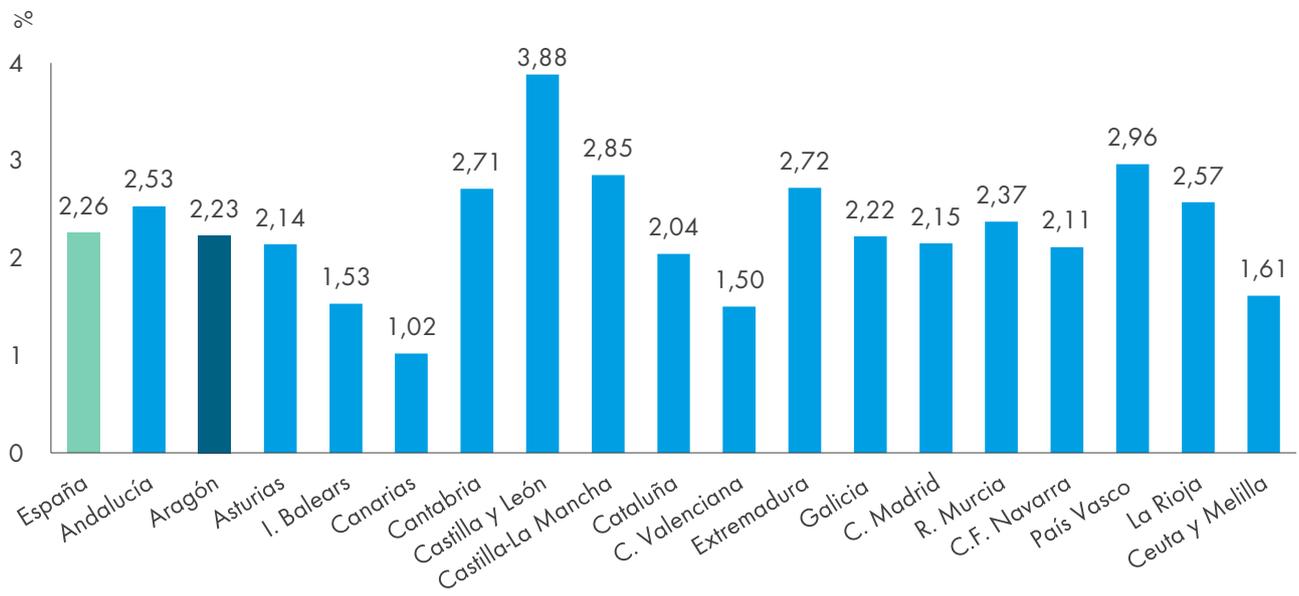
### Método de elaboración

(Personas beneficiarias del SAAD con prestaciones/ Total de la población)\*100

### Fuente

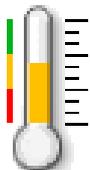
IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Personas beneficiarias con prestaciones en relación a la población de las CC.AA., 2018



## 2.3.7 Personas con derecho que no reciben prestación en el SAAD

# 17,01%



**Definición:** Porcentaje de personas con derecho reconocido dentro del Sistema de Atención a la Dependencia que no reciben prestación

### Análisis

Las personas con derecho reconocido dentro del sistema pero que no reciben todavía las prestaciones son en Aragón el 17,07% del total, continuando la trayectoria de descenso iniciada en 2016 y acentuada en 2017; se acerca así a su mejor valor, el de 2010. El porcentaje aragonés mejora en más de dos punto la media española, situada en el

19,17%. En los dos últimos años Aragón mejora posiciones pero aún está mal situado; la media española está distorsionada por los negativos valores de Cataluña, Canarias, Andalucía y La Rioja. Aunque este indicador ya en 2017 pasa de ser valorado negativamente a en alerta, en 2018 se mantiene en esta valoración al ocupar la comunidad todavía la sexta peor posición.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación a la media española. Se tiene en cuenta la evolución

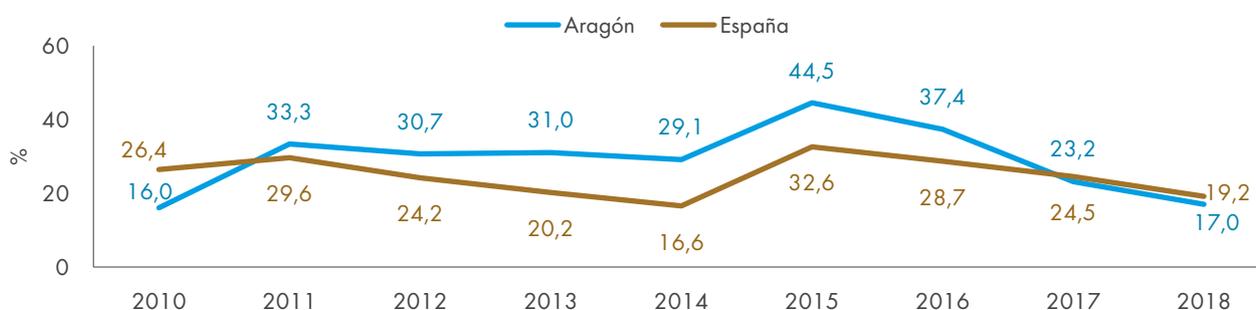
### Ámbito territorial

Aragón

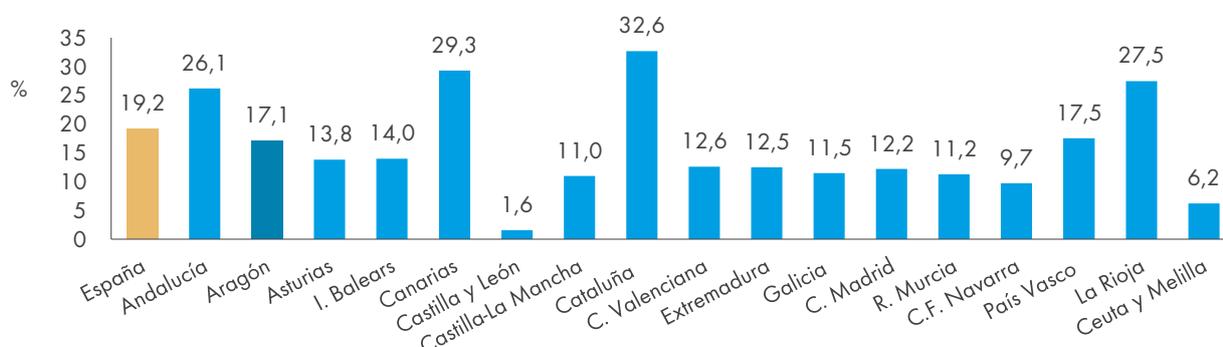
### Último dato disponible

2018

SAAD - Personas pendientes de prestación en Aragón y España, 2010-2018



SAAD. Personas beneficiarias pendientes de prestación por CC.AA., 2018



### Método de elaboración

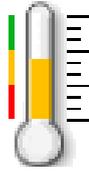
$(\text{Personas con derecho reconocido en el SAAD que no reciben prestación} / \text{Personas con derecho reconocido}) * 100$

### Fuente

IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## 2.3.8 Equilibrio prestaciones económicas - servicios en el SAAD

**61,2%**  
Prest. econ.



**Definición:** Porcentaje de prestaciones económicas y de prestaciones de servicios respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia

### Análisis

En Aragón el porcentaje de prestaciones económicas respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia en 2018 es del 61,17% -dos puntos superior al año anterior- y, por lo tanto, el 38,8% son de servicios. Aun así este

dato mejora la media española, con el 69,19% en prestaciones económicas. Aunque el objetivo es prestar principalmente servicios, en Aragón siempre han predominado las prestaciones económicas frente a los servicios, por lo que se valora en alerta.

### Tendencia deseada

Disminución (prestaciones económicas). Se valora en relación a la media española y buscando el predominio de los servicios frente a las prestaciones económicas

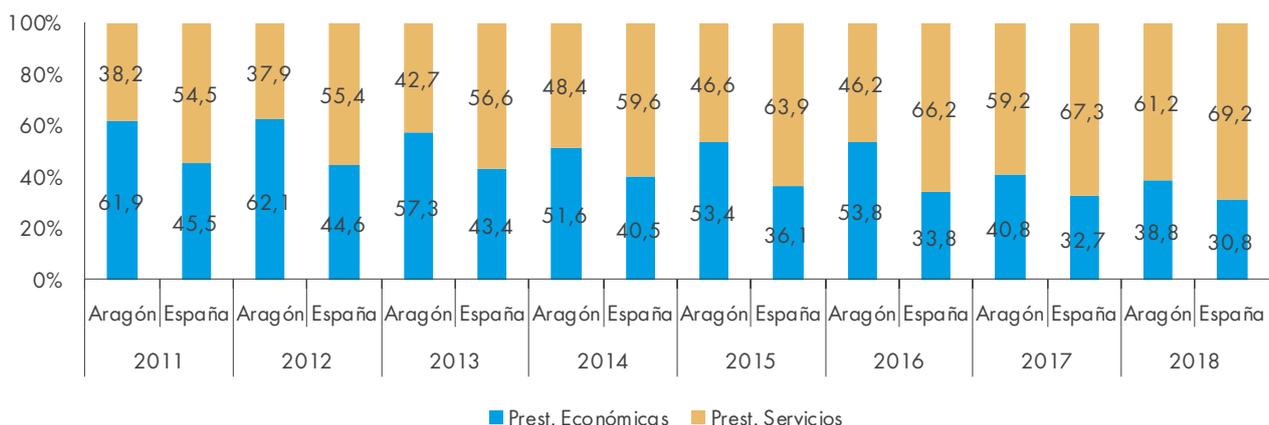
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

SAAD. Prestaciones de servicios y económicas en Aragón y España, 2011-2018



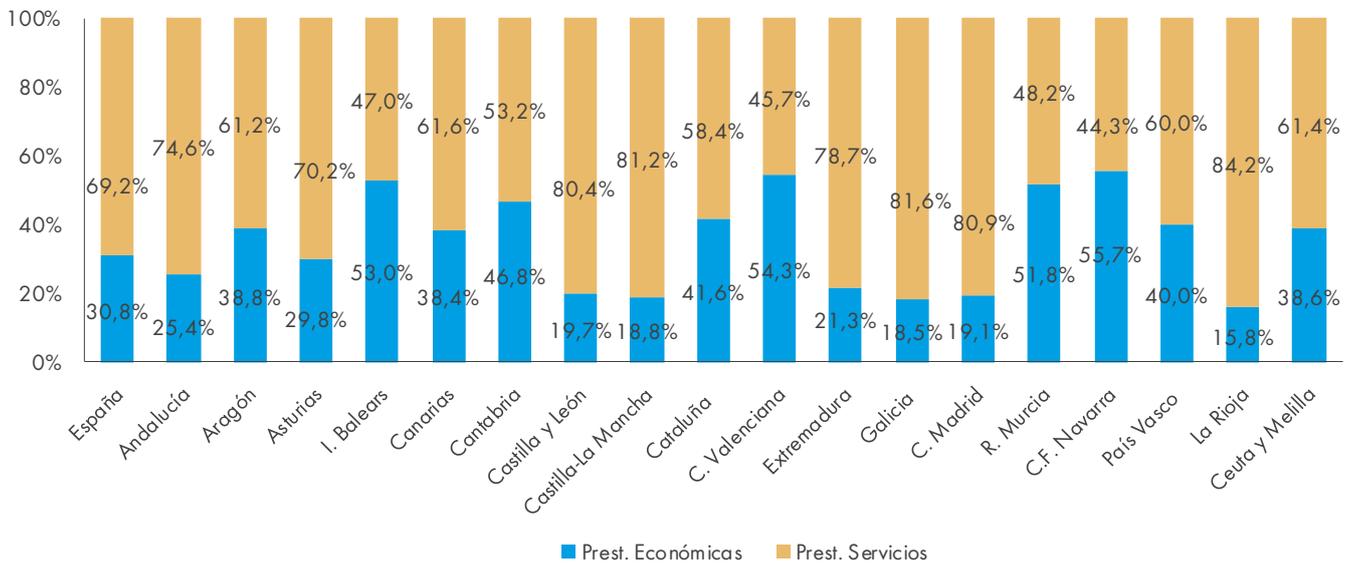
### Método de elaboración

En prestaciones económicas se incluyen las destinadas a cuidados familiares y asistencia personal pero no las vinculadas al servicio, que se incluyen en los servicios

### Fuente

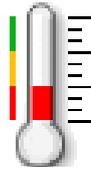
IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad a través de Observatorio de la Dependencia

SAAD. Prestaciones de servicios y económicas por CC.AA. 2018



## 2.4.1 Tipo de tenencia de la vivienda

**78,7%**  
en propiedad



**Definición:** Porcentaje de hogares según el régimen de tenencia de la vivienda: en propiedad, en alquiler a precio de mercado, en alquiler a precio inferior al de mercado y en cesión gratuita en Aragón

### Análisis

En 2017 en Aragón el 78,7% de las viviendas son en propiedad; 12,6% en alquiler a precio de mercado; 0,8% en alquiler a precio inferior al de mercado y 8% en cesión gratuita. En los dos últimos ejercicios sube el alquiler, casi cinco puntos en el alquiler a precio de mercado. La media de España refleja que los hogares en propiedad suponen el 76,1%, porcentaje 2,6 puntos inferior al de Aragón, por lo

que se recorta la distancia. Pese a la mejoría registrada por la comunidad aragonesa, queda por encima de la media española en el peso que tiene el régimen de propiedad. Por la necesidad de lograr un mayor equilibrio entre los regímenes de tenencia de vivienda a través de políticas y medidas que incentiven el alquiler, el indicador sigue valorándose negativamente.

### Tendencia deseada

Disminución. Valor del indicador que marcamos es el de vivienda en propiedad en Aragón (el de la ciudad de Zaragoza es de 2011). Se valora en relación a la media nacional

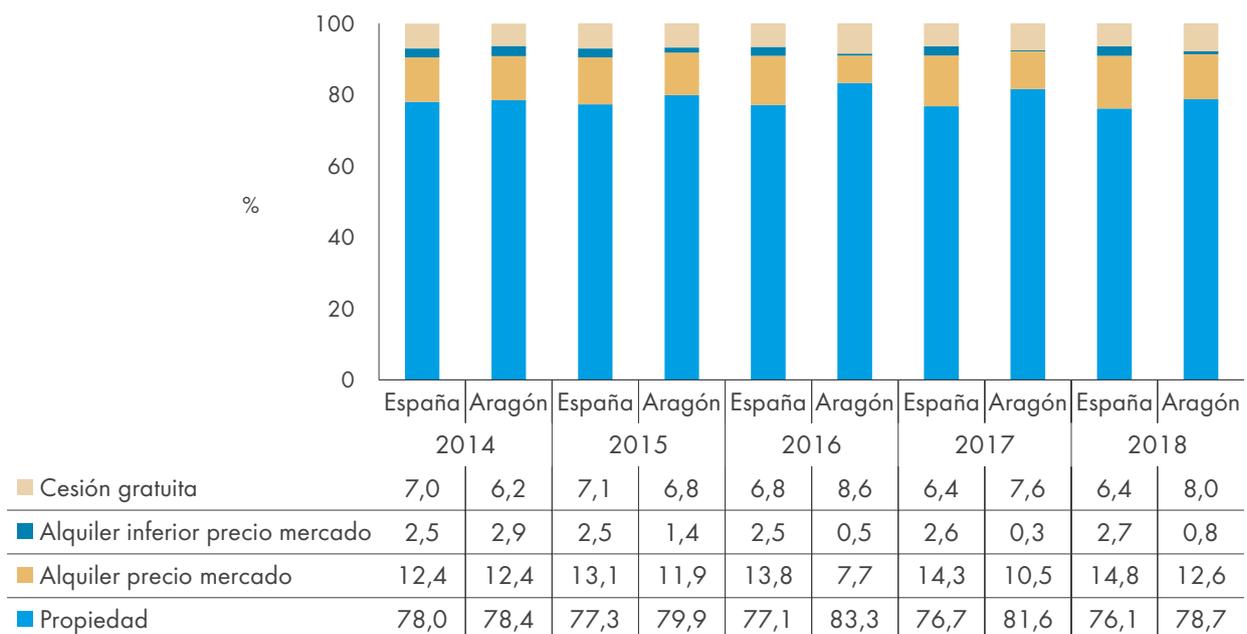
### Ámbito territorial

Aragón (también datos de Zaragoza ciudad de 2011)

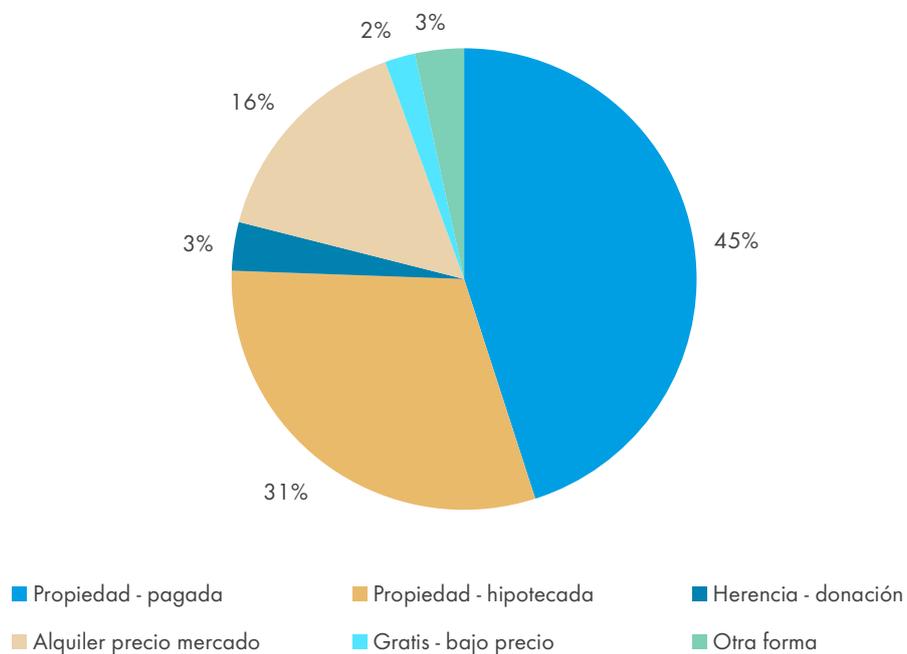
### Último dato disponible

2018

Porcentaje de hogares por tipo de tenencia de vivienda, 2014-2018



Hogares según tipo de tenencia de vivienda en la ciudad de Zaragoza, 2011



### Método de elaboración

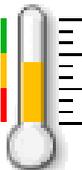
(Número de hogares con vivienda en propiedad/Número total de hogares)\*100

### Fuente

INE. Encuesta de Condiciones de Vida. Zaragoza censo 2011 INE- IAEST

## 2.4.2 Transacciones de viviendas

**2,67%**  
de España



**Definición:** Porcentaje de transacciones inmobiliarias de viviendas en Aragón con respecto a España

### Análisis

En la ciudad de Zaragoza se realizan en 2018 un total de 7.942 transacciones inmobiliarias, dato algo superior al de 2017, consolidando la trayectoria de recuperación iniciada en 2014 aunque ralentizándose. Aragón y la provincia en su conjunto aumentan más las transacciones en este ejercicio. Por lo que tiene de posibilidades de poner en relación

con la situación española, se toma como indicador el porcentaje de transacciones en Aragón respecto a España. En 2018 este porcentaje supone el 2,67%, dato similar al del año anterior, cifrado en 2,63%. Considerando que la proporción del 3% respecto a España es la adecuada, este indicador continúa en ámbar.

### Tendencia deseada

Se valora respecto a la proporción con España (3% equilibrio) y a su evolución

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Porcentaje de transacciones de Aragón respecto a España, 2008-2018



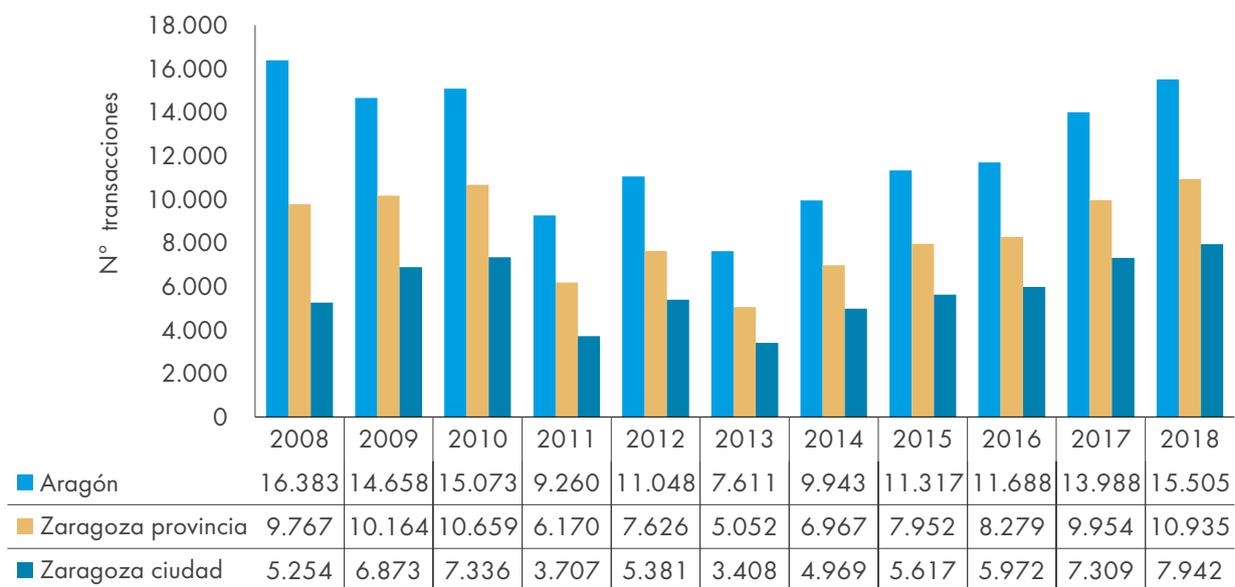
### Método de elaboración

Suma de cuatro trimestres. Porcentaje de datos españoles. 2018, datos provisionales de IV Trimestre. Actualizado con datos definitivos el 2017

### Fuente

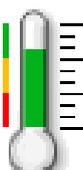
Ministerio de Fomento

Número de transacciones inmobiliarias de viviendas en Aragón, provincia de Zaragoza y ciudad de Zaragoza, 2008-2018



## 2.4.3 Índice de precios de vivienda

**109,84**  
base España 2015




**Definición:** Media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano tomando como base los precios de España de 2015

### Análisis

Consiste en la media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano, tomando como base el precio de 2015. Teniendo en cuenta que este se considera igual a 100, el dato general de Aragón en 2018 es de 109,84. Si nos referimos a los precios de la vivienda nueva, el índice es de 110,38, mientras que en vivienda

usada se sitúa en 109,71. Tanto en su conjunto como en los dos tipos de vivienda el precio se incrementa por cuarto año consecutivo. Aun así los datos aragoneses continúan siendo inferiores a los de la media española, por lo que se valora positivamente aunque se alerta sobre el incremento continuado.

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora el valor de Aragón respecto al de España

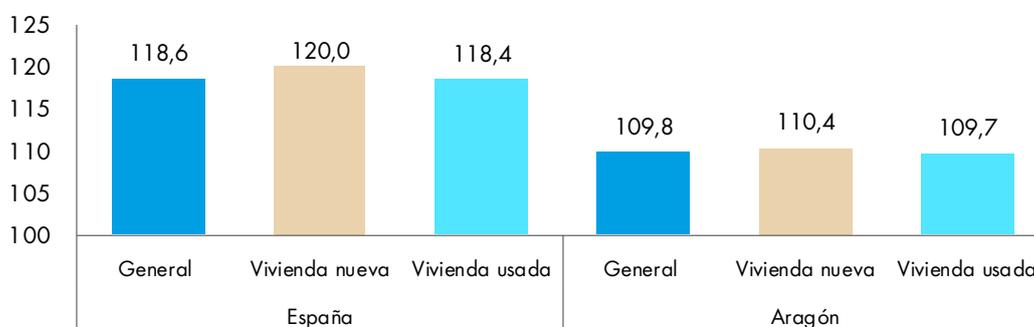
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

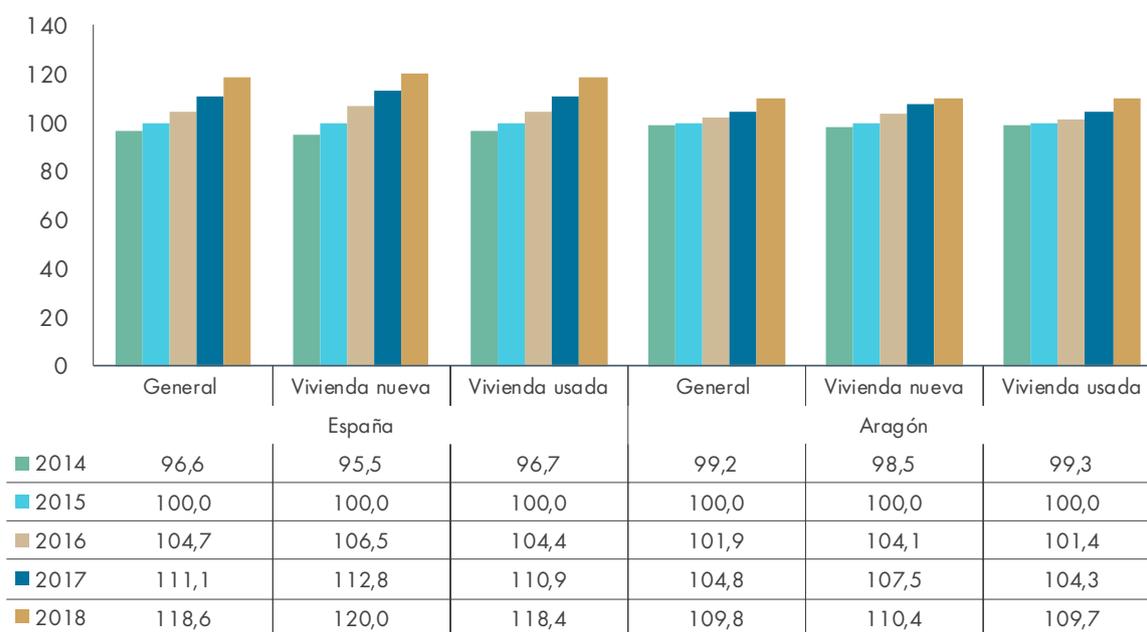
Índice de precios de vivienda 2018. Base España 2015



Índice de precios de vivienda general. Base España 2015, 2011-2018



Índice de precios de vivienda. Base España 2015, 2014-2018



## Método de elaboración

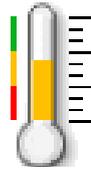
La fórmula general utilizada para el cálculo del IPV es un índice de Laspeyres encadenado, análoga a la utilizada en el IPC/IPCA. Los índices en base 2015 son los que se publican y se obtienen encadenando los índices referidos al cuarto trimestre del año anterior. Se consideran todas las viviendas de precio libre -quedan fuera las viviendas protegidas-, agrupando viviendas con características comunes para las que se calcula un precio medio y un índice elemental, que se agrega con los demás utilizando la ponderación para obtener el índice general

## Fuente

INE. Índice de Precios de Vivienda

## 2.4.4 Problemas en la vivienda

21,8%



**Definición:** Porcentaje de hogares que sufren problemas en su vivienda y en su entorno

### Análisis

Cerca del 22% de los hogares aragoneses sufren problemas en la vivienda, porcentaje inferior al casi 29% de la media española. Sin embargo, se observa un importante incremento de esta problemática en este ejercicio con cinco puntos y medio más de hogares afectados, incremento un

punto superior al del conjunto de España. La problemática principal tanto en España como en Aragón está causada por ruidos producidos por vecinos o del exterior, seguido de delincuencia o vandalismo, contaminación y problemas ambientales y, por último, escasez de luz natural.

### Tendencia deseada

Disminución. Se compara con la media española y la evolución

### Ámbito territorial

Aragón

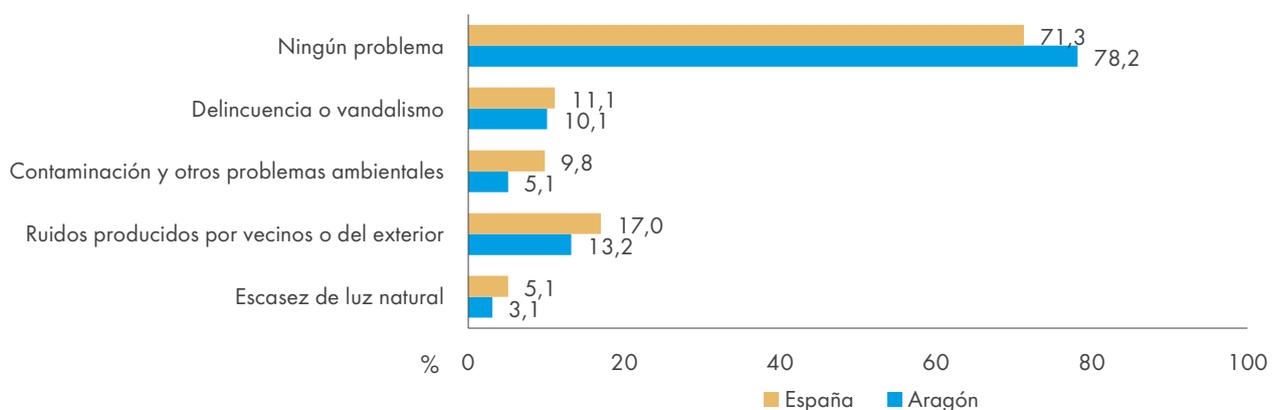
### Último dato disponible

2018

Porcentaje de hogares con problemas en la vivienda, 2013-2018



Porcentaje de hogares con problemas en la vivienda, 2018



### Método de elaboración

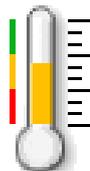
$(\text{Número de hogares con problemas en la vivienda} / \text{Número total de hogares}) * 100$

### Fuente

Encuesta Condiciones de Vida INE

## 2.4.5 Licencias de obra para rehabilitación

**1.585**  
licencias



**Definición:** Número de licencias municipales de obra para rehabilitación: edificios y locales

### Análisis

En 2016, último dato disponible, se concedieron en la ciudad de Zaragoza 1.585 licencias de rehabilitación, 772 para edificios y 813 para locales, lo que supone un incremento 122 licencias, un

8,3% de variación interanual. Se desea la potenciación de la rehabilitación, por lo que se valora una tendencia positiva que aún debería incrementarse.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva el aumento del número de licencias para rehabilitación

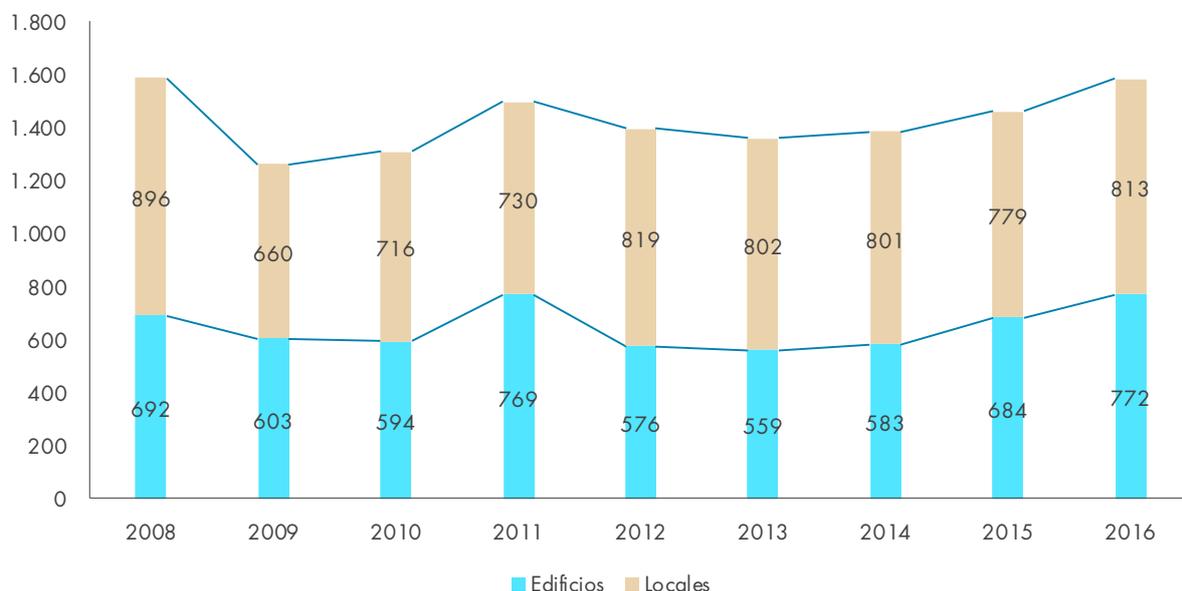
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2016

Número de licencias municipales para rehabilitación de edificios y locales en Zaragoza



### Método de elaboración

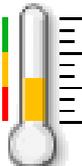
Cuantificación del número de licencias anuales concedidas por el Ayuntamiento de Zaragoza distinguiendo entre edificios y locales

### Fuente

Estadística de Licencias de Obra. Ministerio de Fomento - IAEST

## 2.5.1 Gasto sanitario público sobre PIB

5,6%




**Definición:** Porcentaje del gasto sanitario público (gasto corriente más inversión) sobre el Producto Interior Bruto de Aragón

### Análisis

El gasto sanitario público de Aragón supone en 2016 un 5,6% del Producto Interior Bruto. Este dato es tres décimas inferior al del ejercicio anterior por lo que continúa sin recuperar los valores previos a 2013. La media nacional disminuye una décima hasta el 5,9%, por lo que Aragón continúa quedando por debajo del conjunto del estado en tres décimas. La comunidad aragonesa realiza un gasto de 1.556 euros por habitante, por

encima de los 1.370 de la media española, lo que le posiciona en el quinto puesto entre las autonomías con mayor gasto sanitario por habitante, superada por País Vasco, Asturias, Navarra y Extremadura. Para una comparación internacional se emplea la metodología del Sistema de Cuentas de Salud (SCS), que incluye el gasto de cuidados de larga duración. España, con 6,2%, queda tres décimas por debajo de la media de la OCDE.

### Tendencia deseada

Aumento. Se considera como referencia para la valoración de este indicador la media española, considerando esta como el umbral de satisfacción

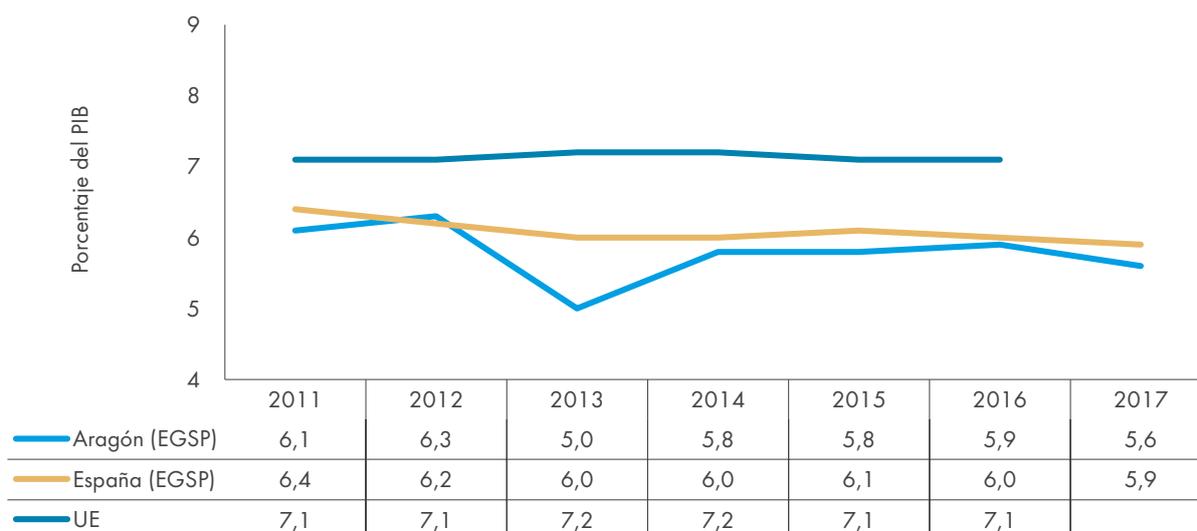
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

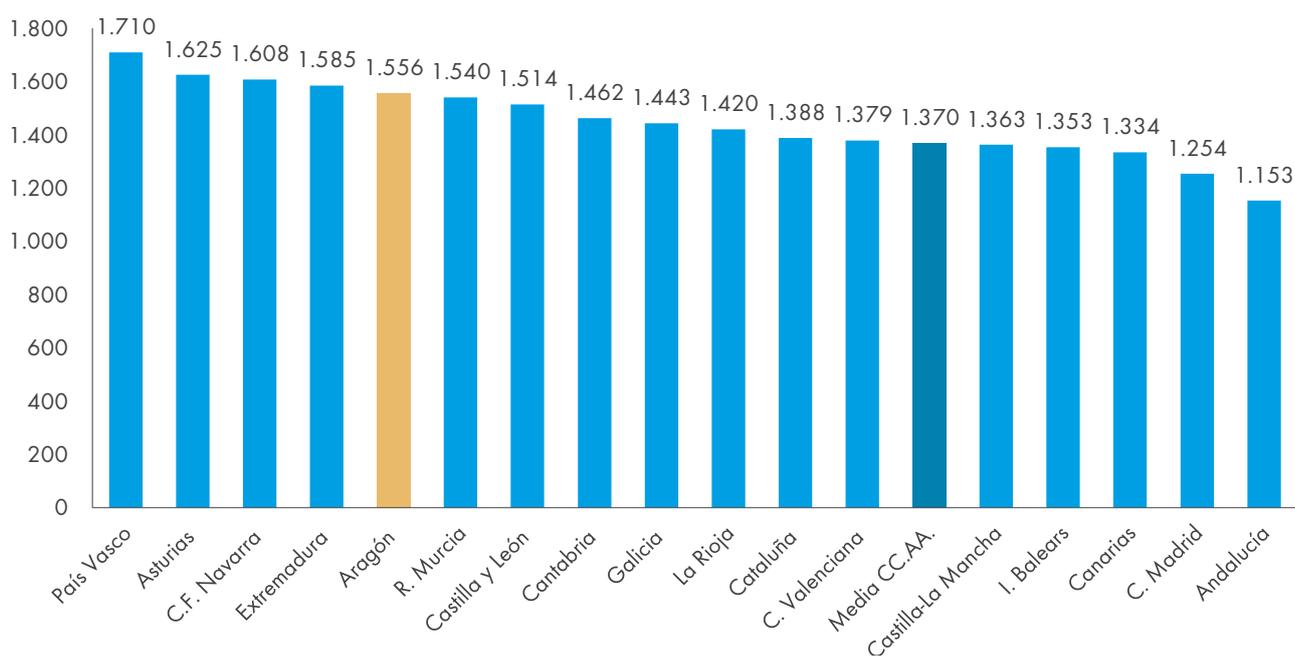
Peso gasto sanitario público sobre PIB, 2011-2017



Peso gasto sanitario público sobre PIB, 2007-2018



Gasto público sanitario. Euros por habitante por comunidad autónoma, 2017



## Método de elaboración

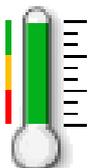
$(\text{Gasto sanitario público}/\text{PIB}) \cdot 100$ . Se sigue la metodología de la Estadística de Gasto Sanitario Público (EGSP), empleada para la comparación a nivel nacional

## Fuente

Ministerio de Sanidad, servicios sociales e igualdad. OCDE. SCS, Sistema de Cuentas de Salud; EGSP, Estadística de Gasto Sanitario Público

## 2.5.2 Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria en Zaragoza

1.542  
TIS/médico



**Definición:** Número medio de TIS (Tarjeta Individual Sanitaria) por profesional médico en Atención Primaria en la ciudad de Zaragoza y por sus zonas de salud

### Análisis

Aunque aún se mantiene el criterio de 1.600 cartillas como nivel de satisfacción, se observan en los tres últimos años pequeños repuntes en el número de TIS que alcanzan las 1.542 como media de la ciudad. Pese a que se mantiene la valoración positiva se alerta de problemas de saturación en zonas con nuevos desarrollos de la ciudad:

Valdespartera-Montecanal (1.940), Torrero-La Paz (1.813), Casablanca (1.787), Romareda-Seminario (1.787) o Miralbuena (1.670). Hay zonas de salud que incluso rebajan el objetivo de 1.500 cartillas pero se aprecia que muchas de ellas son zonas con alto envejecimiento y concentración de vulnerabilidad social.

### Tendencia deseada

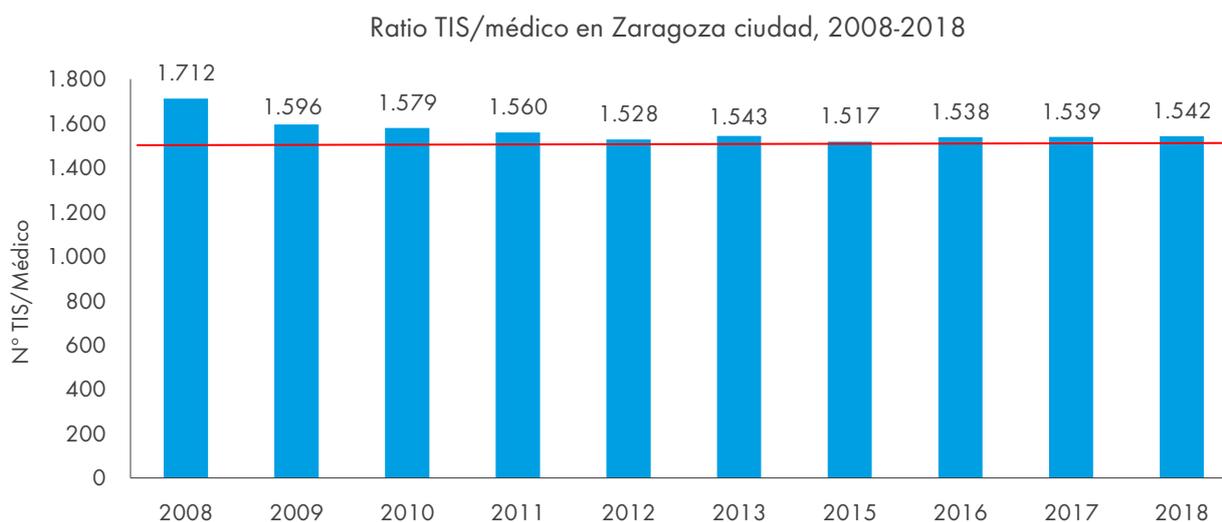
Descenso y/o distribución equitativa. Plan de atención Primaria. Gobierno de Aragón límite 1.700 usuarios, objetivo 1.500. Situamos el horizonte de satisfacción en 1.600 TIS, nivel óptimo 1.500; a partir de 1.700 situación negativa

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y zonas sanitarias

### Último dato disponible

2018



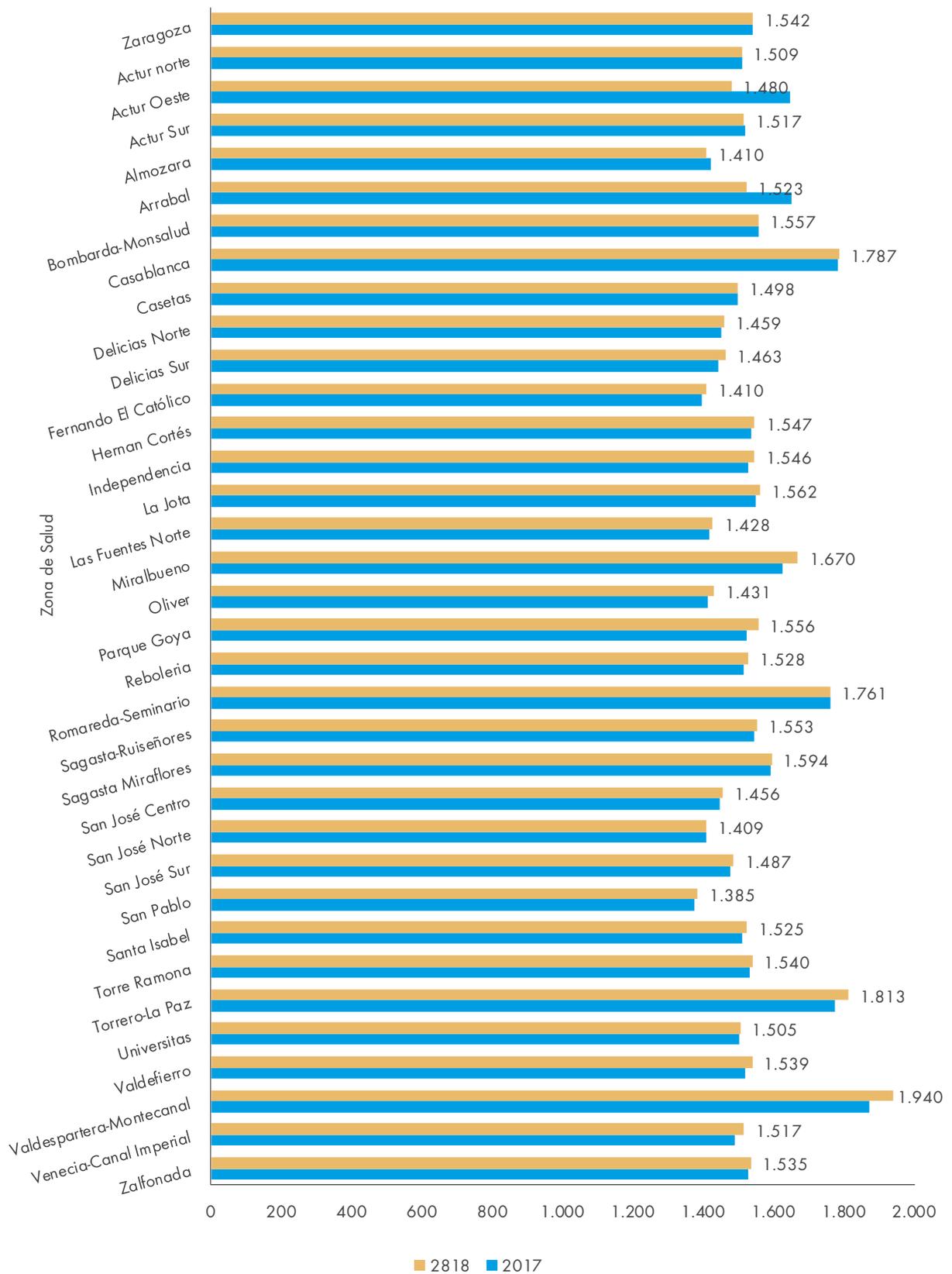
### Método de elaboración

(Número de Tarjeta Individual Sanitaria (TIS)/Número de médicos)

### Fuente

Servicio Aragonés de Salud - Gobierno de Aragón

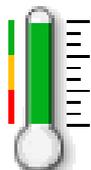
Número medio de tarjetas sanitarias por médico y zona de salud, 2017-18





## 2.5.3 Ratio de tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, municipios del entorno

**1.195**  
TIS/ médico



**Definición:** Número medio de TIS (Tarjeta Individual Sanitaria) por profesional médico por municipio en Atención Primaria en localidades del entorno metropolitano

### Análisis

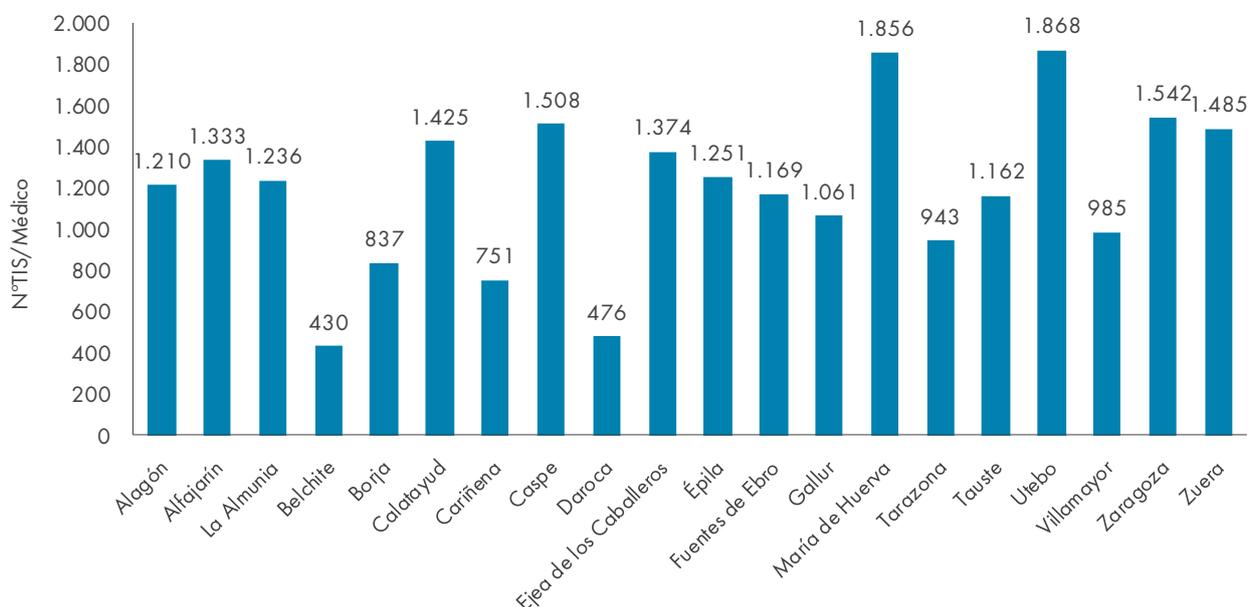
Siguiendo el mismo criterio de 1.500 cartillas como nivel de excelencia y 1.600 como criterio de satisfacción y 1.700 como valoración negativa, se observa que los municipios del entorno de Zaragoza con problemas de masificación en sus centros de

Atención Primaria de salud son Utebo (1.688) y María de Huerva (1.856). La media de los municipios analizados es de 1.195, por lo que en global se valora positivamente, llamando la atención sobre los dos municipios mencionados.

### Tendencia deseada

Descenso y/o distribución equitativa. Plan de atención Primaria. Gobierno de Aragón límite 1.700 usuarios, objetivo 1.500. Situamos el horizonte de satisfacción en 1.600 TIS, nivel óptimo 1.500; a partir de 1.700 situación negativa

Ratio de cartillas sanitarias por profesional en Atención Primaria por municipio, 2018



### Método de elaboración

(Número de Tarjeta Individual Sanitaria (TIS)/Número de médicos)

### Ámbito territorial

Municipios del entorno metropolitano de Zaragoza

### Fuente

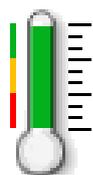
Servicio Aragonés de Salud

### Último dato disponible

2018

## 2.5.4 Esperanza de vida

**83,1**  
años al nacer



**Definición:** Promedio de años que se espera viva una persona bajo las condiciones de mortalidad del período en que se calcula

### Análisis

La esperanza de vida al nacer en la ciudad de Zaragoza es en 2016 de 83,11 años, 85,54 para las mujeres y 80,31 para los hombres. Datos similares se dan en la provincia de Zaragoza y Aragón aunque alguna décima más alto y converge con España.

|          |      |
|----------|------|
| Zaragoza | 2016 |
| Total    | 83,1 |
| Hombres  | 80,3 |
| Mujeres  | 85,5 |

### Tendencia deseada

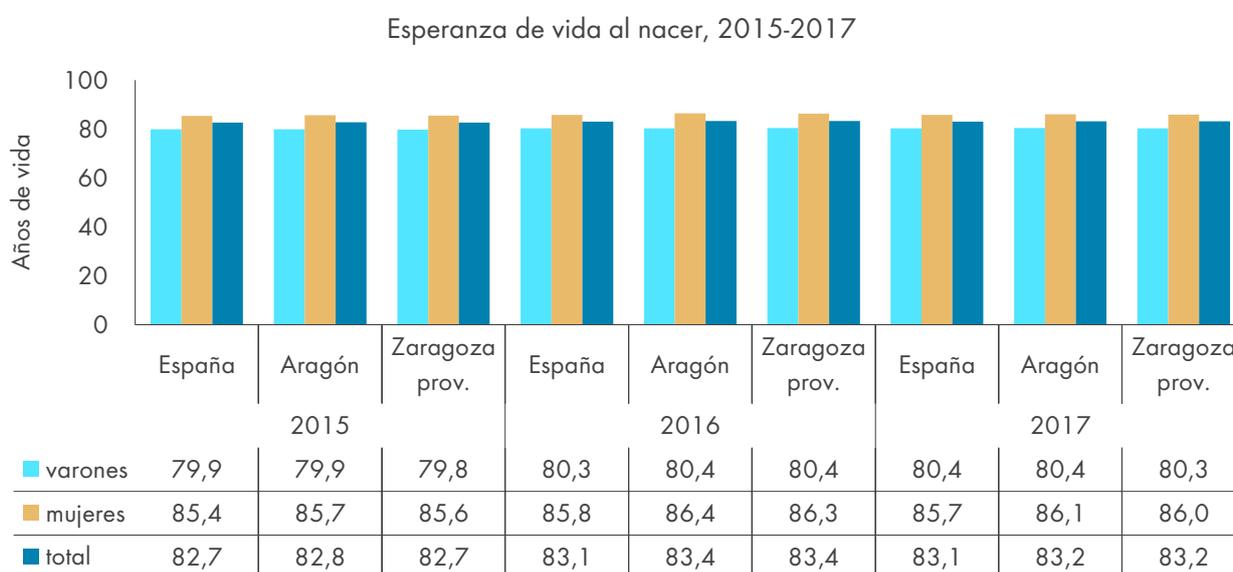
Aumento. Se valora en relación a la media española y se tiene en cuenta la evolución

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2016 Zaragoza, 2017 provincia y Aragón



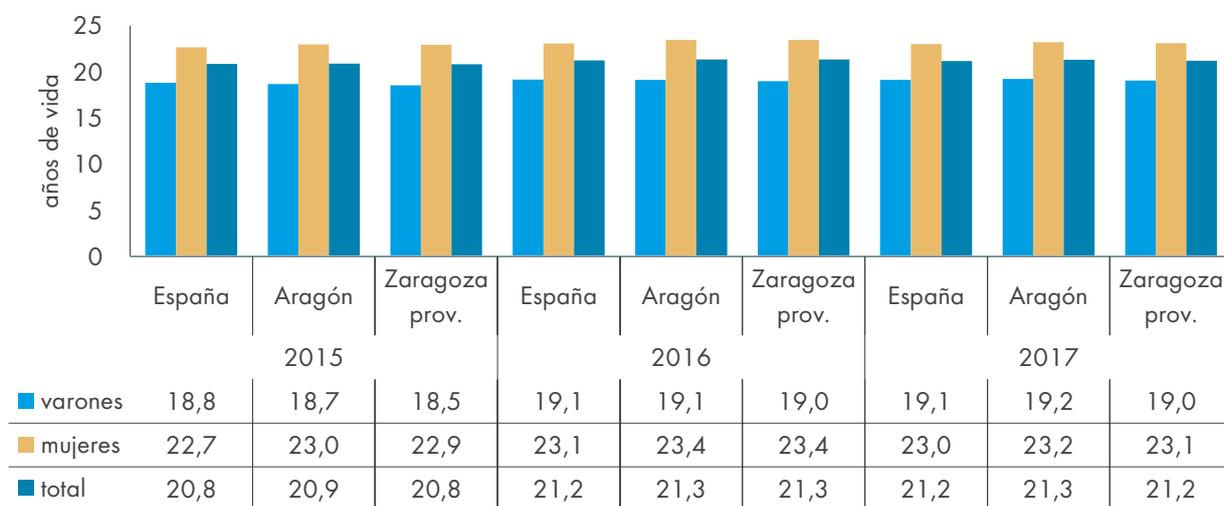
### Método de elaboración

Para su cálculo se parte de un instrumento de carácter estadístico-matemático que permite medir las probabilidades de muerte o de vida de una población en función de su edad, que conjuntamente con el sexo constituyen los dos atributos demográficos fundamentales de la misma. Este instrumento se denomina tabla de mortalidad o tabla de vida

### Fuente

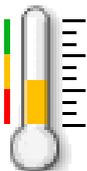
Urban audit - INE para Zaragoza, IAEST

### Esperanza de vida a los 65 años, 2015-2017



## 2.5.5 Años de vida saludable al nacer

64,3  
años




**Definición:** Número medio de años de vida que espera vivir en condiciones saludables sin limitación de actividad un individuo de esa edad si se mantienen las actuales las tasas de mortalidad y de limitación de actividad observada, medidos al nacer

### Análisis

Aragón cifra en 64,3 los años de vida saludable al nacer, algo por encima de la media de España de 63,6 años, y se sitúa como la 9ª comunidad autónoma. En cuanto a su evolución se observa cierto empeoramiento sobre todo en relación al año 2015. Las mujeres,

que tienen mayor esperanza de vida, sin embargo empeoran en cuanto a los años que la viven en buena salud con una diferencia de 3,3 años respecto a los varones; esta diferencia es menor en el conjunto de España.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación con la media española (63,2 años) y a su evolución

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Años de vida saludable al nacimiento en Aragón y España, 2015-2017



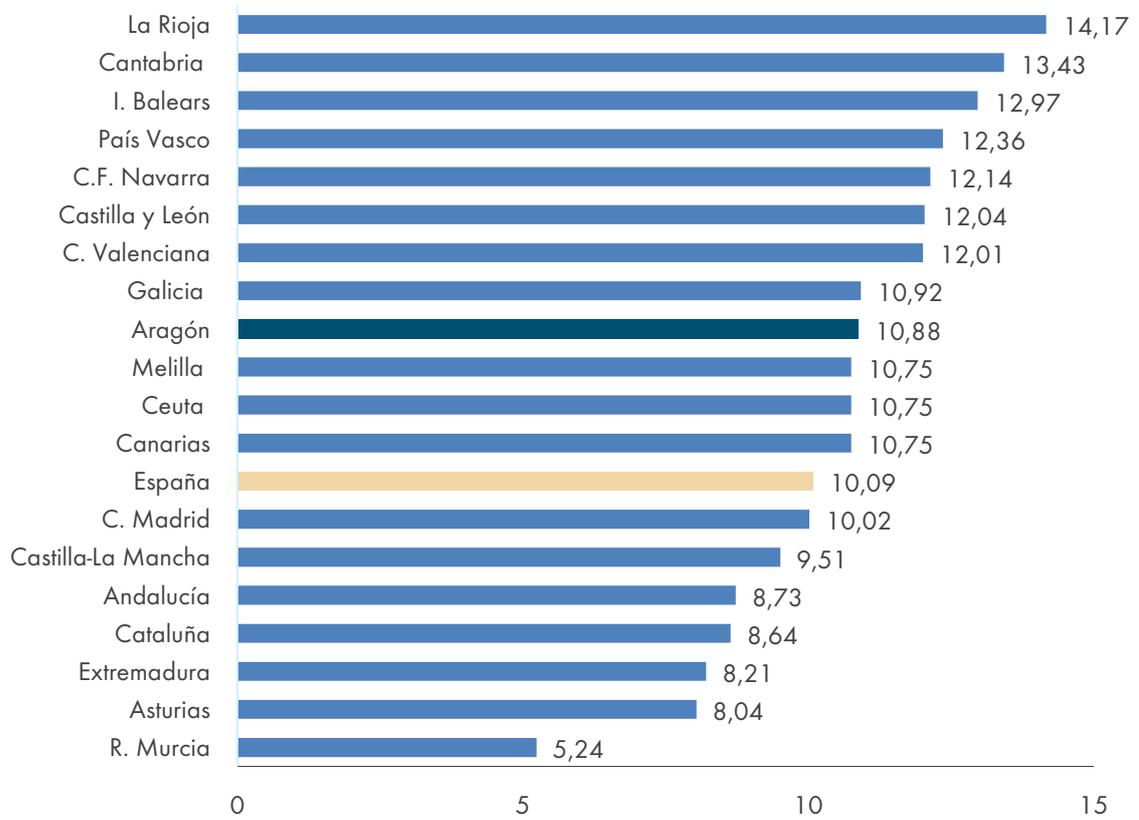
### Método de elaboración

(Suma de años que se espera vivir sin limitación de actividad por una cohorte desde el nacimiento/ Tamaño de la cohorte al nacimiento)

### Fuente

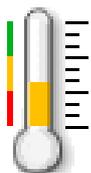
Indicadores clave del Sistema Nacional de Salud-MSSSI. Cambiadas las series siguiendo a INCLASNS

Años de vida saludable a los 65 años 2017. CC.AA.



## 2.5.6 Años de vida saludable a los 65 años

10,9  
años




**Definición:** Número medio de años de vida que espera vivir en condiciones saludables sin limitación de actividad un individuo de esa edad si se mantienen las actuales las tasas de mortalidad y de limitación de actividad observada, medidos a los 65 años

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación con la media española (10,1 años) y a su evolución

### Análisis

En cuanto a los años de vida saludables a los 65 años en Aragón son 10,9, unas décimas por encima de la media española y en el puesto 9º del ranquin de las comunidades

autónomas. También a esta edad son peores los datos de las mujeres, con una diferencia de 1,1 años tanto en Aragón como en España. La evolución es negativa.

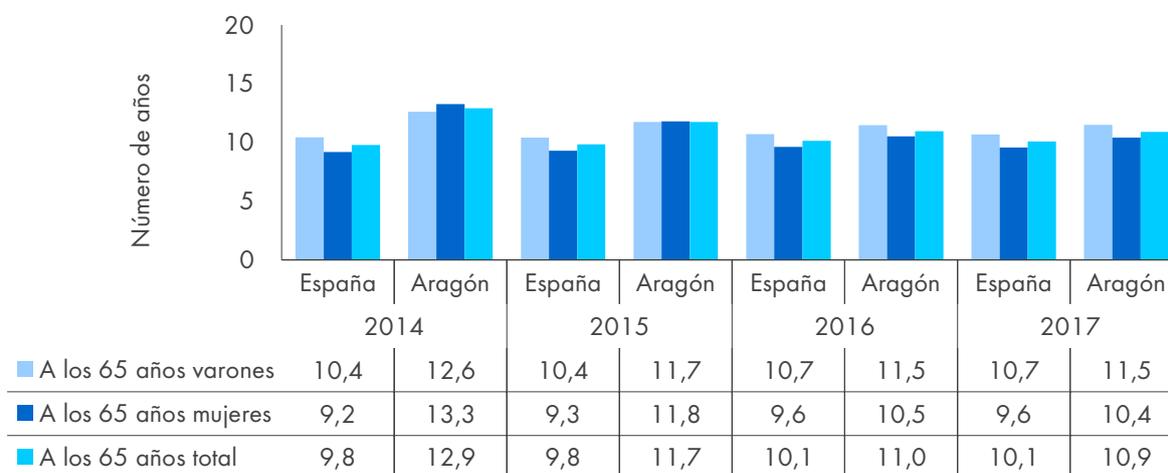
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Años de vida saludable a los 65 años en Aragón y España, 2014-2017



### Método de elaboración

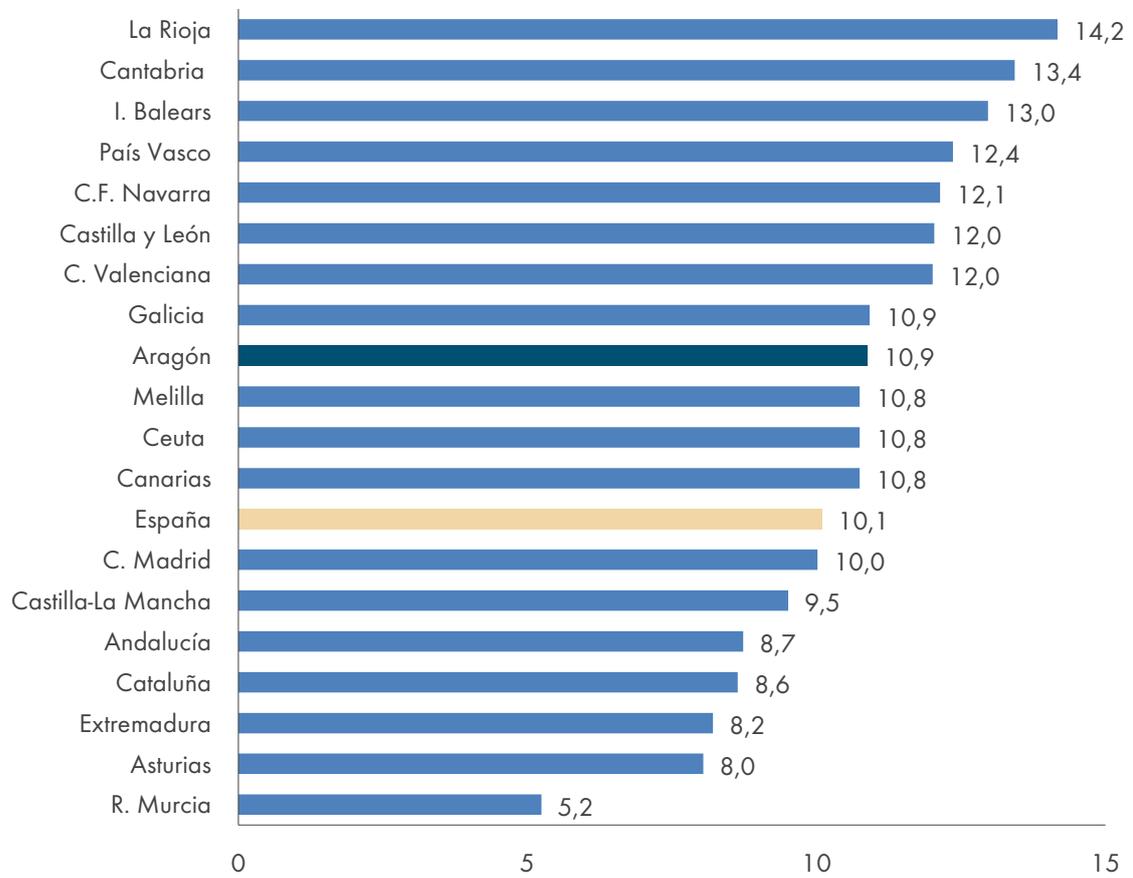
Fórmula:  $(a / b)$

$a$ = Suma de años que se espera vivir sin limitación de actividad por una cohorte desde la edad de 65 años.  $b$ = Tamaño de la cohorte a la edad de 65 años

### Fuente

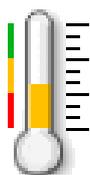
Indicadores clave del Sistema Nacional de Salud-MSSSI. Cambiadas las series siguiendo a INCLASNS

Años de vida saludable a los 65 años por CC.AA., 2017



## 2.5.7 Tasa bruta de mortalidad

**9,85%**  
Zaragoza ciudad



**Definición:** La tasa de mortalidad general es la proporción de personas que fallecen respecto al total de la población en un período de tiempo. Número de defunciones por cada mil habitantes

### Análisis

La tasa bruta de mortalidad de la ciudad de Zaragoza es de 9,85%, ligeramente inferior a las de la provincia y Aragón y ligeramente superior a la media española.

Destacan por su alta tasa Campo de Belchite y Campo de Daroca y en menor medida, Ribera Baja del Ebro.

### Tendencia deseada

Disminución. Se valora para el indicador el dato de la ciudad de Zaragoza en relación a España y al conjunto de Aragón

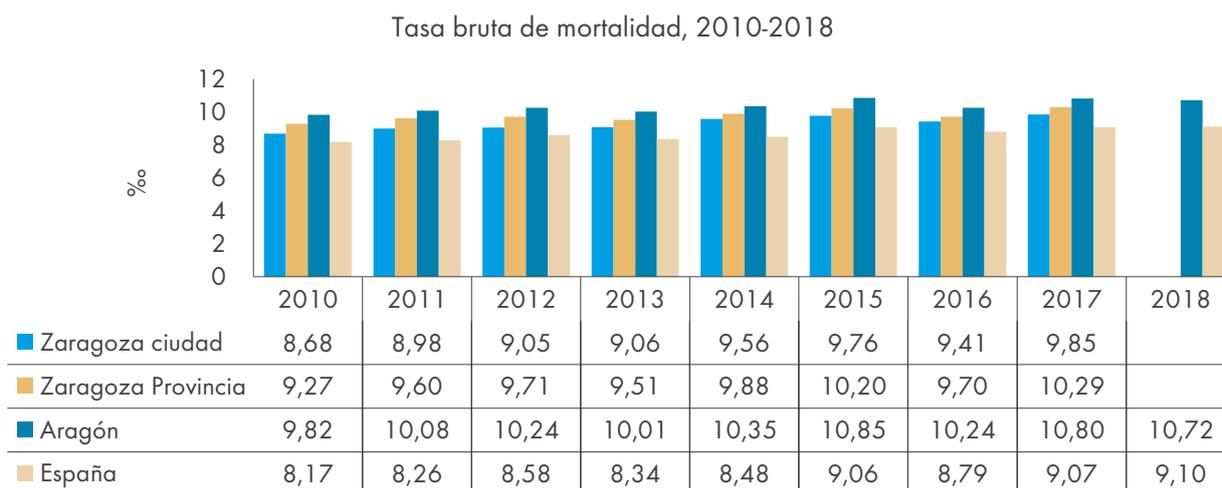
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia, comarcas y Aragón

### Último dato disponible

2017 Zaragoza ciudad, Zaragoza Provincia y Comarcas; 2018 Aragón

| Tasa mortalidad en Zaragoza, 2017 |         |
|-----------------------------------|---------|
| Hombres                           | 10,00 ‰ |
| Mujeres                           | 9,71 ‰  |
| Total                             | 9,85 ‰  |



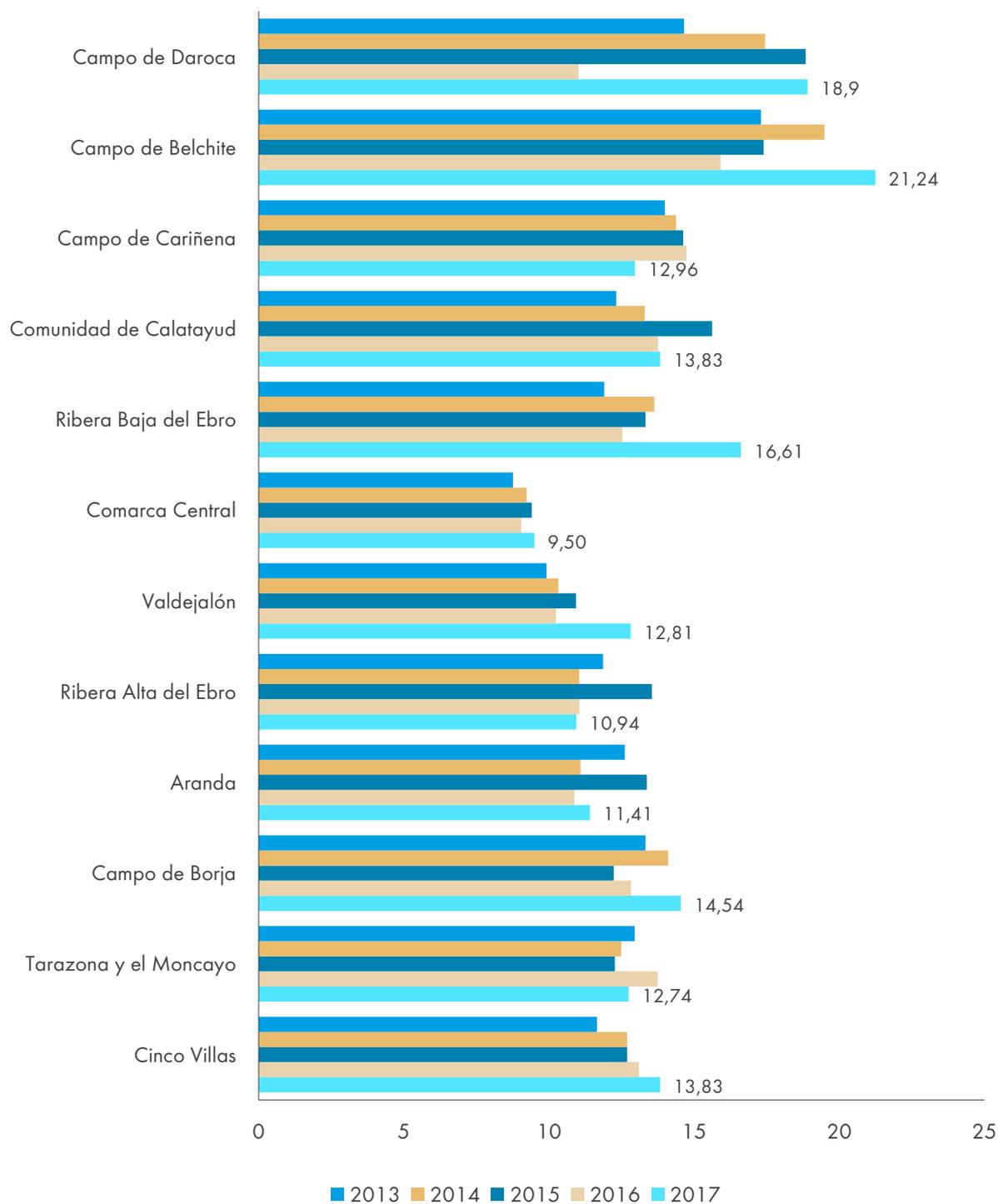
### Método de elaboración

(Número de fallecimientos/Población anual)\*1.000

### Fuente

Urban Audit - INE para Zaragoza, IAEST, INE para España

Tasa de mortalidad por Comarcas, 2013-2017



## 2.5.8 Causas de mortalidad

**29,5%**  
circulatorio



**Definición:** Porcentaje de muertes por los grandes grupos de causa de muerte (enfermedad o conjunto de ellas que son la causa de la muerte) y por sexo

### Análisis

La principal causa de muerte en la provincia de Zaragoza es la relacionada con el sistema circulatorio con casi un 30% de las muertes, seguido de la producidas por tumores con cerca del 28% del total y, más de lejos, las relacionadas con el sistema respiratorio, con un 11,5%. Si analizamos por sexos, en los hombres pasan a primer lugar los tumores, con un 33,7% de mortalidad, y en las mujeres el sistema circulatorio, con un 32,6%. Se llama la atención sobre la influencia de los estilos y condiciones de vida así como de las condiciones ambientales que llevan a la preponderancia de las causas circulatorias y tumores.

### Tendencia deseada

Se toma como indicador la causa principal: sistema circulatorio. No se valora el indicador, ya que es de tipo informativo

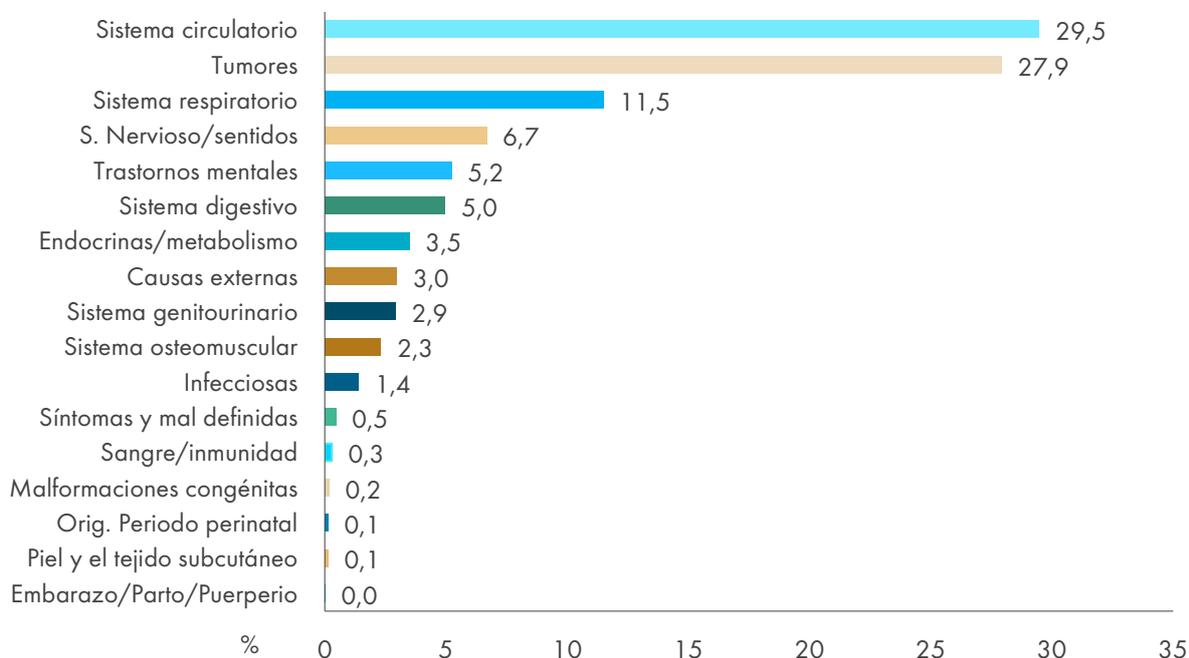
### Ámbito territorial

Zaragoza Provincia

### Último dato disponible

2017

Causas de muerte en provincia de Zaragoza, 2017



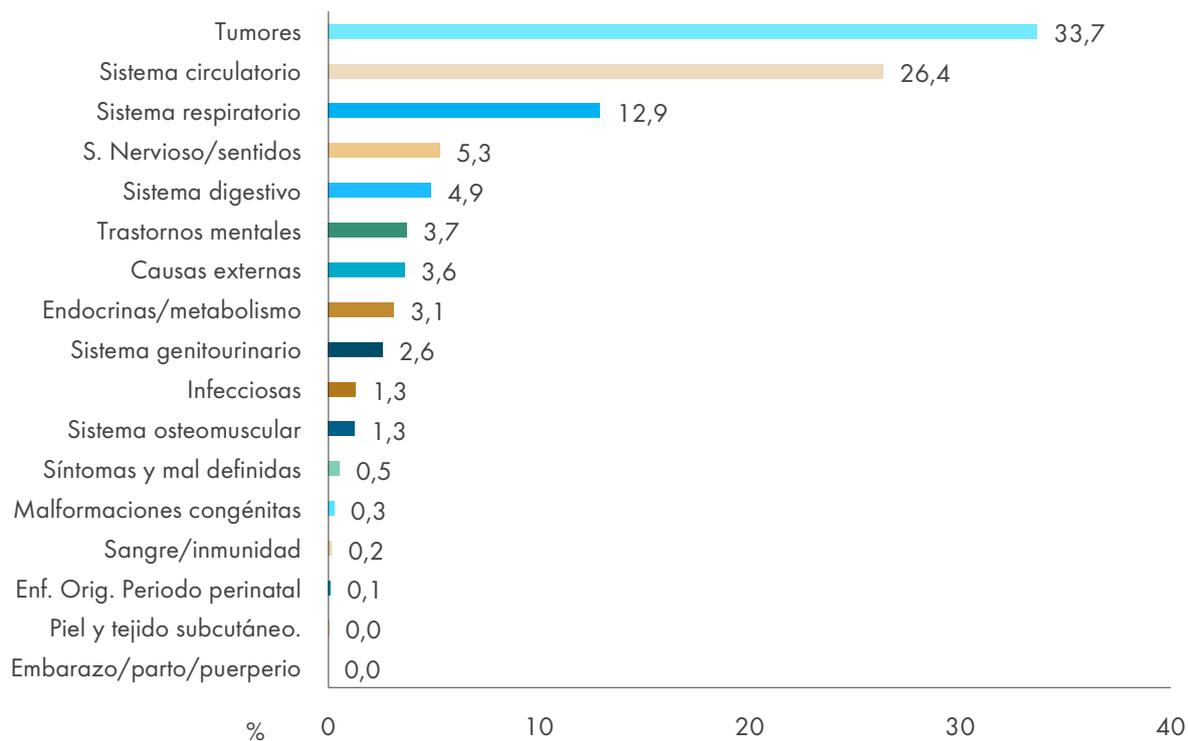
### Método de elaboración

Se calcula en referencia al recuento de las defunciones según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), décima revisión de la Organización Mundial de la Salud (OMS), agrupada en una lista reducida de Grandes Grupos (I-XX). (Número de fallecimientos por causa/Población anual)\* 100

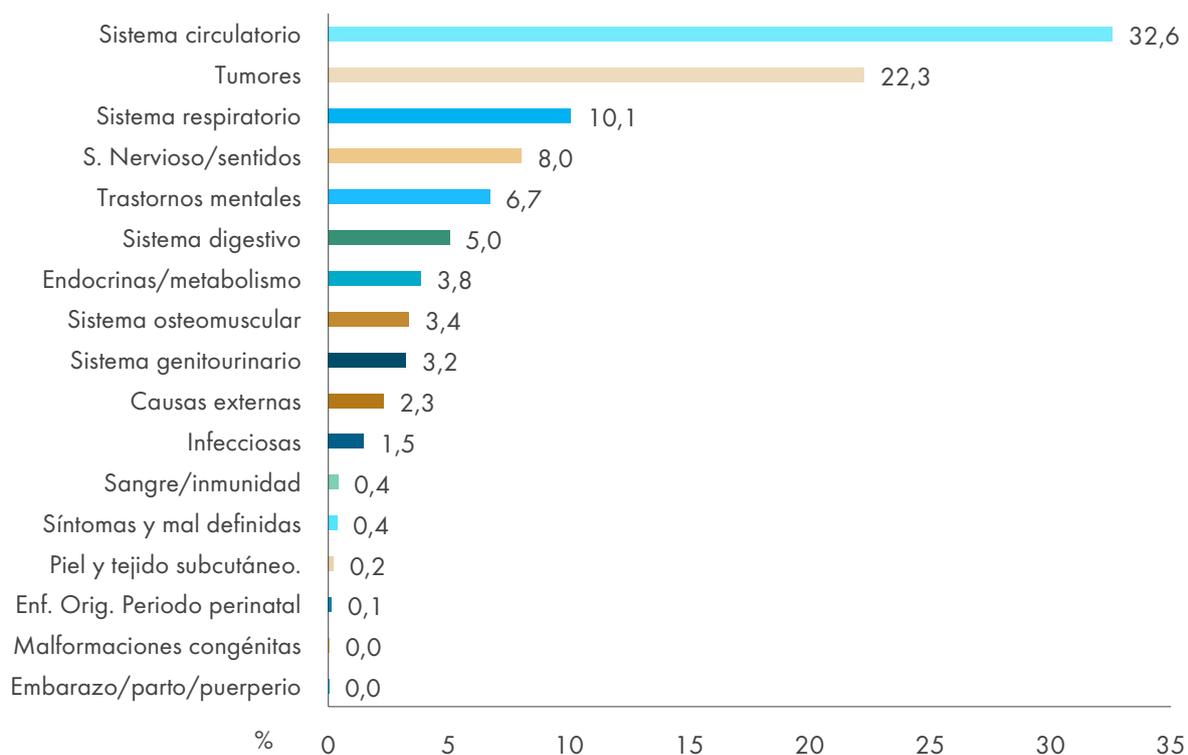
### Fuente

IAEST a partir de Estadística de defunciones por causa de muerte-INE

### Causas de muerte en provincia de Zaragoza Hombres, 2017

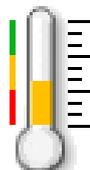


### Causas de muerte en provincia de Zaragoza Mujeres, 2017



## 2.5.9 Mortalidad por suicidio y lesiones autoinfligidas

6,9‰



**Definición:** Tasa bruta de mortalidad por suicidio es la proporción de personas que fallecen por esta causa cada 1.000 habitantes en un período de tiempo, en este caso anual

### Análisis

La tasa bruta de mortalidad por suicidio en la provincia de Zaragoza es de 6,9‰, dato que ha evolucionado positivamente respecto a años anteriores. Este dato mejora el de Aragón en su conjunto, 7,6‰, y es asimismo un

punto menor que el de España. Se destaca que el problema se acentúa en el caso de los varones, ya que la tasa sube hasta el 10,3‰, mientras que en las mujeres se queda en el 3,7‰.

### Tendencia deseada

Disminución. Comparación con la media española y por evolución

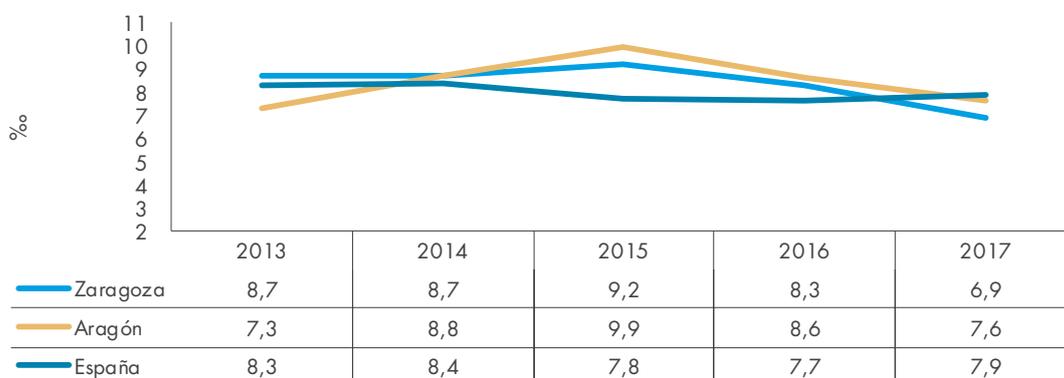
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

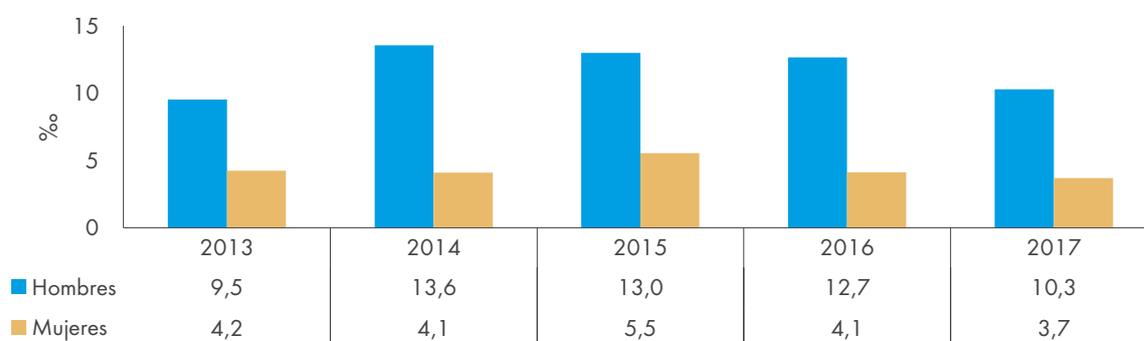
### Último dato disponible

2017

Tasa bruta de mortalidad por suicidio y lesiones autoinfligidas, 2013-2017



Tasa bruta de mortalidad por suicidio en provincia de Zaragoza por género, 2013-2017



### Método de elaboración

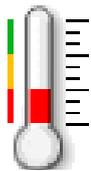
(Número de fallecimientos por suicidio/Población anual)\*1.000

### Fuente

IAEST a partir de Estadística de defunciones por causa de muerte-INE

## 2.5.10 Consumo de tabaco

**24,1%**  
diariamente



**Definición:** Porcentaje de personas que nunca han fumado, fuman diariamente, fuman ocasionalmente o son exfumadores. Se toma como indicador el valor de "fuman diariamente"

### Análisis

El 24,1% de los aragoneses fuma diariamente, dos puntos más que en el conjunto de España, dato que mejora en los años analizados. Este porcentaje sube hasta casi el 26,8% en el caso de los varones frente al 21,6% de las mujeres. Por

el contrario hay que señalar que casi el 55% de las mujeres nunca ha fumado, dato que baja hasta el 39,8% de los hombres; por lo tanto el 47,5% de los aragoneses no ha fumado, valor algo peor que el español, del 50,6%.

### Tendencia deseada

Disminución. Se compara con España y evolución

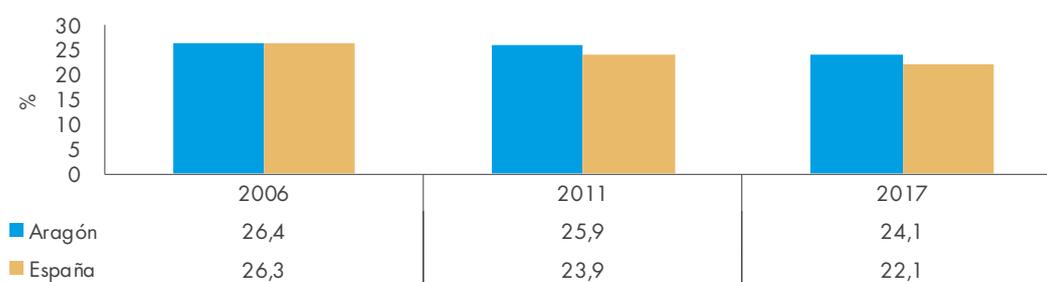
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Porcentaje de personas que fuman diariamente en Aragón y España, 2006-2017



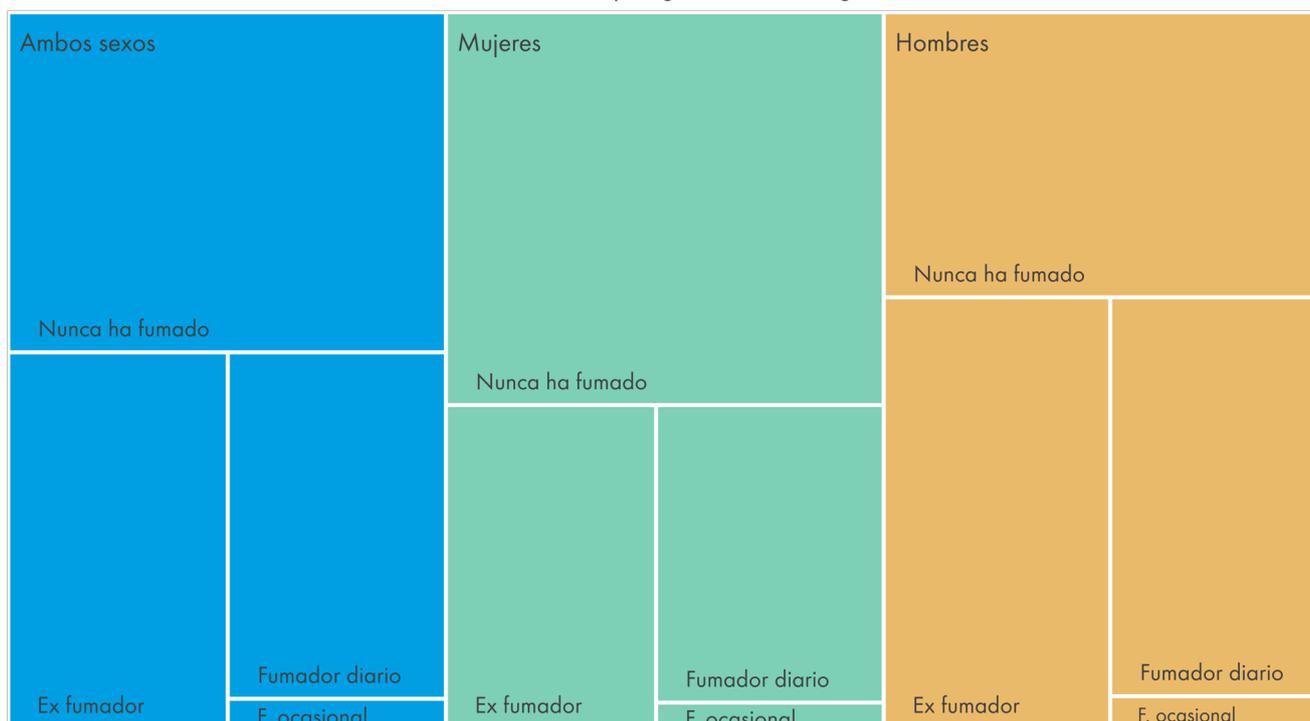
### Método de elaboración

$(\text{Número de personas que fuman diariamente} / \text{Total de población}) * 100$

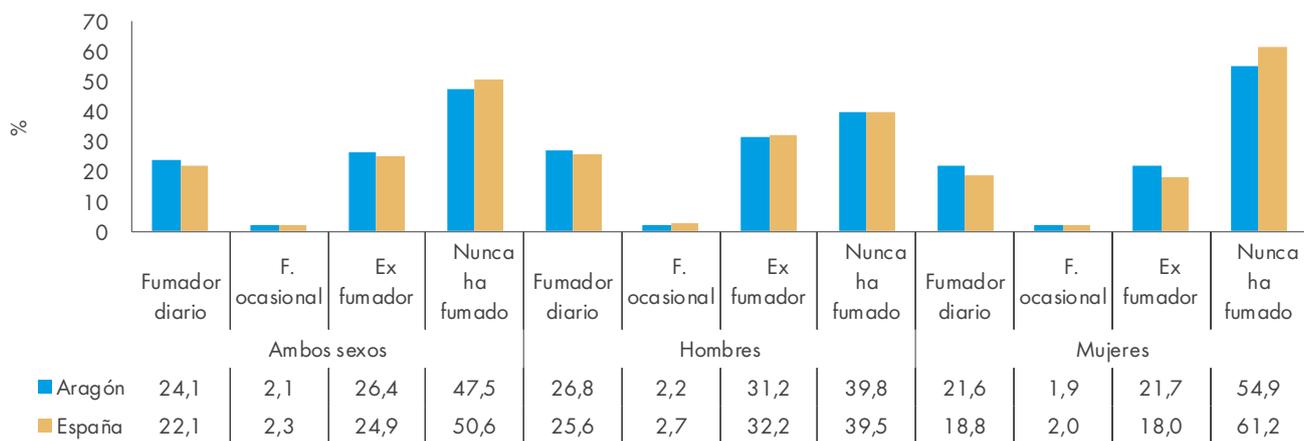
### Fuente

IAEST Encuesta Nacional de Salud

### Consumo de tabaco por géneros en Aragón 2017

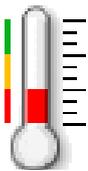


### Consumo de tabaco en Aragón y España y por géneros, 2017



## 2.5.11 Consumo de alcohol

**18,9%**  
a diario



**Definición:** Porcentaje de personas que consumen alcohol a diario, semanal, mensual, menos de una vez al año, no en el último año, nunca. Se toma como indicador el consumo diario

### Análisis

El 18,9% de los aragoneses consume alcohol a diario frente al 14,7% de los españoles. Lo hace un 29% de los hombres frente a un 9,3% de las mujeres. En el otro extremo no consumen nunca alcohol el 12,1% de los aragoneses, porcentaje más bajo que el español, cifrado en el

20,6%. Si analizamos la ausencia de consumo por géneros, en Aragón se da en el 7% de hombres y el 16,9% de mujeres, diferencia que es mucho mayor en España, con el 11,5% de hombres y 29,2% de mujeres.

### Tendencia deseada

Disminución. Comparación con la media española y evolución

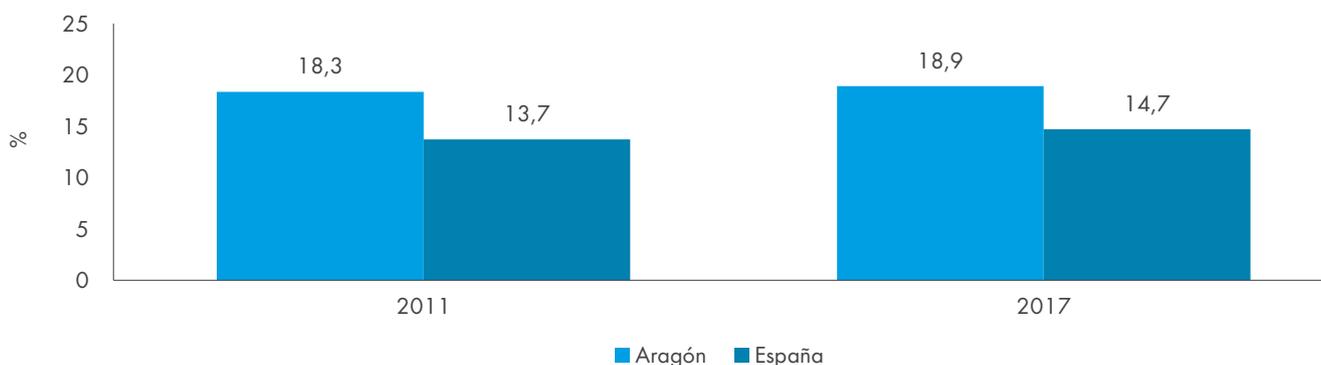
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Porcentaje de personas que consumen alcohol diariamente en Aragón y España, 2011 y 2017



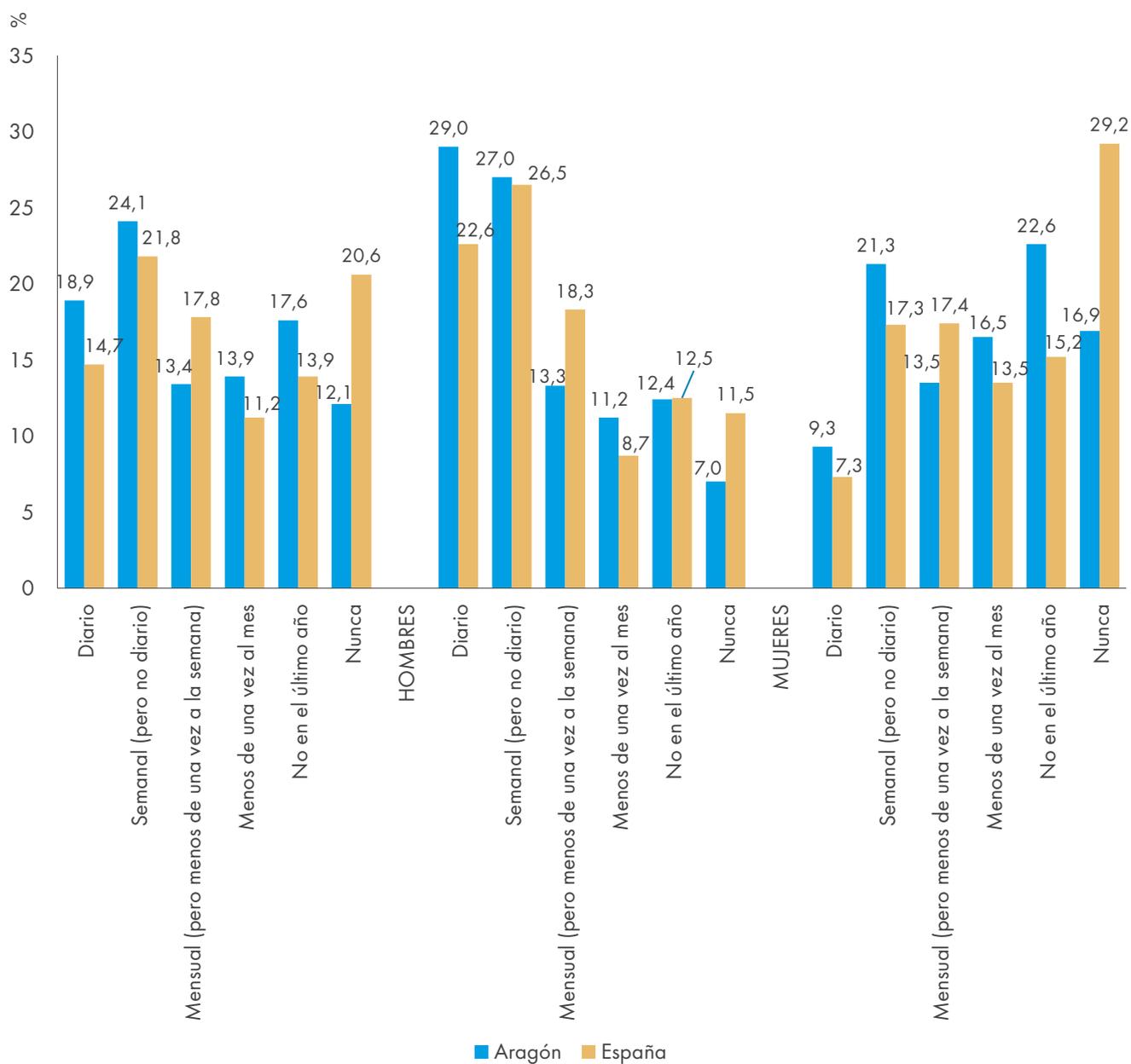
### Método de elaboración

$(\text{Número de personas que consumen alcohol diariamente} / \text{Total de población}) * 100$

### Fuente

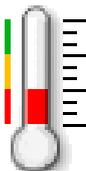
IAEST Encuesta Nacional de Salud

### Consumo de alcohol en Aragón y España, 2017



## 2.5.12 Nivel de actividad física

**44,4%**  
nivel bajo




**Definición:** Porcentaje de personas que realizan actividad física por niveles: bajo, moderado y alto. Como indicador se toma el nivel bajo

### Tendencia deseada

Disminución del nivel bajo.  
Comparación con España

### Análisis

El 44,4% de los aragoneses realizan un nivel bajo de actividad física frente al 35,3% del conjunto de los españoles. Este dato asciende hasta

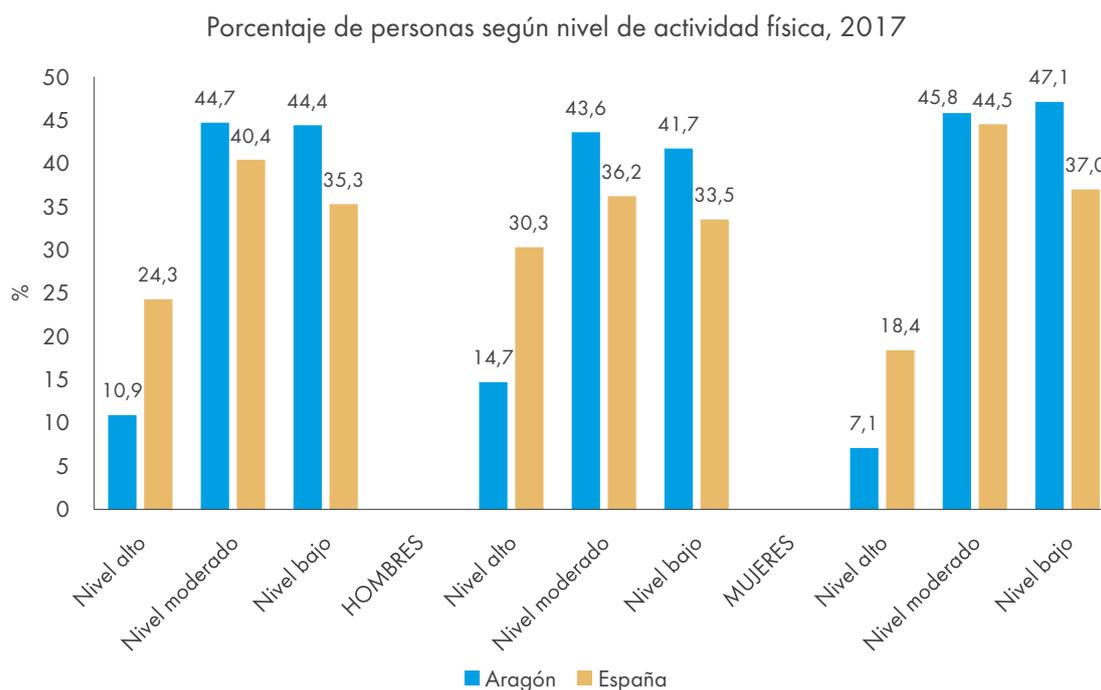
el 47,1% en el caso de las mujeres aragonesas. En el otro extremo en Aragón el 10,5% tienen un nivel alto cuando en España es del 24,3%.

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017



### Método de elaboración

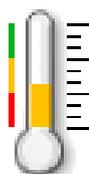
Estimaciones de actividad física realizadas con el Cuestionario Internacional de Actividad Física (IPAQ)

### Fuente

IAEST Encuesta Nacional de Salud

## 2.5.13 Índice de masa corporal

**45,1%**  
normopeso



**Definición:** Porcentaje de personas en cada uno de los rangos de peso insuficiente, normopeso, sobrepeso y obesidad. Se toma como indicador el de normopeso ( $18,5 \text{ kg/m}^2 \leq \text{IMC} < 25 \text{ kg/m}^2$ )

### Análisis

El 45,1% de los aragoneses tienen un peso normal, 1,8 puntos más que el conjunto de España. Este dato asciende hasta el 52,6% de las mujeres frente a 37,5% de los

hombres. Por el contrario en Aragón presentan sobrepeso el 36,8% y obesidad el 15,7%. Destaca que el 44,5% de los varones tienen sobrepeso.

### Tendencia deseada

Aumento del porcentaje de las personas que tienen normopeso. Comparación con la media española

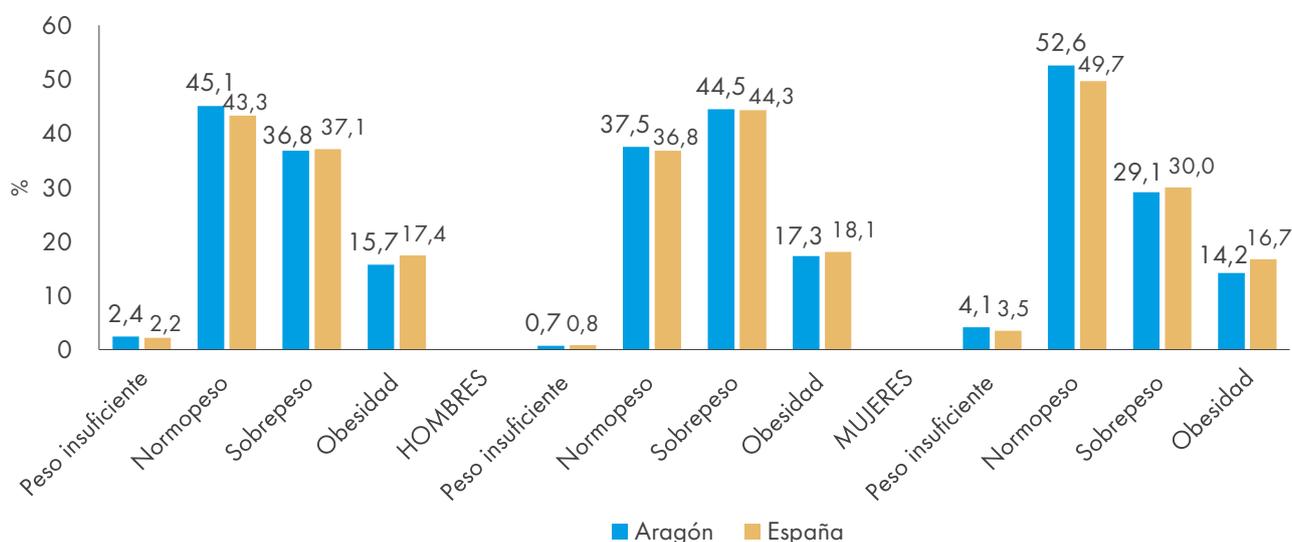
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Porcentaje de personas según niveles de índice de masa corporal en Aragón y España, 2017



### Método de elaboración

Índice de masa corporal IMC =  $\left[ \frac{\text{peso (Kg)}}{\text{estatura}^2 (\text{m}^2)} \right]$

### Fuente

IAEST Encuesta Nacional de Salud

# Conclusiones

## D2

### Una ciudad y entorno cuidadores e inclusivos que tienen en cuenta a todas las personas y avanzan en derechos sociales y calidad de vida

#### Enfoques de género, edad, capacidades e intercultural

En cuanto a la población juvenil se considera que, aunque está en una situación mejor que el conjunto de España, debemos permanecer en alerta por los todavía altos datos de jóvenes que ni estudian ni trabajan y la brecha existente en desempleo juvenil y riesgo de pobreza o exclusión infanto-juvenil. Si a esto sumamos valores de los indicadores educativos contemplados en la dimensión 4, vemos que aún existe un importante margen de mejora en abandono escolar, tasa de idoneidad, etc. Todo ello coloca a la infancia y juventud aragonesa en una posición de vulnerabilidad.

La brecha de género sigue existiendo, con peores valores de las mujeres en las tasas de desempleo y en el riesgo de pobreza y exclusión, así como por una importante diferencia salarial. Destacamos también que Aragón se encuentra alrededor de la media nacional en la tasa de mujeres víctimas de la violencia de género. Por el contrario, la proporción de cargos electos femeninos en el municipio es el único aspecto que se valora positivamente.

En relación a la integración de la población extranjera se evalúa de forma positiva el número de altas en la Seguridad Social y la población activa, dada su mejor situación respecto a España y pese al retroceso en los últimos años. En cambio, se valora negativamente el elevado nivel de desempleo existente, con una evolución insatisfactoria durante la crisis, que va mejorando a partir de 2014 y también lo hace en 2018, pero se

mantiene una gran brecha. En este ejercicio se logra un mayor equilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados. Este año vuelve a destacar el desigual reparto de alumnos de origen extranjero entre centros públicos y concertados y por zonas educativas, por lo que continuamos planteando la necesidad de abordar los problemas de guetización en centros escolares y zonas urbanas y de definir estrategias intersectoriales para evitar la exclusión.

En cuanto a la integración de las personas con discapacidad, en estos momentos solo disponemos del indicador de la tasa de actividad, que con un 35% todavía está lejos de lo deseable y sitúa a Aragón en la décima posición de las comunidades autónomas. Es importante articular medios para una inserción laboral y social de las personas con discapacidad, reto urgente en una ciudad que quiere ser de todos.

#### Desigualdad, pobreza y exclusión

La renta por persona de Zaragoza es superior a la media nacional, situándose en el puesto 28 de 116 ciudades estudiadas, si bien es algo inferior a la del año anterior y se retrocede tres puestos en el ranking. Al descender el análisis a la renta por los subdistritos de la ciudad, se observan las enormes desigualdades existentes entre ellos, con más de diez mil euros de diferencia entre las zonas de mayor y menor renta. Esto nos pone de manifiesto el desequilibrio entre los zaragozanos, que se despliega en el territorio con zonas de baja renta en la corona de barrios de la ciudad.

En relación con esta desigualdad de distribución de la renta vemos que el veinte por ciento más rico cobra 4,3 veces más que el veinte por ciento más pobre, situación que se incrementa 1,7 puntos en la media nacional; por lo tanto, aun expresando una importante desigualdad entre los extremos de la renta, esta es menor que la media española.

Otro indicador de distribución de renta como es el Índice Gini marca la tendencia positiva de los últimos años en Aragón, pero aún se percibe una importante desigualdad en la comunidad, con un 27,3% de índice de Gini, si bien menor que en el conjunto de España, con

un 33,2%. Este índice mide la desigualdad de ingresos donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 100 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y las demás personas ninguno).

El riesgo de pobreza o exclusión se ha incrementado en el último año en más de dos puntos en Aragón, aunque se mantiene todavía más de ocho puntos por debajo de España, diferencia destacada, aunque este año disminuye la ventaja. Pese a que se considera muy importante que cerca del 18% de los aragoneses estén en esta situación, Aragón es la tercera comunidad autónoma con menos pobreza o exclusión.

Aragón mejora claramente las medias españolas y europea en los tres índices que componen este indicador, con una evolución positiva en los últimos años, si bien ha empeorado levemente en el 2018 y ha subido posiciones en el ranking de las comunidades autónoma en pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo. Pese a ello también queremos destacar que la tasa de pobreza relativa cambia mucho si se tienen en cuenta los ingresos españoles o los ingresos aragoneses, por lo que demuestra que continúa siendo importante la desigualdad interna en la comunidad autónoma.

Por lo tanto, se necesitan políticas de equidad y de abordaje de la pobreza desde todos los ámbitos tanto con iniciativas generadoras de empleo, de vivienda, energéticas, etc., como desde las coberturas sociales de los distintos sistemas públicos, por lo que se deben promover presupuestos suficientes en los ámbitos sociales y la articulación de las políticas.

## Protección social

En cuanto al gasto público en servicios sociales y promoción social medido en su relación con el PIB, Aragón queda por debajo de la media española, aunque hay que destacar la mejora en los dos últimos ejercicios, por lo que va convergiendo con dicha media, aunque sin alcanzarla.

Descendiendo a la atención a mayores aún se observa la insuficiencia de los recursos destinados a la cobertura

asistencial, especialmente en lo referido a centros de día y plazas residenciales financiadas públicamente, en los que tenemos datos de 2017. También se considera en alerta el índice de teleasistencia al estar por debajo de la media española. En cambio, se mantiene como satisfactorio el servicio a domicilio. En general, los datos urbanos son peores que los del entorno en ayuda a domicilio y residencias, y mejores en teleasistencia y centros de día.

En 2018 Aragón continúa recuperando posiciones en la implementación del Sistema de Atención a la Dependencia, de la que había sido una de las pioneras pero que sufrió un retroceso varios años hasta que en 2015 cambió la tendencia. El último ejercicio la comunidad aragonesa gana posiciones, pero todavía se mantiene en situación de alerta en todos los índices analizados. Sí mejora claramente el llamado "limbo de la dependencia", personas con derecho reconocido que no perciben prestación, que supera ya la media española y pasa a ser valorado en ámbar.

## Vivienda

En el ámbito de la vivienda se valora positivamente el índice de precios al compararlo con la media española, ya que, aunque aumenta, mejora el acceso a la vivienda respecto a otros territorios, aunque se alerta del incremento de los últimos años. En cambio, y pese a constatarse la mejora registrada en los últimos ejercicios en Zaragoza, continúa en alerta el número de transacciones inmobiliarias en relación al conjunto español. Tampoco es satisfactorio el régimen de tenencia de vivienda, con un excesivo peso de la propiedad frente al alquiler, por encima de la media española pese a que en los últimos años la diferencia se ha reducido.

El problema del precio y financiación de la vivienda es uno de los más importantes, que afecta sobre todo a los sectores más débiles. Por otro lado, se valora que se debería tender hacia cambios culturales y políticas que permitan equilibrar el régimen de tenencia de las viviendas, con un mayor peso del alquiler, y posibilitar el acceso a la vivienda a todos los sectores.

En relación a los hogares aragoneses con problemas en la vivienda, más de uno de cada cinco los sufren,

proporción inferior a la media española pero que aumenta de manera muy importante en 2018. El problema expresado con mayor frecuencia es el del ruido.

La rehabilitación es uno de los objetivos de la Estrategia Zaragoza +20 por su potencial de regeneración de zonas urbanas degradadas o en riesgo, como por el bienestar de los ciudadanos y por su potencial económico; por ello, se valora la tendencia positiva que marca la concesión de licencias de rehabilitación, aunque se constata que debería aumentar.

## Salud

En cuanto a la financiación sanitaria, el peso del gasto sanitario en relación al PIB es todavía escaso respecto a los datos europeos y aún no alcanza la media española, siendo en 2018 tres décimas inferior al del ejercicio anterior, por lo que continúa sin recuperar los valores previos a 2013. Aun así, Aragón es la quinta autonomía en gasto por habitante dadas nuestras características sociodemográficas. Remarcamos la necesidad de dotar de presupuestos suficientes para el mantenimiento de un sistema sanitario de calidad como uno de los pilares del Estado de Bienestar que redunde en la salud y calidad de vida de los ciudadanos.

En los indicadores de atención sanitaria se constata la evaluación positiva de la accesibilidad a los servicios de atención primaria a partir del número de cartillas sanitarias por médico, con valores alrededor de lo considerado como objetivo, las 1.500 cartillas por profesional médico. Pero también es necesario matizar que, aunque la media es adecuada, algunas zonas urbanas y periurbanas presentan ratios muy altas. Habría que estar atento a la presión asistencial de las zonas que sobrepasan los valores medios recomendados, por lo que se deben articular los recursos necesarios en esas zonas sanitarias de la ciudad y entre los municipios del entorno con mayor población.

Los objetivos de salud no solo tienen que ver con el sistema sanitario sino también con las condiciones de vida, medioambiente y con otros aspectos culturales que conforman los estilos de vida. Teniendo en cuenta algunos indicadores más generales, la tasa de

mortalidad evalúa en alerta al estar por encima de la media española en una población muy envejecida. En cambio, la esperanza de vida se valora positivamente, aunque no así la potencialidad de años vividos en buena salud, que empeora en el último año.

Las principales causas de mortalidad (enfermedades del sistema circulatorio y tumores) expresan problemas en relación a los estilos y condiciones de vida y ambientales. En nuestro territorio la muerte por suicidio tiene una tasa inferior a la española, aunque se alerta de la prevalencia en varones muy superior a las mujeres.

Los indicadores de estilos de vida nos muestran un panorama negativo de Aragón, con malos datos en consumo de tabaco, alcohol, nivel de actividad física y sobrepeso y obesidad.



# Dimensión 3

Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua:

## D3

### Objetivos estratégicos

- Avanzar en el compromiso contra el cambio climático, hacia un territorio resiliente con un objetivo de “cero emisiones”.
- Apostar por la transformación del sector energético en un modelo con bajos niveles de carbono, accesible, asequible y fiable.
- Caminar hacia una ciudad y territorio con una movilidad sostenible, segura y saludable.
- Consolidar a Zaragoza como ciudad referente de conocimiento del sector del agua, ahorradora de agua y cuidadora de sus cauces.
- Proteger y valorar los paisajes, espacios naturales y zonas verdes.
- Reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos.

### ODS



# Panel indicadores

| +20  | DIMENSIÓN 3: Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua | Dato          | Unidad                                   | Ámbito             | Último dato | ODS    |
|--|--|---------------|--|--------------------|-------------|--------|
| Objetivo 1: Avanzar en el compromiso contra el cambio climático, hacia un territorio resiliente con un objetivo de "cero emisiones"      |  |               |  |                    |             |        |
| 3.1.1  | Emisión de CO <sub>2</sub>   | 3,13          | Toneladas CO <sub>2</sub> /habitante/año | Zaragoza ciudad    | 2015        | 11, 13 |
| 3.1.2  | Número de días en los que se registra una buena calidad del aire   | 362           | Días/año en PM <sub>10</sub>             | Zaragoza ciudad    | 2018        | 11, 13 |
| 3.1.3  | Variables del clima  | 16,3- 541,6   | °C, mm.                                  | Zaragoza ciudad    | 2018        | 13     |
| 3.1.4  | Parque de turismos por distintivo medioambiental   | 36.920        | Número de vehículos                      | Zaragoza provincia | 2018        | 13     |
| Objetivo 2: Apostar por la transformación del sector energético en un modelo con bajos niveles de carbono, accesible, asequible y fiable |  |               |  |                    |             |        |
| 3.2.1  | Consumo final de energía por habitante   | 1,71          | Tep/hab./año                             | Zaragoza ciudad    | 2017        | 12     |
| 3.2.2  | Consumo final de energía renovable   | 26,3%         | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| 3.2.3  | Consumo final de energía por sectores  | 39,7%         | Porcentaje sector industrial             | Aragón             | 2018        | 12     |
| 3.2.4  | Potencia de energía renovable instalada  | 2.244,02      | MW                                       | Zaragoza provincia | 2018        | 7      |
| 3.2.5  | Producción de energía renovable respecto al total  | 59,35%        | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| 3.2.6  | Grado de autoabastecimiento energético   | 39,77%        | Porcentaje                               | Aragón             | 2018        | 7      |
| Objetivo 3: Caminar hacia una ciudad y territorio con una movilidad sostenible, segura y saludable                                       |  |               |  |                    |             |        |
| 3.3.1  | Uso modal de los desplazamientos   | 72,5%         | Porcentaje modo sostenible               | Zaragoza ciudad    | 2017        | 11, 13 |
| 3.3.2  | Víctimas en accidentes de tráfico  | 48            | Número fallecidos                        | Zaragoza provincia | 2018        | 3      |
| Objetivo 4: Consolidar a Zaragoza como ciudad referente de conocimiento y gestión del agua, ahorradora y cuidadora de sus cauces         |  |               |  |                    |             |        |
| 3.4.1  | Consumo doméstico de agua  | 97,4          | Litros/habitante/día                     | Zaragoza ciudad    | 2018        | 6      |
| 3.4.2  | Captación de agua  | 57,62         | Hm <sup>3</sup>                          | Zaragoza ciudad    | 2018        | 6      |
| 3.4.3  | Calidad del agua   | 99,7%         | Porcentaje                               | Zaragoza ciudad    | 2017        | 6      |
| 3.4.4  | Calidad de los cauces fluviales  | 2, deficiente | Escala numérica                          | Zaragoza ciudad    | 2017        | 6      |
| 3.4.5  | Población atendida por EDARs   | 2.780.373     | Habitantes-equivalentes                  | Aragón             | 2018        | 6      |
| Objetivo 5: Proteger y valorar los paisajes, espacios naturales e infraestructuras verdes  |  |               |  |                    |             |        |
| 3.5.1  | Espacios naturales protegidos  | 25,3%         | Porcentaje de LIC                        | Zaragoza ciudad    | 2015        | 11, 15 |
| 3.5.2  | Biodiversidad  | 1.714         | Número de especies                       | Zaragoza ciudad    | 2011        | 15     |
| Objetivo 6: Reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos   |  |               |  |                    |             |        |

|       |  |       |                     |          |      |        |
|-------|--|-------|---------------------|----------|------|--------|
| 3.6.1 | Residuos urbanos recogidos selectivamente                  | 50,15 | Kg /hab./año        | Zaragoza | 2018 | 11, 12 |
| 3.6.2 | Gasto en protección ambiental de las empresas industriales | 0,27% | Porcentaje del PIB  | Aragón   | 2015 | 12, 13 |
| 3.6.3 | Entidades adheridas a la EACCEL                            | 335   | Número de entidades | Aragón   | 2018 | 13     |

## 3.1.1 Emisión de CO<sub>2</sub>

**3,13**  
t/habitante/año  
(Zaragoza ciudad)



**Definición:** Emisión de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) por habitante y año

### Análisis

La emisión de CO<sub>2</sub> por habitante y año en Aragón es sensiblemente superior a la media española. Así, en 2017 este valor en Aragón (13 toneladas) casi duplicaba el valor para España (7,3 t), incrementándose ambos valores respecto a 2016. Por su parte, en la ciudad de Zaragoza en 2015, destacan las emisiones provocadas por el sector industrial (52% del

total), seguido del residencial (23%) y por el de movilidad (17%). Respecto a 2005, aumentan los sectores industrial y terciario; mientras que disminuyen todos los demás. El balance 2005-2015 se valora de forma positiva, ya que las emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita en Zaragoza disminuyen, al pasar de 3,37 a 3,13 t/habitante/año.

### Tendencia deseada

Se valora la tendencia a la disminución y la comparación respecto a España de la ciudad de Zaragoza

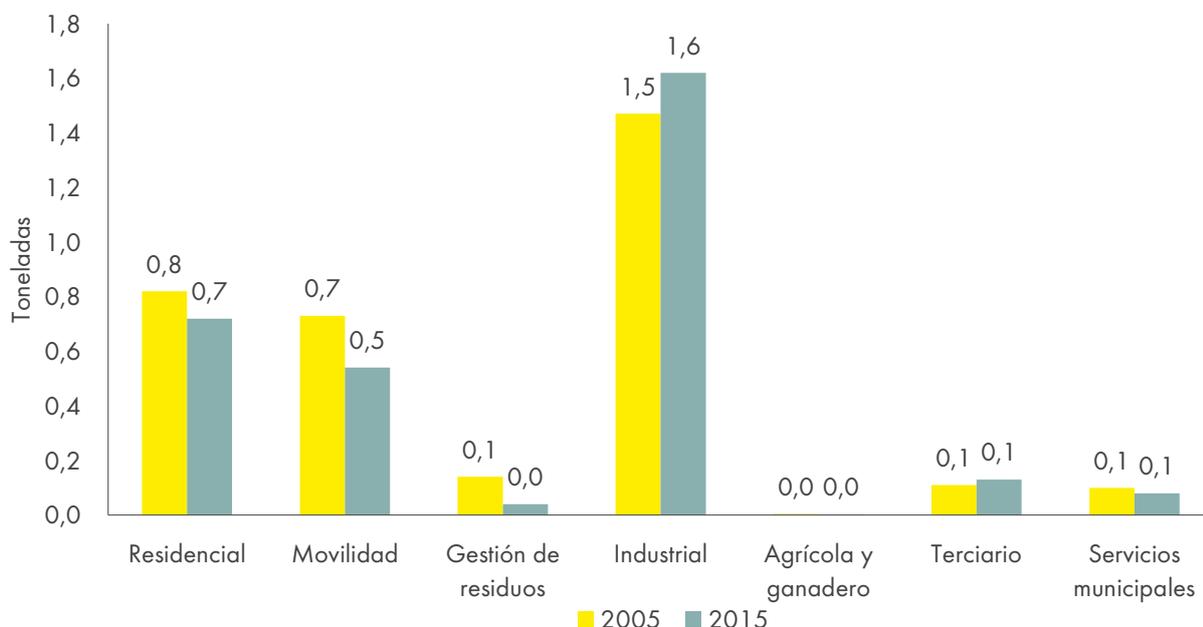
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Aragón

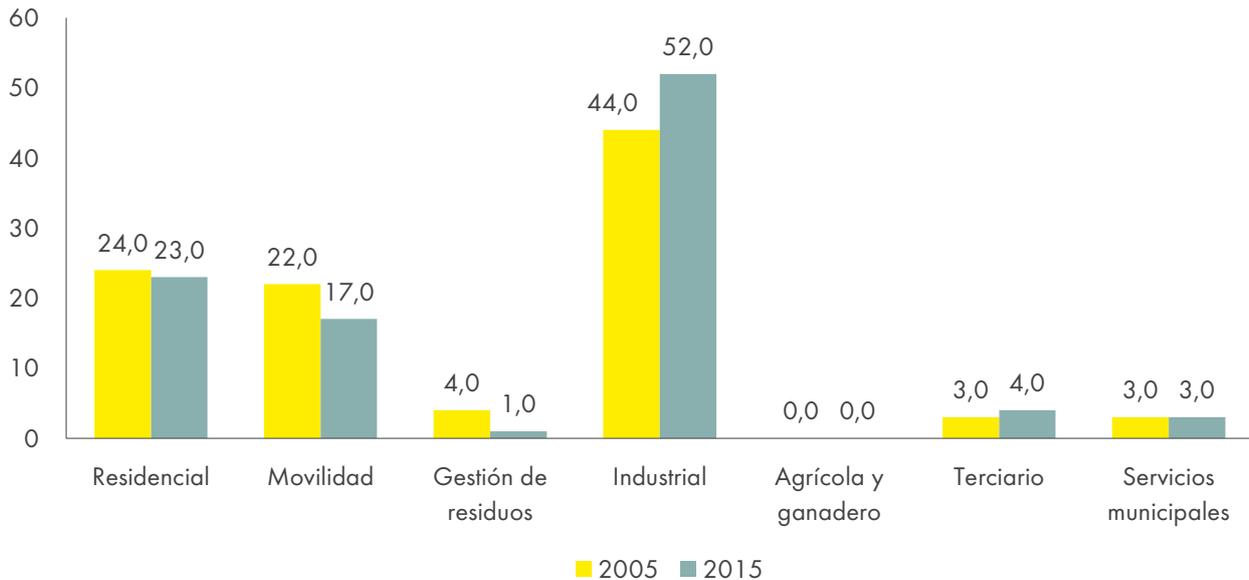
### Último dato disponible

2015 para Zaragoza ciudad y 2017 para Aragón

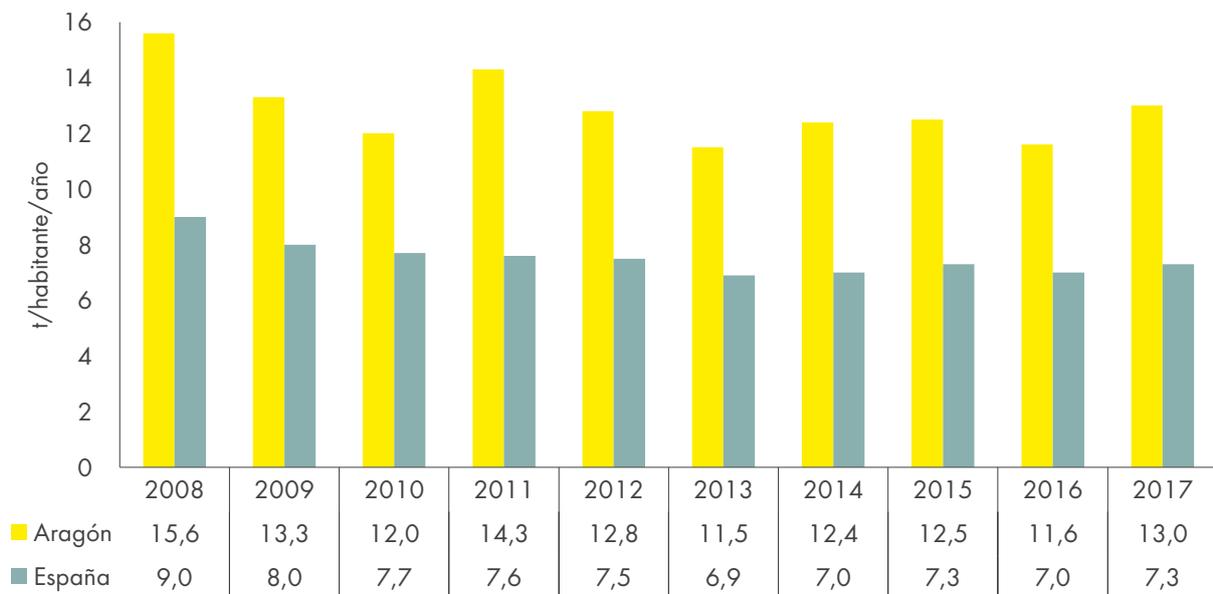
Evolución de las emisiones de CO<sub>2</sub> por sectores en la ciudad de Zaragoza en 2005 y 2015



Origen de las emisiones de CO<sub>2</sub> por sectores en la ciudad de Zaragoza (%), 2005-2015



Evolución de las emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante y año en Aragón y España, 2008-2017



## Método de elaboración

La suma del CO<sub>2</sub> emitido en Aragón y España se obtiene a partir de las estimaciones de las Cuentas de emisiones a la atmósfera del INE. Para la ciudad de Zaragoza se han realizado inventarios de emisiones (IREZar) en 2005 y 2015 que identifican los sectores origen de las emisiones. En 2005 se siguió la metodología CORINAIR como base para todos los sectores; y en 2015 la metodología CORINAIR para los sectores residencial y de movilidad, y los factores de emisión de la metodología "EMEP/EEA-air pollutant emission inventory guidebook -2016" y de la guía "2016 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories" para los sectores de servicios públicos e institucional, residuos, industrial y agrícola y ganadero. Se consideran en ambos estudios las emisiones directas e indirectas. Para el cálculo de estas últimas en 2005 se tomó el mix energético de la provincia de Zaragoza, mientras que en 2015 se empleó un mix energético de generación correspondiente a la media de producción en el conjunto de España

## Fuente

Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza para Zaragoza ciudad e IAEST para Aragón

## 3.1.2 Días con buena calidad del aire

**362**  
días/año en PM<sub>10</sub>



**Definición:** Número de días al año en los que se registra una buena calidad del aire en cada uno de los contaminantes considerados (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO y PM<sub>10</sub>), tomando PM<sub>10</sub> como indicador

### Análisis

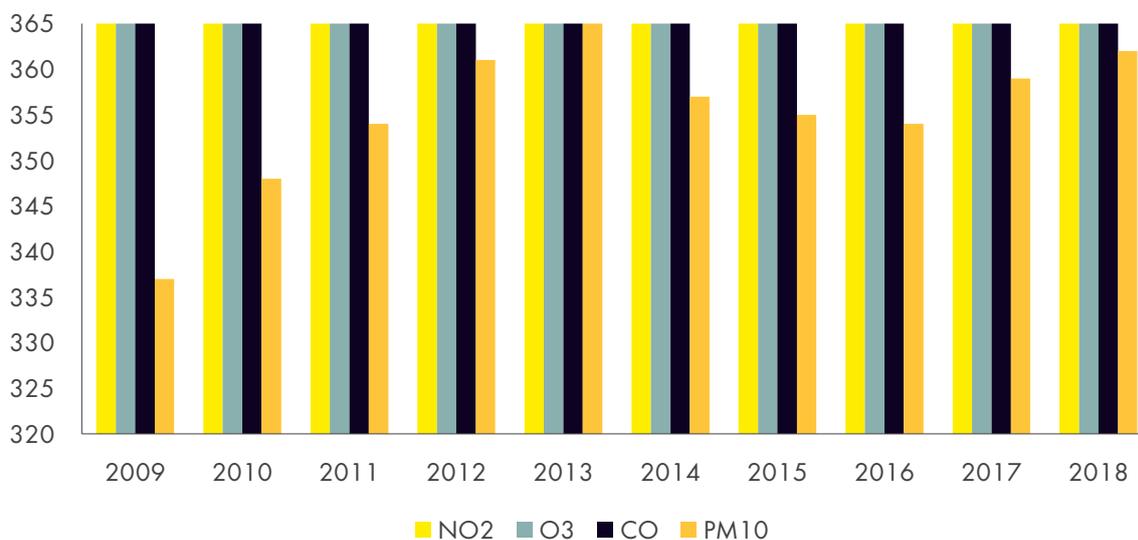
En el año 2018 únicamente el indicador PM<sub>10</sub> (partículas en suspensión) no cumple todos los días del año los estándares marcados por la UE aunque mejora respecto

a los años previos. Los indicadores NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y CO logran, como en los años anteriores, cumplir con 365 días de buena calidad del aire.

### Tendencia deseada

Se considera buena calidad del aire en un día cuando los cuatro contaminantes cumplen los umbrales recomendados por la normativa europea. Se valora como positivo cuando se cumplen al menos en 355 días al año para tomando PM<sub>10</sub>. La tendencia deseada es cumplir 365 días con buena calidad del aire

Evolución del número de días con buena calidad de aire en la ciudad de Zaragoza, 2009-2018



### Método de elaboración

Se toman los datos de la Red Automática de Control de Contaminación Atmosférica de Zaragoza para medir el número de días al año en los que se registra una buena calidad del aire en cada uno de los contaminantes considerados (Dióxido de Nitrógeno, Ozono, Monóxido de Carbono y partículas PM<sub>10</sub>). Esta red está integrada EUROAIRNET. de forma específica, para construir este indicador se seleccionan los datos de la estación de fondo ubicada en el paseo Mariano Renovales (Coordenadas: 00° 53' 37'' W-41° 38' 07'' N. Altitud: 220 m.)

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

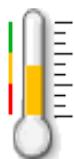
### Fuente

Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza

## 3.1.3 Variables del clima

16,3°C

541,6 mm



**Definición:** Temperatura media anual, precipitación total anual, número de días con temperaturas superiores a 30°C, número de días con temperaturas inferiores a 0°C y número de días de lluvia. Se toman como indicadores la temperatura media y la precipitación total anual

### Análisis

En 2018 la temperatura media anual en la ciudad de Zaragoza es inferior a la de los dos años anteriores, aunque 0,8°C por encima del valor medio para el periodo de referencia. Los días en los que se superan los 30°C son 79, 10 días por encima del promedio, mientras que las jornadas con temperaturas por debajo de los 0°C

son menos de la mitad del promedio (11 frente a 23,1 días). Por su parte, la precipitación total es muy superior a la media, con 220 mm por encima de esta (68,3% sobre esta media), lo que permite calificar 2018 como un año excepcionalmente húmedo. En cuanto a los días de lluvia, también se supera sobradamente la media con 137 días respecto a 99,3.

### Tendencia deseada

Se valora como positivo que se mantengan los valores medios normales de referencia (serie 1981-2010) para la temperatura media y la precipitación total anual

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

| Variable climática  | 2016  | 2017  | 2018  | Media periodo de referencia |
|---|-------|-------|-------|-----------------------------|
| Temperatura media anual (°C)                                    | 16,4  | 16,7  | 16,3  | 15,5                        |
| Precipitación total anual (mm)                                  | 361,5 | 272,7 | 541,6 | 322,0                       |
| Número de días año de temperatura máxima mayor o igual que 30°C | 90    | 87    | 79    | 69,6                        |
| Número de días año de temperatura mínima menor o igual que 0°C  | 5     | 21    | 11    | 23,1                        |
| Número de días de lluvia en el año                              | 102   | 99    | 137   | 99,3                        |

### Método de elaboración

Elaboración a partir de los datos del Plan Estadístico Nacional de la Agencia Estatal de Meteorología para el observatorio de Zaragoza-Aeropuerto (9434). Se han seleccionado cinco parámetros estadísticos climáticos básicos que permiten observar la evolución general de los indicadores del clima: 1) temperatura media anual en grados centígrados resultante de la suma de las temperaturas medias de todos los meses y dividiéndolas entre 12; 2) Precipitación total anual registrada en milímetros; 3) Número de días durante el año en los que la temperatura máxima ha sido mayor o igual a 30°C; 4) Número de días durante el año en los que la temperatura mínima ha sido menor o igual a 0°C; y 5) Número de días durante el año en los que se ha registrado precipitaciones

### Fuente

Agencia Estatal de Meteorología

## 3.1.4 Parque de turismos por distintivo medioambiental

# 36.920

vehículos



**Definición:** Número de vehículos (turismos) con distintivo medioambiental clasificados como "Cero emisiones", "ECO", "B" y "C"

### Análisis

Entre 2017 y 2018 el parque de vehículos con distintivo ambiental en la provincia de Zaragoza aumenta al pasar de 34.099 a 36.920 (8,3% más). En especial, sube el número de turismos con distintivo "C" (9,1%);

y distintivo "B" (5,7%). Sin embargo, los turismos calificados como más sostenibles, aquellos que reciben las etiquetas "Cero emisiones" (más 28,2%) y "ECO" (más 50%), son todavía muy escasos.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente el incremento neto de vehículos con distintivo ambiental, en especial con la etiqueta de "Cero emisiones" y "ECO"

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

| Año  | Ámbito territorial | CERO   | ECO | CERO+ECO | B       | C         | B+C       | Total con distintivo |
|------|--------------------|--------|-----|----------|---------|-----------|-----------|----------------------|
| 2018 | Zaragoza provincia | 91     | 8   | 99       | 9.420   | 27.401    | 36.821    | 36.920               |
|      | Aragón             | 101    | 11  | 112      | 12.926  | 36.022    | 48.948    | 49.060               |
|      | España             | 12.198 | 366 | 12.564   | 550.753 | 1.669.602 | 2.220.355 | 2.232.919            |
| 2017 | Zaragoza provincia | 71     | 4   | 75       | 8.908   | 25.116    | 34.024    | 34.099               |
|      | Aragón             | 83     | 5   | 88       | 12.107  | 32.970    | 45.077    | 45.165               |
|      | España             | 8.817  | 210 | 9.027    | 523.324 | 1.481.507 | 2.004.831 | 2.013.858            |

### Método de elaboración

Se contabiliza el número total de vehículos clasificados en el Registro de Vehículos de la DGT con distintivo medioambiental de tipo turismo. Se distinguen las categorías: "Cero emisiones" -vehículos eléctricos de batería (BEV), vehículo eléctrico de autonomía extendida (REEV), vehículo eléctrico híbrido enchufable (PHEV) con una autonomía mínima de 40 kilómetros o vehículos de pila de combustible-; "ECO" -vehículos híbridos enchufables con autonomía <40km, vehículos híbridos no enchufables (HEV), vehículos propulsados por gas natural, vehículos propulsados por gas natural (GNC y GNL) o gas licuado del petróleo (GLP)-; "B" -vehículos de gasolina matriculados a partir de enero del año 2000 (Euro 3) y de diésel a partir de enero de 2006 (Euro 4 y 5)-; y "C" -vehículos de gasolina matriculados a partir de enero de 2006 (Euro 4, 5 y 6) y diésel a partir de 2014 (Euro 6)-. La categorización responde al Plan Nacional de Calidad del Aire y protección de la Atmósfera 2013-2016

### Fuente

Dirección General de Tráfico

## 3.2.1 Consumo final de energía por habitante

1,71  
tep/hab/año



**Definición:** Consumo final anual de energía por habitante y año

### Análisis

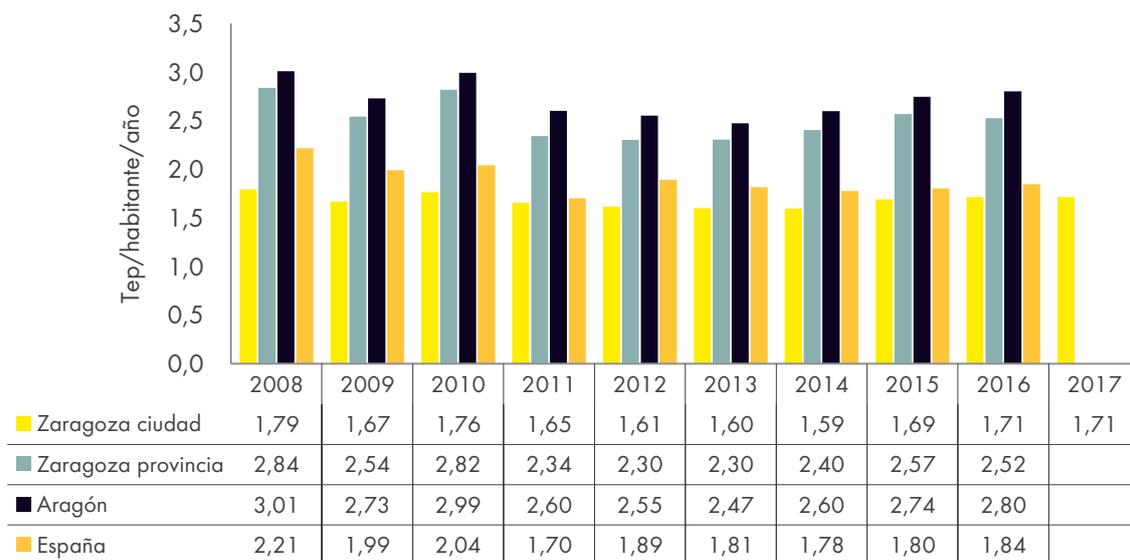
El consumo final de energía por habitante en la provincia de Zaragoza en 2016 se mantiene en unos valores semejantes a los de los años previos, como sucede en Aragón y España. Sin embargo, los 2,52 tep/habitante de 2016 en la provincia y los 2,80 tep/habitante de Aragón son muy superiores a los 1,84 tep/habitante de la media

española. El análisis de la tendencia de la última década (2007 como origen) permite confirmar un descenso en el consumo de la media española, aun con años de mayores o menores consumos, mientras que en Aragón y la provincia de Zaragoza se aprecia un ligero repunte al alza desde el año 2013.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva una reducción del consumo, estando por debajo de 1,50 toneladas por habitante. Se toma como referencia la ciudad de Zaragoza

Evolución del consumo final de energía por habitante, 2008-2017



### Método de elaboración

Elaboración propia a partir de los datos anuales de consumo de energía final de las diferentes fuentes energéticas: carbón, petróleo y sus derivados, gas natural, energías renovables y energía eléctrica. Se relaciona Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia, Aragón y España y con el PIB per cápita

### Fuente

Informe más detallado de Zaragoza ciudad: <http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/consumo-energia13.pdf>. IAEST para Zaragoza provincia y Aragón. Ministerio de Industria, Energía y Turismo para España. Datos de población en INE

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2017 Zaragoza ciudad, 2016 Zaragoza provincia y Aragón

## 3.2.2 Consumo final de energía renovable

26,3% 



**Definición:** Consumo final bruto de energía renovable respecto al consumo final bruto total de energía

### Análisis

El consumo final bruto de energía renovable en 2018 aumenta respecto al año anterior y supera por primera vez el millón de toneladas equivalentes de petróleo. Así, el consumo de renovables sobre el total alcanza el 26,3%, lo que también supone el mayor porcentaje de la serie. Frente a 2017 se incrementa en 2,2 puntos porcentuales.

### Tendencia deseada

Aumento del consumo final de energía renovable, con el objetivo de lograr una proporción del 100%

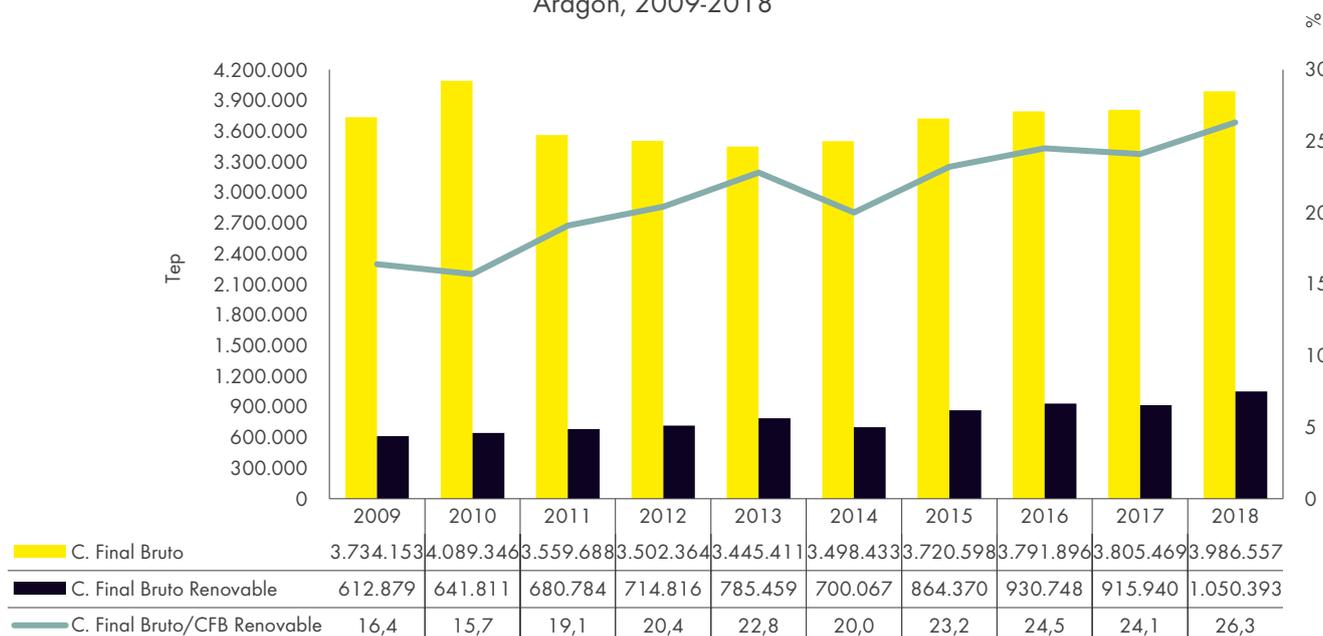
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del consumo final de energía renovable respecto al consumo de energía final en Aragón, 2009-2018



### Método de elaboración

Proporción sobre el total del consumo de energía final que supone el consumo de energías renovables

### Fuente

IAEST, Boletines de Coyuntura Energética en Aragón

## 3.2.3 Consumo final de energía por sectores

**39,7%**  
sector industrial



**Definición:** Proporción de energía final consumida por grandes sectores de actividad

### Análisis

La evolución del consumo energético final por sectores en Aragón muestra cómo en 2018 aumenta la proporción del sector industrial respecto al año anterior, situándose en el 39,7% frente al 35,9%, al igual que el sector residencial, comercial y de servicios, que sube un 0,2% hasta el 19,4%. Sin embargo, descienden los sectores de movilidad, que pasa del 33,1% en 2017 al 30,7% en 2018, y el agrícola, que varía del 11,7% al 10,2% sobre el total en el último año. La situación en la

ciudad de Zaragoza, con datos de 2017, difiere sensiblemente de la media aragonesa para este año, con una proporción superior de la aportación de la industria (40,4%, 4,5 puntos más) y del sector residencial, comercial y de servicios (30,7%, 11,5 puntos por encima). Por el contrario, la agricultura solo supone el 2,17% en Zaragoza frente al 11,7% de Aragón, y la movilidad, el 26,6% frente al 33,1% en Aragón, respectivamente.

### Tendencia deseada

Se valora el sector industrial por ser el que mayor proporción representa tradicionalmente sobre el conjunto, pero es un indicador que se presenta de modo informativo

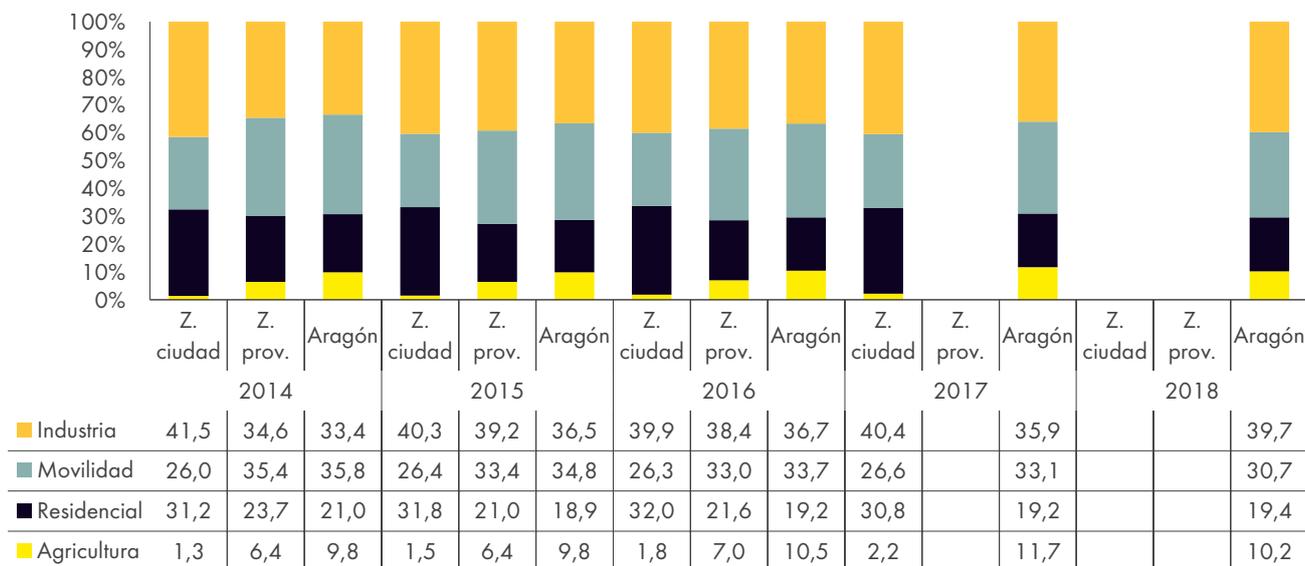
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del consumo de energía final por sectores, 2014-2018



### Método de elaboración

Se considera el porcentaje que supone cada uno de los principales sectores económicos (industrial; movilidad/transporte; residencial, comercial y servicios; y agrícola) respecto al total de energía final consumida

### Fuente

IAEST

## 3.2.4 Potencia de energía renovable instalada

2.244,02  
MW



**Definición:** Potencia instalada de energía procedente de fuentes renovables en la provincia de Zaragoza

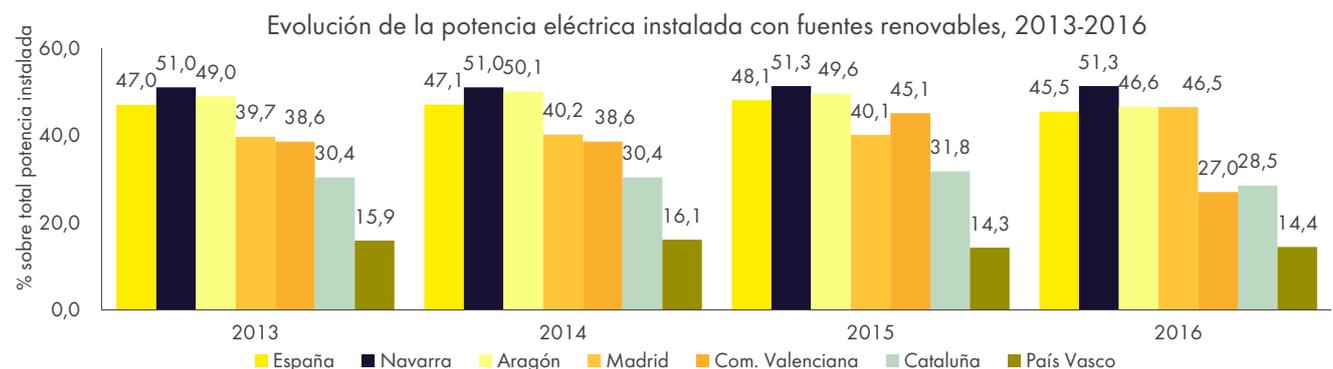
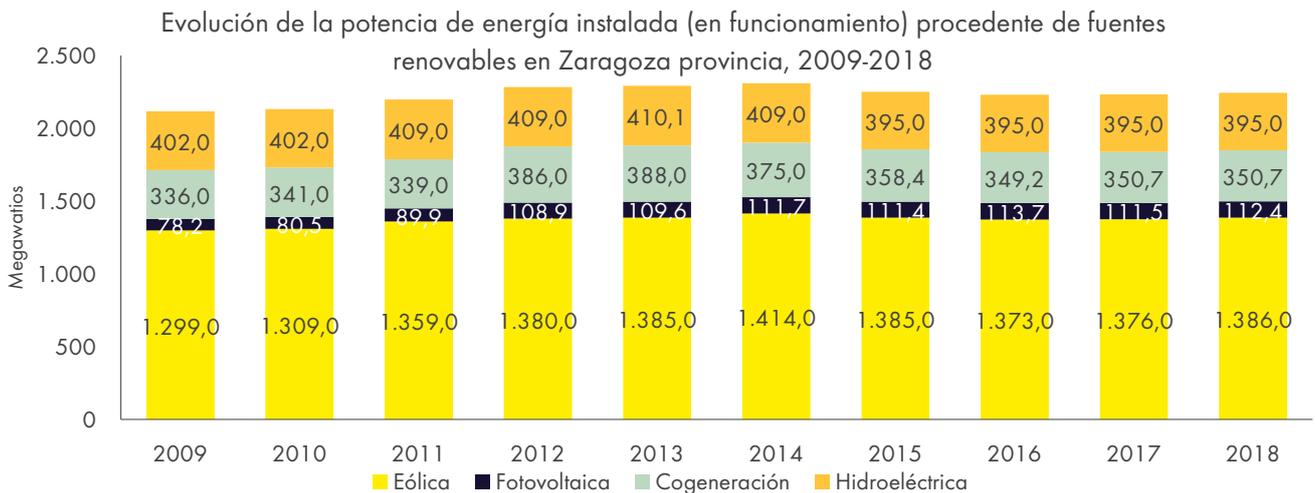
### Análisis

La evolución de la potencia energética instalada que procede de fuentes renovables en la provincia de Zaragoza crece en 10,9 Mw en el último año, hasta alcanzar los 2.244 Mw en 2018, apenas un

0,005% más. De esta potencia, el 61,8% se corresponde con energía eólica, el 5% con fotovoltaica, el 15,6% de cogeneración y el 17,6% hidroeléctrica.

### Tendencia deseada

Este indicador se considera positivo cuando tiene una trayectoria ascendente, es decir, cuando cada año es mayor la producción de energía procedente de fuentes renovables



### Método de elaboración

Elaboración propia a partir de los datos de Consumo de energía final por sectores y de los datos de población que suministra el IAEST (para Zaragoza provincia y Aragón). En el indicador se representan las relacionadas con el consumo eléctrico: hidráulica, solar fotovoltaica, eólica y cogeneración con biomasa

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

Último dato disponible

2018

Fuente  
IAEST

## 3.2.5 Producción de energía renovable sobre el total

# 59,35%



**Definición:** Porcentaje de producción de energía eléctrica a partir de energías Renovables respecto a la producción total de energía eléctrica

### Análisis

La proporción de la energía renovable respecto al total de producción de energía eléctrica en 2018 en Aragón aumenta de forma considerable respecto a 2017, al pasar del 45,68% al 59,35%. De esta forma se retoma la tendencia positiva de los años anteriores, que se había roto en 2017 al registrar

un importante descenso. Así, la producción de energía eléctrica de origen renovable supera los 9,3 millones de MWh, mientras que la producción energética total es de 15,7 MWh en 2018, lo que supone aumentar el total de producción renovable al mismo tiempo que disminuye la producción total.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente un incremento con el objetivo del 100% de producción de energía renovable

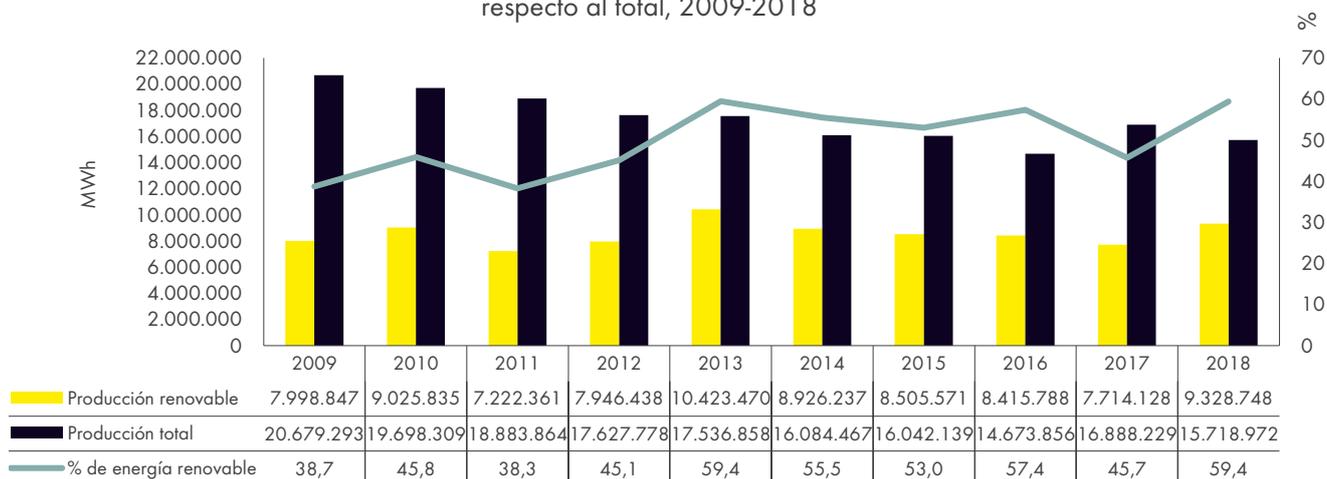
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la producción energética en Aragón y porcentaje de energía renovable respecto al total, 2009-2018



### Método de elaboración

Relación entre la producción anual de energía eléctrica de origen renovable respecto a la producción de energía eléctrica total

### Fuente

IAEST

## 3.2.6 Grado de autoabastecimiento energético

# 39,77%



**Definición:** Proporción de la producción primaria de energía autóctona que es capaz de atender la demanda existente

### Análisis

El grado de autoabastecimiento energético ha evolucionado de forma positiva durante los últimos años tanto en Aragón como en España.

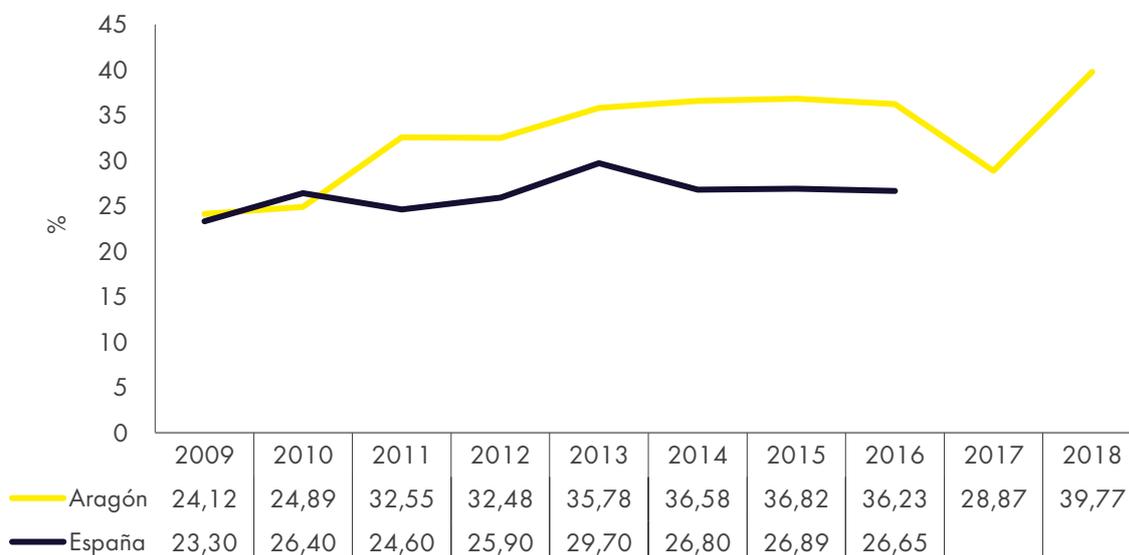
A partir del año 2010, Aragón mejora de forma evidente los datos respecto a España, aunque entre 2014 y 2016 la evolución

positiva anterior se estanca; en 2017 retrocede de forma notable y mejora de nuevo en 2018, hasta alcanzar el 39,77%, el mejor dato de la serie. En 2016, último año comparable con la media española, se alcanza el 36,23% para la Comunidad Autónoma frente al 26,65% para España.

### Tendencia deseada

Se valora como positivo un incremento del grado de autoabastecimiento, aunque la autosuficiencia energética total no es el objetivo. En el caso de Aragón se debe tener en cuenta la influencia por la variación de stock de carbón autóctono

Evolución del grado de autoabastecimiento energético en Aragón y España, 2009-2018



### Método de elaboración

Se pone en relación la producción primaria autóctona del conjunto de fuentes energéticas (renovables y carbón) y la demanda total de energía primaria, excluyendo la exportación de energía eléctrica

### Fuente

IAEST

### Ámbito territorial

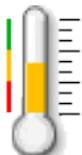
Aragón

### Último dato disponible

2018

## 3.3.1 Uso modal de los desplazamientos

**72,5%**  
modos sostenibles




**Definición:** Reparto modal de los desplazamientos en la ciudad de Zaragoza de acuerdo a modos sostenibles (a pie, en bicicleta y transporte público)

### Análisis

Entre los años 2007 y 2017 el número total de desplazamientos apenas varía, con un pequeño incremento de algo más de 18.000 desplazamientos diarios a pesar del aumento de la población y del crecimiento urbano, lo que supone un incremento del 1,09%.

En cuanto a su reparto modal, los modos de desplazamiento

sostenibles (a pie, en bicicleta y en transporte público) incrementan muy poco su cuota modal (más 0,4%).

Entre estos, cabe destacar el aumento del uso de la bicicleta y del transporte público, mientras que descienden los desplazamientos a pie. Por su parte, el uso del vehículo privado se mantiene estable.

### Tendencia deseada

Se valora la última encuesta (2017) respecto a la anterior (2007), considerando positivo el aumento de cuota de los modos sostenibles sobre el total

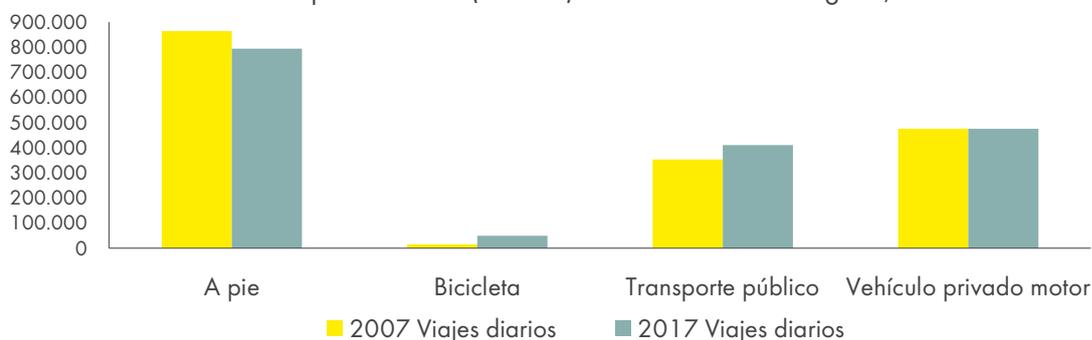
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2017

Uso modal de los desplazamientos (número) en la ciudad de Zaragoza, 2007-2017



| Modo principal           | 2007             |             | 2017             |              |
|--------------------------|------------------|-------------|------------------|--------------|
|                          | Viajes diarios   | %           | Viajes diarios   | %            |
| A pie                    | 864.358          | 50,5        | 794.060          | 45,9         |
| Bicicleta                | 15.740           | 0,9         | 50.170           | 2,9          |
| Transporte público       | 353.648          | 20,7        | 410.053          | 23,7         |
| Vehículo privado motor   | 475.465          | 27,8        | 475.321          | 27,5         |
| <b>Total</b>             | <b>1.710.922</b> | <b>99,9</b> | <b>1.729.604</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Modos sostenibles</b> | <b>1.233.746</b> | <b>72,1</b> | <b>1.254.283</b> | <b>72,5</b>  |

### Método de elaboración

Elaboración a partir de la encuesta sobre reparto modal EDM de Zaragoza realizada en 2007 y 2017

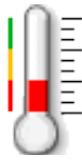
### Fuente

Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Zaragoza

## 3.3.2 Víctimas en accidentes de tráfico

# 48

víctimas mortales



**Definición:** Personas fallecidas y heridas en accidentes de tráfico. Se toma como indicador las víctimas mortales en la provincia de Zaragoza

**Tendencia deseada**  
Disminución, objetivo cero víctimas mortales

### Análisis

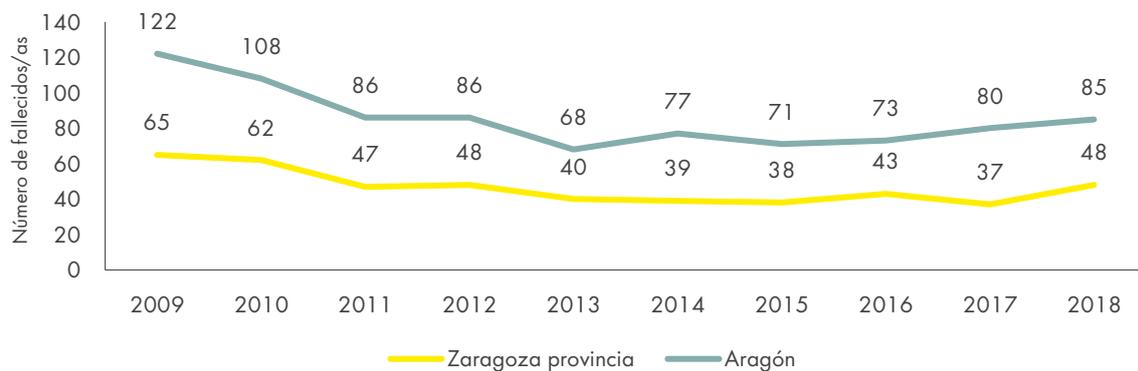
El número de víctimas mortales en accidentes de tráfico aumenta en 2018 respecto al año anterior tanto en la provincia de Zaragoza como en Aragón, mientras que en España se reduce levemente. Sin embargo, el número de personas heridas disminuye en el mismo periodo. De este modo, la tendencia general

observada tras la crisis económica hacia la disminución de las víctimas mortales y de personas heridas se invierte, en términos generales, entre 2015 y 2017, para volver a mejorar en 2018, con la excepción del dato de víctimas mortales en Zaragoza y Aragón.

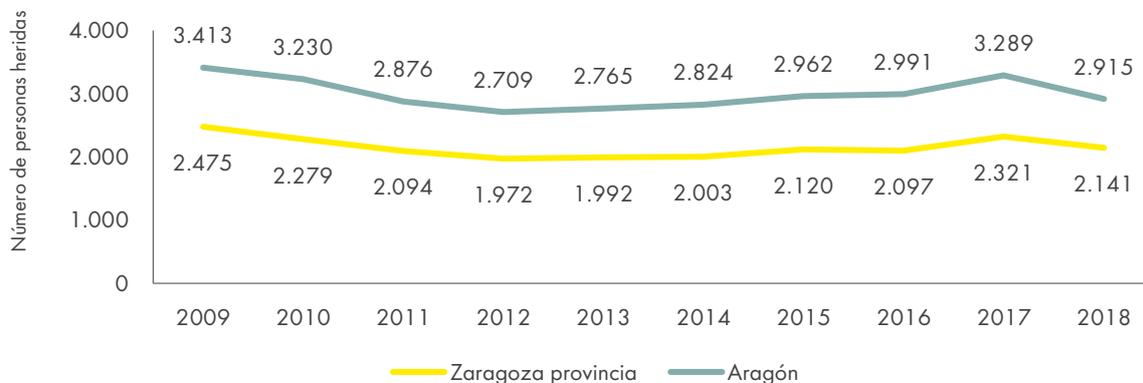
**Ámbito territorial**  
Zaragoza provincia y Aragón

**Último dato disponible**  
2018

Evolución del número de víctimas mortales, 2009-2018



Evolución del número de personas heridas, 2009-2018



### Método de elaboración

Se consideran los accidentes ocurridos en vías urbanas e interurbanas, y se aporta el sumatorio de víctimas mortales y del número total de heridos (hospitalizados y no hospitalizados)

### Fuente

Dirección General de Tráfico

## 3.4.1 Consumo doméstico de agua

**97,4**  
l/habitante/día




**Definición:** Consumo doméstico de agua expresado en litros por habitante y día en Zaragoza

### Análisis

El consumo doméstico de agua en la ciudad de Zaragoza se mantiene estable en 2018 respecto a los valores de 2017, con 97,4 litros por persona y día en ambos años. La valoración respecto a la media

española de 136 litros (dato para 2016, último año disponible) es positiva, ya que el consumo en Zaragoza se encuentra muy por debajo de este valor.

### Tendencia deseada

Se valora en comparación con la media española, 136 litros por habitante y día en 2016

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018 para Zaragoza ciudad, 2016 para Aragón y España

Evolución del consumo doméstico de agua, 2009-2018



### Método de elaboración

El consumo de agua por habitante en usos domésticos hace referencia a la parte de agua captada que se consume en las viviendas y tiene en cuenta el uso cotidiano total, incluyendo el uso de piscinas comunitarias

### Fuente

Servicio del Ciclo Integral del Agua, Agencia de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza e INE

## 3.4.2 Captación de agua

57,62  
Hm<sup>3</sup>



**Definición:** El proceso de captación de agua consiste en su extracción de la naturaleza así como en su almacenamiento para su posterior utilización, incluyendo los servicios de embalse y la conducción por arterias y tuberías primarias

### Análisis

La captación total de agua en la ciudad de Zaragoza en 2018 asciende a 57,62 hm<sup>3</sup>, un 4,3% menos que el año anterior, 60,24 hm<sup>3</sup>. La mayor parte de la captación proviene del Sistema Yesa (63,62%),

mientras que del Canal Imperial se extrajo el 36,32%, lo que supone un aumento del primero y un descenso del segundo respecto a 2017. Las captaciones del Ebro apenas fueron de 0,03 hm<sup>3</sup> en 2018, el 0,05%.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente una tendencia hacia la disminución de la captación junto a un aumento de la proporción de agua del Sistema Yesa

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Evolución de la captación total de agua, 2009-2018



### Método de elaboración

Sumatorio del total anual de captaciones de agua procedentes de los diferentes sistemas que abastecen la ciudad de Zaragoza: Canal Imperial, Sistema Yesa, Ebro y ACESA

### Fuente

Servicio del Ciclo Integral del Agua, Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento de Zaragoza e INE

## 3.4.3 Calidad del agua

# 99,7%



**Definición:** Aptitud para el consumo del agua tras su potabilización

### Análisis

En 2017, último año con información disponible, el porcentaje de muestras aptas para el consumo es del 98,78%.

La diferencia hasta el 100% corresponde a casos de aptitud con incumplimiento (dos incumplimientos microbiológicos, por bacterias coliformes, y un incumplimiento

en parámetros físico-químico, por aluminio). Respecto a la evolución reciente, los porcentajes de aptitud microbiológica y físico-química alcanzan en todos los años valores próximos al 100%. En 2017 es del 99,7% para el primer parámetro y del 99,8% para el segundo; ambos mejoran respecto a 2016.

### Tendencia deseada

Aumento, con el objetivo del 100% en ambos parámetros

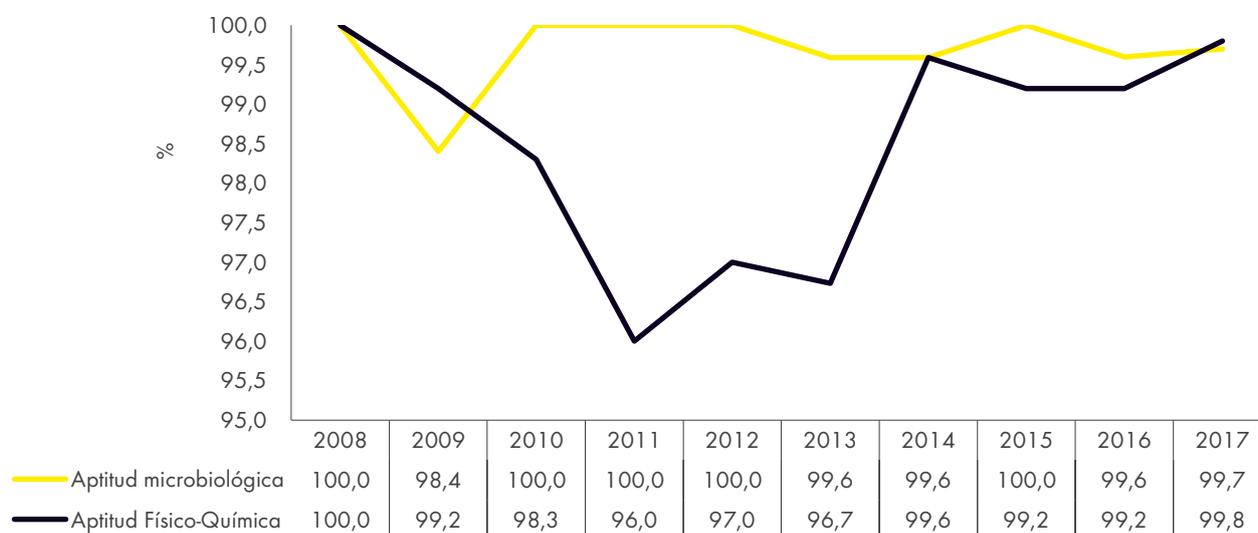
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2017

Evolución de la calidad del agua (aptitud) en la ciudad de Zaragoza, 2008-2017



### Método de elaboración

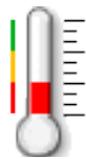
Se valora la aptitud para el consumo del agua a la salida de la planta potabilizadora de Casablanca, de acuerdo a lo establecido en el R.D. 140/2003. Se considera agua apta para el consumo la que no contiene ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia en una cantidad o concentración que pueda suponer un peligro para la salud humana

### Fuente

Informe "Actualización de los Indicadores de Sostenibilidad de Zaragoza 2017" de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza

## 3.4.4 Calidad de los cauces fluviales

2  
deficiente



**Definición:** Estado ecológico de las masas de agua naturales

### Análisis

La evolución de la calidad del agua de los cauces fluviales que discurren por la ciudad de Zaragoza disminuye en 2017 respecto a los años anteriores. Específicamente, el río Ebro, que se toma como referencia para este indicador, presenta una

valoración promedio de 2 sobre 5 en sus análisis de parámetros físico-químicos y biológicos, mientras que en el año 2016 era de 4 sobre 5. El río Gállego pasa en este tiempo de una valoración de 3 a 2, y el río Huerva de 2 a 1.

### Tendencia deseada

Incremento de la puntuación obtenida en las tres estaciones, con el objetivo de 5 puntos (muy bueno). Se valora como indicador de referencia el estado del río Ebro

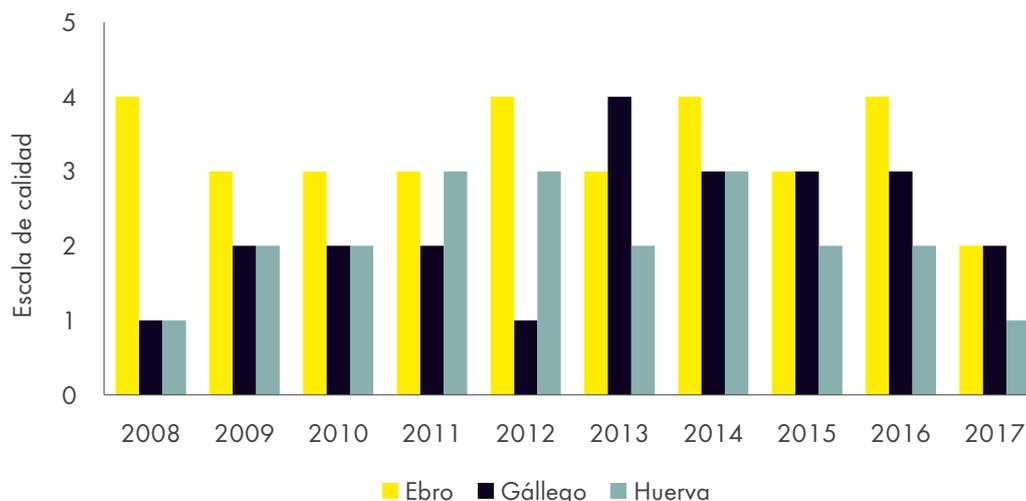
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2017

Evolución de la calidad de las masas de agua, 2008-2017



### Método de elaboración

Los datos se han extraídos del indicador 3.5 "Adecuación del estado ecológico de los ríos de Zaragoza", que considera en su valoración del estado ecológico de los ríos de Zaragoza los parámetros básicos de la Directiva Marco del Agua como una expresión de la calidad de la estructura y del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y se clasifica de acuerdo a indicadores físico-químicos, biológicos e hidromorfológicos. La información se valora con la siguiente escala numérica: 5 (muy bueno), 4 (bueno), 3 (moderado), 2 (deficiente) y 1 (malo). Los análisis de los parámetros de calidad se han tomado en tres estaciones ubicadas en el término municipal de Zaragoza: Ebro-Almozara, Gállego-zona Zaragoza y Huerva-Fuente la Junquera

### Fuente

Informe "Actualización de los Indicadores de Sostenibilidad de Zaragoza 2017" de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. La fuente emplea información original del Área de Calidad de las Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro

## 3.4.5 Población atendida por EDARs

**2.780.373**  
habitantes-equivalentes



**Definición:** Población en habitantes-equivalentes con capacidad de depuración de aguas residuales urbanas

### Análisis

En el año 2018 en Aragón se estima que la población, cuantificada en habitantes-equivalentes, con servicio de depuración de aguas residuales urbanas es de 2.780.373 habitantes, 1.200 más que en 2017. Por su parte, en 2016 en la provincia de Zaragoza un total de 71 municipios disponen de estación depuradora de aguas

residuales, y otros 27 de colectores hacia estaciones depurados. Sin embargo, 195 municipios no cuentan con estos servicios. En la Comarca Central, 8 de sus 17 municipios disponen de estación depuradora (Zaragoza dispone de 4), y los otros 9 que no cuentan con este servicio en su término municipal disponen de colector.

### Tendencia deseada

En conjunto se valora positivamente disponer una capacidad de depuración en habitantes-equivalentes suficiente para la población de Aragón junto a la disponibilidad de sistemas de depuración de aguas en todos los municipios

### Ámbito territorial

Aragón

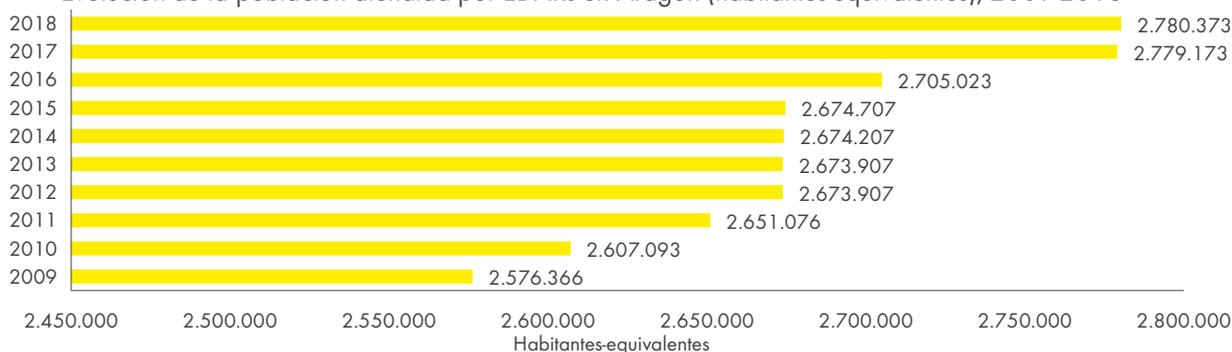
### Último dato disponible

2018

Número de municipios con sistemas de depuración, 2016

| Ámbito territorial/año | Depuradora | Colector | Sin servicio | Total |
|------------------------|------------|----------|--------------|-------|
| Provincia de Zaragoza  | 71         | 31       | 191          | 293   |
| Comarca Central        | 11         | 9        | 1            | 21    |

Evolución de la población atendida por EDARs en Aragón (habitantes-equivalentes), 2009-2018



### Método de elaboración

Suma de la población que dispone de servicio de depuración de aguas residuales urbanas cuantificada en habitantes-equivalentes en Aragón. Esta unidad de medida se basa en la cantidad de contaminación emitida por persona y día, siendo 1 habitante-equivalente igual a 60g de DBO5 al día por 150L/día de caudal de aguas sucias de acuerdo a la directiva europea de aguas residuales urbanas. De forma complementaria se aporta el número de municipios con estación depurada y colector en la provincia de Zaragoza y en el Área Urbana Funcional

### Fuente

IAEST e Instituto Aragonés del Agua

## 3.5.1 Espacios naturales protegidos

25,3% 



**Definición:** Superficie de espacios naturales protegidos bajo alguna figura de protección superior, LIC y ZEPA. Se toma como indicador la proporción de superficie LIC del municipio de Zaragoza

### Análisis

El Área Urbana Funcional de Zaragoza dispone de diferentes figuras de protección de los espacios naturales. La que mayor grado de protección otorga es la "Reserva Natural Dirigida de los Galachos del Ebro", que se extiende en 8 municipios y que ocupa una superficie total de 1.536,7 ha. De estas, la mayor parte se sitúan en el término municipal de Pastriz (supone el 30,2% del término municipal), seguido de Osera de Ebro (17%) y El Burgo de Ebro (12,4%); mientras, la superficie protegida en Alfajarín (0,1%), Fuentes de Ebro (0,05%), Nuez de Ebro (0,3%) y La Puebla de Alfindén (0,01%) es muy escasa. Por su parte, el 0,26% del municipio de Zaragoza se incluye en la Reserva, con una extensión

de 257 ha. Además, el 25,3% de la superficie municipal de Zaragoza es también LIC y un 11,7% ZEPA. Entre estas últimas figuras, destaca la protección de LIC en Valmadrid, Mediana de Aragón, Villafranca de Ebro, Cadrete y Puebla de Albortón, con más del 50% de sus términos municipales. Asimismo, la superficie catalogada como ZEPA destaca en Jaulín, Valmadrid, Villafranca de Ebro, Mediana de Aragón, Cadrete, María de Huerva, Alfajarín, Puebla de Albortón y Leciñena, también con más de la mitad de extensión municipal bajo esta figura de protección. La Joyosa, Pinseque y Villamayor de Gállego no cuentan con espacios naturales protegidos en sus términos municipales.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente el mantenimiento y/o aumento de la superficie protegida

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Área Urbana Funcional de Zaragoza

### Último dato disponible

2015 para Reserva Natural y 2012 para LIC y ZEPA

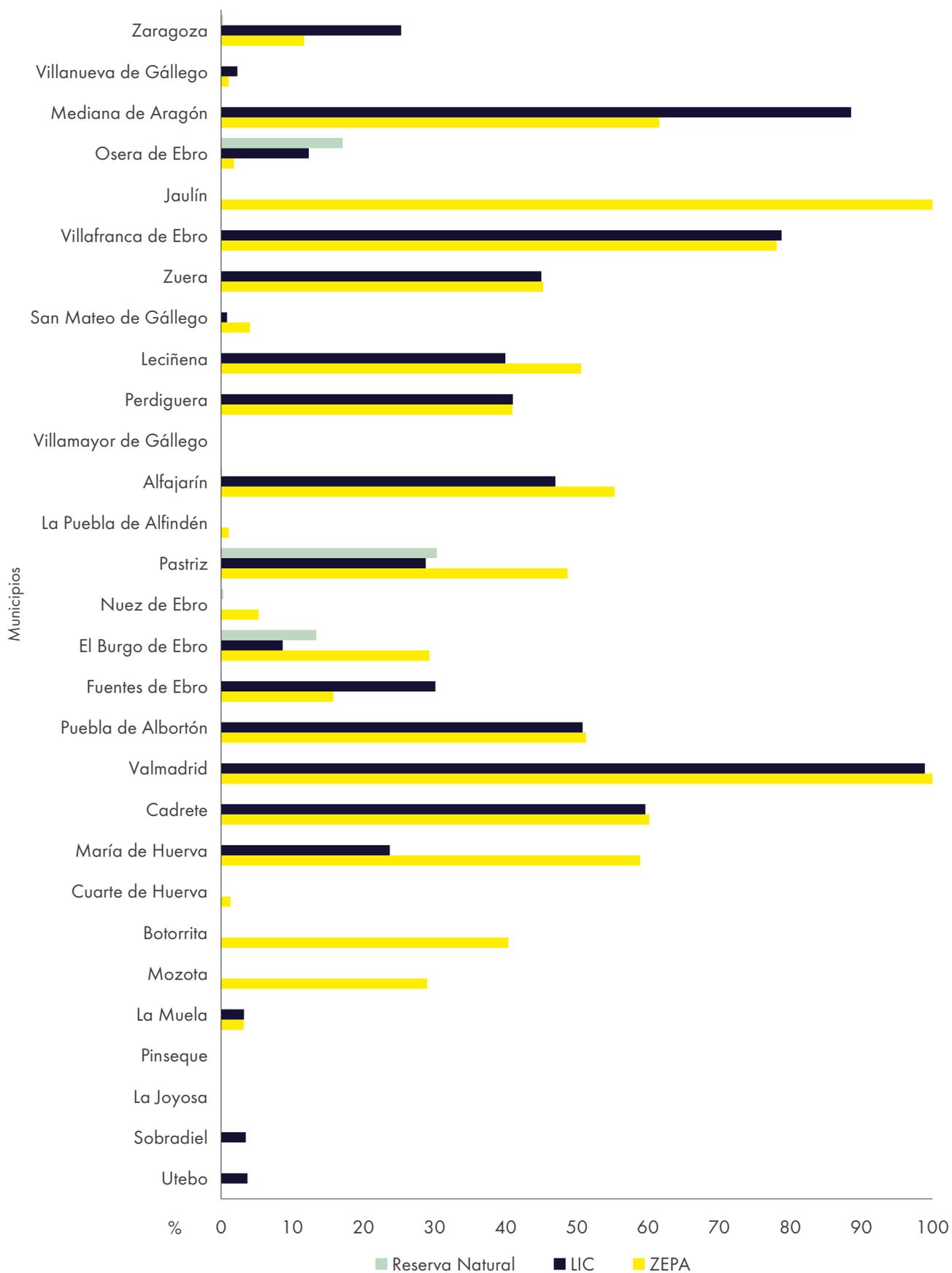
### Método de elaboración

Proporción del espacio protegido bajo alguna figura de protección respecto a la superficie total del término municipal. Se consideran las figuras de Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Reserva Natural. Esta última figura, la "Reserva Natural Dirigida de los Galachos del Ebro", es la que mayor grado de protección aplica en el ámbito territorial del Área Urbana Funcional de Zaragoza. Las superficies de cada tipo se presentan por separado, aunque en muchas ocasiones dos o tres de las categorías coinciden en un mismo espacio

### Fuente

Instituto Aragonés de Estadística, Naturaleza y Biodiversidad

Proporción de espacios naturales protegidos en el Área Urbana Funcional de Zaragoza, 2015



## 3.5.2 Biodiversidad

**1.714**  
especies



**Definición:** Número total de especies de fauna y flora inventariadas que componen la biodiversidad del municipio de Zaragoza

### Análisis

En 2011 hay censadas 1.714 especies, 1.312 de flora y 402 de fauna, 90 especies más respecto a las inventariadas en 2002. Aumenta el número de especies de flora (249 más) mientras que disminuyen las de fauna (159 menos). Respecto a las especies protegidas, se pasa

de 287 en 2002 a 193 en 2011, considerando diferentes normativas de protección y que el sistema de clasificación de especies protegidas ha variado de forma sustancial en estos años. Se contabilizan 21 especies exóticas invasoras de fauna y 16 de flora.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente el mantenimiento del número de especies de flora y fauna que aseguren la biodiversidad del municipio de Zaragoza

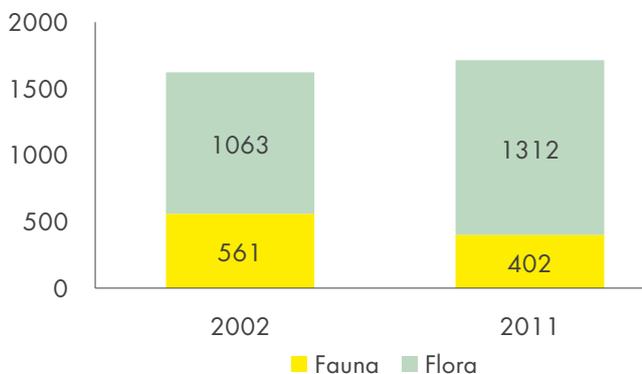
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

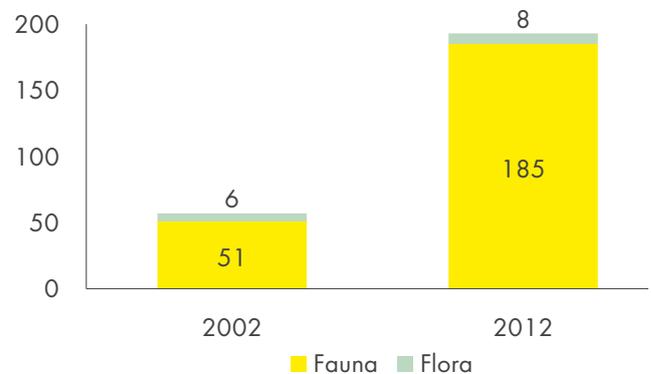
### Último dato disponible

2012

Evolución de la biodiversidad (especies inventariadas) en la ciudad de Zaragoza



Evolución de las especies protegidas en la ciudad de Zaragoza



### Método de elaboración

Suma de las especies de fauna y flora inventariadas en el término municipal de Zaragoza para considerar el dato de biodiversidad total; y por otra parte suma de especies de fauna y flora protegidas para considerar la biodiversidad en situación de amenaza. Las fuentes de información empleadas consideran el inventario faunístico y florístico realizado sobre el término municipal de Zaragoza (en el inventario del año 2002 se incluyó el actual término de Villamayor de Gállego). Para las especies amenazadas se contabilizan las que están sujetas a mayor nivel de protección (incluidas en el Listado de especies en régimen de protección especial)

### Fuente

Informe "Actualización de los Indicadores de Sostenibilidad de Zaragoza 2017" de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza y "Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad, 2011". Datos originales proporcionados por la Unidad de Conservación del Medio Natural del Ayuntamiento de Zaragoza

## 3.6.1 Residuos urbanos recogidos selectivamente

**50,15**  
kg/hab/año



**Definición:** Ratio de recogida selectiva por habitante y año

### Análisis

El volumen total de residuos urbanos recogidos de forma selectiva en la ciudad de Zaragoza aumenta entre 2017 y 2018. Valorado sobre el total de residuos (incluyendo los no selectivos), supone casi un punto porcentual más (13,14% en 2018 frente al 12,17% de 2017), considerando a su vez que en el último ejercicio también se incrementa el volumen de recogida total.

Entre los tipos de residuos recogidos

de forma selectiva destacan el papel y cartón (+ 18,9%), seguidos de los envases ligeros (+ 8,2%) y, por último, el vidrio (+ 4,7%). Por su parte, la recogida selectiva de pilas crece ligeramente en 2018 (+ 4,3%). En conjunto, la ratio de residuos recogidos de forma selectiva por habitante y año en la ciudad de Zaragoza aumenta hasta 50,15 kg/año en 2018 respecto a los casi 45 kg/año de 2017, un 11,5% más.

### Tendencia deseada

Se valora en relación a su evolución y comparación con Aragón y España

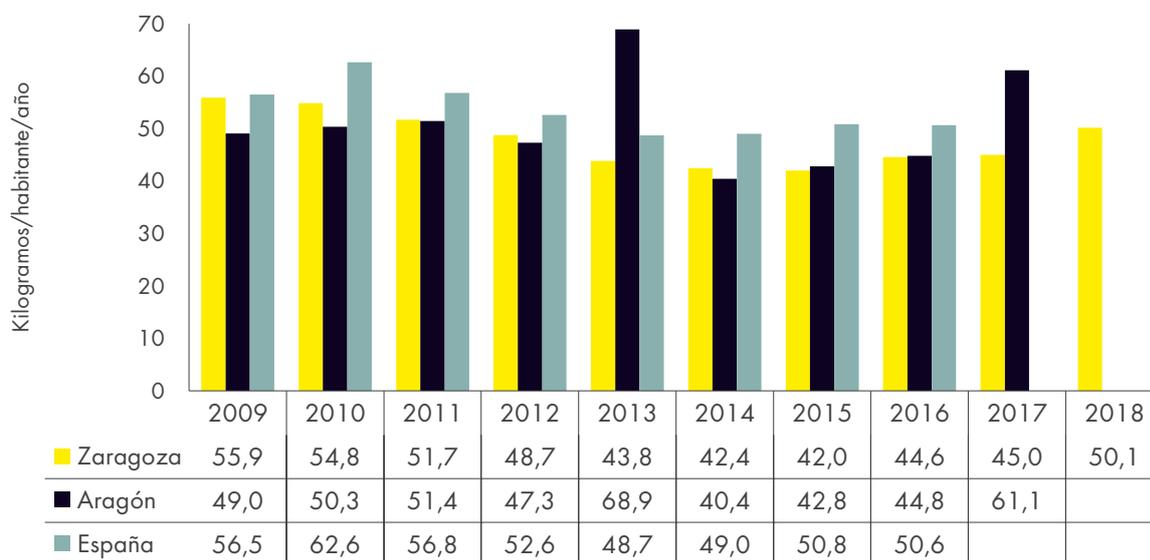
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Aragón

### Último dato disponible

2018 para Zaragoza ciudad, 2017 para Aragón y España

Evolución de la ratio de recogida selectiva por habitante y año, 2009-2018



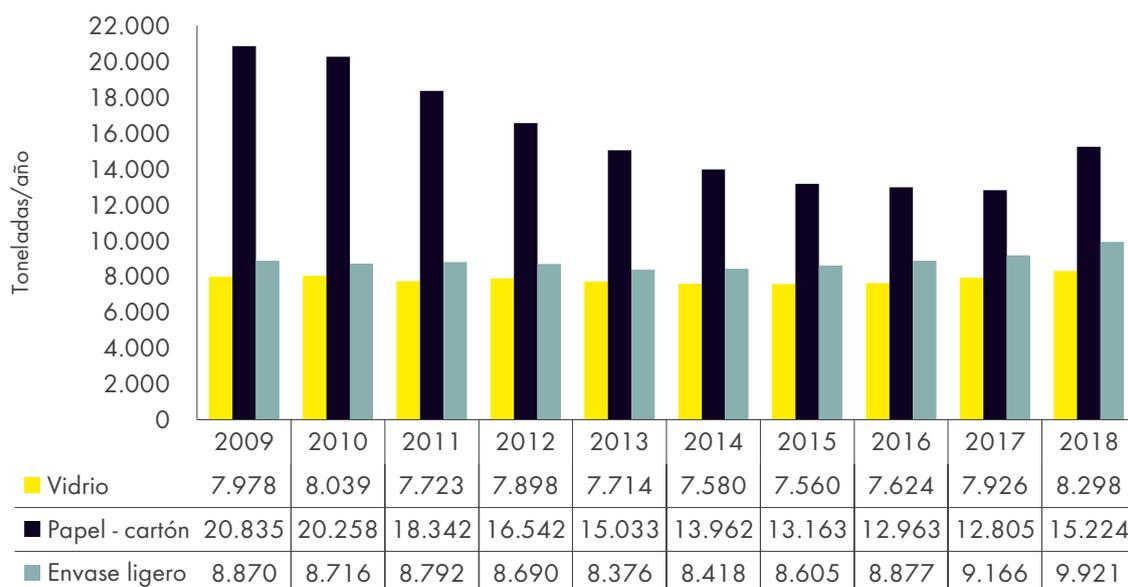
### Método de elaboración

Suma del conjunto de residuos urbanos recogidos de forma selectiva (papel/cartón, vidrio, envases ligeros) dividido entre la población residente. Además, se valora la recogida selectiva de pilas y se ofrece la información del volumen total de residuos urbanos recogidos de forma selectiva respecto al total de residuos

### Fuente

Agencia de Mediambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza para Zaragoza ciudad; IAEST para Aragón e INE para España. Datos de población: INE

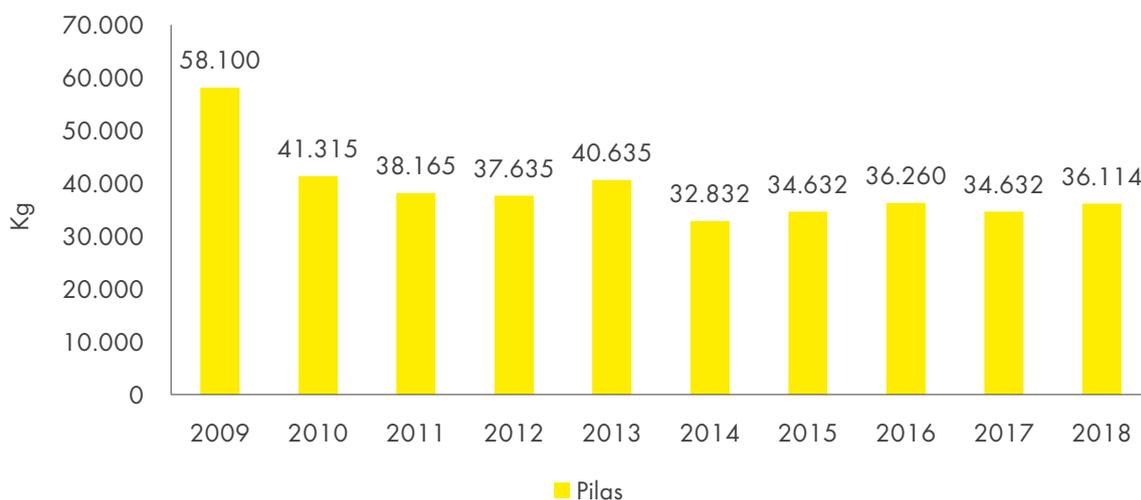
Evolución de la recogida selectiva en la ciudad de Zaragoza según tipo de residuos, 2009-2018



Porcentaje de residuos recogidos selectivamente sobre el total de residuos en la ciudad de Zaragoza, 2009-2018



Recogida selectiva de pilas en la ciudad de Zaragoza, 2009-2018



## 3.6.2 Gasto en protección ambiental de las empresas industriales

**0,27%**  
sobre el PIB



**Definición:** Proporción de gasto en protección ambiental de las empresas industriales

### Análisis

El gasto en protección ambiental de las empresas industriales dispone de información hasta el año 2015 (avance), mostrando una tendencia general negativa en el conjunto de la serie en Aragón, en especial respecto a los años 2007 y 2008 cuando los valores eran ampliamente superiores a la media española. En 2015 este valor fue del 0,27%, apenas un 0,01% más que en 2014.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un incremento del gasto en protección ambiental

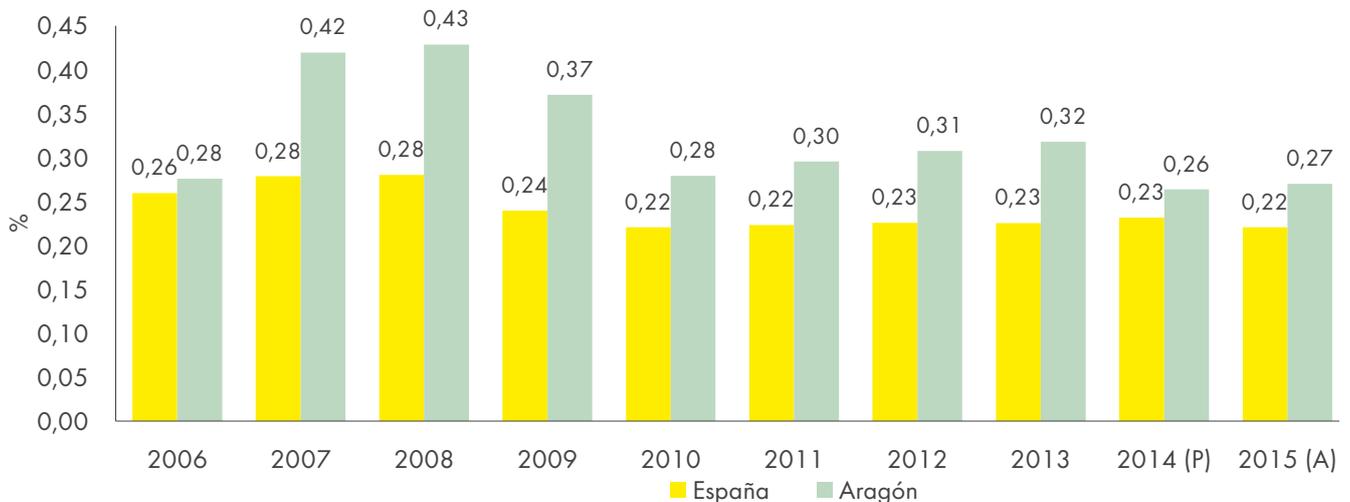
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2015

Evolución del gasto en protección ambiental de las empresas industriales en Aragón y España, 2006-2015



### Método de elaboración

El término protección ambiental hace referencia a todas las actividades que tienen como principal objetivo la prevención, reducción y eliminación de la contaminación o cualquier otra degradación del medio ambiente. Se excluyen las actividades con efecto beneficioso sobre el mismo que responden a necesidades técnicas, de higiene o seguridad de la empresa. La población objeto de estudio es el conjunto de establecimientos industriales con más de 10 personas ocupadas remuneradas cuya actividad principal figura dentro de las secciones B, C o D de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). Las principales variables analizadas son:

- 1) Inversiones en equipos e instalaciones integrados que previenen la contaminación
- 2) Inversiones en equipos e instalaciones independientes, cuya principal función es tratar la contaminación
- 3) Gastos corrientes, compuestos por aquellos gastos de explotación que se cargan en la cuenta de pérdidas y ganancias del Plan General de Contabilidad, cuya principal finalidad sea la protección del medio ambiente

### Fuente

IAEST, extraído del INE

## 3.6.3 Entidades adheridas a la EACCEL

**335**  
entidades



**Definición:** Inscripción en el Registro Voluntario de Entidades Adheridas a la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL)

**Tendencia deseada**  
Incremento del número de entidades adheridas

### Análisis

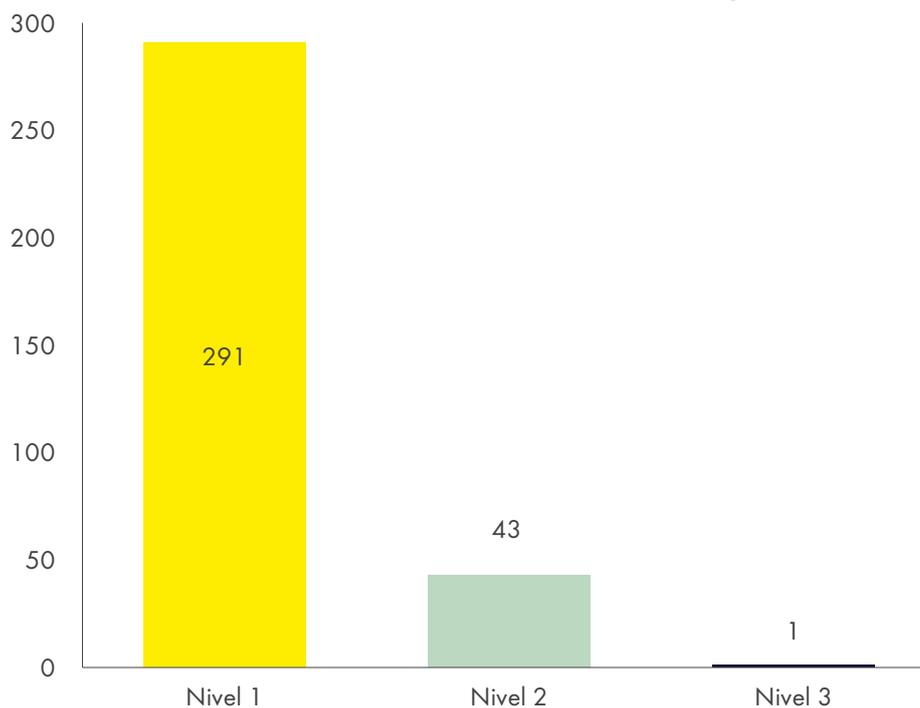
En 2018 se encuentran adheridas al registro Voluntario de Entidades Adheridas a la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) un total de 335 entidades.

De estas, casi el 87% lo hacen en el Nivel 1 (suscripción), el 12,8% en el Nivel 2 (planes de acción) y el restante 0,3% en el Nivel 3 (compromiso voluntario).

**Ámbito territorial**  
Aragón

**Último dato disponible**  
2018

Número de entidades adheridas a la EACCEL en Aragón, 2018



### Método de elaboración

Suma del número de entidades adheridas en el Registro Voluntario de la EACCEL. Se distinguen las adhesiones de Nivel 1 (por suscripción), Nivel 2 (a través de Plan de Acción) y Nivel 3 (como compromiso voluntario)

### Fuente

Gobierno de Aragón

# Conclusiones

## D3

### Un territorio sostenible que protege el medioambiente y la biodiversidad, trabaja a favor del clima y es referente en el agua

#### Compromiso contra el cambio climático

La emisión de CO<sub>2</sub> en 2017 en Aragón casi duplica la media española, lo que puede deberse a la presencia en la comunidad de plantas de producción energética, pero conviene disminuir estos valores. En la ciudad de Zaragoza, entre 2005 y 2015, hay una evolución positiva ya que disminuye la emisión por habitante y año. En 2015 destacan las emisiones del sector industrial, seguido del residencial y la movilidad.

Por su parte, la valoración del número de días en los que se registra una buena calidad del aire en Zaragoza es positiva, ya que únicamente el indicador PM<sub>10</sub> no cumple todos los días del año los estándares en 2018 aunque mejora respecto a años previos; mientras, los indicadores de NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y CO logran cumplir con 365 días de buena calidad del aire.

La valoración de las variables del clima en 2018 muestra cómo la temperatura media anual en Zaragoza ciudad ha sido casi 1°C superior al valor medio para el periodo de referencia, con más días considerados calurosos sobre esta (aumentan los días por encima de 30°C y disminuyen los días con temperaturas inferiores a 0°C), en relación con el aumento general de las temperaturas a otras escalas probablemente motivado por los efectos del calentamiento global. La precipitación total fue un 68,3% superior a la media, lo que permite calificar a 2018 como un año excepcionalmente húmedo. Por su parte, la valoración del parque de turismo por distintivo medioambiental aumenta en el último año en la provincia

de Zaragoza, lo que muestra algunos avances, aunque todavía poco numerosos, en la adaptación hacia un modelo más sostenible de movilidad privada.

#### Sector energético en un modelo con bajos niveles de carbono, accesible, asequible y fiable

El consumo final de energía por habitante, con datos para 2016, presenta valores muy superiores en la provincia de Zaragoza (2,52 tep/habitante) y en Aragón (2,80) respecto a la media española (1,84), lo que podría estar motivado por el uso industrial en la comunidad autónoma. A su vez, el consumo final bruto de energía renovable en 2018 se valora positivamente al aumentar sobre el año anterior y suponer el 26,3% del consumo energético total, lo que permite avanzar en lograr un modelo energético más sostenible. Por sectores de actividad, el consumo energético final en Aragón en 2018 aumenta en los sectores industrial, comercial y de servicios; mientras, disminuyen los sectores de movilidad y agrícola. En la ciudad de Zaragoza, en 2017, destaca la proporción de la industria y de los sectores residencial, comercial y de servicios y de movilidad.

La potencia energética instalada que procede de fuentes renovables apenas se incrementa en la provincia en el último año (hasta 2.244 Mw), con una proporción del 61,8% de energía eólica, 5% fotovoltaica, 15,6% cogeneración y 17,6% hidroeléctrica; aunque la eólica es la única que avanza en términos totales. La proporción de energía renovable respecto al total de producción eléctrica en Aragón presenta una tendencia positiva, que pasa del 45,68% en 2017 al 59,35% en 2018, con un total de 9,3 millones de MWh renovables.

Por último, el grado de autoabastecimiento energético evoluciona positivamente en Aragón, con un 39,77% en 2018, en línea con los objetivos marcados en esta dimensión, aunque cabe estar atentos en los próximos años a que este avance se haga gracias a una mayor cuota de las energías renovables, ya que en Aragón ha tenido mucho peso el uso del carbón.

#### Movilidad sostenible, segura y saludable

Se valora en situación de alerta los usos sostenibles del

reparto modal de los desplazamientos (a pie, en bicicleta y en transporte público), que incrementan apenas un 0,4% su cuota modal en la ciudad de Zaragoza entre 2007 y 2017.

En este periodo, el número total de desplazamientos no se modifica sustancialmente en su conjunto: descienden los realizados a pie al mismo tiempo que aumenta el uso de la bicicleta y del transporte público, posiblemente motivado por el refuerzo del sistema de transporte público con la puesta en marcha de la línea 1 de tranvía junto a la mejora de la red ciclista, aunque el crecimiento urbano de la ciudad resta opciones a los desplazamientos peatonales; mientras que el uso del vehículo privado se mantiene con cifras similares. Por su parte, la evolución de las víctimas mortales en accidentes de tráfico se valora de forma negativa ya que aumentan en 2018 en la provincia de Zaragoza y en Aragón, mientras que se reducen en España frente al año anterior.

### **Conocimiento y gestión del agua, ahorradora y cuidadora de sus cauces**

El consumo doméstico de agua en la ciudad de Zaragoza se valora en positivo ya que no aumenta en el último año, con 97,4 litros por persona y día, cifra inferior a la media española; esto supone fortalecer unas prácticas positivas como ciudad ahorradora de agua. La captación total de agua en la ciudad en 2018 fue inferior al año anterior, con un volumen obtenido principalmente del Sistema Yesa con apoyo del Canal Imperial.

Respecto a la calidad del agua en la ciudad de Zaragoza, se valora en positivo en 2017, ya que el porcentaje de muestras aptas para el consumo es de casi el 100%, mejorando los parámetros analizados. Por su parte, la calidad del agua de los cauces fluviales disminuye en ese año: los ríos Ebro, Gállego y Huerva en Zaragoza empeoran los análisis de parámetros físico-químicos y biológicos, presentando este indicador en negativo.

Además, se estima para 2018 una capacidad de depuración de las aguas residuales en Aragón que casi duplica a la población real, al valorarlo en habitantes-equivalentes; aunque con datos para 2016 hasta 195

municipios de la provincia de Zaragoza no cuentan con depuradora o colector, por lo que se recomienda un incremento de las acciones destinadas a lograr la depuración completa de las aguas residuales de la provincia.

### **Proteger y valorar los paisajes, espacios naturales e infraestructuras verdes**

Entre los espacios naturales protegidos en Zaragoza y su entorno destaca la "Reserva Natural Dirigida de los Galachos del Ebro", que abarca 8 municipios del entorno metropolitano. En el término municipal de Zaragoza, un 25,3% de su superficie está catalogada como LIC y un 11,7% como ZEPA.

Asimismo, se llama la atención sobre el indicador de biodiversidad para Zaragoza ya que en 2011 disminuyen las especies de fauna inventariadas respecto a 2002, aunque aumentan las de flora. Hay que tomar los datos con cautela por la complejidad del método de catalogación.

### **Reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos**

El volumen de residuos urbanos recogidos selectivamente en la ciudad de Zaragoza aumenta ligeramente en el último año hasta el 13,14%, por lo que se valora en positivo, aunque debería incrementarse esta proporción. La ratio de residuos recogidos de forma selectiva es de 50,15 kg por habitante y año. Aumentan todos los tipos de residuos, pero sobre todo en papel y cartón, motivado probablemente por el ascenso de las compras a través de Internet, modalidad menos sostenible que el comercio tradicional.

El gasto en protección ambiental de las empresas industriales se valora en alerta al presentar una tendencia negativa en Aragón en 2015, aunque superior a la media española. Por último, se valora en positivo la creación del registro Voluntario de Entidades Adheridas a la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias.

# Dimensión 4

Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura

## D4

### Objetivos estratégicos

- Desarrollar la identidad de Zaragoza como territorio innovador, avanzando hacia “municipios inteligentes” con las personas como centro.
- Lograr la excelencia en el sistema de I+D+i.
- Construir una ciudad educadora con personas formadas y con sentido crítico.
- Priorizar la Universidad como elemento estratégico para el desarrollo del territorio.
- Potenciar la cultura como proceso de construcción colectiva y de conciencia de comunidad.

### ODS



# Panel indicadores

| +20  | DIMENSIÓN 4: Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura | Dato         | Unidad                           | Ámbito                      | Último dato | ODS |
|--|--|--------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----|
| Objetivo 1: Desarrollar la identidad de Zaragoza como territorio innovador, avanzando hacia "municipios inteligentes" y con las personas como centro |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.1.1  | Equipamiento de las TIC en los hogares   | 86,1%        | Porcentaje                       | Zaragoza ciudad             | 2017        | 9   |
| 4.1.2  | Usuarios de Internet   | 89,2%        | Porcentaje                       | Zaragoza ciudad             | 2018        | 9   |
| 4.1.3  | Empresas con sitio web   | 81,6%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| Objetivo 2: Lograr la excelencia en el sistema de conocimiento de I+D+i  |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.2.1  | Importe de los proyectos de investigación  | 22,94%       | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.2  | Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes  | 102          | Solicitudes/millón de habitantes | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.3  | Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB  | 0,9%         | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.4  | Intensidad de la innovación  | 0,83%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.5  | Variación de empresas con actividades innovadoras  | -5,79%       | Porcentaje                       | Aragón                      | 2016        | 9   |
| 4.2.6  | Personal empleado en I+D   | 10,67‰       | Tanto por mil                    | Aragón                      | 2018        | 9   |
| 4.2.7  | Volumen de proyectos de negocio seleccionados en programas de creación de empresas                               | 99           | Número de proyectos              | Zaragoza ciudad y provincia | 2018        | 9   |
| 4.2.8  | Tasa de actividad emprendedora   | 4,8%         | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 9   |
| Objetivo 3: Construir una ciudad educadora con personas formadas y con sentido crítico   |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.3.1  | Tasa de escolarización en edades significativas: 16 y 17 años  | 92,5%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.2  | Tasa de escolarización en edades significativas: primer ciclo de educación infantil y 3 años                     | 35,8%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.3  | Tasa de idoneidad  | 58,6%        | Porcentaje 4 ESO                 | Zaragoza provincia          | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.4  | Tasa bruta de graduados/as en ESO  | 76,1%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2016-2017   | 4   |
| 4.3.5  | Tasa de abandono escolar prematuro   | 15,8%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.6  | Rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (PISA)                                  | 497/506 /493 | Puntuación                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.7  | Nivel de educación superior en el rango de edad de 30 a 34 años  | 46,6%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.8  | Nivel educativo de la población  | 29,3%        | Porcentaje educación superior    | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.9  | Población de 25 a 64 años que participa en educación-formación   | 12,1%        | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| 4.3.10   | Alumnado en Escuelas Oficiales de Idiomas  | 8.326        | Número de alumnos/as             | Zaragoza provincia          | 2017-2018   | 4   |
| 4.3.11   | Gasto público en educación sobre PIB   | 3,3%         | Porcentaje                       | Aragón                      | 2018        | 4   |
| Objetivo 4: Priorizar la universidad como elemento estratégico para el desarrollo del territorio   |  |              |                                  |                             |             |     |
| 4.4.1  | Alumnado universitario   | 38.538       | Número de alumnos/as             | Aragón                      | 2018-2019   | 4   |
| 4.4.2  | Origen del alumnado universitario  | 3,7%         | Porcentaje de extranjeros        | Aragón                      | 2018-2019   | 4   |

|  |  |        |                                |        |      |      |
|--|--|--------|--------------------------------|--------|------|------|
| 4.4.3  | Variación de publicaciones científicas                                   | -3,94% | Porcentaje                     | Aragón | 2018 | 4,9  |
| 4.4.4  | Empresas <i>spin-off</i> y <i>start-up</i> de la Universidad de Zaragoza | 5      | Número de empresas y proyectos | Aragón | 2018 | 8,9  |
| Objetivo 5: Potenciar la cultura como proceso de construcción colectiva y de conciencia de comunidad |  |        |                                |        |      |      |
| 4.5.1  | Densidad de cines y salas de exhibición                                  | 0,63   | Número/10.000 habitantes       | Aragón | 2018 | 4,8  |
| 4.5.2  | Visitas a museos   | 9.265  | Número/10.000 habitantes       | Aragón | 2016 | 4,11 |
| 4.5.3  | Edición de libros  | 2,23%  | Porcentaje de España           | Aragón | 2018 | 4    |
| 4.5.4  | Empleo cultural  | 2,2%   | Porcentaje                     | Aragón | 2017 | 8    |
| 4.5.5  | Propiedad intelectual  | 4,3    | Número/10.000 habitantes       | Aragón | 2018 | 8    |

## 4.1.1 Equipamiento de las TIC en los hogares

86,1%



**Definición:** Equipamiento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los hogares (ordenador, acceso a Internet y banda ancha). Se toma como indicador los hogares que tienen banda ancha

### Análisis

Los hogares con ordenador en la ciudad de Zaragoza aumentan en el último año, pasando del 79% al 82,9%; del mismo modo sucede en la provincia de Zaragoza y en España. Por su parte, el acceso de las viviendas a Internet también se incrementa hasta situarse en el 86,1%, misma cifra que los hogares con acceso a banda ancha, lo

que indica que la totalidad de viviendas con acceso a Internet disponen de banda ancha. Este valor es sensiblemente inferior en la provincia, del 81,1%. De este modo, en 2017 en la ciudad de Zaragoza se logra casi equiparar el porcentaje de hogares con Internet a la media de la UE28, e incluso superarla en el acceso a la banda ancha.

### Tendencia deseada

Aumento. Se considera positivo que supere la cifra de España y Europa y su evolución positiva.

Se valoran los hogares con banda ancha en la ciudad de Zaragoza

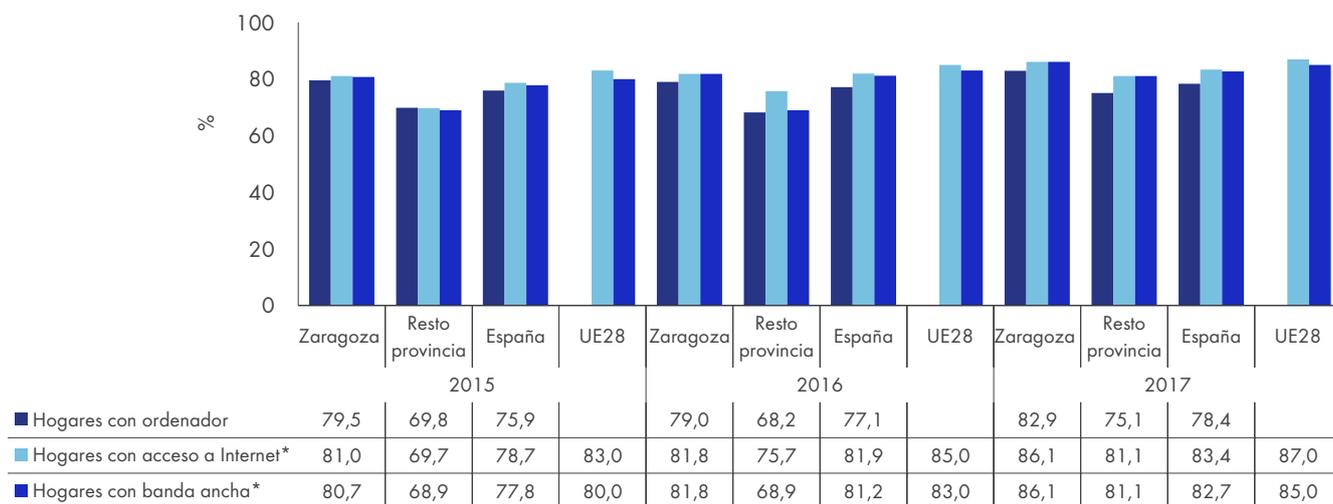
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

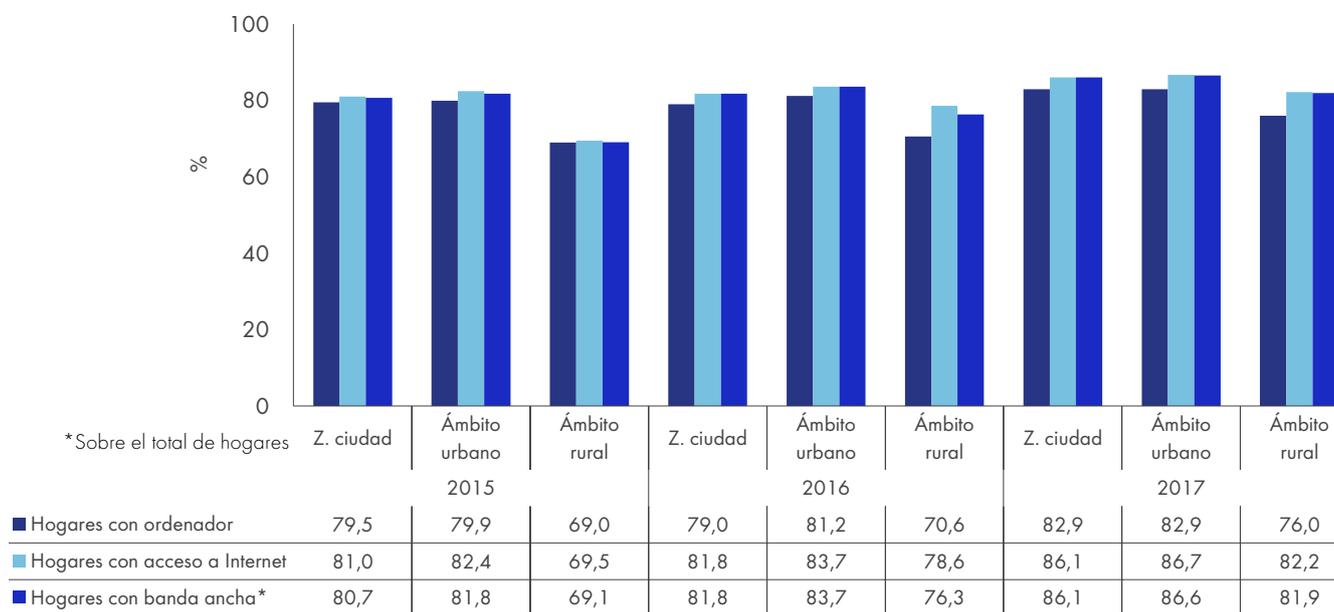
### Último dato disponible

2017

Equipamiento de las TIC en los hogares, 2015-2017



## Evolución del equipamiento de las TIC en los hogares Aragón rural/urbano y Zaragoza ciudad, 2015-2017



### Método de elaboración

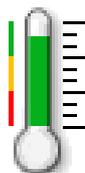
Porcentaje de los hogares que disponen de ordenador, de acceso a Internet y de banda ancha

### Fuente

IAEST, INE y Eurostat

## 4.1.2 Usuarios de Internet

# 89,2%



**Definición:** Usuarios que han accedido a Internet en los últimos tres meses

### Análisis

Los usuarios de Internet descienden ligeramente en la ciudad de Zaragoza en 2018 (89,2%) frente a 2017 (90,1%), mientras que en España para el mismo periodo

aumentan al pasar del 84,6% al 86,1%. Con datos comparativos para 2017, el uso de Internet es casi 10 puntos superior en la ciudad de Zaragoza respecto a la provincia.

### Tendencia deseada

Aumento. Se considera positivo que supere la cifra de España y Europa y su evolución positiva

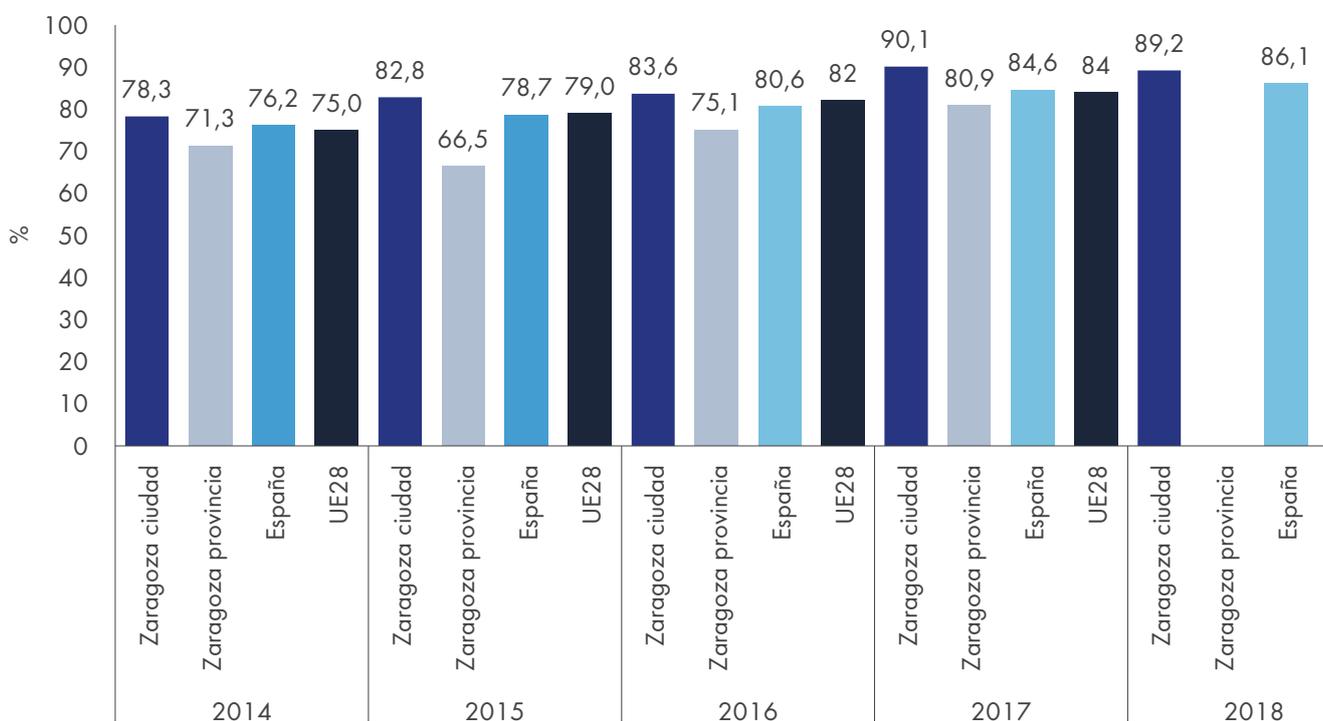
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

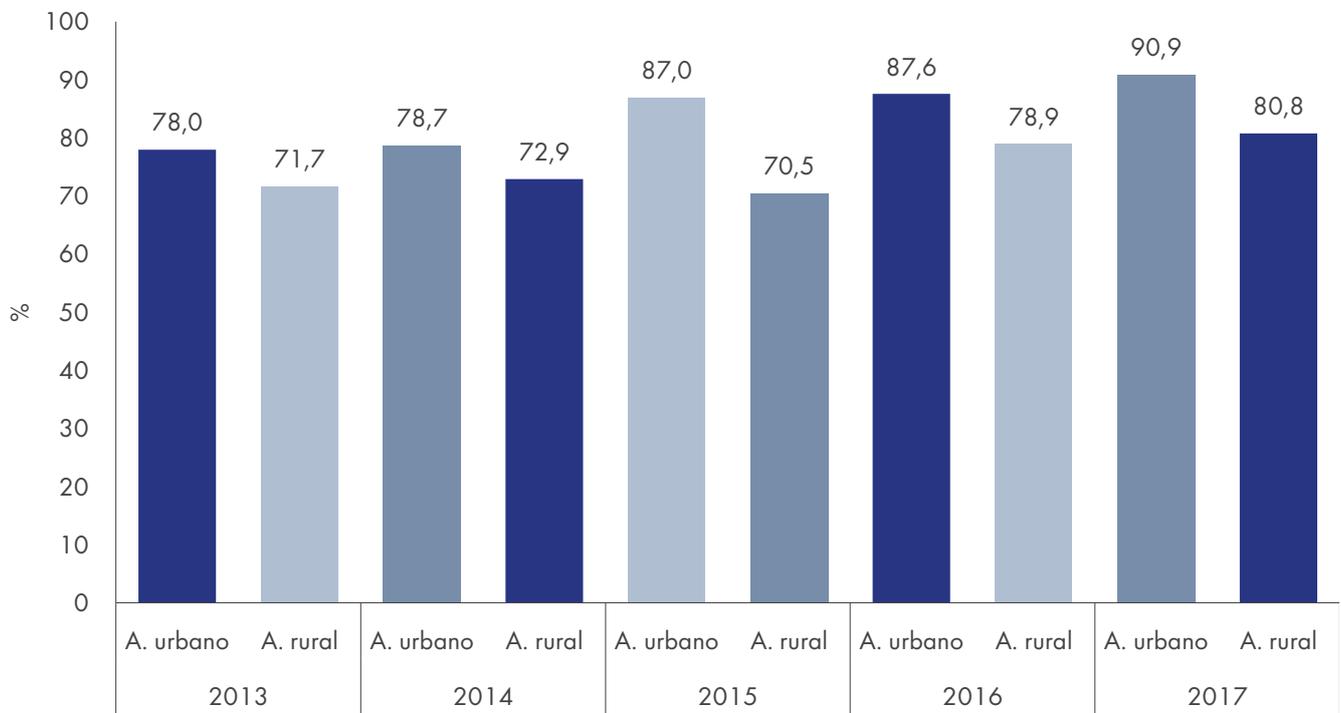
### Último dato disponible

2018

Usuarios de Internet en los últimos tres meses, 2014-2018



Usuarios de Internet en los últimos tres meses en Aragón, ámbitos urbano y rural, 2013-2017



### Método de elaboración

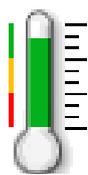
Porcentaje de población que ha accedido a Internet durante los tres últimos meses sobre el total de personas encuestadas

### Fuente

IAEST, INE y Eurostat

## 4.1.3 Empresas con sitio web

# 81,6%



**Definición:** Porcentaje de empresas con más de 10 trabajadores que tienen sitio o página web sobre el total de empresas con acceso a Internet

### Análisis

Las empresas con sitio o página web en Aragón muestran una tendencia positiva en los últimos años, si bien se reducen en 2018 (81,6%) frente al año anterior (82,1%). Este dato no permite alcanzar los

valores de algunas comunidades autónomas como Cataluña y País Vasco, aunque sí supera los de la Comunidad Valenciana y de la Comunidad de Madrid, del mismo modo que la media española.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación a la media española y a su evolución positiva

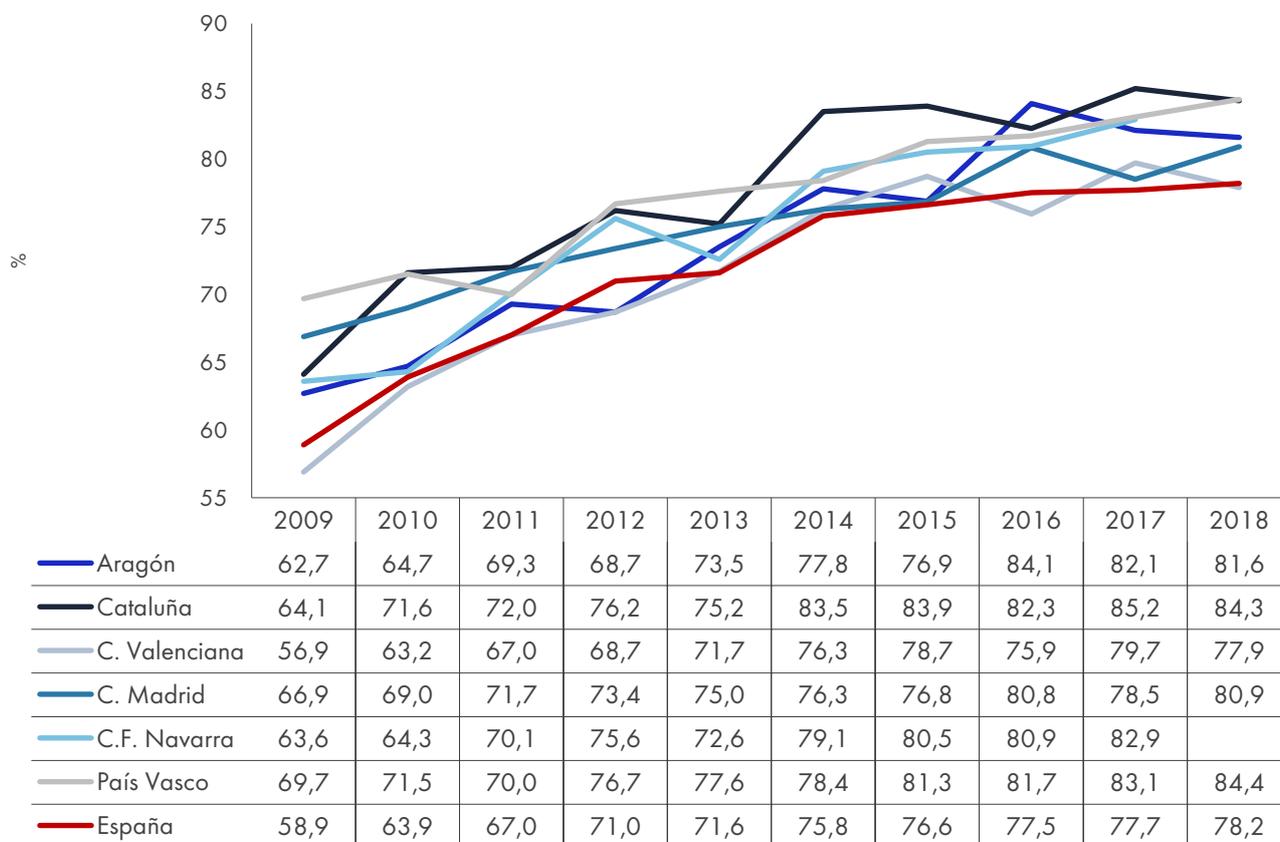
### Ámbito territorial

Aragón

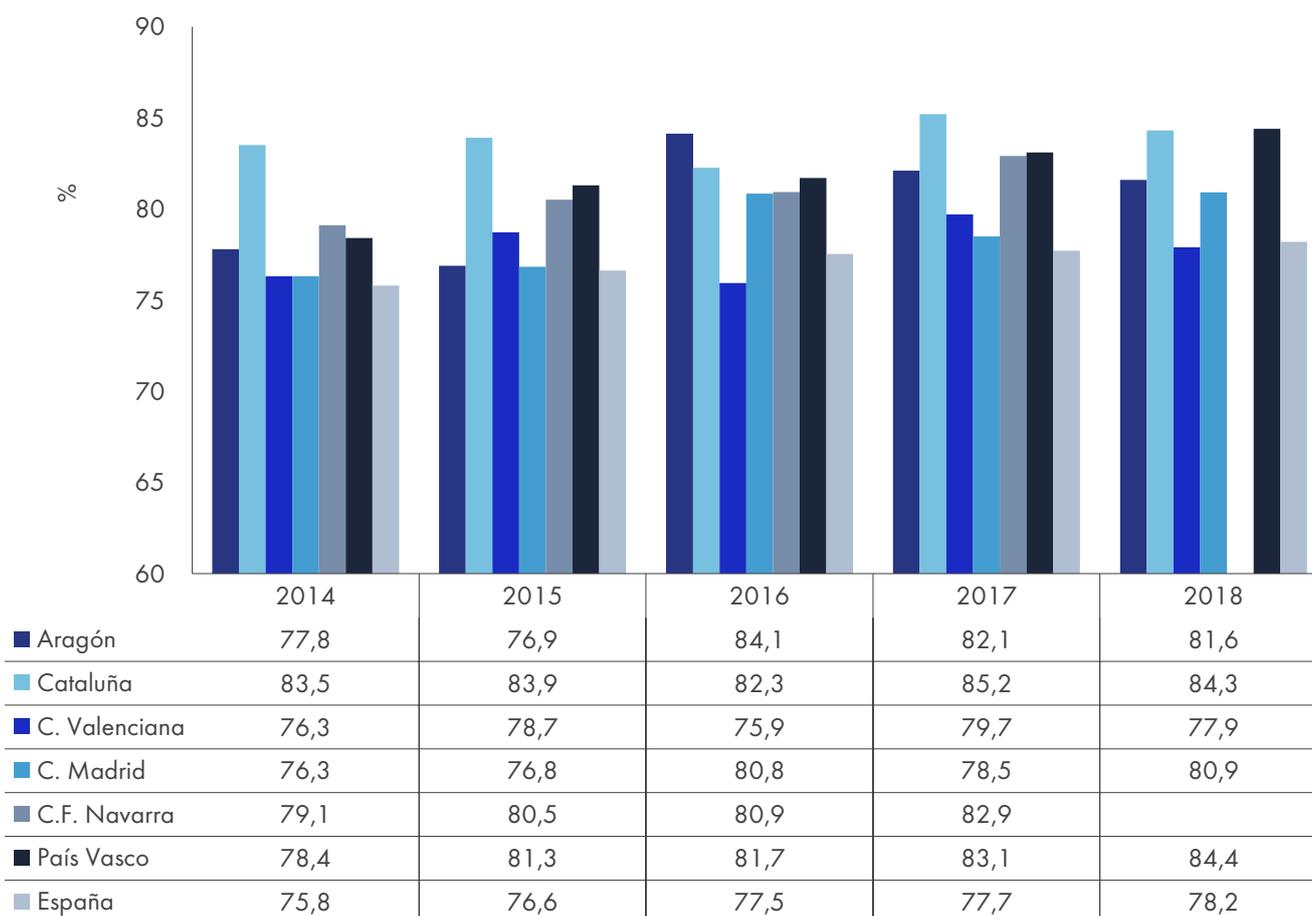
### Último dato disponible

2018 (encuesta primer trimestre)

Evolución de las empresas con sitio web, 2009-2018



## Evolución del porcentaje de empresas con sitio/página web, 2014-2018



### Método de elaboración

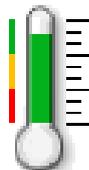
(Número de empresas con página web/Número de empresas con Internet)\*100

### Fuente

INE. Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) en las empresas

## 4.2.1 Importe de los proyectos de investigación

# 22,94%



**Definición:** Tasa de variación interanual de la inversión en contratos de investigación suscritos entre las OTRIs aragonesas y empresas

### Análisis

La evolución del importe total de proyectos de investigación suscritos entre las OTRIs de Aragón y empresas aumenta respecto a 2017, con una tasa de variación muy positiva del 22,94%. Esta cifra logra invertir la tendencia negativa de los

dos años anteriores. Del importe total, la mayor parte corresponde a Unizar, seguido del CIRCE y del ITA. No se dispone de información del CITA ni tampoco del número de proyectos del CIRCE en 2018.

### Tendencia deseada

Aumento. Este indicador se valora también respecto a su evolución y se tiene en cuenta la variación interanual del gasto en I+D sobre el PIB, que el año 2018 fue del 4,65%.

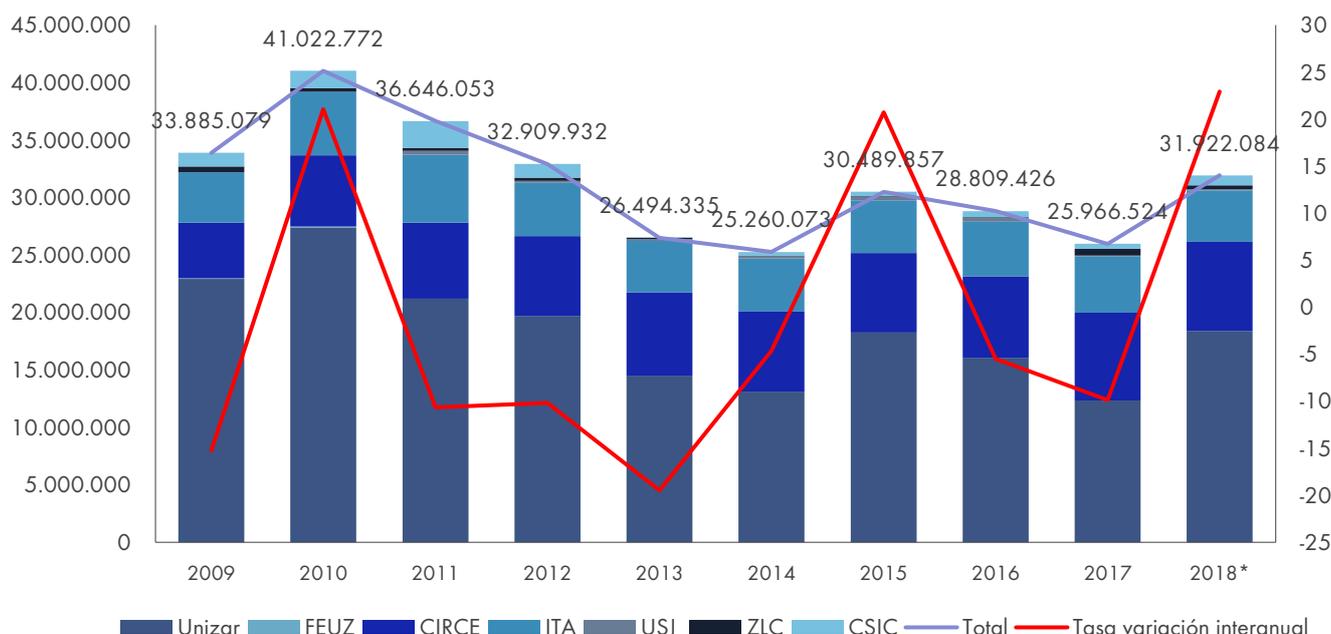
### Ámbito territorial

Aragón

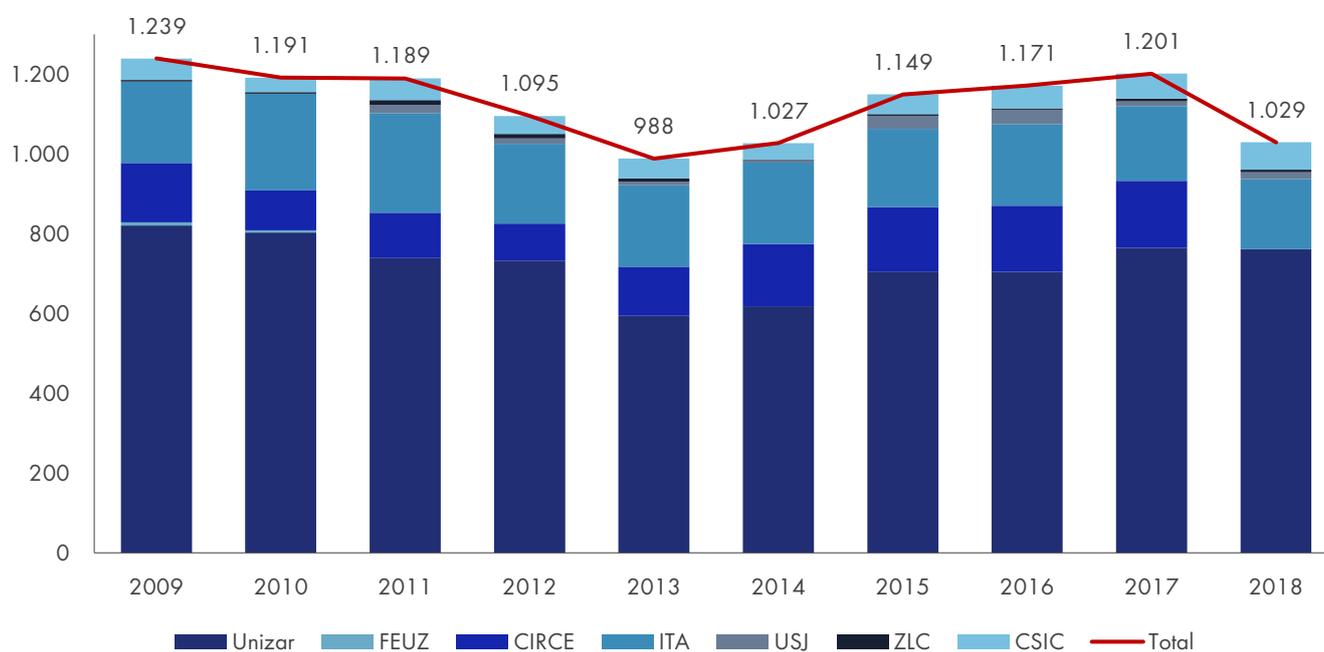
### Último dato disponible

2018

Evolución del importe de los proyectos contratados, 2009-2018



Número de contratos de investigación, 2009-2018



### Método de elaboración

Suma del importe anual de los proyectos de investigación de las OTRIs de Aragón (Unizar, ITA, FEUZ, CIRCE, ITA, USJ, ZLC y CSIC) para, posteriormente, calcular la tasa de variación interanual respecto al año anterior

### Fuente

Elaboración propia con datos de OTRIs de Unizar, ITA, FEUZ, CIRCE, ITA, USJ, ZLC y CSIC. No se dispone de datos de OTRI del CITA

## 4.2.2 Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes

# 102

solicitudes/millón de habitantes



**Definición:** Número de solicitudes de patentes por vía nacional por millón de habitantes en comparación con otras comunidades autónomas de referencia

### Análisis

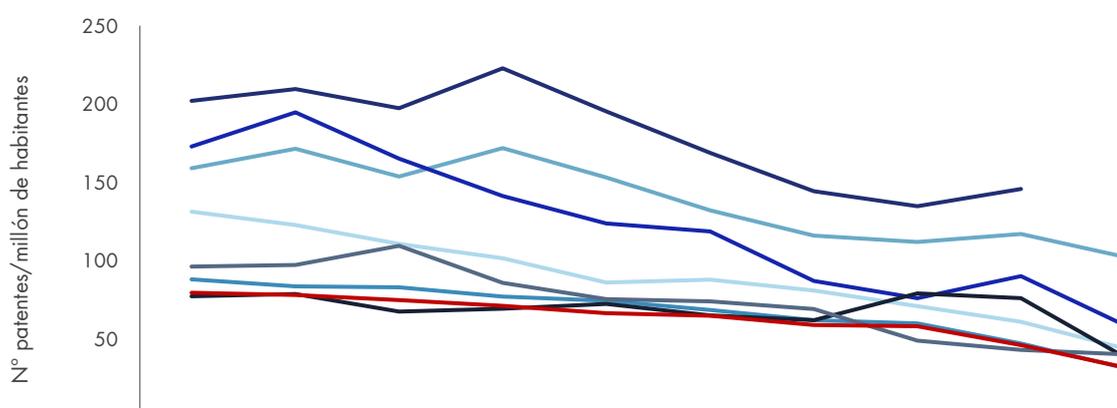
Este indicador muestra la capacidad inventiva y, si bien en números absolutos Aragón es la quinta comunidad autónoma en número de patentes solicitadas por vía nacional, en términos relativos de solicitudes por millón de habitantes,

Aragón se sitúa en el primer lugar con 102 solicitudes. Supera con creces al resto de comunidades de referencia y por tanto, según el criterio de valoración, que es el de la media de estas comunidades, se valora positivamente.

### Tendencia deseada

Aumento. Se compara con la media de las CC.AA. de referencia (C.F. Navarra, Cataluña, C. Madrid, C. Valenciana y País Vasco): 42,4 solicitudes.

Evolución de la solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes, 2009-2018



|                    | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Zaragoza provincia | 202  | 210  | 197  | 223  | 195  | 169  | 144  | 135  | 146  |      |
| Aragón             | 159  | 171  | 154  | 172  | 153  | 132  | 116  | 112  | 117  | 102  |
| C. F. Navarra      | 173  | 195  | 165  | 141  | 124  | 119  | 87   | 76   | 90   | 59   |
| Cataluña           | 88   | 84   | 83   | 77   | 74   | 68   | 62   | 60   | 47   | 31   |
| C. Madrid          | 131  | 123  | 111  | 102  | 86   | 88   | 81   | 71   | 61   | 44   |
| C. Valenciana      | 77   | 79   | 67   | 69   | 72   | 65   | 62   | 79   | 76   | 38   |
| País Vasco         | 96   | 97   | 109  | 86   | 75   | 74   | 69   | 49   | 43   | 40   |
| España             | 79   | 78   | 75   | 71   | 66   | 65   | 59   | 58   | 46   | 32   |

### Método de elaboración

Número de solicitudes de patentes de cada territorio/millón de habitantes

### Ámbito territorial

Aragón

### Fuente

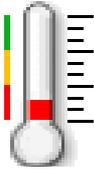
Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). INE

### Último dato disponible

2018

## 4.2.3 Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB

0,9%




**Definición:** Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB y desagregación por sectores de ejecución

### Tendencia deseada

Disminución y convergencia entre géneros. Objetivo para 2020 de Europa 3% y España 2%. El objetivo de Aragón es alcanzar como mínimo la media nacional. Se valora de forma negativa al no acercarse a la media nacional y estar muy lejos de la media europea

### Análisis

La evolución del porcentaje en I+D sobre el PIB en Aragón muestra, en términos generales, un mantenimiento desde 2013, con escasas oscilaciones; aunque en 2018 (0,90%) aumenta sobre 2017 (0,86%). Sin embargo, todavía se está lejos del 1,13% de 2010. Aragón queda así alejada de las cifras de España, con el 1,24% en 2018, y de la UE28, con el 2,12%. De cualquier modo, los tres

ámbitos territoriales comentados no alcanzan el objetivo europeo del 3%. En cuanto a los sectores de ejecución, el gasto privado en I+D en Aragón en 2018 es del 0,5% y el gasto público el 0,4%, ambos en la línea del año anterior; aunque respecto a España existe una diferencia notable en el gasto público, que es del 0,7%, en consonancia con el 0,69% de la UE28.

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del porcentaje de gasto en I+D sobre PIB, 2009-2018



### Método de elaboración

Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB desagregado por sectores de ejecución (sector público y sector privado)

### Fuente

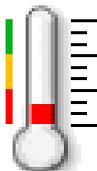
IAEST, INE y EUROSTAT. Desde 2009 PIBpm (PIB precios de mercado) base 2008 y desde 2012 PIBpm base 2010

Evolución del porcentaje de gasto en I+D sobre PIB por sectores de ejecución, 2013-2018



## 4.2.4 Intensidad de la innovación

0,83%




**Definición:** La intensidad de la innovación (del total de empresas) mide los gastos en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios

### Análisis

La evolución de la intensidad de la innovación en 2018 presenta en Aragón un leve aumento respecto al año previo, con un 0,85% frente al 0,78% de 2017. En este periodo, la media española también sube de forma significativa al pasar de 0,87% al 1,02%. Respecto a otras comunidades autónomas de referencia, Aragón se ubica por debajo de las cifras de Cataluña (1,44%), Comunidad Valenciana y Madrid (ambas con el 0,92%), y especialmente alejado de los valores de Navarra (1,37%) o País Vasco (1,79%).

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora como positivo que supere la media española: más del 0,25% de diferencia con España indicador verde, -0,25% rojo. Media española: 1,02%

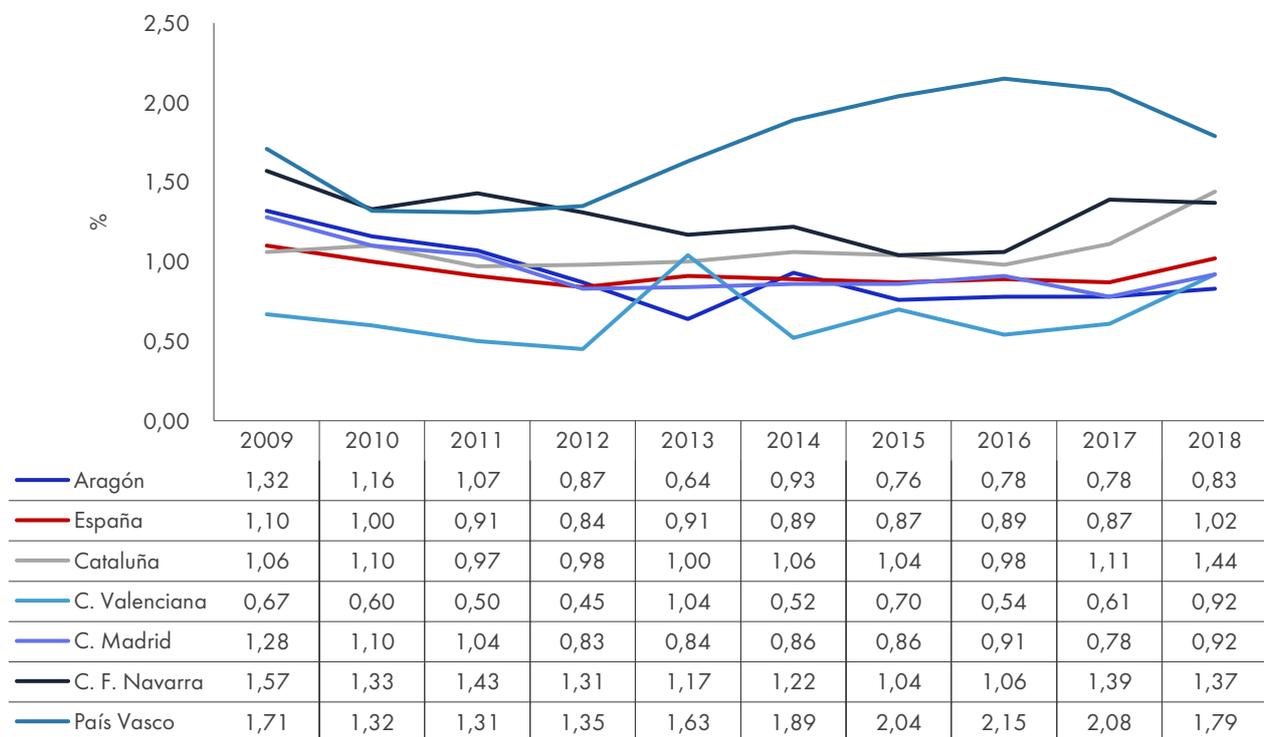
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la intensidad de la innovación, 2009-2018



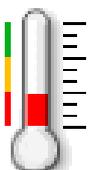
### Método de elaboración

(Gastos en actividades innovadoras/Cifra de negocios)\*100. La cifra de negocios es la cifra total de los ingresos de una sociedad en un determinado periodo

### Fuente

Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas. INE

## 4.2.5 Variación de empresas con actividades innovadoras

**-5,79%** 



**Definición:** Variación interanual del número de empresas con actividades innovadoras

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora respecto a la media de España y atendiendo a su evolución

### Análisis

Con información para el año 2016, el número total de empresas con actividades innovadoras en Aragón se redujo frente al año anterior (570 empresas frente a 605 en 2015), lo que presenta una tasa de variación interanual negativa del -5,79%. Esto supone una evolución más negativa que la media española, que únicamente retrocede un 0,56%.

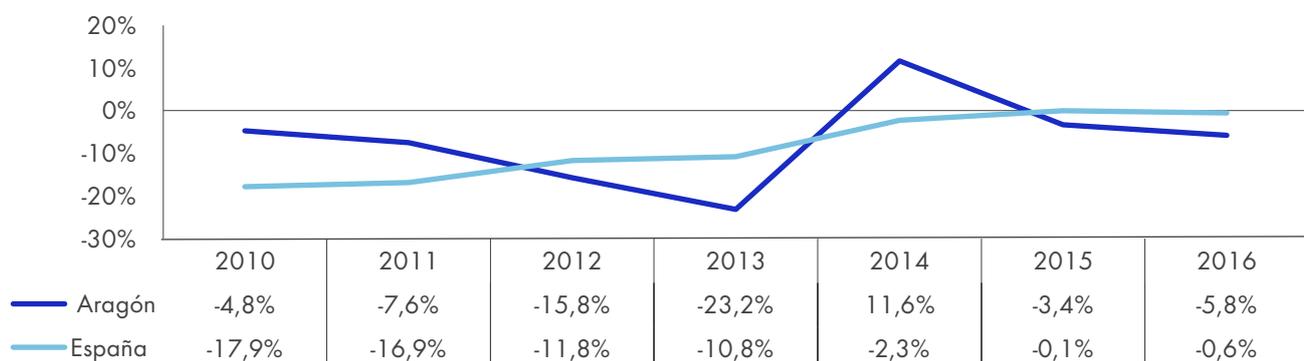
### Ámbito territorial

Aragón

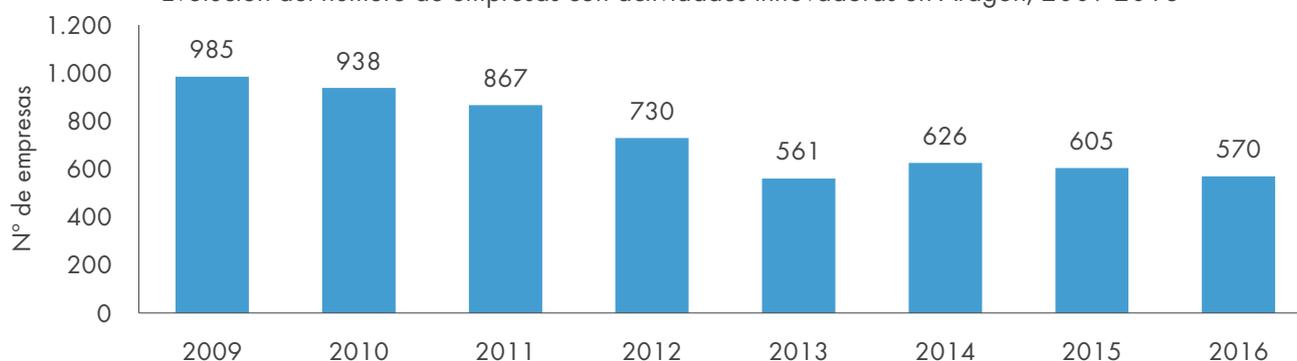
### Último dato disponible

2016

Evolución de empresas con actividades innovadoras, variación interanual en Aragón, 2010-2016



Evolución del número de empresas con actividades innovadoras en Aragón, 2009-2016



### Método de elaboración

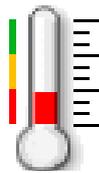
Porcentaje de variación respecto al año anterior

### Fuente

IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas. INE

## 4.2.6 Personal empleado en I+D

# 10,67%



**Definición:** Proporción de personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa entre la población ocupada

### Análisis

El personal empleado en I+D en Aragón, valorado por cada mil ocupados, aumenta en Aragón en el año 2018 hasta el 10,67% frente al 10,16 % de 2017. Estos valores, sin embargo, se sitúan en torno a un punto por debajo de la media española y muy alejados de

comunidades de referencia como Madrid, Navarra, País Vasco. El porcentaje de mujeres todavía es bajo en Aragón, levemente por debajo de la media nacional pero sin grandes diferencias en las comunidades, destacando La Rioja y Asturias.

### Tendencia deseada

Aumento. Se compara con comunidades autónomas de referencia (C.F. Navarra, Cataluña, C. Madrid, C. Valenciana y País Vasco)

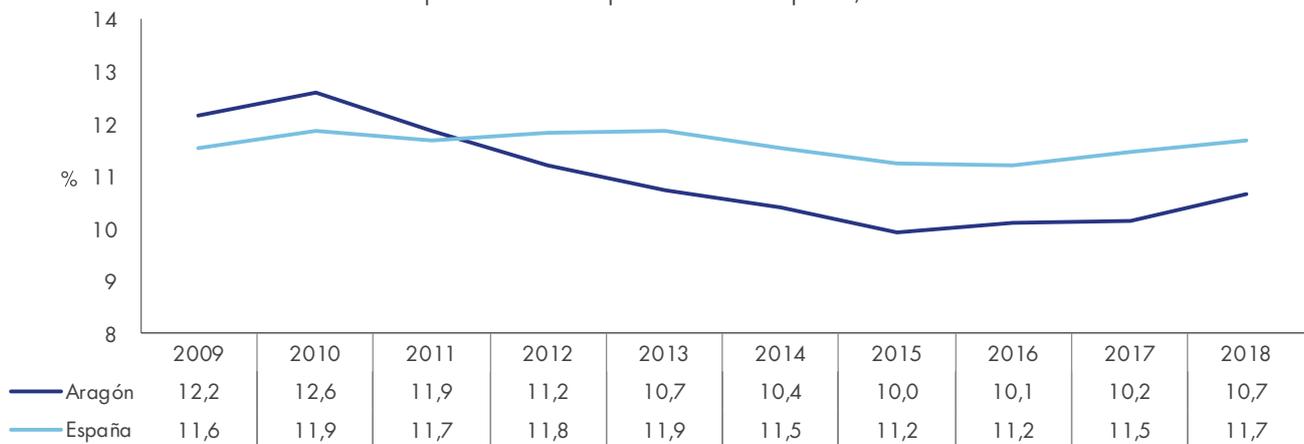
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del personal de I+D por cada mil ocupados, 2009-2018



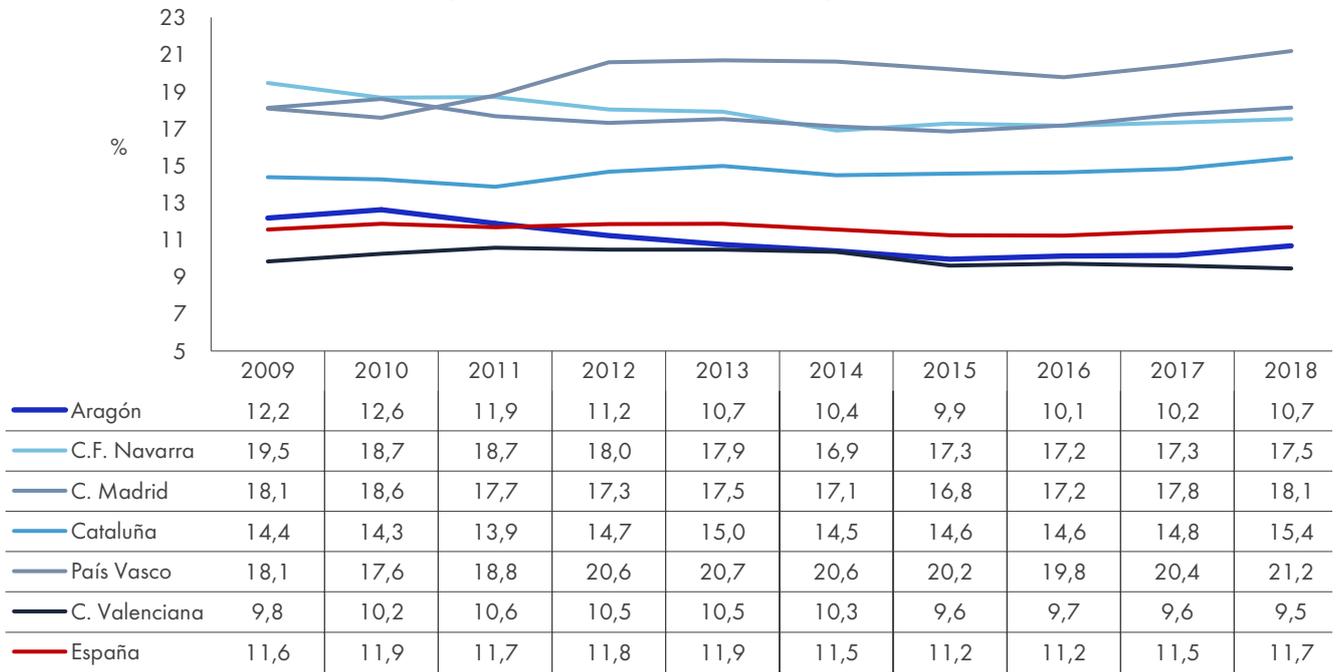
### Método de elaboración

(Personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa\*1.000)/  
Ocupados en Aragón

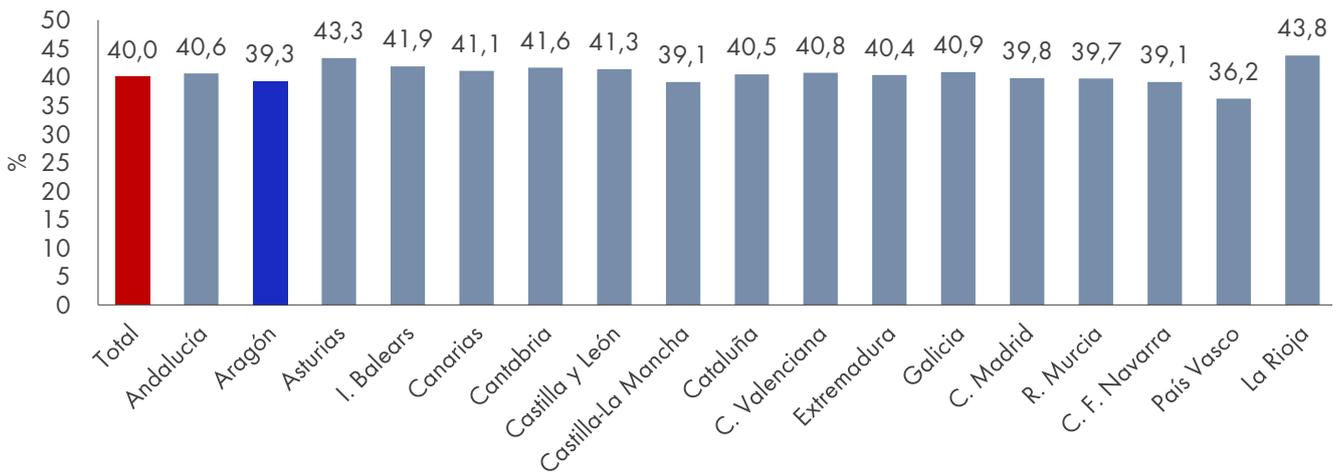
### Fuente

Elaboración propia a partir de los datos de INE e IAEST

Evolución del personal I+D (EJC) x 1000/Ocupados, 2009-2018



Porcentaje de mujeres de personal de I+D, 2018



## 4.2.7 Proyectos de negocio seleccionados en programas de creación de empresas



**Definición:** Proyectos de negocio seleccionados en la provincia de Zaragoza en los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora el número de proyectos respecto a su propia evolución

### Análisis

Este indicador es una aproximación a los proyectos de negocio de dos de los programas de creación de empresas existentes en Zaragoza y provincia. En el año 2018 los proyectos seleccionados descienden respecto a 2017, en

Zaragoza ciudad se trata de una ligera disminución mientras que en la provincia es más acusada. Las asesorías se mantienen estables en Zaragoza ciudad y bajan también en la provincia.

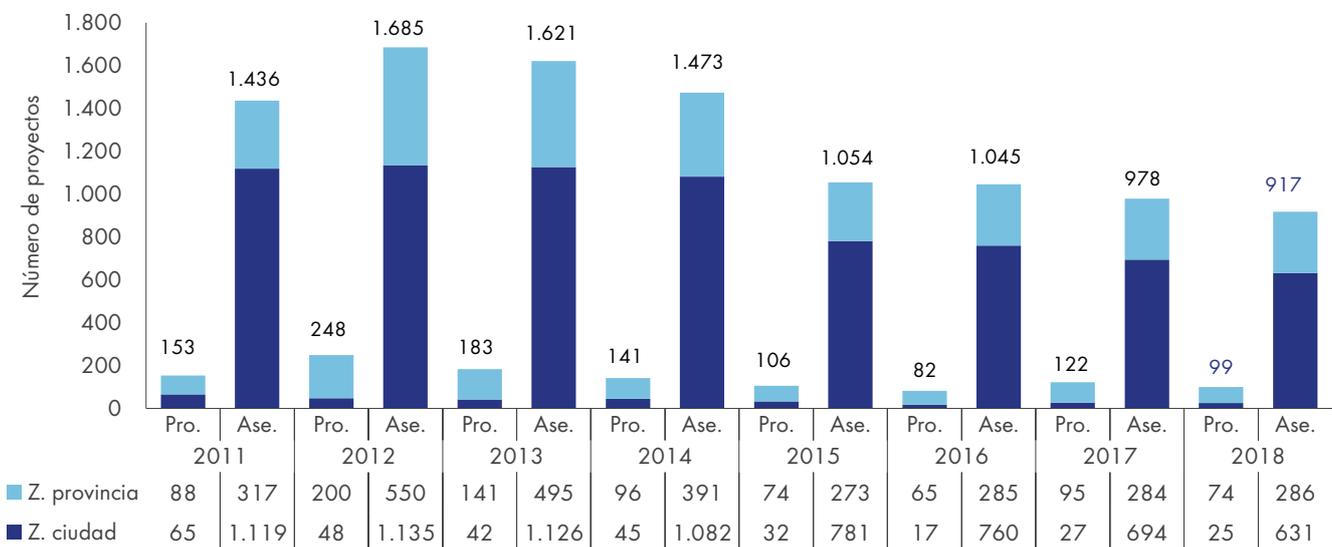
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

Proyectos de negocio seleccionados y asesorías realizadas, 2010-2018



\* Pro. = Proyectos Ase.= Asesorías

### Método de elaboración

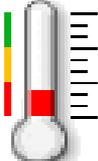
Elaborado a partir de la información de proyectos y número de asesorías de los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza, considerando la ciudad y la provincia de Zaragoza

### Fuente

Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza y CEOE Zaragoza

## 4.2.8 Índice de actividad emprendedora

4,8%



**Definición:** Tasa de Actividad Emprendedora de Aragón (GEM)

### Análisis

El índice de actividad emprendedora en Aragón aumenta en 2018 un punto porcentual respecto a 2017, situándose en el 4,8%, cifra que reduce las distancias pero que no consigue todavía equipararse a la media española del 6,4%. Pese a esta evolución positiva de los dos últimos años solo se logra alcanzar valores anteriores y en ningún

caso la media española, por lo que se valora negativamente. En comparación con otras autonomías, Aragón se encuentra en la zona media baja, aunque sube alguna posición, y supera a La Rioja, Comunidad Valenciana, Melilla, Asturias, Canarias, Navarra y Baleares.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora con respecto a la media española

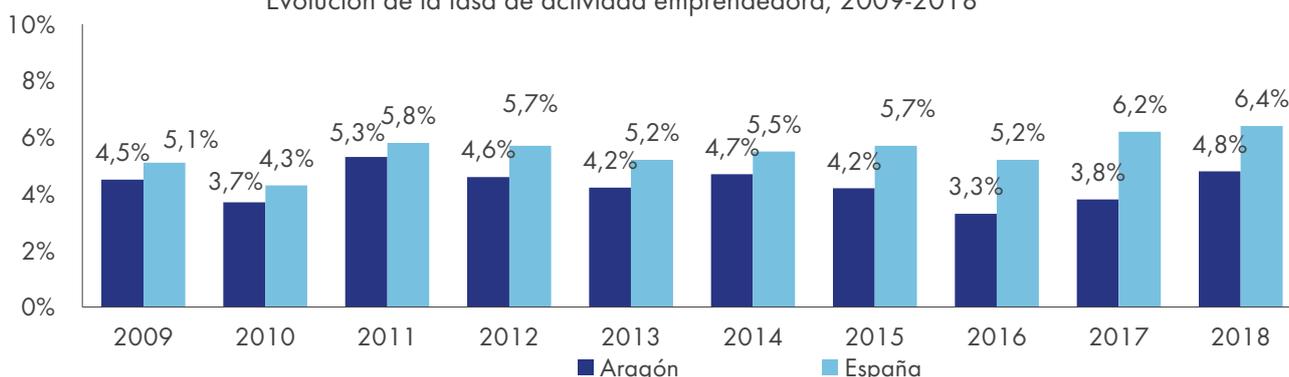
### Ámbito territorial

Aragón

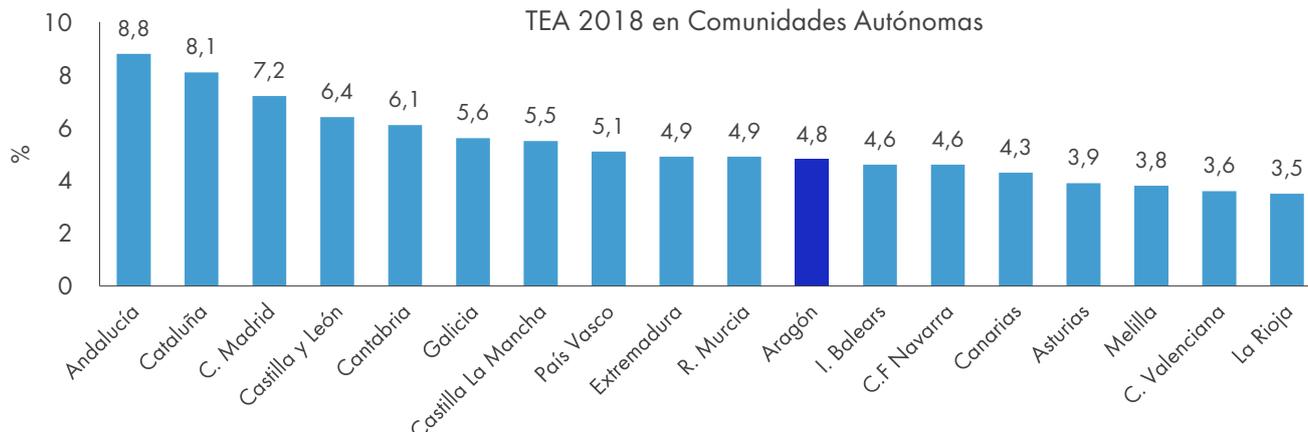
### Último dato disponible

2018

Evolución de la tasa de actividad emprendedora, 2009-2018



TEA 2018 en Comunidades Autónomas



### Método de elaboración

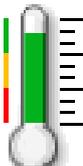
Metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM) basada en tres fuentes de información: variables secundarias, encuestas a expertos y encuesta a la población de 16 a 64 años

### Fuente

Informe GEM España 2018 en colaboración con Universidad de Zaragoza - Cátedra Emprender

## 4.3.1 Tasa de escolarización en edades significativas: 16 y 17 años

92,5%  
17 años




**Definición:** La tasa neta de escolaridad recoge el alumnado de cada edad matriculado respecto a la población total de esa edad. Se consideran 16 y 17 años. Se selecciona como indicador los 17 años

### Análisis

El 95,1% de los aragoneses de 16 años están escolarizados; esta tasa disminuye casi de 2 puntos respecto al curso anterior y queda levemente por debajo de la española (95,5%). Por su parte, la escolarización de jóvenes de 17 -valor seleccionado

como indicador- también experimenta, en este caso, un ligero descenso de dos décimas y se sitúa en el 92,5%, por encima de la media española del 89,8%. Al superar la media española se sigue valorando positivamente.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación a la escolarización a los 17 años en España (89,8%)

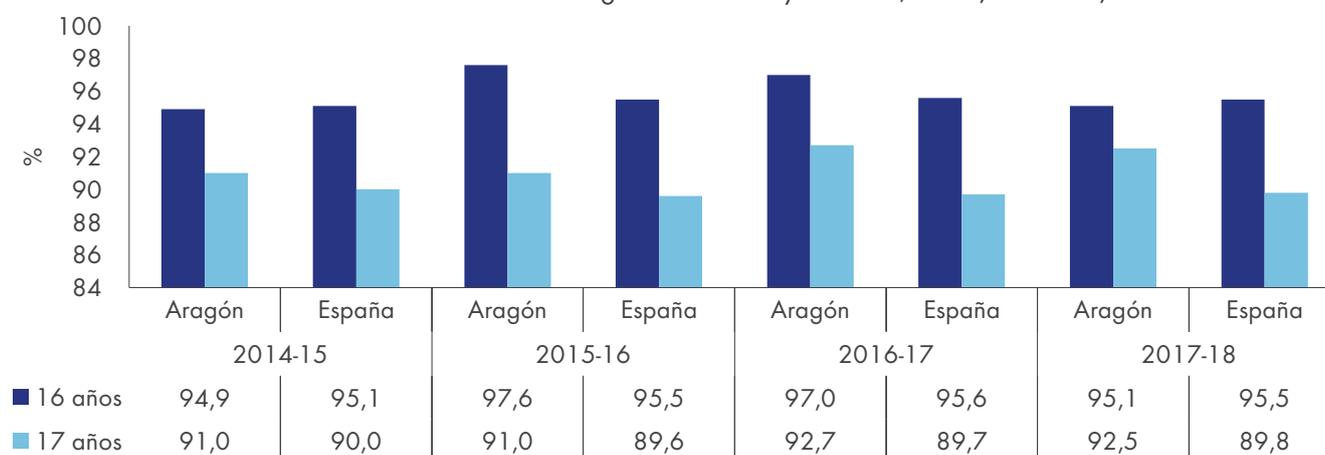
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017-18

Tasa de escolarización en edades significativas: 16 y 17 años, 2014/15-2017/18



### Método de elaboración

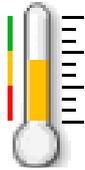
Se considera el alumnado de Enseñanzas de Régimen General no universitario, C.F. de Artes Plásticas y Diseño, E.E. Deportivas, .EE. Artistas Superiores y se han añadido E.E. Profesionales de Música y Danza, E. de Idiomas Nivel Avanzado, E.E. Iniciales y Secundaria de adultos. Estimaciones de la población actual del INE

### Fuente

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte- Estadística de las Enseñanzas no universitarias

## 4.3.2 Tasa de escolarización en edades significativas: primer ciclo de educación infantil y 3 años

**35,8%**  
0-2 años




**Definición:** La tasa neta de escolaridad recoge el alumnado de cada edad matriculado respecto a la población total de esa edad. En este caso, 0, 1, 2 y 3 años. Se selecciona la tasa 0-2 años como indicador

### Análisis

La tasa de escolarización de 0 a 2 años en Aragón durante el curso 2017/18 es del 35,8%, por debajo de la media española, que se situó en el 37,5%. A la edad de 3 años esta cifra asciende al 97,6% en Aragón, por encima del 96,5% de España.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora en relación a la escolarización a los 0-2 años en España (90%).  
Objetivo de España para 2020: 100% en 3 y 4 años. De UE, 95% en 4 años

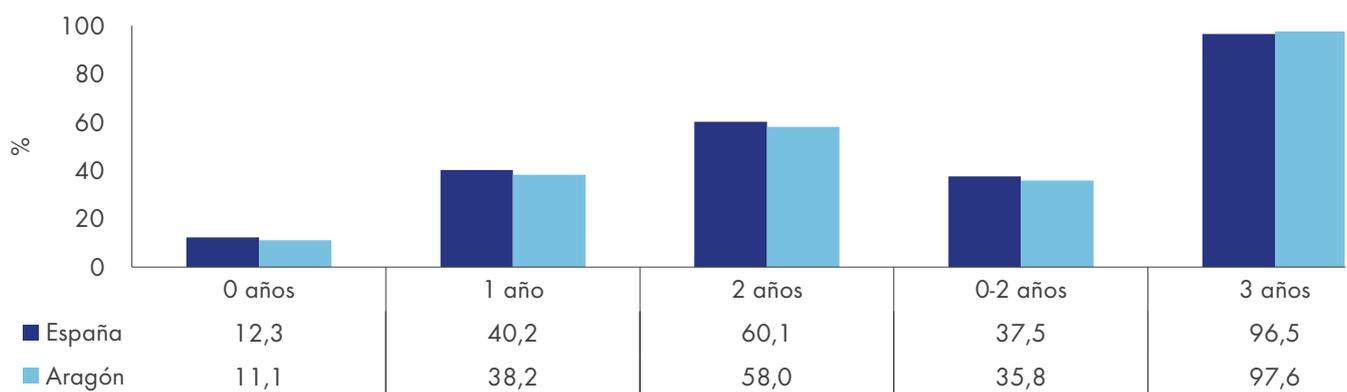
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017-18

Tasa de escolarización primer ciclo de educación infantil y 3 años en Aragón, 2017/18



### Método de elaboración

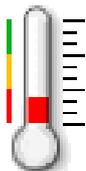
Se considera el alumnado de Enseñanzas de Régimen General no universitario, C.F. de Artes Plásticas y Diseño, EE. Deportivas, EE. Artistas Superiores y se han añadido EE. Profesionales de Música y Danza, E. de Idiomas Nivel Avanzado, EE Iniciales y Secundaria de adultos. Estimaciones de la Población actual del INE

### Fuente

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte- Estadística de las Enseñanzas no universitarias

## 4.3.3 Tasa de idoneidad

**58,6%**  
4º ESO




**Definición:** Porcentaje de alumnos que se encuentran matriculados en el curso teórico adecuado para su edad (4º ESO)

### Análisis

En el curso 2017/18 la tasa de idoneidad en la provincia de Zaragoza mejora en todos los niveles estudiados después de unos años de empeoramiento. 5º de Educación Primaria y 1º de la ESO avanzan hasta superar los valores del curso 2013-14, momento con mejores resultados; mientras que en 2º, 3º y 4º de ESO todavía no se han recuperado estas cifras.

Para 4º de ESO, valor tomado como indicador, es del 58,59%, casi tres

puntos por encima del 55,85% del curso anterior.

En Aragón, este dato empeora ligeramente y la tasa de idoneidad se cifra en el 57,7%, 53,6% para hombres y 62,3% para mujeres.

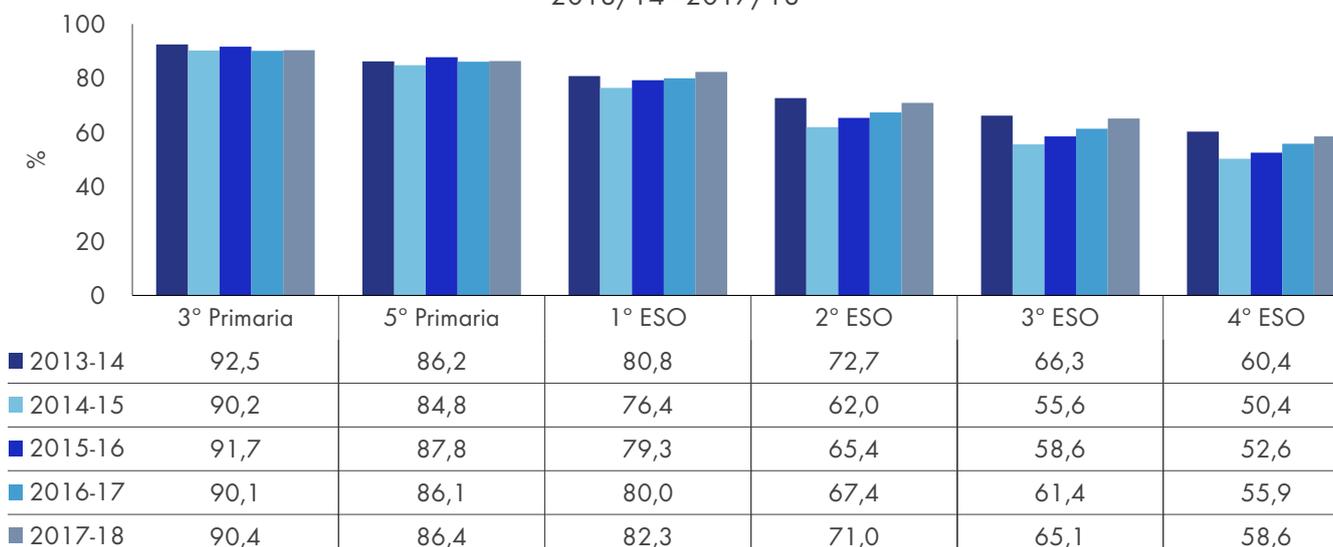
Se valora negativamente, porque Aragón queda a la cola de las comunidades autónomas y se alerta también sobre la brecha de género, con una preocupante diferencia en perjuicio de los varones.

### Tendencia deseada

Aumento. Para valorar este indicador, se toma en consideración la tasa del último año de escolarización, 4º de ESO. Como referencia se utilizan los valores medios de España y otras comunidades del entorno en el curso anterior.

Se marca como límite para pasar a ámbar el 60% y para el nivel de satisfacción, 70%

Evolución de la Tasa de idoneidad en distintas edades en la provincia de Zaragoza, 2013/14 - 2017/18



### Método de elaboración

(Alumnado matriculado en el curso teórico correspondiente a su edad/ Alumnado total del curso)\*100

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

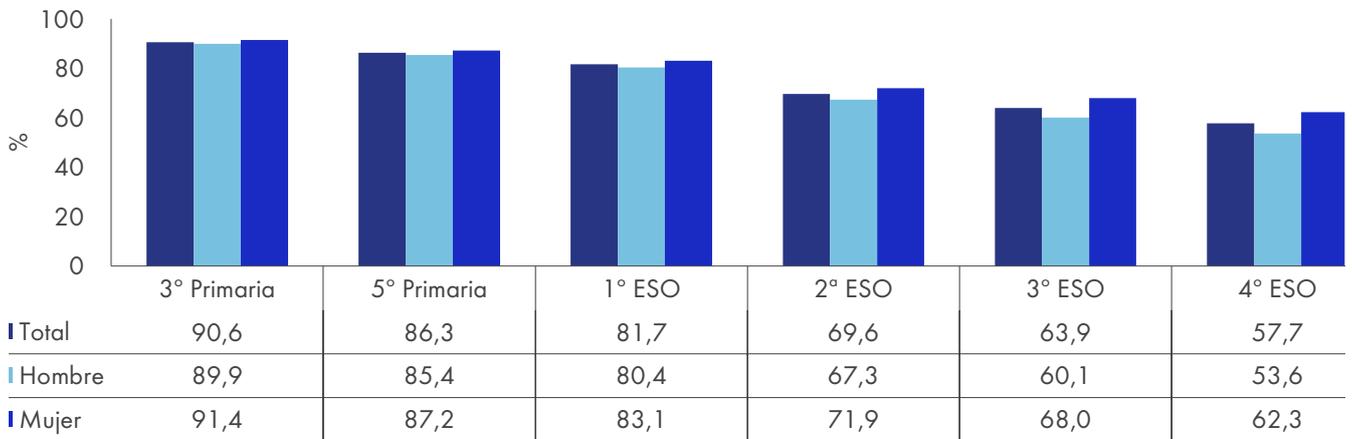
### Último dato disponible

2017-18

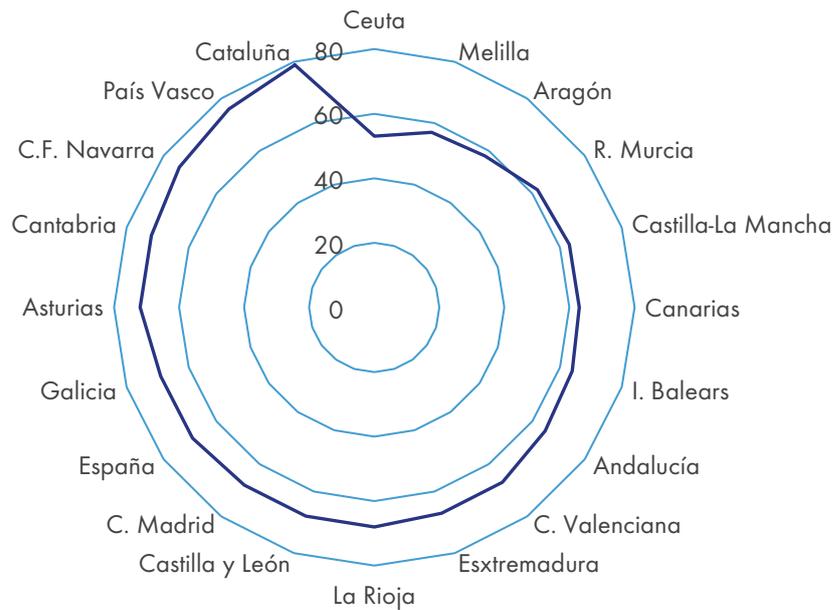
### Fuente

Estadística de la enseñanza no universitaria en Aragón. IAEST. MECD (comparación con España)

Tasa de idoneidad por edades y sexos en Aragón 2017-18

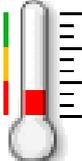


Tasa de idoneidad para la edad de 15 años por Comunidad Autónoma, 2017-18



## 4.3.4 Tasa bruta de graduados/as en ESO

76,1%




**Definición:** Relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria respecto al total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza (15 años)

### Análisis

La tasa bruta de graduados en ESO en Aragón en el curso 2016/17 se sitúa en el 76,1%, ligeramente por encima del 75,6% de España, cifras que suponen un retroceso respecto al curso anterior, cuando Aragón registró un 77,2% y España un 79,3%. Por sexos, la tasa en Aragón es superior para las mujeres (81,9%)

que para los hombres (70,6%), cifras muy similares a la media española. Sobre el conjunto de comunidades autónomas, Aragón se ubica en la novena posición junto a Madrid, por detrás del País Vasco, Navarra, Cataluña o Asturias, que encabezan la relación.

### Tendencia deseada

Aumento. Se establece el umbral de satisfacción en relación con los objetivos marcados. Objetivo España 2015: 80,1% - 2020: 85,3%. Objetivo Aragón 2015: 80% - 2020: 95%

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2016-17

Evolución de la tasa bruta de graduados en ESO en Aragón y España, 2007/08-2016/17



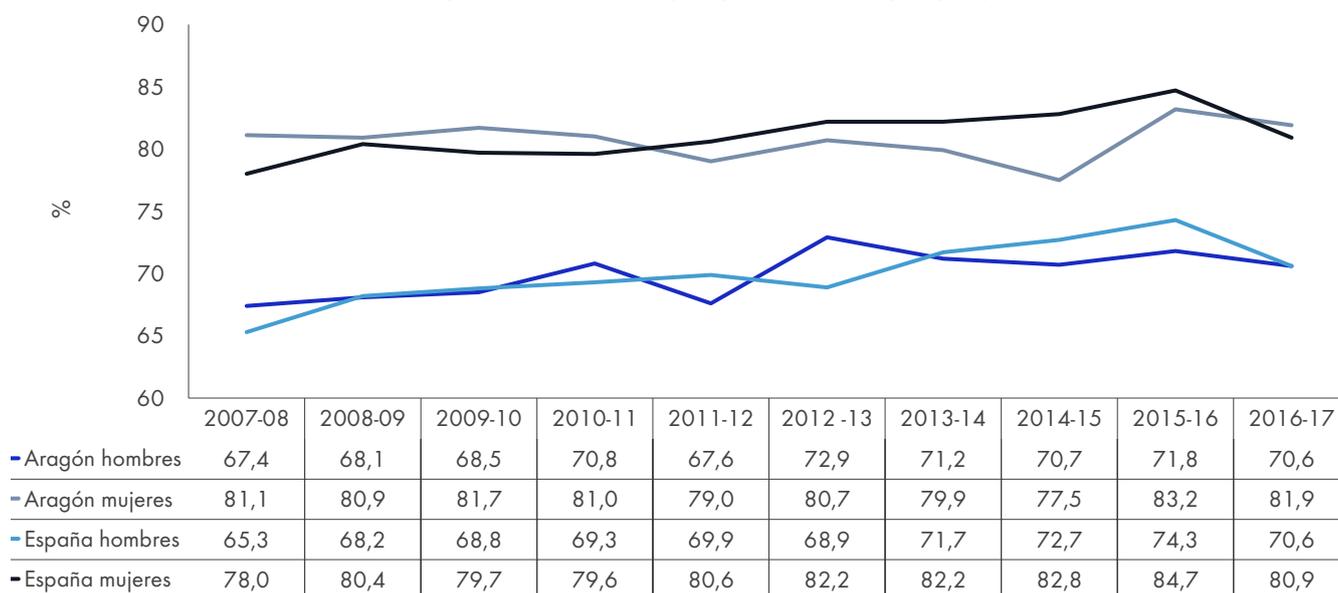
### Método de elaboración

(Alumnado propuesto para título/población de edad teórica de comienzo último curso)\*100

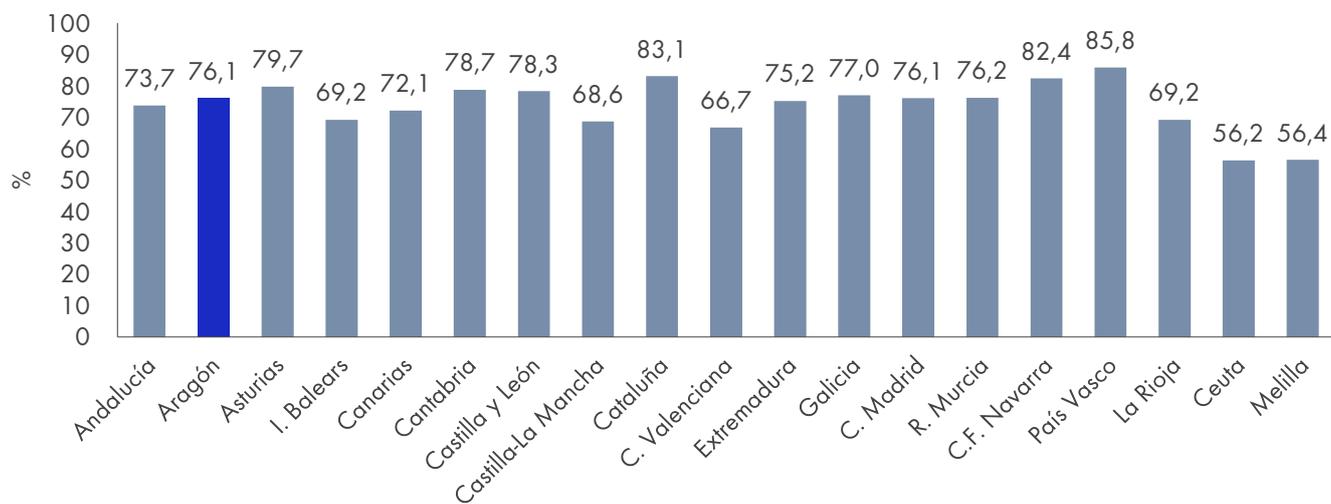
### Fuente

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Evolución de la tasa bruta de graduados en ESO por género en Aragón y España, 2007/08-2016/17

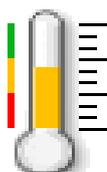


Tasa bruta de graduados en ESO en España, 2016/17



## 4.3.5 Tasa de abandono escolar prematuro

15,8%




**Definición:** Porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos educación secundaria obligatoria o anteriores niveles educativos

### Tendencia deseada

Disminución. Aproximarnos a la media de UE28 y cumplir objetivos. El objetivo europeo era reducir hasta el 10% en 2010, este objetivo se proroga para el 2020. España y Aragón sitúan su objetivo en 2020 en el 15%

### Análisis

La tasa de abandono escolar prematuro en Aragón en 2018 desciende respecto al año anterior, situándose en el 15,8%, cifra 2 puntos inferior al 17,9% de España, pero superior al 10,6% de la UE-27, valor que se toma como referencia. De este modo, la tasa en Aragón avanza hacia el objetivo europeo

del 10% y muestra en 2018 el mejor valor de la serie, aunque no se puede valorar todavía de forma positiva. Se destaca también la brecha de género, con casi cinco puntos de mayor tasa de abandono en los hombres aunque esta diferencia alcanza más de siete puntos en el conjunto de España.

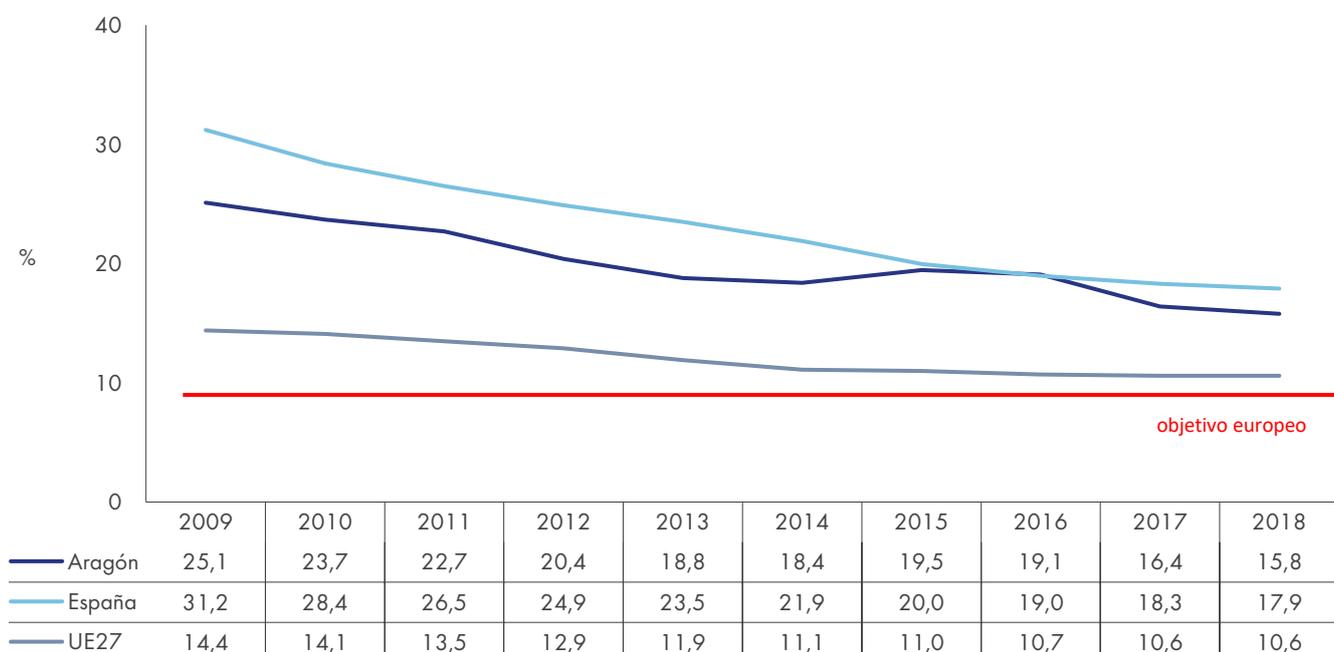
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la tasa de abandono escolar prematuro, 2009-2018



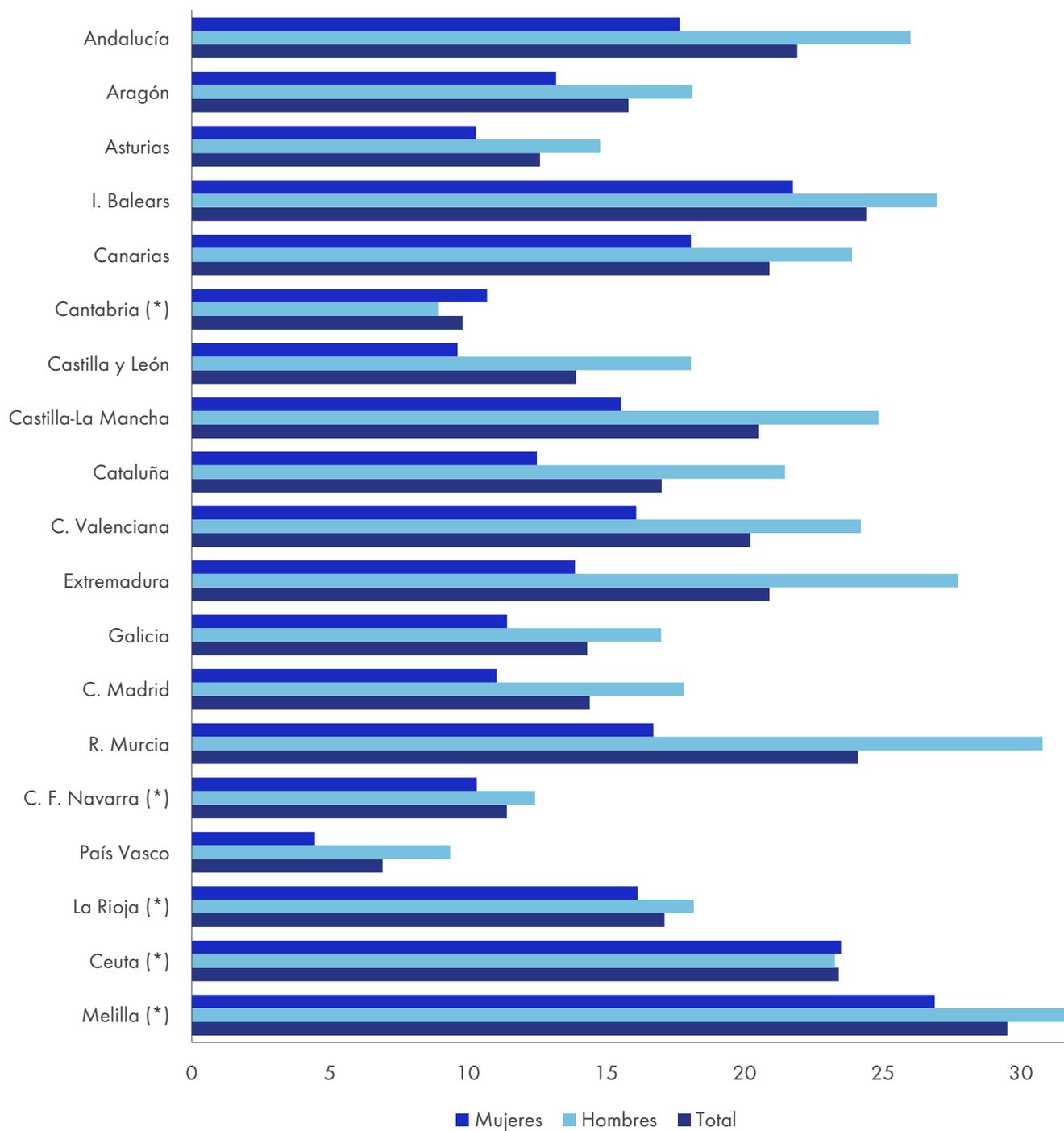
### Método de elaboración

(Jóvenes entre 18 y 24 años que con estudios máximos de ESO que no están escolarizados/Total de jóvenes de esa cohorte de edad)\*100. Se atiende a la Clasificación Internacional Normalizada de Educación 0, 1 y 2

### Fuente

INE (EPA). Eurostat (Indicadores estructurales de la UE)

Abandono escolar prematuro por CC.AA., 2018



## 4.3.6 Rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (PISA)

497/506/493  
puntos



**Definición:** Escala media de rendimiento de los alumnos de 15 años, independientemente del nivel de escolarización que cursen, en Matemáticas, Lectura y Ciencias

### Análisis

La puntuación que ofrece el informe PISA para los alumnos de Aragón en el rendimiento para Matemáticas es de 497 puntos para el año 2018, por encima de los 481 puntos de España y de los 489 de la media de la OCDE. Esta cifra supone un ligero retroceso respecto a 2015, cuando Aragón obtuvo 500 puntos, un descenso compartido con las cifras de España y de la OCDE. Las cifras sitúan a Aragón en sexta posición junto a La Rioja en la competencia de Matemáticas. Respecto a Lectura, no se dispone de información para el año 2018; en 2015 la puntuación de Aragón era superior a las medias española y de la OCDE. Por último,

la competencia en Ciencias en el año 2018 obtiene una puntuación de 493 puntos en Aragón, también por encima de la media de España (483) y de la OCDE (489), aunque Aragón ha perdido 15 puntos respecto a 2015. De forma comparada entre las comunidades autónomas, pese al descenso registrado, Aragón se sitúa en la quinta mejor posición. En cuanto al objetivo europeo de que los niveles más bajos no alcancen más del 15% del alumnado, en 2018 se supera esta cifra con el 20% en Ciencias (tres puntos más que en 2015) y el 18% en Matemáticas (cuatro puntos más que en 2015).

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora el indicador en referencia a la media de la OCDE y evolución. Objetivo Europa 2020: 15% de alumnos con un nivel 1 o <1

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018 Matemáticas y Ciencias,  
2015 Lectura

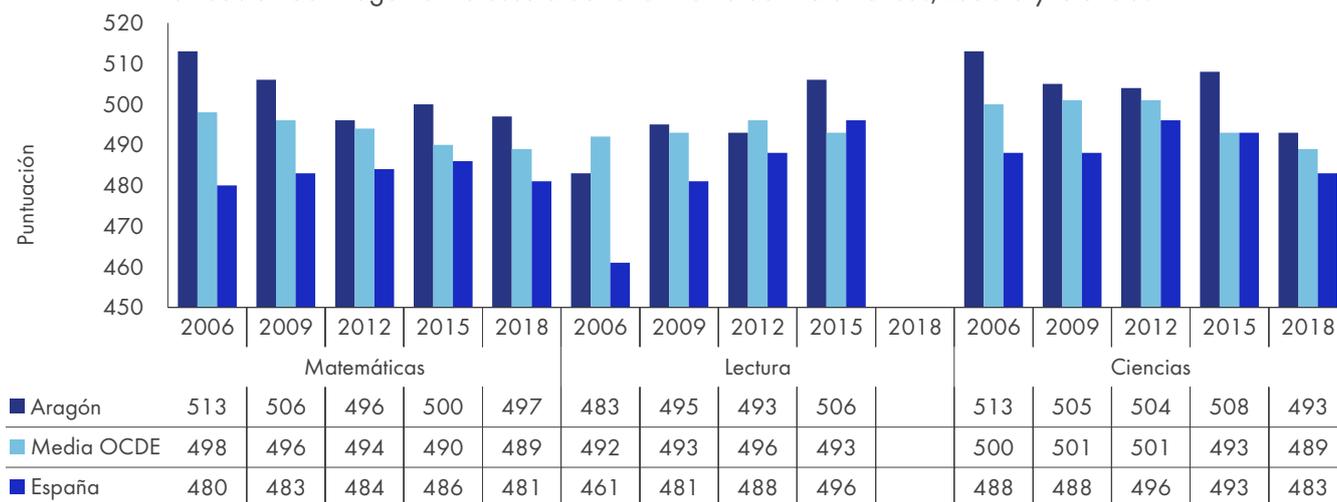
### Método de elaboración

El informe del programa internacional para la Evaluación de Estudiantes (Informe PISA) es un estudio llevado a cabo por la OCDE a nivel mundial que mide el rendimiento académico de los alumnos en Matemáticas, Lectura y Ciencias. Se basa en el análisis del rendimiento de estudiantes de 15 años a partir de exámenes estandarizados que, desde el año 2000, se realizan cada tres años en los distintos países. Se obtiene una puntuación en la escala de rendimiento que es la que comparamos. Así mismo, se calcula el porcentaje de estudiantes que se sitúan en seis niveles de rendimiento

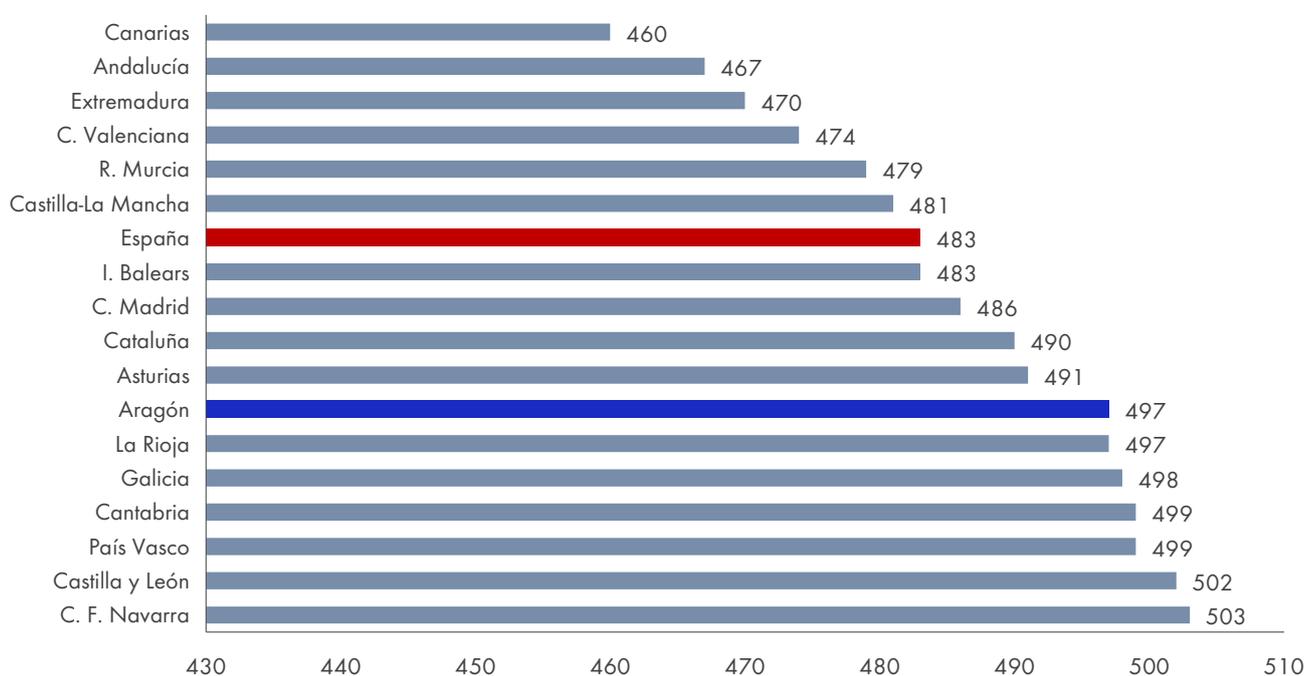
### Fuente

PISA 2015 Informe español. Programa para la evaluación internacional de alumnos - OCDE

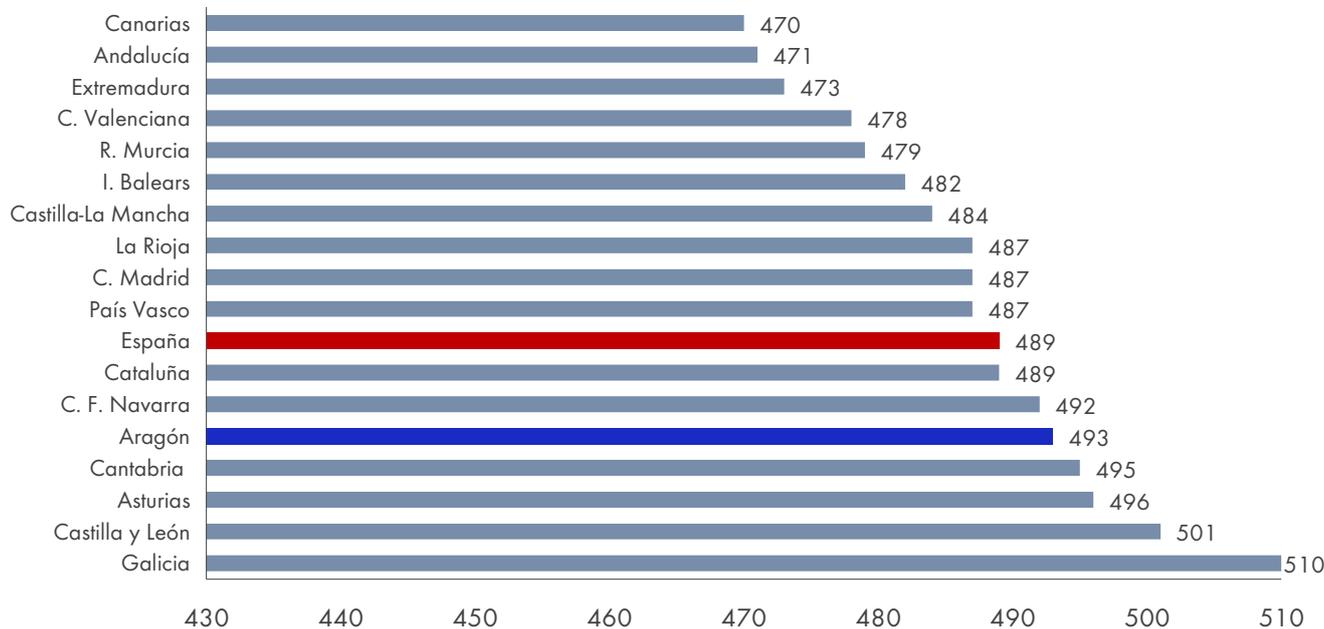
Puntuación de Aragón en la escala de rendimiento de Matemáticas, Lectura y Ciencias



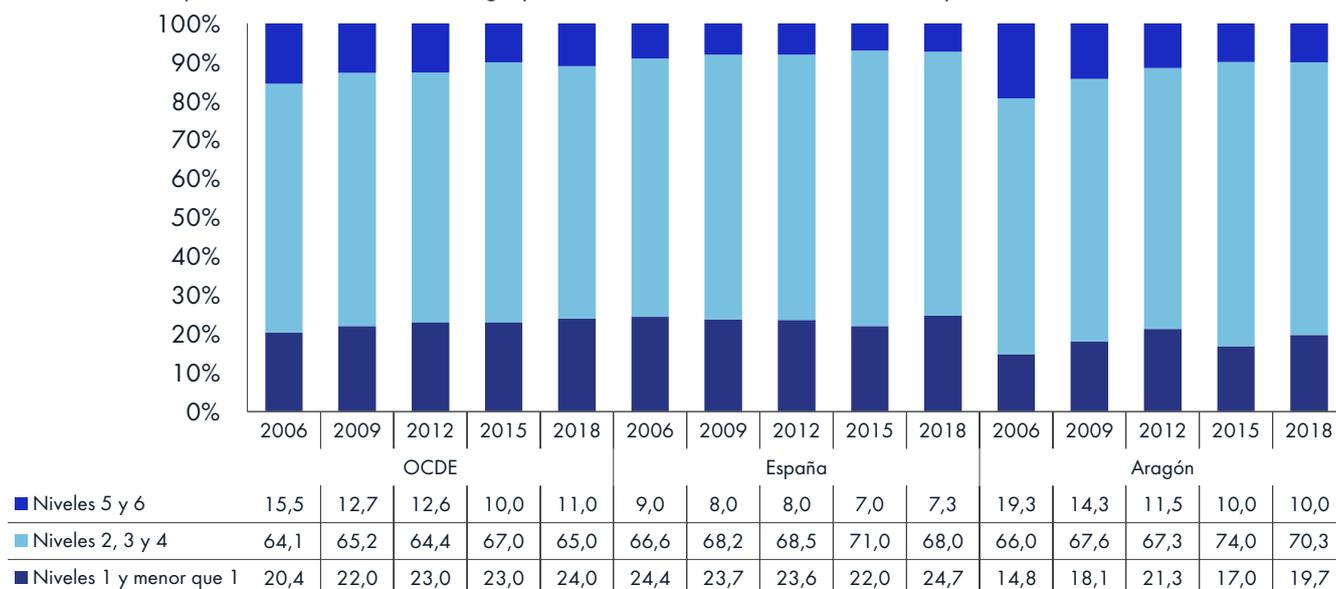
Puntuación en Matemáticas por Comunidades Autónomas, informe PISA, 2018



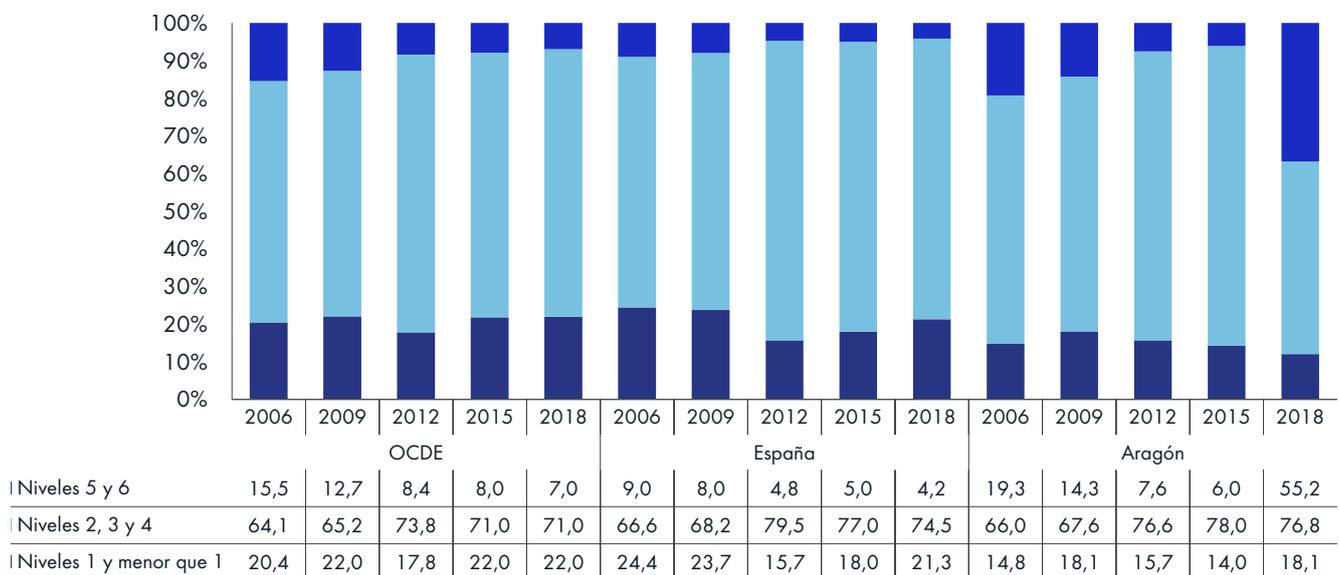
Puntuación en Ciencias por Comunidades Autónomas, informe PISA, 2018



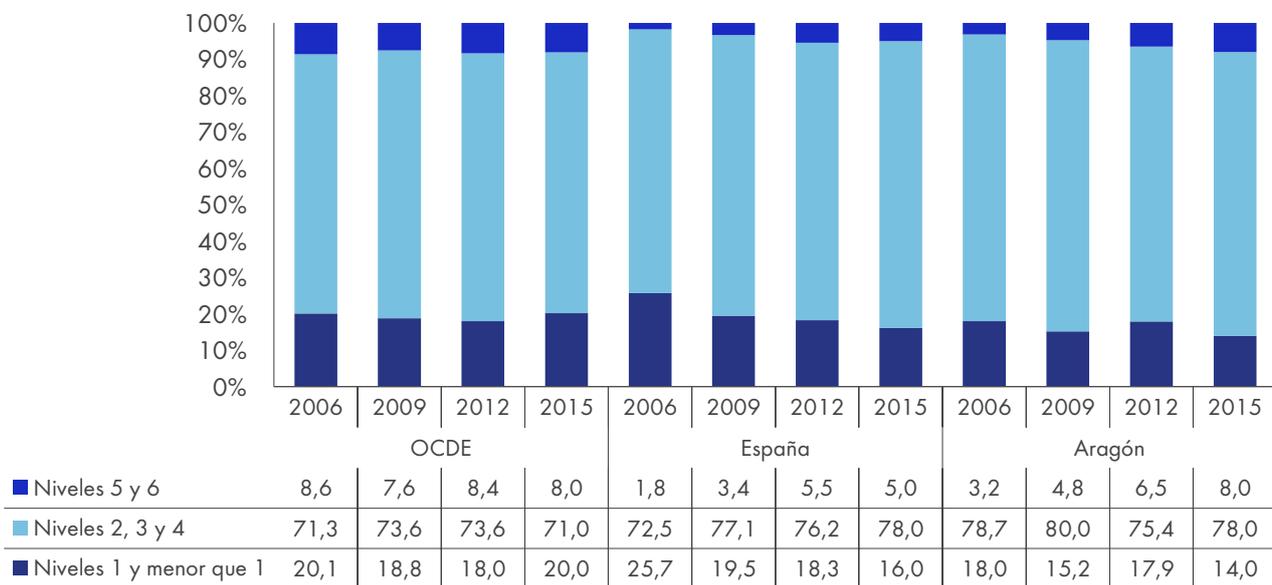
Porcentaje de estudiantes en cada grupo de niveles de rendimiento en competencia matemática, 2006-2018



Porcentaje de estudiantes en cada grupo de niveles de rendimiento en competencia en Ciencias, 2006-2018

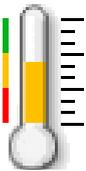


Porcentaje de estudiantes en cada grupo de niveles de rendimiento en comprensión lectora, 2006-15



## 4.3.7 Nivel de educación superior en el rango de edad de 30 a 34 años

46,6%




**Definición:** Proporción de la población de 30 a 34 años que ha completado con éxito la universidad o la educación a nivel terciario

### Análisis

La proporción de población de 30 a 34 años con educación superior en 2018 en Aragón es del 46,6%, cifra superior al 42,4% de España y a la media del 40,5% de la Unión Europea.

Estas cifras reflejan una leve mejoría para España y la Unión Europea

en relación a 2017, mientras que Aragón retrocede desde el 47,3%. En todo caso, se viene cumpliendo el objetivo europeo y español y se está cerca del aragonés para 2020, por lo que se continúa valorando positivamente.

### Tendencia deseada

Aumento. Valoración en relación con el objetivo de España (más alto que el europeo). Objetivo Europa 2020: 40% / España 2015: 42,7% - 2020: 44% / Aragón 2015: 46,2% - 2020: 47%

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la población de 30 a 34 años con estudios terciarios, 2010-2018



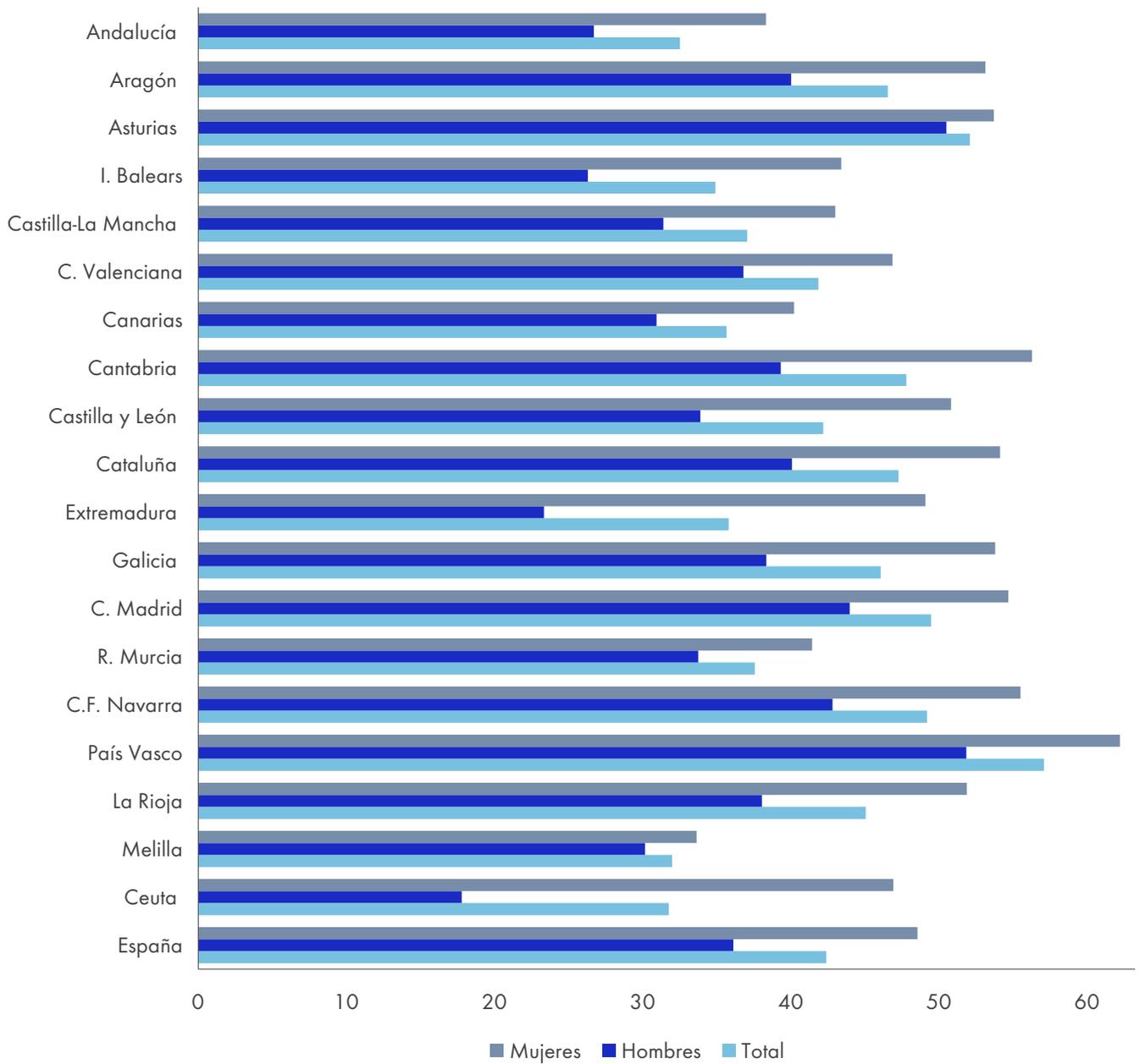
### Método de elaboración

(Número de población de 30 a 34 años con estudios terciarios/Total de población de 30 a 34 años)\*100. Según encuesta EPA

### Fuente

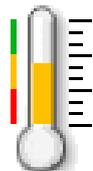
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT. INE nivel educativo de tamaños muestrales pequeños están afectados por errores de muestreo. Se considera un nivel de educación CINE 1997 (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación) de 5-6

Población de 30 a 34 años con estudios terciarios por CC.AA. y género, 2018



## 4.3.8 Nivel educativo de la población

**29,3%**  
educación superior



**Definición:** Porcentaje de población de 16 y más años por estudios terminados

### Análisis

El 29,3% de la población aragonesa, con datos de 2018, había terminado estudios de educación superior, lo que supone un ligero aumento respecto a los años precedentes.

Por su parte, el nivel de Secundaria en 2ª etapa (23%) retrocede casi un punto, mientras que en 1ª etapa no varía. La educación primaria finalizada, o incompleta, supone un 20,1% en 2018, cifra semejante al

20,3% de 2017. La proporción de analfabetos desciende una décima hasta el 0,7% de la población.

Comparando los valores de la comunidad autónoma con los de España, se aprecian cifras equiparables en educación superior, mientras que son más positivas en educación secundaria de 2ª etapa (superior a la media española) y analfabetos (inferior a la media).

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora respecto a la proporción de población con educación superior y se compara con las cifras de España

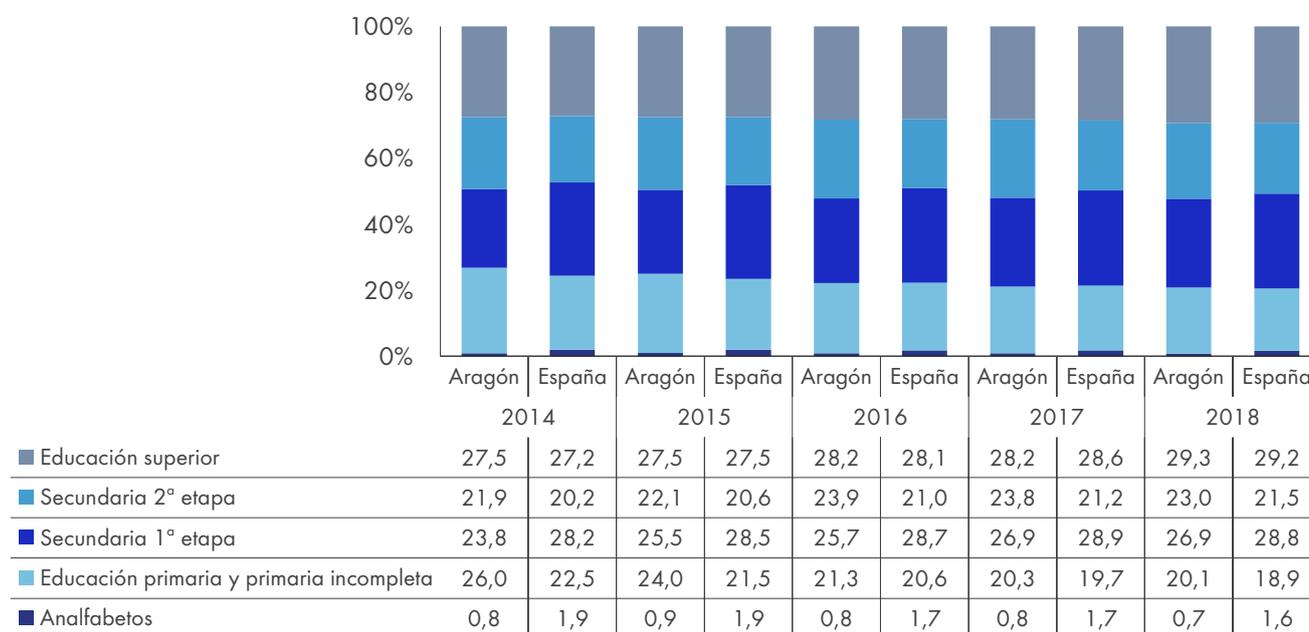
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del nivel educativo de la población en Aragón, 2014-2018



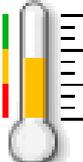
### Método de elaboración

Desglose de niveles educativos (analfabetos, educación primaria, secundaria, superior y doctorado) en porcentajes respecto del total de la población aragonesa

### Fuente

INE. Encuesta de Población Activa

## 4.3.9 Población de 25 a 64 años que participa en educación-formación

12,1% 



**Definición:** Proporción de la población de 25 a 64 años que ha participado en educación o formación en las cuatro semanas anteriores a la de la entrevista

### Tendencia deseada

Aumento. El objetivo europeo para 2020 es del 15%. España sitúa su previsión para esa fecha en el 15,2%

### Análisis

La población de 25 a 64 años que participa en educación-formación se mantiene estable en Aragón en 2018 respecto a los valores de 2017, el 12,1%; mientras que aumenta en España, pasa del 9,9% al 10,5%, y ligeramente en la Unión Europea, del 10,9% al 11,1%. Por géneros, sube un 0,1% la proporción de hombres que

participan en educación-formación en Aragón, frente a un descenso del 0,2% de la proporción de mujeres. En España crece la proporción tanto de hombres como de mujeres. En ambos casos la participación es más alta en las mujeres, siendo más importante la diferencia en Aragón. No se alcanza el objetivo por lo que se valora en alerta.

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la población de 25 a 64 años que participa en educación-formación, 2014-2018



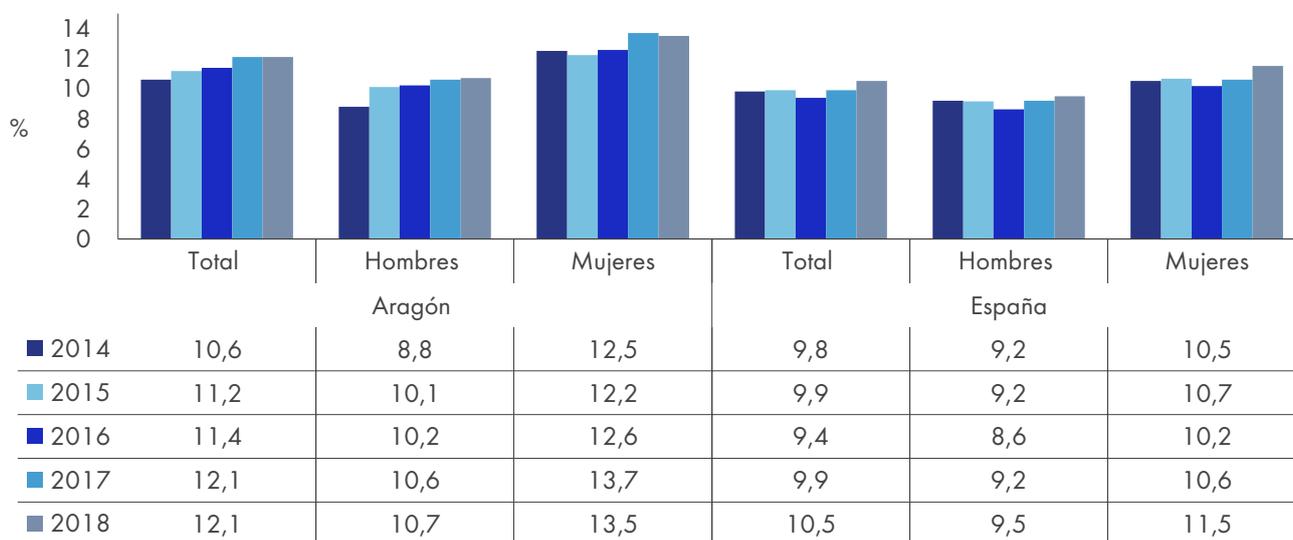
### Método de elaboración

(Población de 25 a 64 años que participa en educación-formación/Población total de 25 a 64 años)\* 100. Encuesta EPA. Se muestra a partir de 2014 ya que se aplica la nueva CNED-2014, que es la adaptación de la CINE-2011, cuyo efecto es de bastante relevancia, por lo que los datos de 2014 no son comparables con los de años anteriores

### Fuente

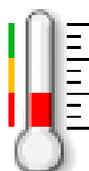
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT

Población de 25 a 64 años en educación-formación por género, 2014-2018



## 4.3.10 Alumnado en Escuelas Oficiales de Idiomas

**8.326**  
alumnos/as



**Definición:** Alumnado total matriculado en las Escuelas Oficiales de Idiomas de Aragón en todos los niveles en modalidades presencial y por libre

### Tendencia deseada

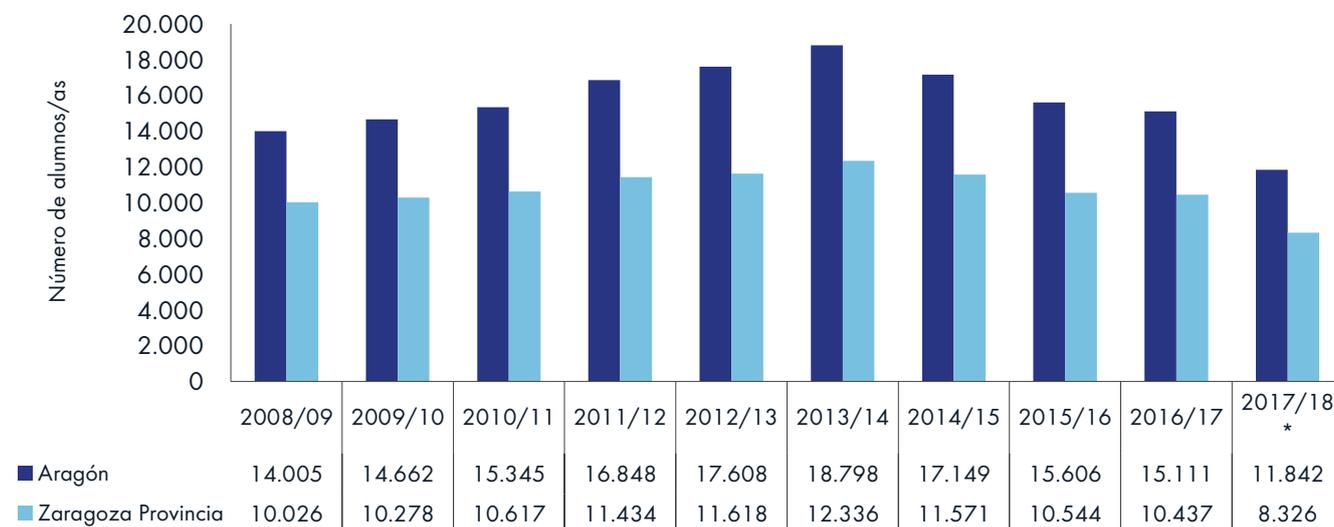
Aumento. Se valora el dato de la provincia de Zaragoza en relación a su evolución

### Análisis

A partir de 2008, y como efecto de la crisis económica, aumenta de forma significativa el número de alumnos y alumnas en las Escuelas Oficiales de Idiomas de Aragón y de la provincia de Zaragoza, hasta alcanzarse en el curso 2013/2014

el mayor número de alumnado matriculado de los últimos diez cursos. A partir de este momento, la tendencia es negativa con pérdida de alumnado matriculado curso tras curso.

Evolución del alumnado matriculado en las Escuelas Oficiales de Idiomas, provincia de Zaragoza y Aragón, 2008/09-2017/18



\* Curso 2017/2018 considera únicamente el alumnado matriculado de forma presencial

### Método de elaboración

Suma del alumnado matriculado en enseñanzas del régimen especial (idiomas) en las Escuelas Oficiales de Idiomas de la comunidad autónoma. Se consideran las modalidades presencial y por libre; y los niveles básicos, intermedio, avanzado y C1

### Ámbito territorial

Aragón y Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2017/2018

### Fuente

IAEST

## 4.3.11 Gasto público en educación sobre PIB

3,3%



**Definición:** Recursos que el conjunto de las administraciones públicas destinan a todos los niveles de la educación expresado como porcentaje del Producto Interior Bruto

### Tendencia deseada

Aumento. Se ha considerado como referencia para la valoración del indicador la media española, estimando esta como el umbral de satisfacción. El objetivo sería la media europea

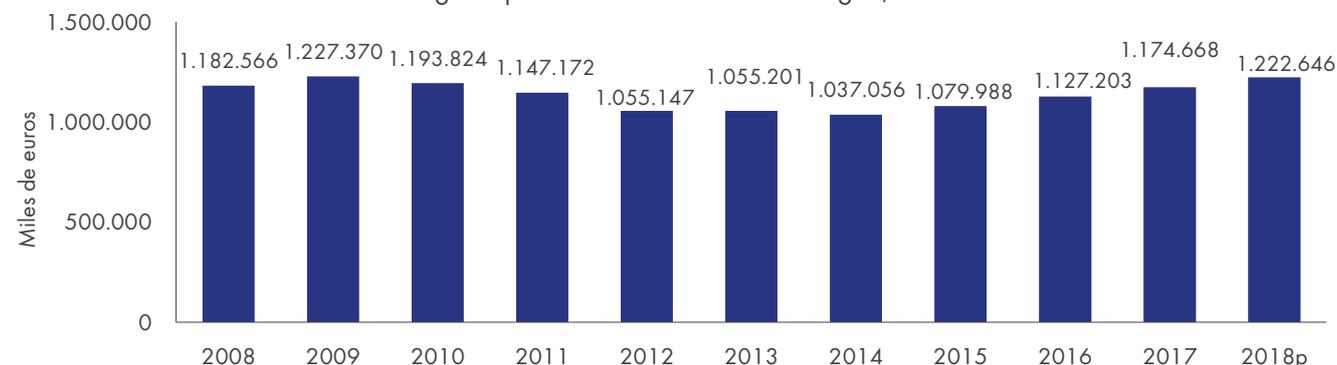
### Análisis

El peso del gasto público en educación se mantiene en 2018 en Aragón en el 3,3%, casi un punto por debajo del de España y sigue lejos de la tasa europea que se mantiene en torno al 5%, por lo que se valora en rojo. En términos absolutos se produce un ligero incremento en el gasto invertido en educación en Aragón, de similar tendencia al incremento de los últimos años y al de España.

Evolución del peso gasto público en educación s/PIB, 2009-2018



Evolución del gasto público en educación en Aragón, 2008-2017



### Método de elaboración

Suma de los recursos que el conjunto de las administraciones públicas destinan a todos los niveles de la educación. Se expresa en valores absolutos y como porcentaje del PIB

### Fuente

IAEST- MECD, Eurostat

### Ámbito territorial

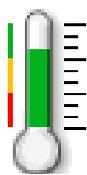
Aragón

### Último dato disponible

2018

## 4.4.1 Alumnado universitario

**38.538**  
alumnos/as



**Definición:** Número total de alumnos y alumnas matriculados en estudios universitarios en universidades de Aragón

### Análisis

El alumnado matriculado en estudios universitarios (Grado o equivalente, Máster y Doctorado) se mantiene en un rango estable durante los últimos años, aumentando levemente en el último curso (38.538 alumnos/as en 2018/19) respecto al anterior (38.272 en 2017/18). En este último curso suben las matriculaciones en los niveles de Máster y

Doctorado de la Universidad de Zaragoza, mientras que en Grado o equivalente se mantiene estable (cinco matriculaciones menos). En la Universidad San Jorge las matrículas de Grado aumentan ligeramente respecto al curso anterior, mientras que descienden en la UNED, aunque se incrementan las de Máster.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un aumento del alumnado total respecto al curso anterior

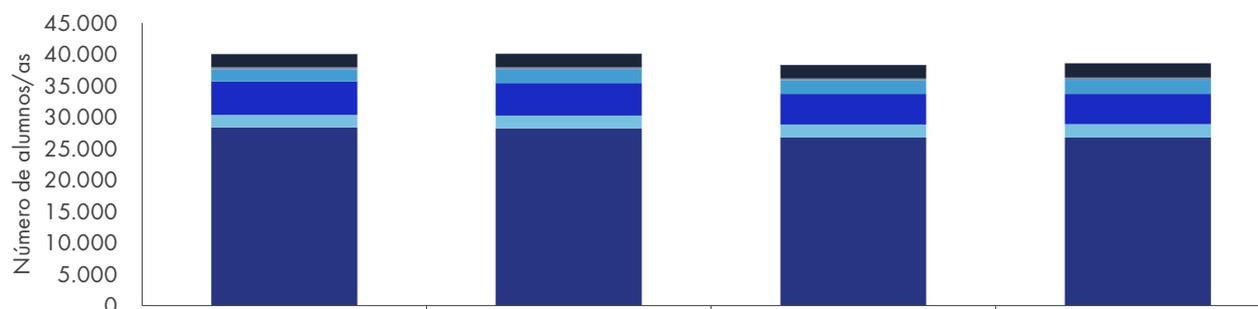
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018-19

Evolución del alumnado matriculado en estudios universitarios en Unizar, USJ y UNED, cursos 2013/14 - 2018/19



|                    | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| ■ Doctorado UNED   | 30      | 39      | 2       | 3       |
| ■ Doctorado Unizar | 2.050   | 2.090   | 2.106   | 2.225   |
| ■ Máster UNED      | 327     | 359     | 346     | 381     |
| ■ Máster Unizar    | 1.938   | 2.169   | 2.094   | 2.251   |
| ■ Grado UNED       | 5.331   | 5.195   | 4.913   | 4.827   |
| ■ Grado San Jorge  | 1.973   | 2.012   | 2.074   | 2.119   |
| ■ Grado Unizar     | 28.368  | 28.210  | 26.737  | 26.732  |

### Método de elaboración

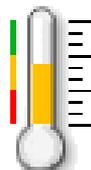
Sumatorio del número total de alumnos matriculados en estudios universitarios, considerando estudios de Grado o equivalente, Máster y Doctorado en la Universidad de Zaragoza; estudios de Grado en la Universidad San Jorge; y estudios de Grado o equivalente, Máster y Doctorado en la UNED

### Fuente

Universidad de Zaragoza, Universidad San Jorge y Universidad Nacional de Educación a Distancia

## 4.4.2 Origen del alumnado de la Universidad de Zaragoza

**3,7%**  
estudiantes  
extranjeros



**Definición:** Procedencia geográfica del alumnado que cursa estudios universitarios en la Universidad de Zaragoza

### Análisis

El origen geográfico del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza en el curso 2018/19 es mayoritario de Aragón, con el 81%, seguido por un 15,3% de otras comunidades autónomas y solamente un 3,7% del extranjero.

Estas cifras son similares a las de años anteriores, si bien la proporción de alumnado proveniente de otras partes de España es ligeramente superior, y algo más baja la proporción de alumnado de Aragón.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente el aumento de la proporción de alumnado procedente del extranjero respecto al curso anterior

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018/2019

Evolución del origen del alumnado que cursa estudios universitarios en la Universidad de Zaragoza, cursos 2013/14 - 2018/19



### Método de elaboración

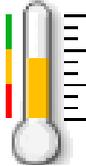
Cálculo de la proporción (en porcentaje) del alumnado matriculado en estudios universitarios en la Universidad de Zaragoza por origen geográfico de procedencia, diferenciando entre Aragón, resto de España y extranjero. Se consideran los estudios de Grado o equivalente, Máster y Doctorado

### Fuente

Universidad de Zaragoza

## 4.4.3 Variación de publicaciones científicas

**-3,94%**



**Definición:** Variación interanual del número de trabajos científicos publicadas en revistas indexadas en el índice SJR (Scopus)

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora de forma positiva un incremento respecto a la tasa de variación interanual

### Análisis

En los últimos años se mantiene una evolución general creciente respecto al número total de publicaciones científicas realizadas total o parcialmente desde universidades y centros de investigación ubicados

en Aragón. Sin embargo, en 2018 se da un retroceso respecto a 2017, con 200 publicaciones menos, que supone una variación negativa del 3,84%.

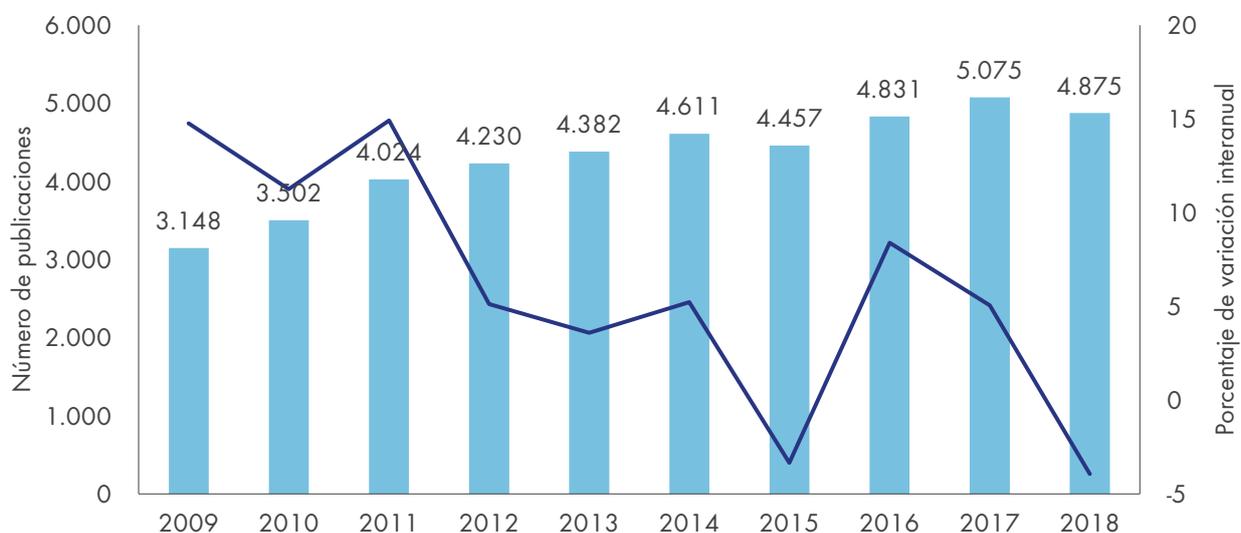
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del número total de publicaciones científicas indexadas en el índice SJR y variación interanual en el conjunto de entidades de Aragón, 2009-2018



### Método de elaboración

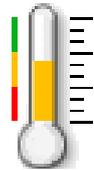
En primer lugar, se suman todas las publicaciones científicas publicadas íntegramente o en colaboración por personal de las universidades y los principales centros de investigación con sede en Aragón que se encuentran indexadas en el repositorio SCImago Journal Rank (SJR). Posteriormente se calcula su variación interanual

### Fuente

SCImago Journal Rank (SJR) de Elsevier

## 4.4.4 Empresas *spin-off* y *start-up* en la Universidad de Zaragoza

5  
empresas



**Definición:** Número de empresas *spin-off* y *start-up* de la Universidad de Zaragoza creadas en el último año

**Tendencia deseada**

Aumento neto

**Análisis**

El número de empresas *spin-off* y *start-up* creadas en la Universidad de Zaragoza aumenta en los últimos años y son un total de 5 (2 *start-up* y 3 *spin-off*) en 2018, las mismas cifras que en 2017, aunque menor que en 2016.

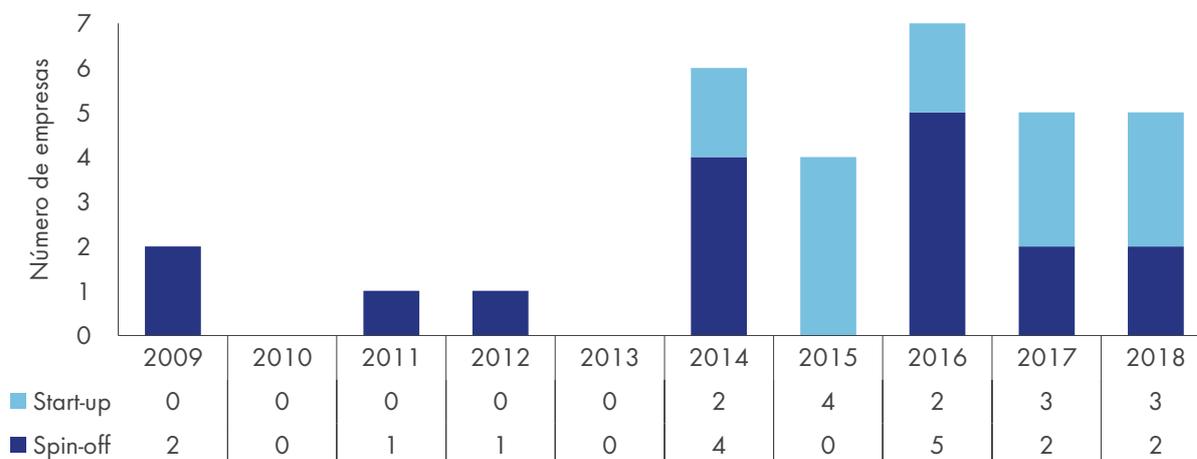
**Ámbito territorial**

Aragón

**Último dato disponible**

2018

Evolución del número de empresas *spin-off* y *start-up* creadas en la Universidad de Zaragoza, 2009-2018



**Método de elaboración**

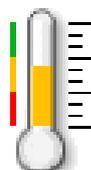
Suma del número de empresas *spin-off* y *start-up* creadas cada año en la Universidad de Zaragoza

**Fuente**

Universidad de Zaragoza (<https://spinup.unizar.es/empresas-constituidas>)

## 4.5.1 Densidad de cines, salas y películas exhibidas

**0,63**  
cines/10.000 hab



**Definición:** Densidad de cines y salas de exhibición por cada 10.000 habitantes

### Análisis

La densidad de cines en Aragón muestra una tendencia negativa durante los últimos 10 años, con una cifra de 0,21 cines por cada 10.000 habitantes en 2018 frente a las 0,16 de España, aunque no varía desde 2015 en Aragón. El saldo de densidad de salas de exhibición en Aragón es negativo

en los últimos años, con un valor de 0,63 por cada 10.000 personas en Aragón en 2017 frente a 0,84 en 2012, momento de mayor densidad. En España también desciende este indicador en los últimos años, aunque se sitúa mejor que en Aragón, con 0,77 salas por cada 10.000 habitantes en 2018.

### Tendencia deseada

Aumento de ambas variables.

Se valora la densidad de salas de exhibición de Aragón respecto a la cifra de España

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de la densidad de cines y salas de exhibición en Aragón y España, 2009-2018



### Método de elaboración

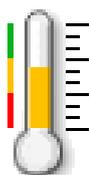
Suma del número de cines y de las salas de exhibición, entre decenas de miles de habitantes

### Fuente

IAEST con datos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Instituto de Cinematografía y de las Artes Audiovisuales. Estadística de Cinematografía: Producción, Exhibición, Distribución y Fomento. Datos población: IAEST

## 4.5.2 Visitas a museos

**9.265**  
visitas/10.000 hab.



**Definición:** Visitas realizadas a museos por cada 10.000 habitantes

### Análisis

Aragón presenta en 2016 una cifra de 9.265 visitas a museos por cada 10.000 habitantes, lo que supone un aumento respecto a los valores de 2012 y 2014, pero por debajo de las cifras alcanzadas en 2008

y 2010. En España, las visitas a museos aumentan año a año desde 2008, hasta alcanzar casi las 13.000 visitas por cada 10.000 personas en 2016.

### Tendencia deseada

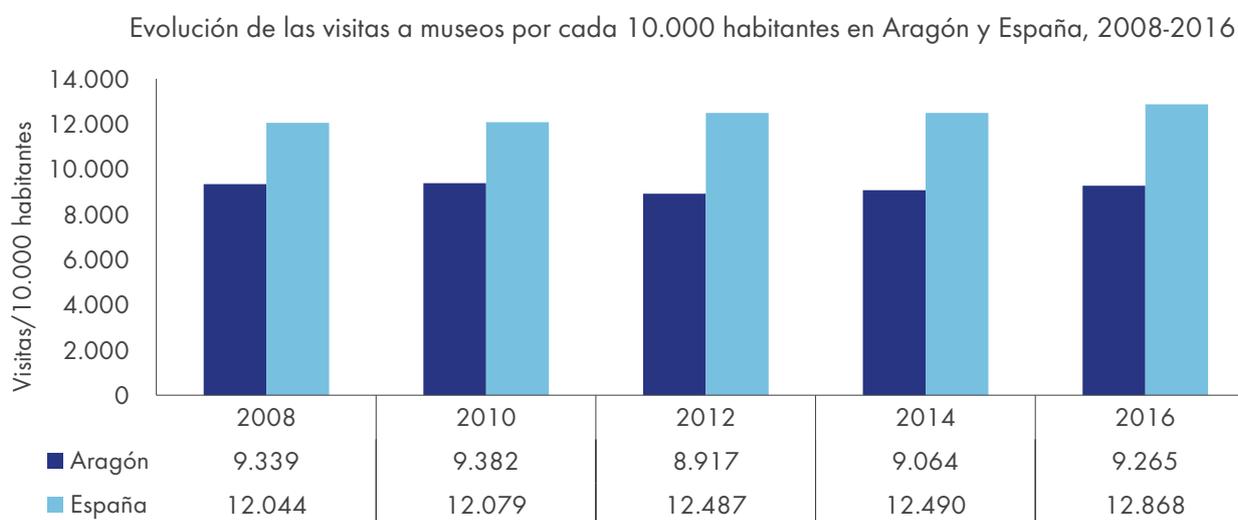
Aumento. Se valora la relación de Aragón respecto a la cifra de España

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2016



### Método de elaboración

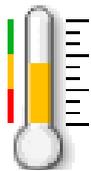
Número de visitas a museos entre decenas de miles de habitantes

### Fuente

IAEST con datos de la Estadística de Museos y Colecciones Museográficas del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

## 4.5.3 Edición de libros

**2,23%**  
de España




**Definición:** Proporción del número total de libros editados anualmente en Aragón respecto a España

### Análisis

El número de libros editados en la provincia de Zaragoza en 2018 (985 libros) aumenta sobre 2017 (920), del mismo modo que en Aragón (1.080 en 2017 y 1.135 en 2018).

Sin embargo, son cifras algo inferiores a las de 2015, cuando

Zaragoza editó 1.003 libros, o en 2016 para Aragón con 1.204 libros. Respecto a los libros editados en España (50.954 en 2018), Aragón supone el 2,23%, aumentado desde el 2,08% del año anterior, aunque sigue por debajo de las cifras de años anteriores.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora de forma positiva que Aragón suponga el 3% o más del total de libros editados en España

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del número de libros editados en la provincia de Zaragoza y Aragón, 2013-2018



### Método de elaboración

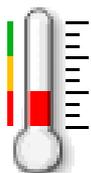
Suma de libros editados y cálculo del porcentaje que suponen los libros editados en Aragón respecto al total de España

### Fuente

INE, Estadística de Producción Editorial de Libros

## 4.5.4 Empleo cultural

2,2%



**Definición:** Proporción de personas con empleo cultural sobre el total de empleo

### Análisis

El empleo cultural en Aragón desciende en 2017 (2,2%) respecto a los años anteriores (2,9% en 2016 y 3,1% en 2015), mientras que en España aumenta levemente (3,7% en 2017 frente al 3,6% en 2016). La

trayectoria española es más estable y progresiva en aumento mientras que la aragonesa es más errática acumulando los dos últimos años de descenso.

### Tendencia deseada

Aumento. Como referencia el dato de España

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Evolución del empleo cultural, 2011-2017



### Método de elaboración

$(\text{Personas con empleo cultural} / \text{Total de personas empleadas}) * 100$ . Medias anuales

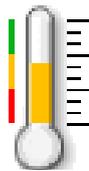
### Fuente

Instituto Aragonés de Estadística con datos del Instituto Nacional de Estadística. Encuesta de Población Activa.

## 4.5.5 Propiedad intelectual

4,3

inscripciones/10.000 hab



**Definición:** Inscripciones de derechos de propiedad intelectual por cada 10.000 habitantes

### Análisis

Las inscripciones de derechos de propiedad intelectual en Aragón en 2018 (4,3 por cada 10.000 personas) mantienen la misma cifra que el año anterior, si bien presentan una tendencia decreciente cuando se consideran los últimos 10 años. La cifra para España presenta una

tendencia similar, con un descenso global en el conjunto del periodo, si bien la relación de inscripciones de propiedad aumenta entre 2015 y 2017, para retroceder en 2018. Para todos los años, el valor de España es superior al valor de Aragón.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora la relación de Aragón respecto a la cifra de España

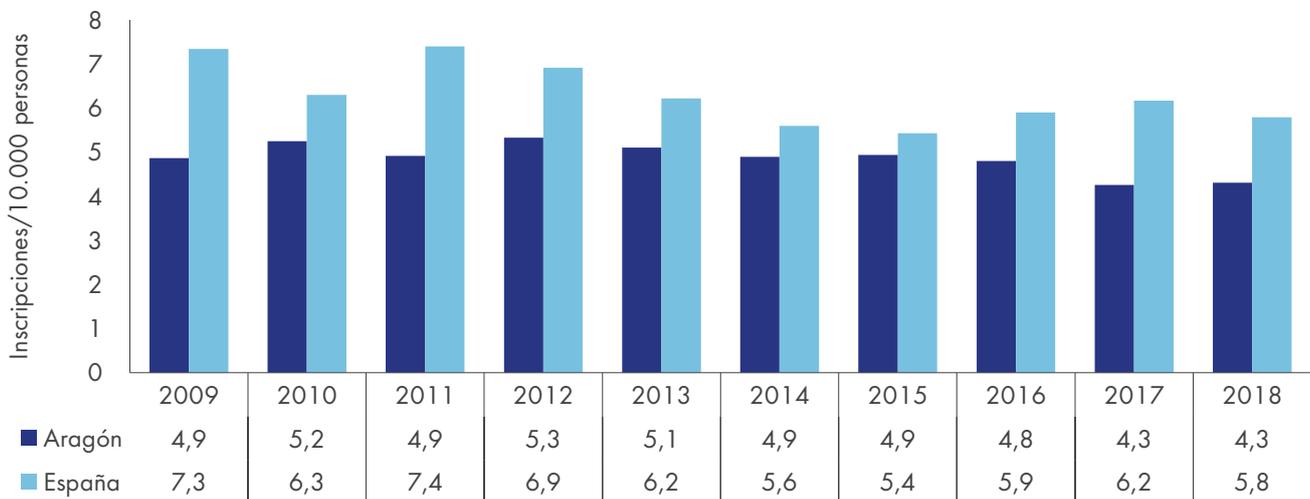
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución de las inscripciones de propiedad intelectual por cada 10.000 habitantes en Aragón y España, 2009-2018



### Método de elaboración

Suma de las primeras inscripciones de derechos de propiedad intelectual realizadas en el Registro General de Propiedad Intelectual según clase de registro. Se consideran los siguientes tipos de obras: literarias y científicas; musicales, cinematográficas y audiovisuales; artísticas y técnicas; otras

### Fuente

IAEST con datos del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Explotación Estadística del Registro General de Propiedad Intelectual

# Conclusiones

## D4

### Una sociedad formada, innovadora e inteligente basada en el conocimiento, la educación y la cultura

#### Territorio innovador e inteligente

En este objetivo se contemplan principalmente el acceso y el equipamiento en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) de los ciudadanos y las empresas. El equipamiento de las TIC en los hogares se valora positivamente al aumentar el número que tienen ordenador y el acceso a Internet, que se corresponde además con acceso a banda ancha.

Por su parte, los usuarios de Internet descienden en el último año en Zaragoza mientras que ascienden en España, acortándose la distancia, pero aun significativamente por encima de la media española. En 2017, el uso de Internet es casi 10 puntos superior en la ciudad de Zaragoza respecto a la provincia, lo que, unido a las diferencias en acceso a banda ancha, muestra una brecha entre los ámbitos urbano y rural que debe ser corregida con rapidez para asegurar unas condiciones similares para el desarrollo.

Las empresas con página web en Aragón registran una tendencia positiva, si bien se reducen ligeramente en 2018 frente al año anterior, lo que -pese a estar por encima de la media española- no permite alcanzar los valores de algunas comunidades autónomas de referencia.

#### Excelencia en el sistema de conocimiento de I+D+i

Los indicadores que hacen referencia a la investigación,

el desarrollo y la innovación siguen respondiendo, en general, de manera insuficiente en 2018 o en el último año en el que tenemos datos, pese a ser un aspecto clave para avanzar hacia una sociedad de la información y el conocimiento. Podemos considerar positiva, como viene siendo habitual, la solicitud de patentes por vía nacional; midiéndola en su relación por millón de habitantes, ofrece resultados claramente por encima de la media española y del resto de comunidades de referencia, una buena medida de la capacidad inventiva. También se destaca el aumento del importe total de proyectos de investigación suscritos entre las OTRLs de Aragón y empresas, con una tasa de variación muy positiva de casi el 23% tras años de tendencia negativa.

El resto de indicadores no resultan satisfactorios, valorándose negativamente la intensidad de la innovación, ya que, aunque Aragón mejore en 2018, está lejos de la media española; el porcentaje de empresas que desarrollan actividades innovadoras, que disminuye; y el personal de I+D, que se sitúa por debajo de la media española y muy alejado de comunidades autónomas de referencia.

Queremos destacar el carácter negativo del gasto en I+D+i sobre el PIB, que en 2018 repunta muy levemente dentro de una trayectoria de descenso iniciada en 2011. Con valores del 0,90% sigue estando todavía lejos del 1,13% de 2010 y de las cifras de España (1,24%) y de la UE28 (2,12%) y totalmente fuera del objetivo de la UE de llegar al 3% en 2020.

Viendo además la relación entre la inversión pública y privada, se constata una vez más que tanto el sector público como principalmente el privado deben destinar más recursos a la innovación y la investigación.

Aragón no despunta por su capacidad de emprendimiento; así el volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en 2018 desciende tanto en la provincia de Zaragoza como en la ciudad, mientras que las asesorías se mantienen estables en Zaragoza ciudad y bajan en la provincia.

Por su parte, el índice de actividad emprendedora en Aragón aumenta un punto, hasta el 4,8% en 2018, respecto al año anterior, aunque no se equipara con la media española, que está en el 6,4%, y permanece

situada en la zona baja de las distintas comunidades autónomas, por lo que su valoración se sitúa en negativo.

El desarrollo de la cultura emprendedora en la capital aragonesa y entorno es uno de los retos que plantea la Estrategia Zaragoza +20, por lo que se deben mejorar estos resultados y, asimismo, se debería avanzar en los instrumentos de medida con nuevos indicadores y perfeccionamiento de los existentes

### **Ciudad educadora con personas formadas y con sentido crítico**

Aragón refleja un retroceso de la tasa de escolarización en edades significativas (16 y 17 años) en 2018, queda a los 16 años por debajo de la media española y a los 17 por encima de esta. Al tomar como indicador esta última edad, se califica positivamente, aunque se debe vigilar las disminuciones observadas. En las etapas de educación infantil, a los tres años Aragón tiene muy buen valor por encima de España, pero no así en el primer ciclo de cero a dos años.

En la tasa de idoneidad Aragón queda a la cola de las comunidades autónomas, con casi un 58% en 4º de la ESO, lo que supone que más del 40% de esa edad han repetido curso al menos en una ocasión; este dato mejora un punto en la provincia de Zaragoza. Este es un problema que lastra la educación aragonesa y que ha ido agravándose, por lo que consideramos urgente tomarlo en consideración. Además, es preocupante la brecha negativa para los varones frente a las mujeres.

Asimismo, en Aragón tenemos valores negativos en la tasa bruta de graduados en ESO en el curso que les correspondería ya que, aunque se está levemente por encima de la tasa española, supone un retroceso respecto al curso anterior.

En cambio, la comunidad aragonesa continúa mejorando en abandono escolar prematuro y vuelve a superar la media española, aunque al quedar todavía lejos del objetivo europeo del 10%, aspecto que logran comunidades como País Vasco o Navarra, se valora en alerta.

Destacamos el problema de la brecha entre varones y mujeres en los indicadores de idoneidad, abandono

escolar y graduación, en los que los chicos tienen valores bastante peores, por lo que alertamos sobre esta situación que responde en gran medida a aspectos culturales.

Por su parte, el informe PISA valora el rendimiento de los alumnos de 15 años en las principales competencias. La comunidad aragonesa se sitúa por encima de la media española, de la OCDE y de la UE en las competencias analizadas, Matemáticas y Ciencias, ya que en Lengua no hay datos para este año; sin embargo, empeora su calificación en ambas cuestiones. En conjunto, este indicador se valora en positivo, pero cabe estar atentos a que los retrocesos no se consoliden y se logre repuntar en la siguiente revisión del informe PISA.

También superior a la media española y europea es el nivel de educación superior entre 30 y 34 años, superando ampliamente el objetivo europeo, por lo que se sigue valorando positivamente. En cambio, cuando valoramos el nivel educativo de la población de Aragón en su conjunto queda en alerta, ya que, tomando como indicador la proporción de la población que ha terminado estudios de educación superior, se considera aún insuficiente, aunque ha aumentado ligeramente.

La población de 25 a 64 años que participa en educación-formación es estable en Aragón en 2018 respecto a 2017 mientras que aumenta en España y la Unión Europea, pero no se alcanza el objetivo, por lo que se valora en alerta. El alumnado en Escuelas Oficiales de Idiomas presenta una tendencia negativa en Aragón y en la provincia de Zaragoza desde el curso 2013/14, probablemente por las cifras más positivas registradas en los años previos donde se aumentó de forma considerable el estudio de idiomas por la crisis económica.

Por último, el peso del gasto público en educación se mantiene en Aragón en el último año en el 3,3%, casi un punto por debajo de España y alejado de la tasa europea (5%), por lo que se valora en negativo. Aunque en los últimos años se ha ido incrementando el presupuesto educativo en términos absolutos, no se armoniza con el aumento del PIB aragonés. Como venimos diciendo es necesario conceptualizar la financiación de la educación y formación como inversión no como gasto y lograr una mejora de estas partidas al

menos hasta el nivel medio España teniendo la Unión Europea como horizonte para el desarrollo de Aragón.

Como ámbito considerado prioritario estratégicamente, llamamos de nuevo la atención sobre la necesidad de mejorar la educación y avanzar en todos los aspectos que se encaminan a lograr un mayor éxito escolar, a la vez que se garantiza la equidad, y a conseguir un mayor nivel educativo de la población, especialmente en lo referido a la repetición de curso.

### **La universidad como elemento estratégico para el desarrollo del territorio**

El alumnado matriculado en estudios universitarios en las instituciones universitarias con presencia en Aragón (Universidad de Zaragoza, Universidad San Jorge y UNED) aumenta levemente en el curso 2018/19 hasta los 38.538 estudiantes, por lo que se califica de positivo, remarcando el carácter universitario de nuestra ciudad que se debe seguir potenciando.

En cambio, la proporción del alumnado de otro origen extranjero se valora en alerta, porque apenas aumenta respecto a cursos anteriores y se considera la internacionalización de la universidad como un aspecto estratégico.

Por otro lado, el número de publicaciones científicas realizadas en instituciones aragonesas es otro indicador que se valora en alerta, ya que en 2018 retrocede ligeramente el número total de publicaciones, aunque la evolución para el conjunto de los últimos años es positiva. El número de empresas *spin-off* y *start-up* creadas en la Universidad de Zaragoza, una de las medidas de la contribución al desarrollo económico y emprendedor de la región, se valora también en alerta, puesto que en 2017 el total es inferior al de 2016.

Consideramos importante potenciar a la universidad como elemento estratégico para Zaragoza y su entorno y promover una mayor interacción en todos los niveles y sectores entre las universidades y la sociedad, así como en la vivencia de Zaragoza como ciudad universitaria.

### **La cultura como proceso de construcción colectiva y de conciencia de comunidad**

En indicadores de infraestructuras y usos culturales vemos cómo la proporción de cines y salas de exhibición por cada 10.000 habitantes en Aragón disminuye en el último año, por lo que se valora en alerta. Valoración que también comparte el número de visitas a museos por 10.000 habitantes; si bien aumenta en el último ejercicio, queda por debajo de la media española.

El número de libros editados en la provincia de Zaragoza y Aragón en el último año crece frente al anterior, aunque no se han recuperado los valores de 2015, por lo que se valora en alerta.

El empleo cultural en la comunidad autónoma se valora en negativo al descender en 2017 (2,2%) respecto a años previos (2,9% en 2016), mientras que en España sube levemente. Por último, las inscripciones de derechos de propiedad intelectual en Aragón en 2018 ascienden a 4,3 por cada 10.000 personas, sin variación respecto al año anterior, aunque en una situación peor que años atrás, lo que hace valorarla en alerta.

Vemos pues que los indicadores culturales tienen en Zaragoza y Aragón un amplio margen de mejora. Para la medición del objetivo se deberían buscar otros indicadores que nos acerquen a la realidad de la vida cultural comunitaria y de creación y no solo de consumo.

# Dimensión 5

Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad

## D5

### Objetivos estratégicos

- Impulsar la economía social y otras formas de economía con un horizonte común: las personas.
- Promover una economía verde, circular y baja en carbono.
- Fortalecer y diversificar los sectores económicos locales y regionales con alto potencial.
- Propiciar una mayor internacionalización en el tejido empresarial.
- Fomentar el pleno empleo de calidad como mecanismo de equidad.
- Extender los principios de la responsabilidad social territorial a todos los ámbitos y niveles.

### ODS



# Panel indicadores

| DIMENSIÓN 5: Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad |   |           |                                      |                    |             |        |
|---|---|-----------|--------------------------------------|--------------------|-------------|--------|
| +20   |   | Dato      | Unidad                               | Ámbito             | Último dato | ODS    |
| 5.0.1   | Producto Interior Bruto por habitante         | 100       | Índice respecto a UE27=100           | Aragón             | 2018        | 8      |
| 5.0.2   | Pasajeros por vía aérea                       | 489.064   | Pasajeros/año                        | Zaragoza ciudad    | 2018        | 8      |
| 5.0.3   | Pasajeros por ferrocarril                     | 4.400.506 | Pasajeros                            | Zaragoza provincia | 2017        | 8      |
| 5.0.4   | Pasajeros por carretera en transporte público | 6.926.328 | Pasajeros/año                        | Aragón             | 2017        | 8      |
| 5.0.5   | Tráfico de mercancías por vía aérea           | 166.834   | Toneladas                            | Zaragoza ciudad    | 2018        | 8      |
| 5.0.6   | Tráfico de mercancías por ferrocarril         | 3.332     | Kilotoneladas                        | Aragón             | 2017        | 8      |
| 5.0.7   | Tráfico de mercancías por carretera           | 82.809    | Kilotoneladas                        | Aragón             | 2018        | 8      |
| Objetivo 1: Impulsar la economía social y otras formas de economía con un horizonte común, las personas                                     |   |           |                                      |                    |             |        |
| 5.1.1   | Entidades de Economía Social                  | 12,64%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018        | 8      |
| 5.1.2   | Empleo social                                 | 3,95%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018        | 8      |
| Objetivo 2: Promover una economía verde, circular y baja en carbono   |   |           |                                      |                    |             |        |
| 5.2.1   | Empleo verde                                  | 4,35%     | Porcentaje de empleos                | Aragón             | 2011        | 12     |
| Objetivo 3: Fortalecer y diversificar los sectores económicos locales y regionales con alto potencial                                       |   |           |                                      |                    |             |        |
| 5.3.1   | Empresas según número de empleados            | 140       | Número de grandes empresas           | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| 5.3.2   | Confianza empresarial                         | 138,2     | Puntos                               | Aragón             | 2018        | 8      |
| 5.3.3   | Número de pernoctaciones                      | 2.830.227 | Pernoctaciones                       | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| 5.3.4   | Tiempo medio de estancia                      | 1,77      | Días                                 | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| 5.3.5   | Ocupación hotelera media                      | 47,38%    | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| 5.3.6   | Eventos realizados                            | 521       | Número de eventos                    | Zaragoza ciudad    | 2018        | 8      |
| 5.3.7   | Intensidad turística                          | 19,2      | Plazas / 1.000 habitantes            | Zaragoza ciudad    | 2017        | 8 y 12 |
| 5.3.8   | Competitividad regional                       | 173       | Posición relativa sobre 262 regiones | Aragón             | 2016        | 8      |
| Objetivo 4: Propiciar una mayor internacionalización en el tejido empresarial   |   |           |                                      |                    |             |        |
| 5.4.1   | Peso del comercio exterior (exportaciones)    | 3,7%      | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| 5.4.2   | Grado de apertura                             | 64,3%     | Porcentaje                           | Aragón             | 2018        | 8      |
| 5.4.3   | Empresas exportadoras de forma regular        | 34,6%     | Porcentaje                           | Zaragoza provincia | 2018        | 8      |
| Objetivo 5: Fomentar el pleno empleo de calidad como mecanismo de equidad   |   |           |                                      |                    |             |        |
| 5.5.1   | Tasa de actividad                             | 77,21%    | Porcentaje                           | Aragón             | 2018        | 8      |

|  |  |        |                          |                    |      |      |
|--|--|--------|--------------------------|--------------------|------|------|
| 5.5.2  | Tasa de desempleo general                    | 10,69% | Porcentaje               | Aragón             | 2018 | 8,10 |
| 5.5.3  | Tasa de desempleo juvenil                    | 27,4%  | Porcentaje               | Aragón             | 2018 | 8,10 |
| 5.5.4  | Tasa de desempleo femenino                   | 12,4%  | Porcentaje               | Zaragoza provincia | 2018 | 8,10 |
| 5.5.5  | Tasa de desempleo de la población extranjera | 21,58% | Porcentaje               | Aragón             | 2018 | 8,10 |
| 5.5.6  | Desempleo de larga duración                  | 43,5%  | Porcentaje               | Aragón             | 2018 | 8,10 |
| 5.5.7  | Empleo por sector de actividad               | 20,1%  | Porcentaje               | Aragón             | 2018 | 8    |
| Objetivo 6: Extender los principios de la responsabilidad social territorial a todos los ámbitos y niveles |  |        |                          |                    |      |      |
| 5.6.1  | Organizaciones poseedoras del sello RSA      | 751    | Número de organizaciones | Aragón             | 2019 | 12   |

## 5.0.1 Producto Interior Bruto por habitante en relación con la UE

**100**  
(UE27=100)




**Definición:** Producto Interior Bruto per cápita en Aragón en paridad de poder de compra respecto a la media de la Unión Europea de los 27 (UE-27 = 100)

### Análisis

La evolución del PIB por habitante en paridad de poder de compra en Aragón sobre la media de la UE27 empeora ligeramente en 2018 al situarse el índice en 100 frente a 101 en 2017 (UE 27=100). Sin embargo, en términos absolutos, el PIB por habitante en Aragón se sitúa en 30.800

euros, cifra casi un 10% superior a la media de España. Respecto a las comunidades autónomas de referencia, el crecimiento en Aragón (3,0%) es similar al que presenta la Comunidad de Madrid (3,1%) y está por encima del resto de comunidades seleccionadas y de la media de España (2,4%).

### Tendencia deseada

Se considera satisfactorio que supere en un 10% los valores de la UE-27. El índice de 2017 de Zaragoza provincia está calculado con datos de INE y EUROSTAT

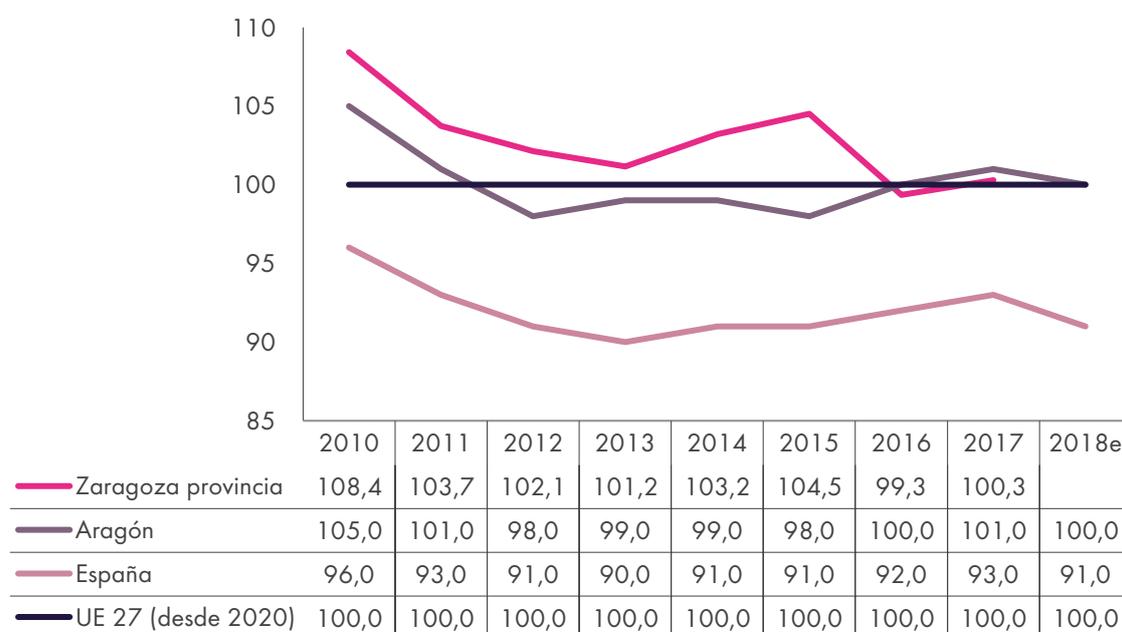
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

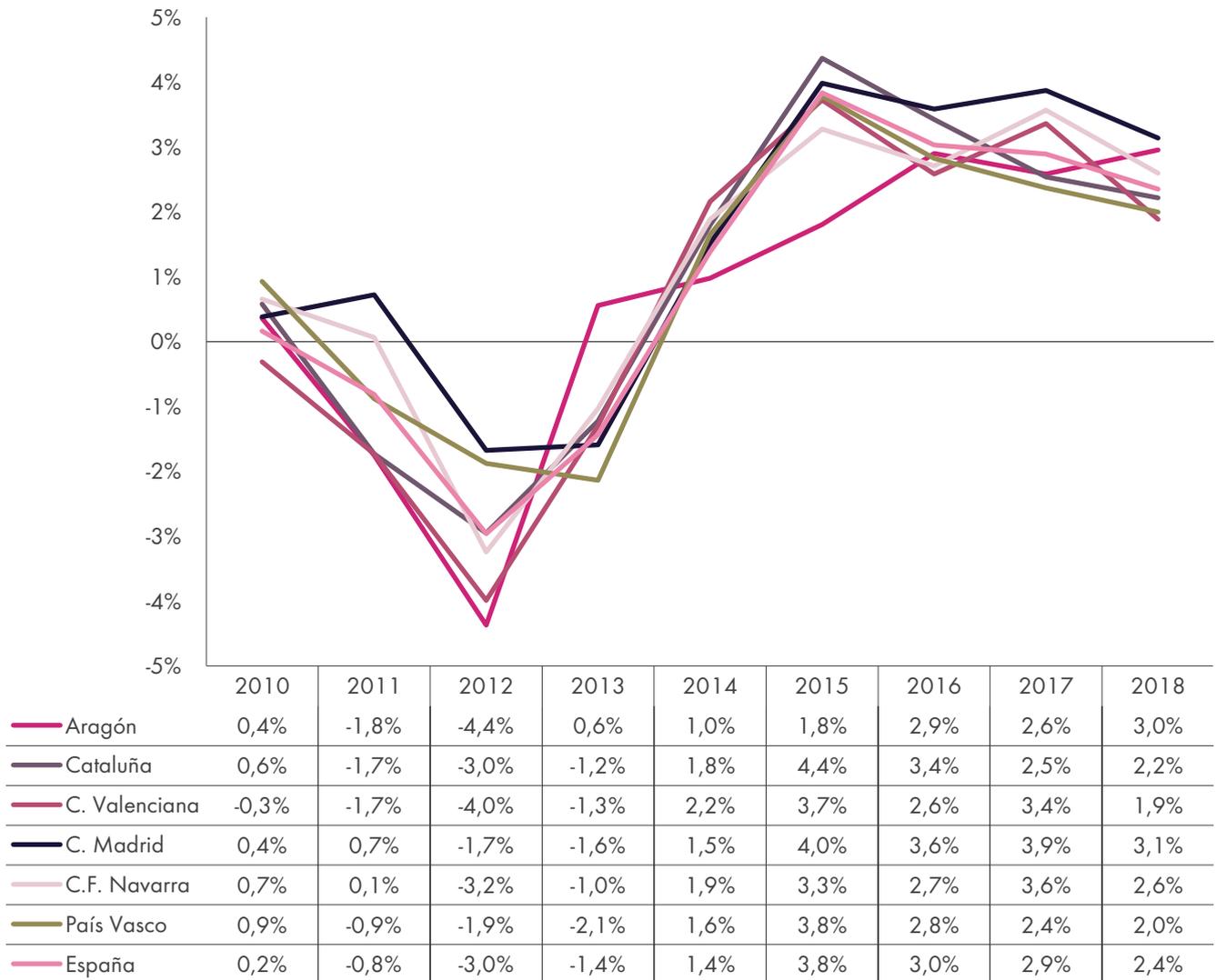
### Último dato disponible

2018 (estimación avance)

Evolución del PIB por habitante en paridad de poder de compra, 2010-2018



Evolución de la tasa de variación interanual del PIB en las CC.AA. de referencia, 2010-2018



## Método de elaboración

El indicador mide el volumen de Producto Interior Bruto por habitante de Aragón por paridad de compra en un índice respecto a la media de la Unión Europea 27 en el que UE27 es igual a 100

## Fuente

EUROSTAT - ESA 2010 y Contabilidad Regional de España INE - Base 2010

## 5.0.2 Pasajeros por vía aérea

**489.064**  
pasajero



**Definición:** Evolución del número de pasajeros por vía aérea en el aeropuerto de Zaragoza

### Análisis

La evolución del número de pasajeros en el aeropuerto de Zaragoza en 2018 es positiva, con un incremento del 11,7% interanual, lo que supone un total de 489.064 y más de 51.000 pasajeros más que en 2017. Del total, el 33,3% fueron nacionales (162.698) y el 66,7% internacionales (326.366). Crecen con más fuerza los pasajeros nacionales (20,0%) frente a los internacionales (5,7%). Sin embargo, este alza no permite

todavía recuperar los valores de los años con mejores datos, en concreto el año 2011 cuando se superaron los 750.000 pasajeros. Las rutas más frecuentadas en 2018 son: Londres (18% del total), Palma de Mallorca (16,9%) y Milán-Bérgamo (12,6%). Zaragoza continúa en el puesto número 28 del ranking de aeropuertos nacionales en cuanto a pasajeros de los 49 aeropuertos de la red AENA.

### Tendencia deseada

La tendencia deseada es su incremento con respecto al año anterior y la mejora en la posición del ranking de aeropuertos españoles

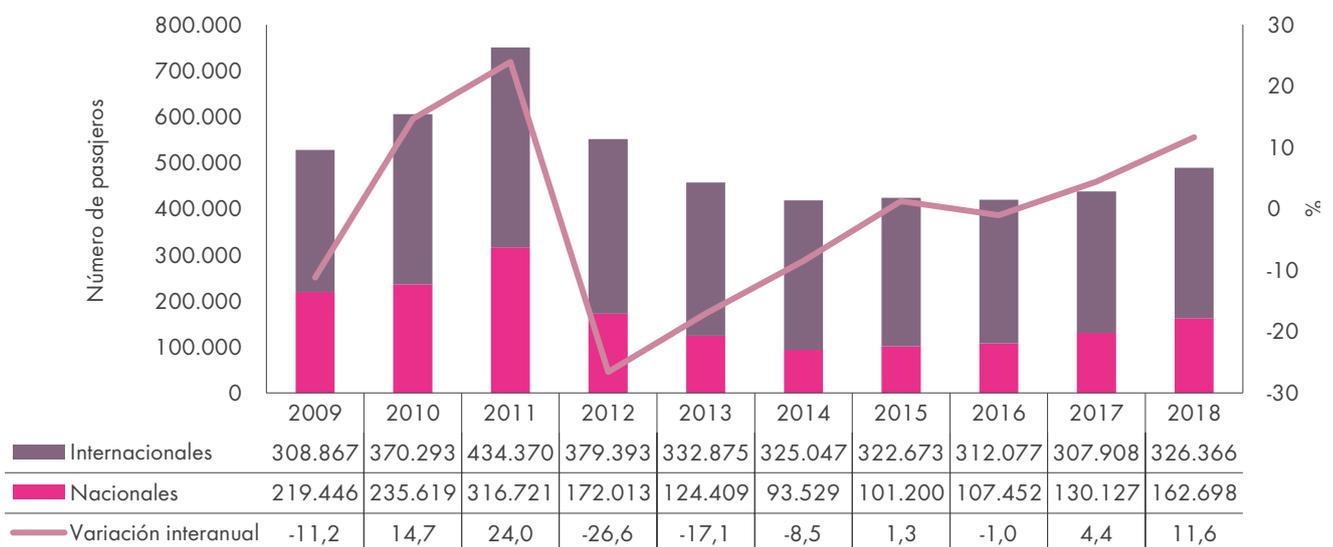
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Evolución del número de pasajeros en el aeropuerto de Zaragoza, 2009-2018



### Método de elaboración

Sumatorio del número total de pasajeros que emplearon el aeropuerto de Zaragoza considerando las entradas y salidas de tipo nacional e internacional

### Fuente

AENA

## 5.0.3 Pasajeros por ferrocarril

**4.400.506**  
pasajeros



**Definición:** Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en servicios de Media Distancia, Larga Distancia y Alta Velocidad

### Análisis

La evolución del número de pasajeros transportados por ferrocarril en Aragón en 2017 es un 2,39% superior al de 2016, lo que consolida la tendencia positiva iniciada en 2013.

En la provincia de Zaragoza también se incrementa el número de pasajeros, con un aumento del 2,2%, que supone el 91,5% de los pasajeros de Aragón.

En cuanto a la distribución de los usos por tipo de servicios ferroviarios en Aragón, Media Distancia alcanza 1.504.228 pasajeros, un 2,8% más que en 2016; Media Distancia-Alta Velocidad suma 137.698 pasajeros, con un aumento del 3,2%; y Alta Velocidad y Larga Distancia contabilizan 3.167.508 pasajeros, un 2,2% más.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un aumento neto del total de pasajeros en la provincia de Zaragoza frente al año anterior

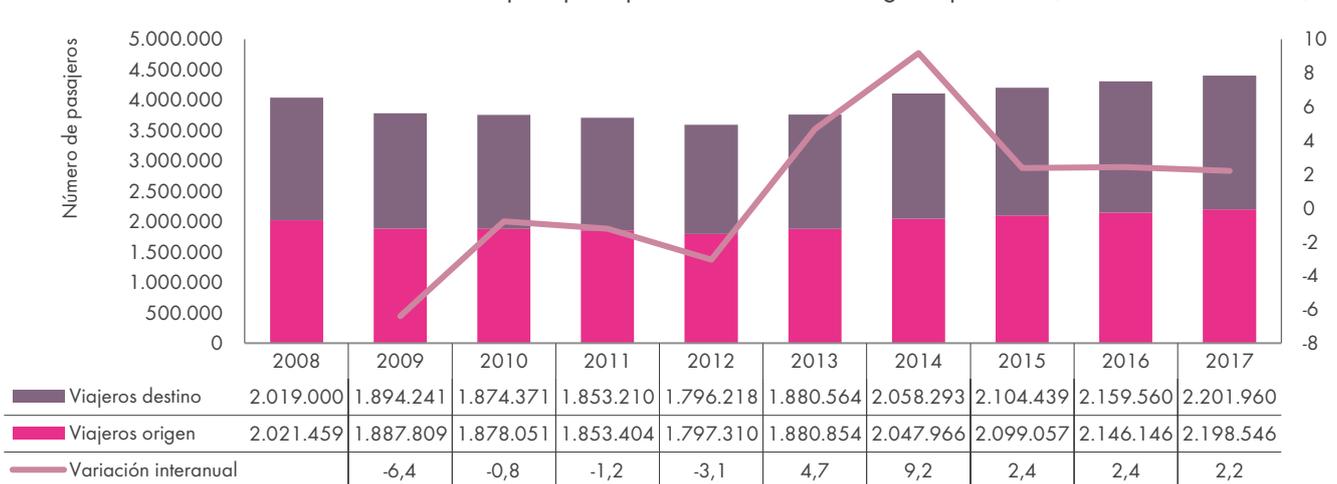
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2017

Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en Zaragoza provincia, 2008-2017



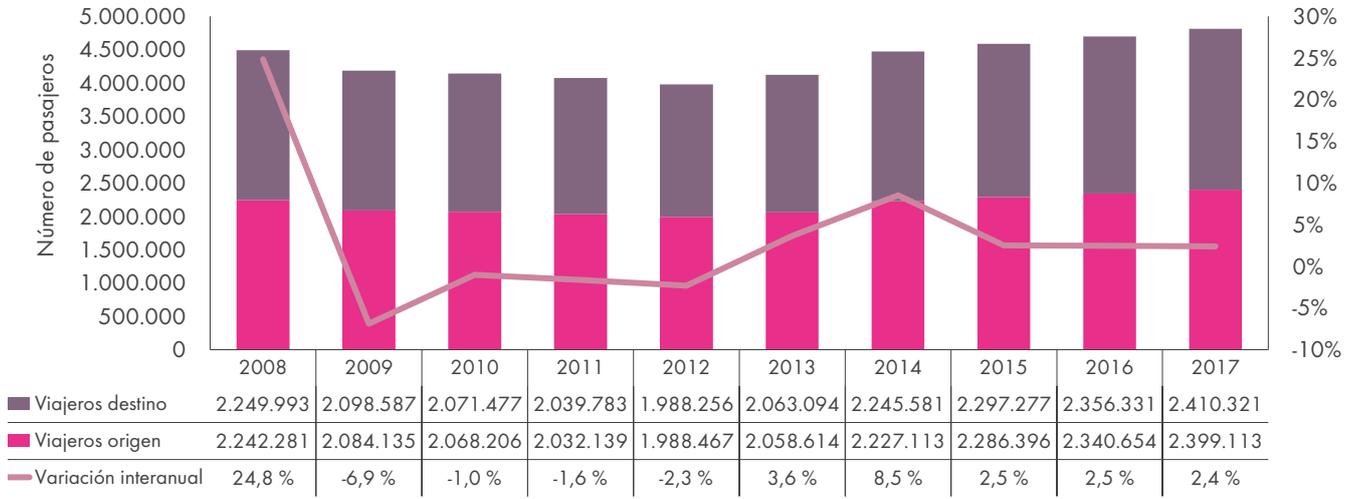
### Método de elaboración

Evolución del número total de pasajeros por ferrocarril y cálculo de su variación interanual

### Fuente

Renfe a través de IAEST

Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en Aragón, 2008-2017



# 5.0.4 Pasajeros por carretera en transporte público

**6.926.328**  
pasajeros



**Definición:** Evolución del número de pasajeros por carretera en transporte público en Aragón

## Análisis

El número de pasajeros transportados por carretera en transporte público en Aragón en 2017 presenta una cifra muy similar a la de 2016, sumando poco más de 27.000 pasajeros más hasta alcanzar los 6.926.328, lo que supone un 0,39% más. Las líneas regulares realizan 175.363.170 kilómetros, un 2,6% más.

## Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un aumento neto del total de pasajeros en Aragón frente al año anterior

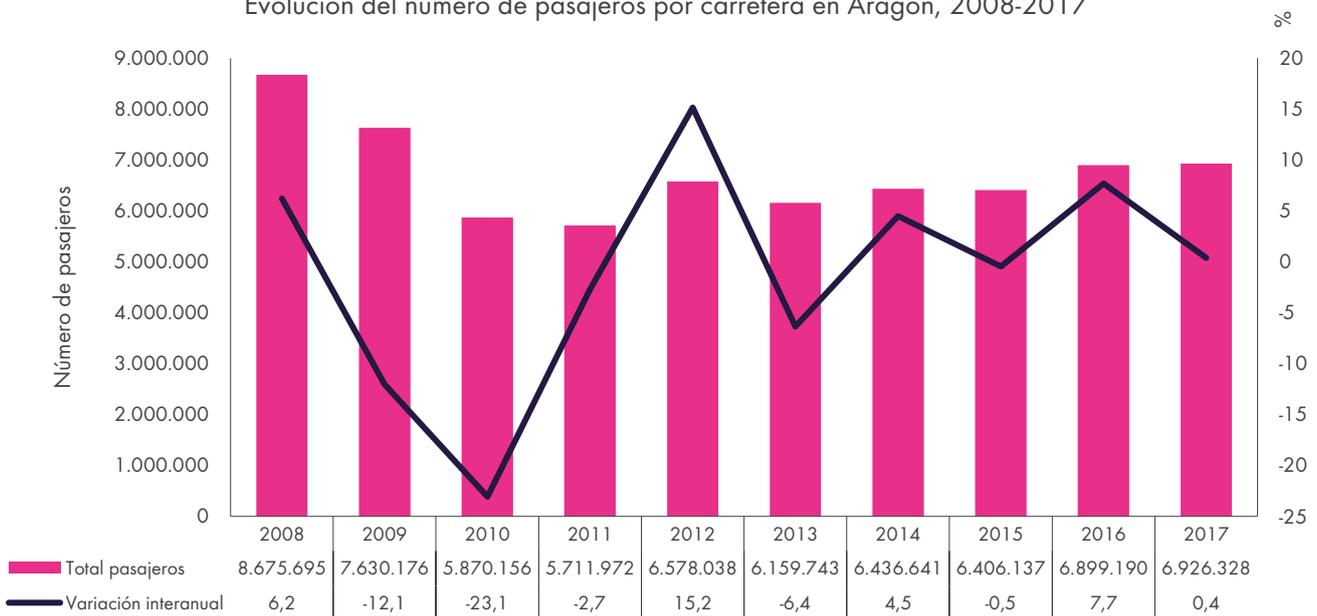
## Ámbito territorial

Aragón

## Último dato disponible

2017

Evolución del número de pasajeros por carretera en Aragón, 2008-2017



## Método de elaboración

Se contabiliza el número de viajeros anuales transportados por carretera en autobuses de líneas regulares más los viajeros transportados bajo la fórmula de los contratos-programa en Aragón

## Fuente

IAEST

## 5.0.5 Tráfico de mercancías por vía aérea

**166.834**  
toneladas




**Definición:** Tráfico de carga anual en el aeropuerto de Zaragoza

### Análisis

El transporte de mercancías en el aeropuerto de Zaragoza continúa creciendo de forma muy relevante en 2018 hasta alcanzar 166.834 toneladas, lo que supone un incremento del 17,3% respecto a 2017. De este modo, el aeropuerto de Zaragoza se sitúa en tercer lugar entre los más concurridos de la red AENA en la operación de mercancías, por detrás de Madrid-Barajas y muy próximo a las cifras de Barcelona-El Prat.

En total, amplía su cuota sobre el

conjunto de aeropuertos al operar en 2018 el 16,5% de las mercancías que pasan por los aeropuertos españoles, cuando un año antes fue el 15,5%.

Cabe resaltar la gran especialización en el transporte internacional de mercancías, ya que este supone más del 99,9% del total. Las rutas con mayor tráfico son: Doha-Hamad (23,3%), Seúl-Incheon (13,2%) y Dubai-Al Maktoum (12,0%) y Ciudad de México (11,8%).

### Tendencia deseada

La tendencia deseada para este indicador es su incremento con respecto al año anterior

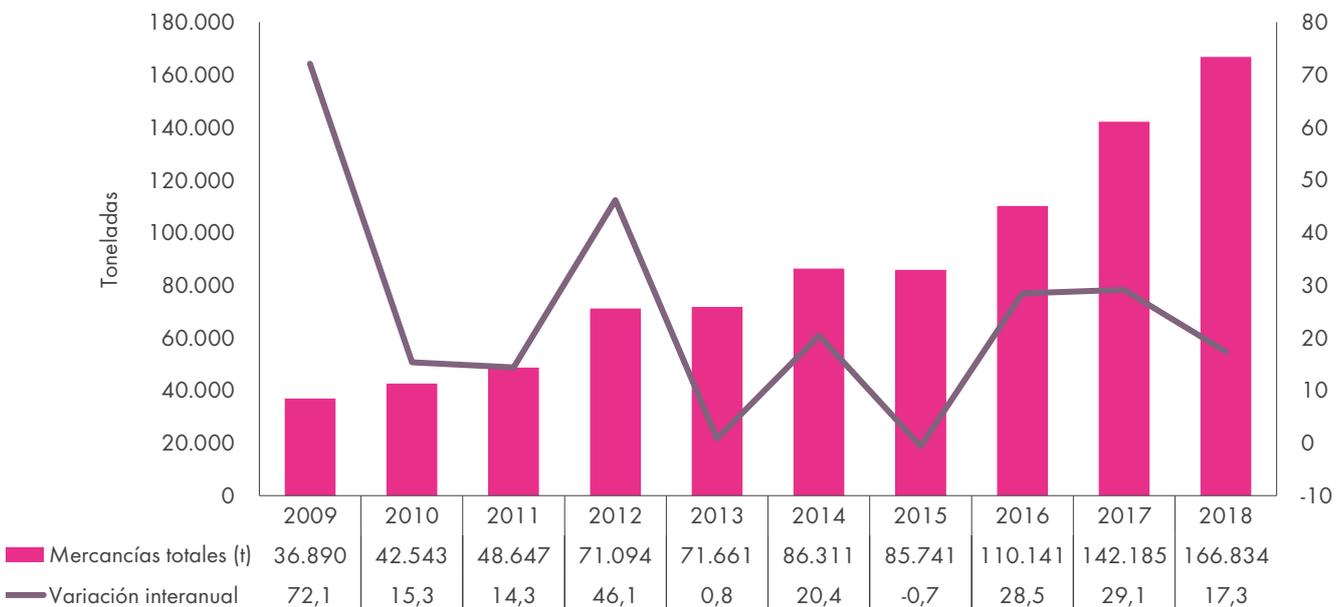
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

Evolución del transporte de mercancías en el aeropuerto de Zaragoza, 2009-2018



### Método de elaboración

Sumatorio de las mercancías totales operadas considerando las entradas y salidas de tipo nacional e internacional

### Fuente

AENA

## 5.0.6 Tráfico de mercancías por ferrocarril

**3.332**  
kilotoneladas



8 TRABAJO DECENTE  
Y CRECIMIENTO  
ECONÓMICO



**Definición:** Tráfico interior de mercancías por ferrocarril en Aragón considerando el peso de los embalajes, contenedores, cajas móviles, paletas, etc., e incluyendo tanto las comerciales como las de servicio de la compañía

### Tendencia deseada

La tendencia deseada es su incremento con respecto al año anterior

### Análisis

El transporte de mercancías por ferrocarril en Aragón en 2017 registra un aumento del 9,05% respecto al año anterior, hasta alcanzar las 3.332 kilotoneladas.

Estas cifras todavía no permiten recuperar datos más positivos de años anteriores, en especial 2008 pero también 2011 ó 2013.

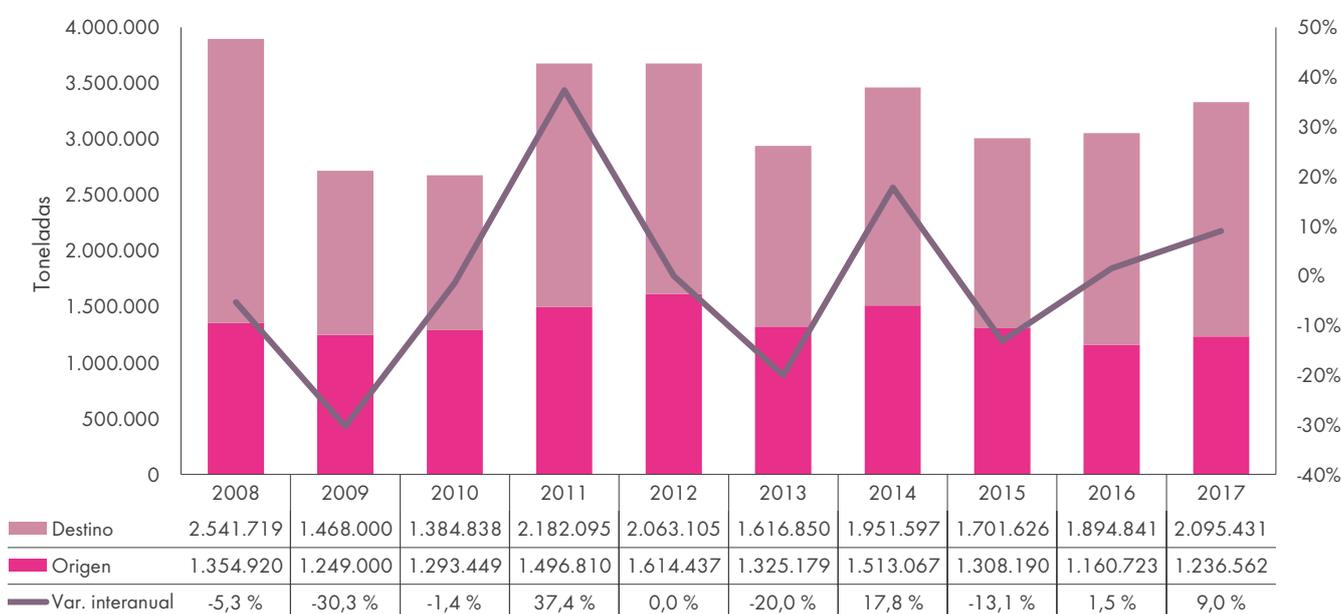
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2017

Evolución del transporte de mercancías por ferrocarril en Aragón, 2008-2017



### Método de elaboración

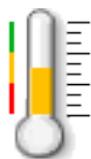
Peso de las mercancías totales transportadas por ferrocarril en Aragón sumando el peso de origen y de destino. Cálculo de la variación interanual

### Fuente

Renfe a través de IAEST

## 5.0.7 Tráfico de mercancías por carretera

**82.809**  
kilotoneladas



**8** TRABAJO DECENTE  
Y CRECIMIENTO  
ECONÓMICO



**Definición:** Evolución de las cantidades transportadas en el transporte interior por año en kilotoneladas

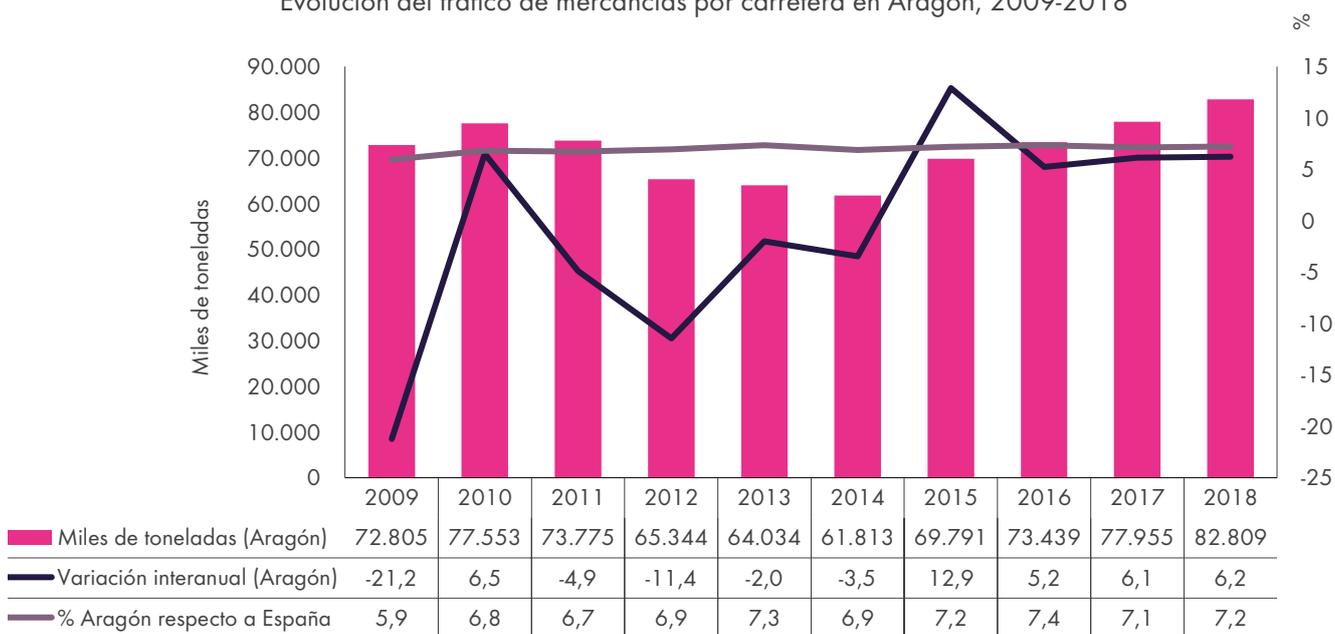
### Análisis

El año 2018 el tráfico de mercancías por carretera en Aragón aumenta un 6,2% respecto al año anterior, hasta las 82.809 kilotoneladas. Esta suma supone el 7,2% de las mercancías transportadas por carretera en España, que se incrementan un 5% en el mismo periodo.

### Tendencia deseada

La Estrategia Zaragoza +20 apuesta por la sostenibilidad, por lo que las mercancías transportadas por carretera deberían tender a un equilibrio con las mercancías transportadas por ferrocarril

Evolución del tráfico de mercancías por carretera en Aragón, 2009-2018



### Método de elaboración

Se considera la suma del transporte interior (nacional) excluyendo el transporte intramunicipal

### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

### Fuente

Encuesta Permanente de Transporte de Mercancías por Carretera. Ministerio de Fomento

## 5.1.1 Entidades de Economía Social

12,64% 



**Definición:** Proporción de entidades de Economía Social sobre el total de empresas

**Tendencia deseada**  
Incremento. Se valora en relación a la variación interanual

### Análisis

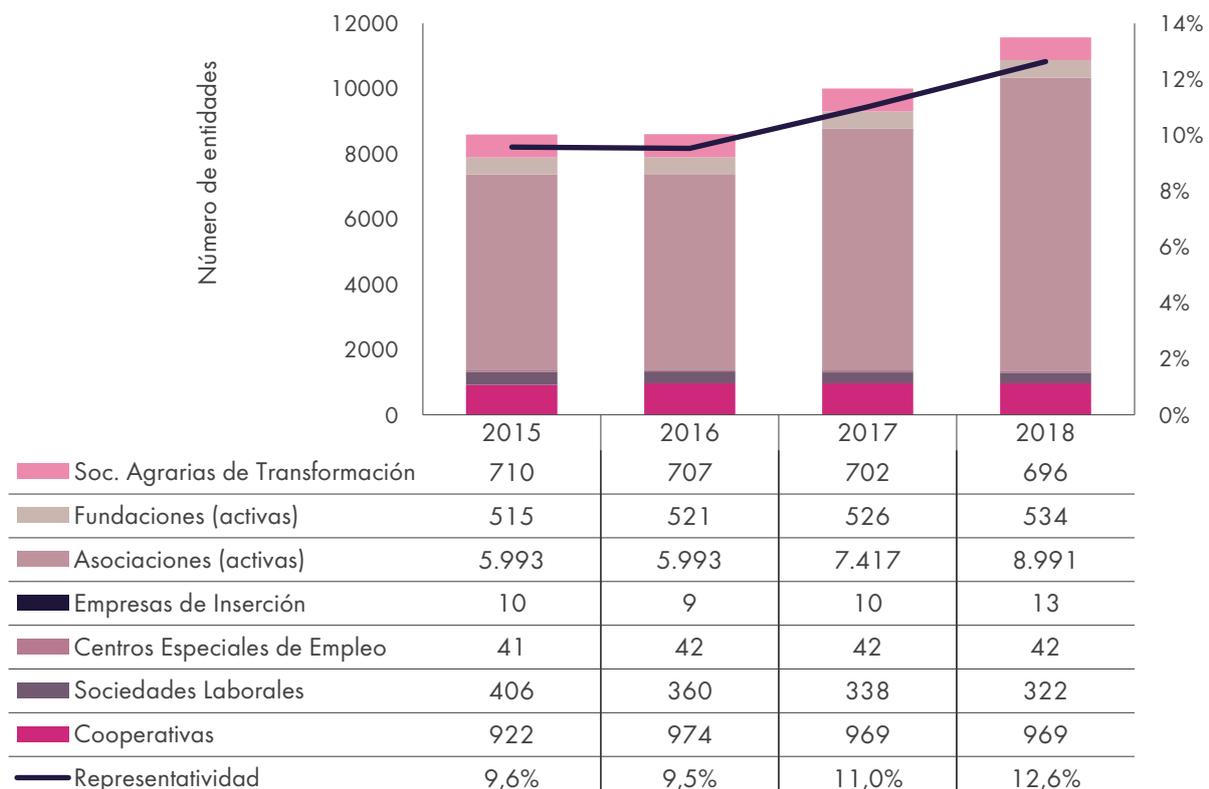
Las entidades de Economía Social muestran un incremento en Aragón hasta las 11.567 organizaciones, más de 1.500 nuevas respecto a 2017. En total, su representatividad respecto al total de empresas activas es del 12,6%, contrastando con el

11,01% del año anterior. Sobre el total de entidades, destacan las asociaciones, con casi 8.991, y las cooperativas (969), mientras que las empresas de inserción (13) y los centros especiales de empleo (42) son poco numerosas.

**Ámbito territorial**  
Aragón

**Último dato disponible**  
2018

Evolución de las entidades de Economía Social sobre el total de empresas en Aragón, 2015-2018



### Método de elaboración

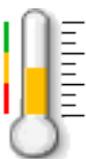
Relación entre el sumatorio de las empresas consideradas de Economía Social (cooperativas, sociedades laborales, centros especiales de empleo, empresas de inserción, asociaciones, fundaciones y Sociedades Agrarias de Transformación) y el número total de empresas activas

### Fuente

Informe de la Economía Social en Aragón 2018. Cátedra Cooperativas y Economía Social Caja Rural de Teruel

## 5.1.2 Empleo social

3,95%




**Definición:** Proporción de empleados en entidades de Economía Social sobre el empleo total

### Análisis

Las entidades de Economía Social en 2018 suman 22.806 empleos, apenas 34 más que en 2017. Así, en 2018 estos suponen el 3,95% de los empleos totales, lo que implica una pérdida en su representatividad

respecto al 4,03% de 2017.

Destacan los empleos proporcionados por las cooperativas (7.715), seguido de las fundaciones (6.721) y las asociaciones (4.466).

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora la evolución de la representatividad

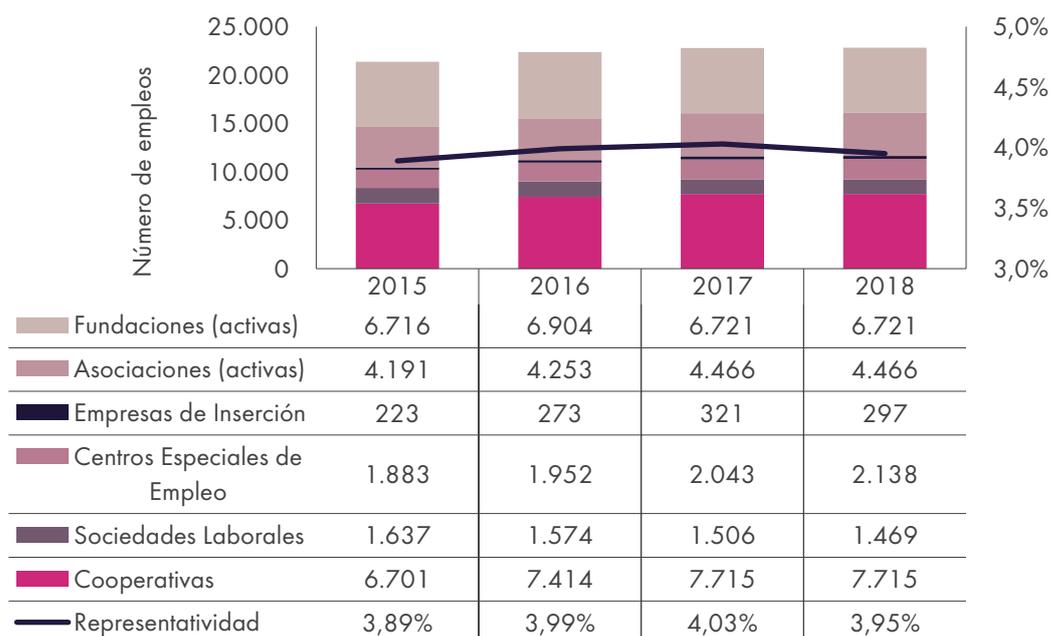
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del empleo social en Aragón, 2015-2018



### Método de elaboración

Relación entre el sumatorio de empleos de las entidades de Economía Social (cooperativas, sociedades laborales, centros especiales de empleo, empresas de inserción, asociaciones y fundaciones) y el número total de empleos. No se dispone información del número de empleos de las Sociedades Agrarias de Transformación, también consideradas como entidades de Economía Social

### Fuente

Informe de la Economía Social en Aragón 2018. Cátedra Cooperativas y Economía Social Caja Rural de Teruel

## 5.2.1 Empleo verde

4,35% 



**Definición:** Proporción de empleados en empresas verdes sobre el total de ocupados

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora respecto a su evolución en los últimos años

### Análisis

En 2011, último año con información, el porcentaje de empleados en empresas verdes respecto al total de ocupados en Aragón es del 4,35%, cifra ligeramente superior a la del año 2010 (4,30%). Sin embargo, el

número de empleos totales de esta categoría disminuye en 231 en el mismo periodo, hasta los 23.960 empleos. Se subraya la necesidad de disponer de información más actualizada sobre este indicador.

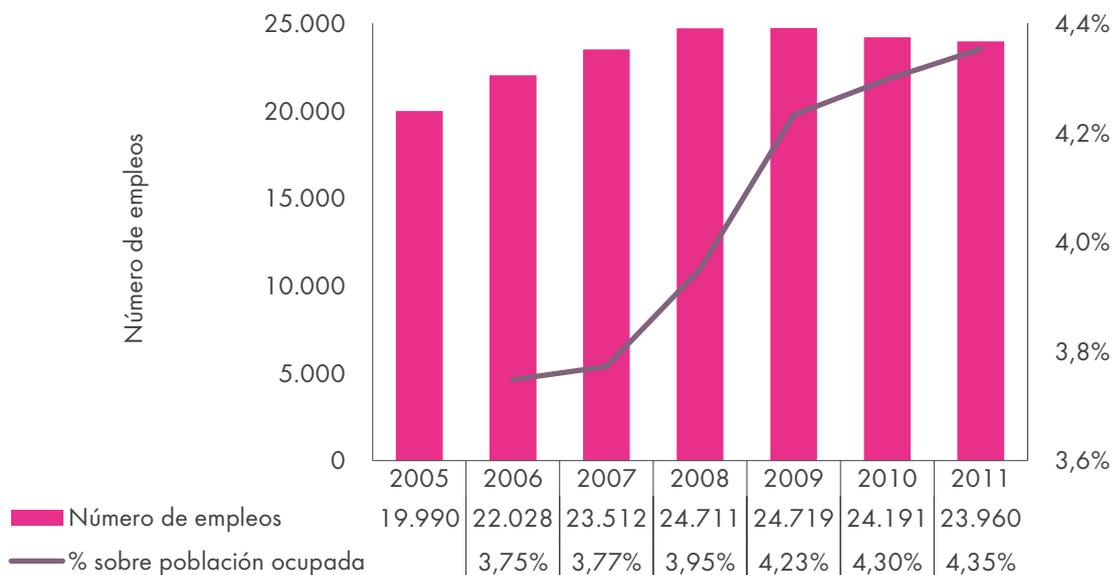
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2011

Evolución del número de empleos en empresas verdes en Aragón, 2005-2011



### Método de elaboración

Porcentaje de empleados en empresas verdes / Total de trabajadores ocupados\*100

### Fuente

Elaboración propia con datos del Informe de la Fundación CIRCE "Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador" y EPA

## 5.3.1 Empresas según número de empleados

# 140

grandes empresas  
Z. provincia



**Definición:** Número de empresas según número de empleados por ámbito territorial

### Análisis

La distribución de empresas de acuerdo al número de empleados (empresas sin asalariados, microempresa, pequeña empresa, mediana empresa y gran empresa) es semejante entre Aragón, la provincia de Zaragoza y la Comarca Central. En general, el número total de empresas en Aragón se mantiene sin grandes cambios durante los últimos años: aumenta ligeramente en 2018 respecto a 2017, aunque disminuye frente a las existentes en 2016, año con el registro más alto. En cuanto al tamaño de las empresas, las

grandes aumentan ligeramente en los últimos años tanto en Aragón como en la provincia de Zaragoza y en la Comarca Central; es este último ámbito territorial donde más empresas de este tipo se ubican. En 2018 son el 76,6% del total de Aragón frente al 80,6% de 2013, lo que sugiere un pequeño reequilibrio. De modo semejante sucede con las empresas medianas y pequeñas, aumentando en los últimos años en los tres ámbitos territoriales. Destaca el gran predominio de empresas sin asalariados y de microempresas.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente el aumento del número de grandes empresas y su distribución equilibrada entre los ámbitos territoriales

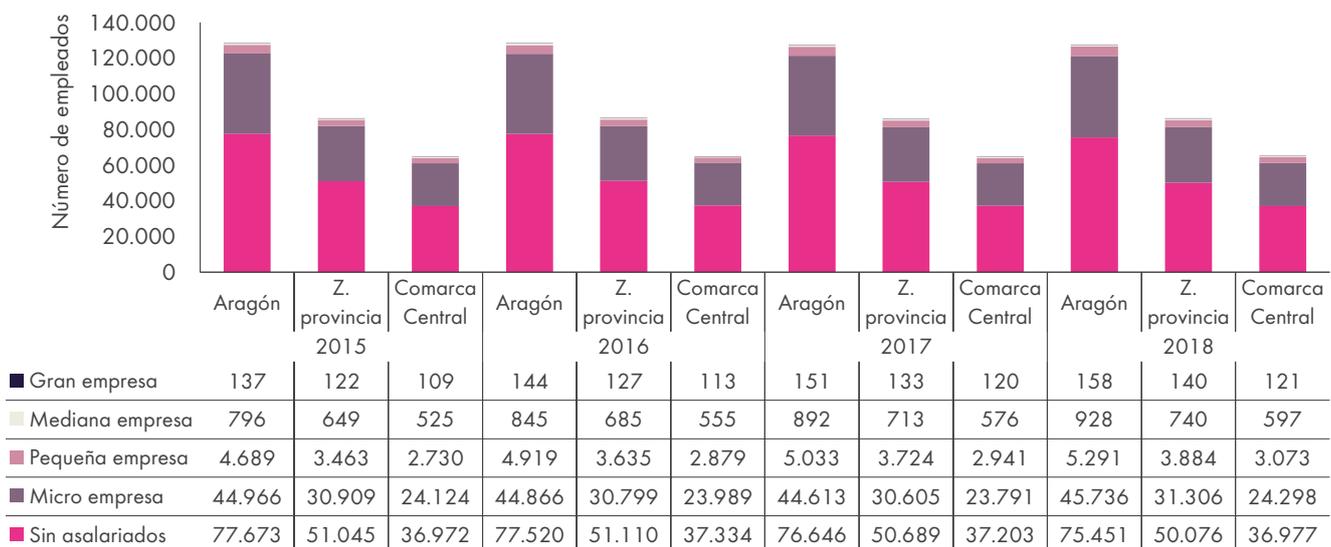
### Ámbito territorial

Comarca Central, Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del número de empresas según número de empleados, 2015-2018



### Método de elaboración

Se considera el sumatorio del número de empresas totales por ámbito territorial de acuerdo al número de asalariados: sin asalariados, microempresa (1 a 9), pequeña empresa (10 a 49), mediana empresa (50 a 249) y gran empresa (250 o más)

### Fuente

Directorio de Empresas en Aragón (DIREA) en IAEST

## 5.3.2 Confianza empresarial

138,2  
puntos



**Definición:** Índice de confianza empresarial armonizado del INE

### Análisis

El índice de confianza empresarial en Aragón muestra una evolución general positiva desde 2013. En concreto para el último año, 2018, mejora 3,5 puntos respecto a 2017. Sin embargo, la media española también presenta una tendencia a

la mejoría en los últimos años pero empeora ligeramente en el último ejercicio al perder 1,5 puntos. Así, como consecuencia de ello, en el último año Aragón queda por encima del valor del conjunto del país superándolo en 4,3 puntos.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora respecto a España

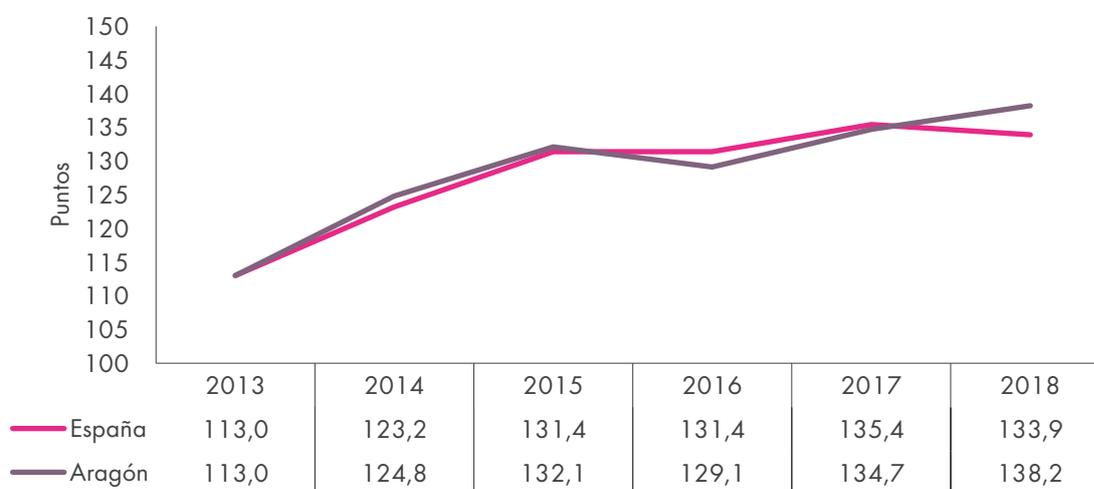
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018, cuarto trimestre

Evolución del índice de confianza empresarial en Aragón y España (T4), 2013-2018



### Método de elaboración

El Indicador de expectativas armonizado recoge la diferencia entre el porcentaje de respuestas favorables y desfavorables relativas al trimestre entrante. Se considera como referencia el valor del índice referido al último trimestre de cada año (T4). Los valores del índice oscilan entre -100 (expectativas negativas) y +100 (expectativas optimistas)

### Fuente

INE

## 5.3.3 Número de pernoctaciones

# 2.830.227




**Definición:** Evolución del volumen de pernoctaciones en la provincia de Zaragoza

### Análisis

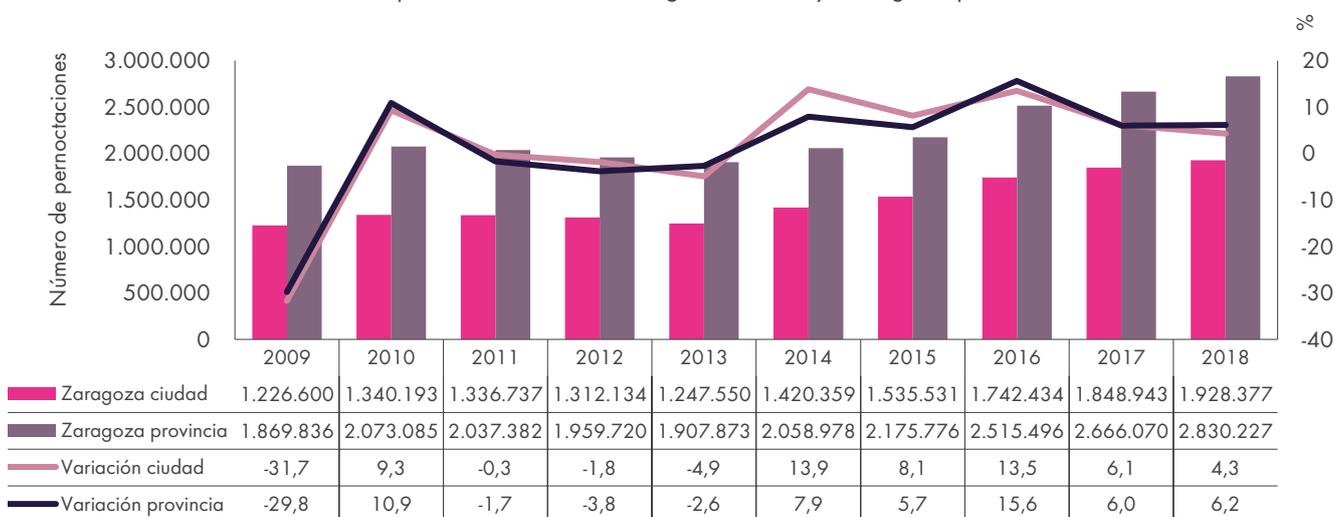
El número de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza aumenta un 4,3% en 2018 respecto a 2017 hasta alcanzar casi los 2 millones de

pernoctaciones. En la provincia de Zaragoza, este dato crece un 6,2%, lo que supone más de 2,8 millones de pernoctaciones.

### Tendencia deseada

Se toma como indicador el valor de la provincia de Zaragoza y se valora respecto a la media de los últimos 5 años incluyendo el dato actual (2.449.309). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada

Evolución del número de pernoctaciones en Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia, 2009-2018



### Método de elaboración

Volumen de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza y su provincia.  
Cálculo de la variación interanual

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

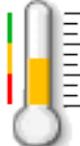
### Último dato disponible

2018

### Fuente

Zaragoza Turismo: Informe anual 2018 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE

## 5.3.4 Tiempo medio de estancia

1,77 días 



**Definición:** Evolución de la estancia media en la provincia

### Análisis

El tiempo medio de estancia en la ciudad de Zaragoza en 2018 es de 1,68 días, el valor más elevado desde 2013 aunque muy semejante a este. En la provincia de Zaragoza asciende a 1,77 días. Respecto al

promedio de España (3,15 días), los datos para Zaragoza ciudad y provincia son sensiblemente inferiores, aunque aumentan desde 2013, mientras que disminuyen en España.

### Tendencia deseada

Se toma como indicador el valor de la provincia. Se valora respecto a la media de los últimos cinco años en la provincia de Zaragoza (1,74). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada

Evolución del tiempo medio de estancia, 2009-2018



### Método de elaboración

Evolución de la estancia media en la ciudad de Zaragoza y la provincia en comparación con la media española

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

### Fuente

Zaragoza Turismo: Informe anual 2018 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE

## 5.3.5 Ocupación hotelera media

# 47,38%




**Definición:** Índice de ocupación hotelera por plazas en Zaragoza provincia

### Análisis

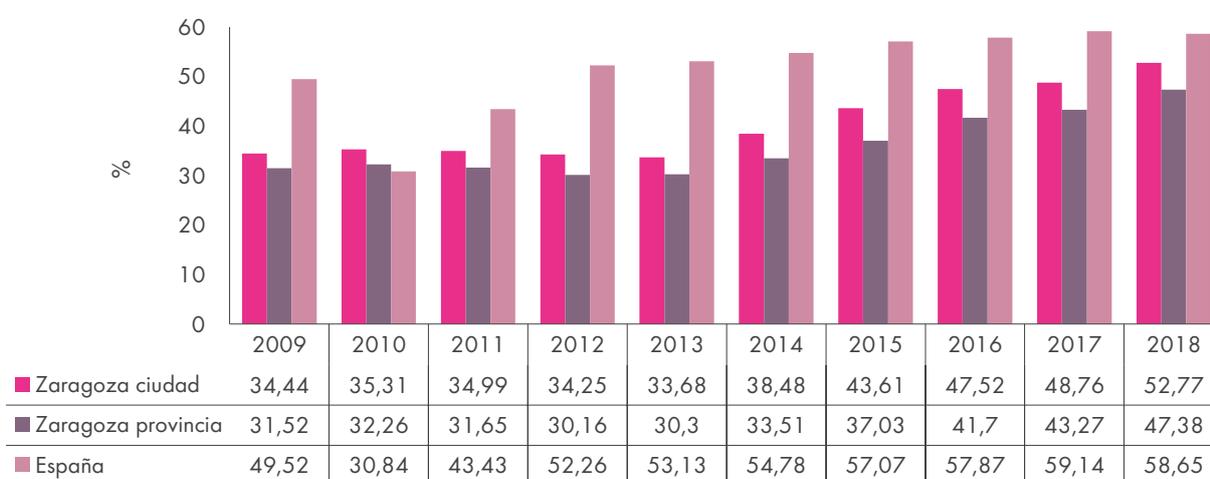
En 2018 el índice de ocupación hotelera en la ciudad de Zaragoza se sitúa en el 52,77%, 4 puntos más respecto a 2017. En la provincia de Zaragoza este valor también

aumenta y alcanza el 47,38%, 4,1 puntos más que el año anterior. En cambio, la cifra desciende en España 0,5 puntos hasta el 58,65%.

### Tendencia deseada

Se toma como indicador el valor de la provincia. Se valora respecto a la media de los últimos cinco años en la provincia de Zaragoza (40,58%). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada

Evolución del índice de ocupación hotelera media, 2009-2018



### Método de elaboración

Relación, en porcentaje, entre el total de las pernoctaciones y el producto de las plazas, incluyendo las camas supletorias, por los días a que se refieren las pernoctaciones

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

### Fuente

Zaragoza Turismo: Informe anual 2018 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE

## 5.3.6 Eventos realizados

521 



**Definición:** Evolución del número de eventos realizados en la ciudad de Zaragoza

### Análisis

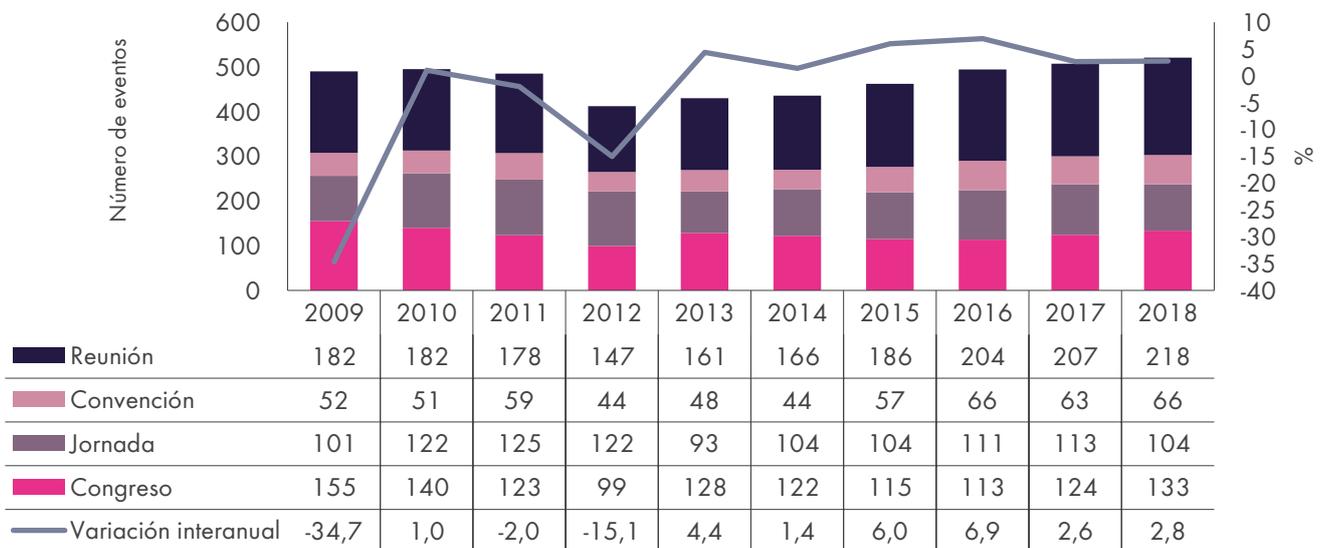
El número de eventos realizados en el año 2018 en la ciudad de Zaragoza se eleva a 521, 14 más que el año 2017, cuando se supera por primera vez desde 2008 la cifra de 500 eventos. Así, la tendencia se mantiene positiva desde 2012. Por

tipo de evento vemos que aumentan los congresos en el último año, con 9 congresos más, disminuyen las jornadas, prácticamente se mantienen las convenciones (tres más) y aumentan también las reuniones.

### Tendencia deseada

El indicador se ha valorado respecto a la media de eventos de los últimos cinco años en Zaragoza (484). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada. Existen datos para desglosar los tipos de eventos según su ámbito (regional, nacional e internacional)

Evolución del número de eventos realizados en la ciudad de Zaragoza, 2009-2018



### Método de elaboración

Evolución del número de eventos celebrados en Zaragoza, desglosándose según el tipo de evento

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018

### Fuente

Memoria de actividades Zaragoza Congresos 2018

## 5.3.7 Intensidad turística

**19,2**  
plazas hoteleras/1.000 hab



**Definición:** Número de alojamientos en plazas hoteleras y turísticas por cada 1.000 habitantes

### Análisis

El índice de intensidad turística aumenta en Aragón en 2017 respecto a 2016 hasta alcanzar 81 alojamientos por cada 1.000 habitantes, lo que supone 2,6 alojamientos más por cada 1.000

habitantes. También se incrementa en Zaragoza provincia (28,6) y en la ciudad de Zaragoza (19,2), aunque con cifras muy inferiores a las del promedio de la comunidad autónoma.

### Tendencia deseada

Mantenimiento. Se analizan los datos de la ciudad de Zaragoza, valorando de forma positiva un incremento sostenible o equilibrado

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2017

Evolución de la intensidad turística (alojamientos/1.000 habitantes), 2009-2017



### Método de elaboración

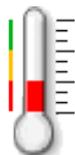
El número total de plazas hoteleras por cada ámbito territorial se divide entre la población total y se multiplica por 1.000. Las plazas hoteleras totales se obtienen de la suma de las siguientes categorías: hoteles (1 a 5 estrellas), hostales, pensiones, hotel-apartamento, campings, viviendas de turismo rural, apartamentos turísticos y viviendas turísticas

### Fuente

IAEST

## 5.3.8 Competitividad regional

**173**  
sobre 262 regiones



**Definición:** Puesto de Aragón en el Índice de Competitividad Regional de la Unión Europea

### Análisis

Este indicador sitúa Aragón para el año 2016, último con disponible, en el puesto número 173 entre 262 regiones europeas analizadas. Esto supone retroceder un puesto respecto al dato anterior, de 2013, cuando la comunidad se ubicaba en el puesto 172. Sin embargo, este dato negativo analizado en el contexto de las 17 comunidades autónomas y 2 ciudades autónomas españolas supone el segundo mejor

compartamiento, por detrás de Galicia, que es el único territorio que logra mejorar y escala una posición (de la 182 a la 181) en este periodo. De este modo, al valorar la posición en el índice exclusivamente entre los 19 territorios españoles y excluyendo el resto de territorios europeos, Aragón pasa de estar en la novena posición relativa a la sexta.

### Tendencia deseada

Mejora de la posición sobre el ranking general. Un valor más próximo a 1 en el indicador muestra una mejor situación en este índice

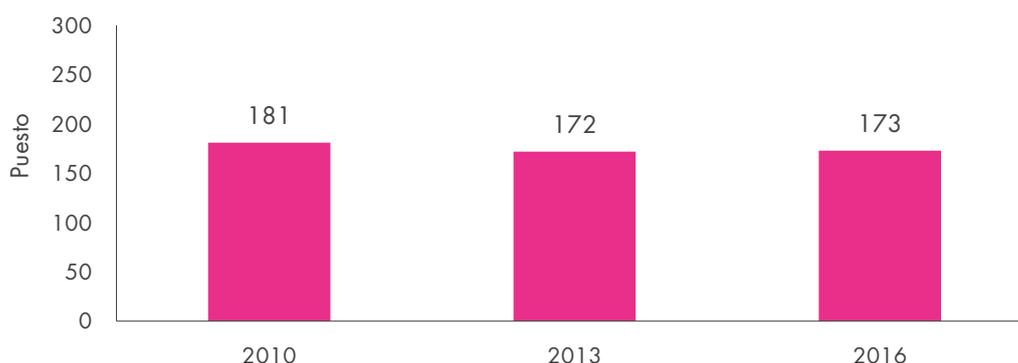
### Ámbito territorial

Aragón

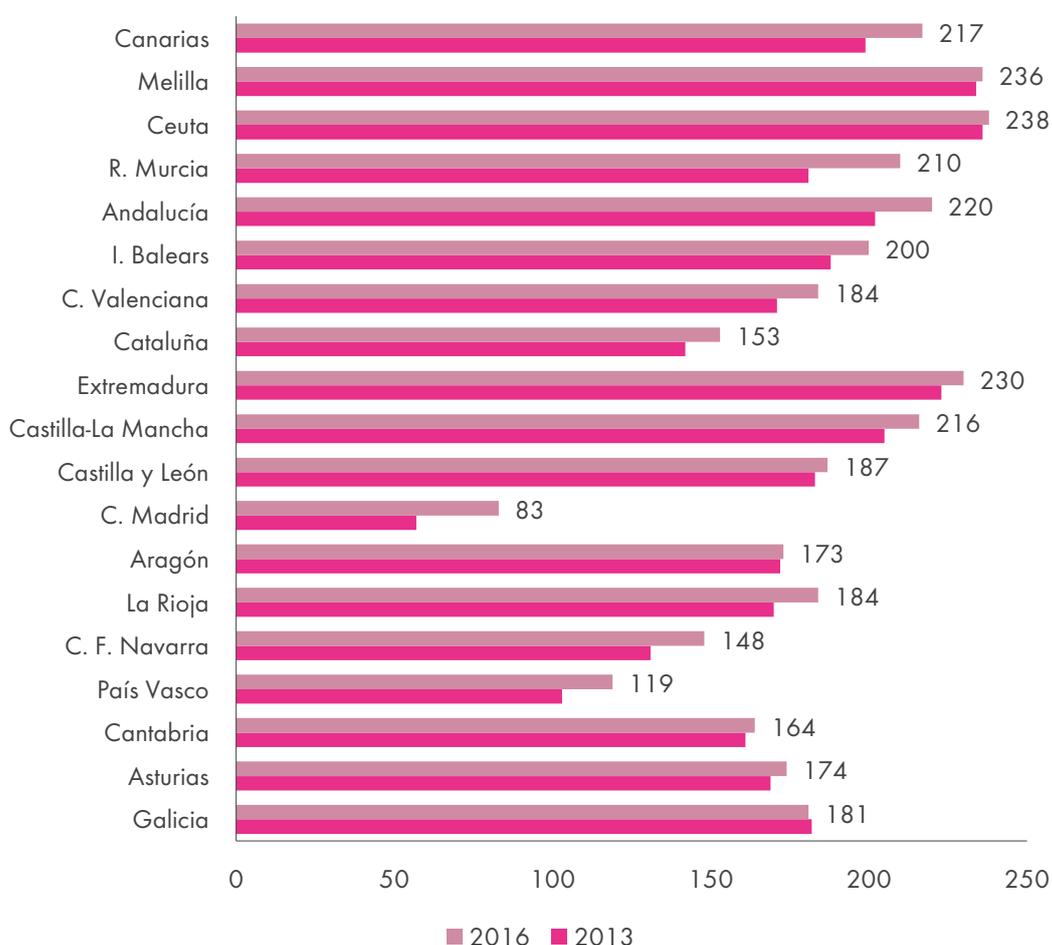
### Último dato disponible

2016

Evolución del puesto de Aragón en el Índice de Competitividad Regional en la Unión Europea, 2010, 2013 y 2016



### Puesto de las Comunidades Autónomas en el ÍCR de la UE



### Método de elaboración

El Índice de Competitividad Regional (RCI) analiza las regiones de la Unión Europea cada tres años (desde 2010) mediante la medición de los principales factores de competitividad para todas las regiones de nivel NUTS-2 en la Unión Europea (equivalente en España a las comunidades autónomas). El índice mide mediante más de 70 indicadores comparables la capacidad de una región para ofrecer un entorno atractivo y sostenible para que las empresas y la población viva y trabaje en ellas. Por cuestiones administrativas y estadísticas algunas regiones se agrupan y se calculan sus datos de forma combinada, por lo que el número total de territorios analizados cada año puede variar ligeramente

### Fuente

Comisión Europea

## 5.4.1 Peso del comercio exterior (exportaciones)

3,7%




**Definición:** Peso de las exportaciones de la provincia de Zaragoza en relación con el total de España

### Análisis

El porcentaje de las exportaciones de la provincia de Zaragoza respecto al total del país retrocede ligeramente en 2018 respecto a 2017 (-0,2%). Del mismo modo, en Aragón este valor pasa del 4,3% al 4,2% en 2018, ya que la provincia constituye gran parte de las exportaciones de la comunidad. Aunque disminuyó de 2012 a

2014, este porcentaje se mantiene por encima del 3%, umbral que se considera positivo al representar el peso de Aragón en la economía española. Sería deseable seguir en una tendencia alcista porque todavía se encuentra por debajo de valores anteriores a la crisis de 2008.

### Tendencia deseada

Se considera positivo cuando supera el 3%, peso de Aragón en la economía española

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del peso de las exportaciones respecto al total de España, 2009-2018



### Método de elaboración

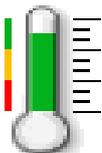
Porcentaje de las exportaciones de la provincia de Zaragoza y de Aragón sobre el total de España. Consideramos la media del año. Para Zaragoza ciudad y Área Funcional aproximación realizada por Urban Audit-INE (16 y más años)

### Fuente

Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) e Instituto Nacional de Estadística (INE)

## 5.4.2 Grado de apertura

64,3%



**Definición:** Es el porcentaje que suponen los flujos del comercio internacional respecto al Producto Interior Bruto de la región

### Análisis

El grado de apertura de Aragón en el año 2018 es del 64,3%, porcentaje similar al del año anterior. La media española aumenta a un ritmo similar pero, con un 50,3%,

continúa claramente por debajo del registro aragonés. La provincia de Zaragoza, con datos de 2017, tiene un grado de apertura de 78,9%.

### Tendencia deseada

El indicador valora el dato de Aragón y se considera positivo que supere la media española, valorando también su evolución.

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

2018

Evolución del grado de apertura en Aragón y la provincia de Zaragoza, 2010-2018



### Método de elaboración

Relación entre la suma de exportaciones e importaciones de bienes de una región y su PIB a precios corrientes

### Fuente

Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX) e Instituto Nacional de Estadística (INE)

## 5.4.3 Empresas exportadoras de forma regular

34,6%




**Definición:** Porcentaje de empresas que exportan de forma regular sobre el total de empresas exportadoras en la provincia de Zaragoza

### Análisis

El número de empresas que han exportado a lo largo de 2018 en la provincia de Zaragoza es de 3.638, de las que 1.238 son empresas regulares, es decir un 34,6% del total de exportadoras. Se observa que disminuye el número de empresas exportadoras (18 menos que el año anterior), pero aumenta el de regulares (33 más, algo más de un punto porcentual). Este porcentaje es superior al de Aragón en su conjunto (33,1%) y al de España (31,3%).

En cuanto al volumen de exportaciones en la provincia de Zaragoza, alcanza 10.418,6 millones de euros, de un total de 11.915,69 millones de Aragón, disminuyendo algo respecto al año anterior. El 91,1% de ese volumen es facturado por empresas regulares. En volumen de exportaciones, Zaragoza se mantiene como la quinta provincia española más exportadora, con un 3,9% de las exportaciones nacionales.

### Tendencia deseada

Aumento. Se valora positivamente el incremento del porcentaje del número de empresas que exportan de forma regular en la provincia de Zaragoza

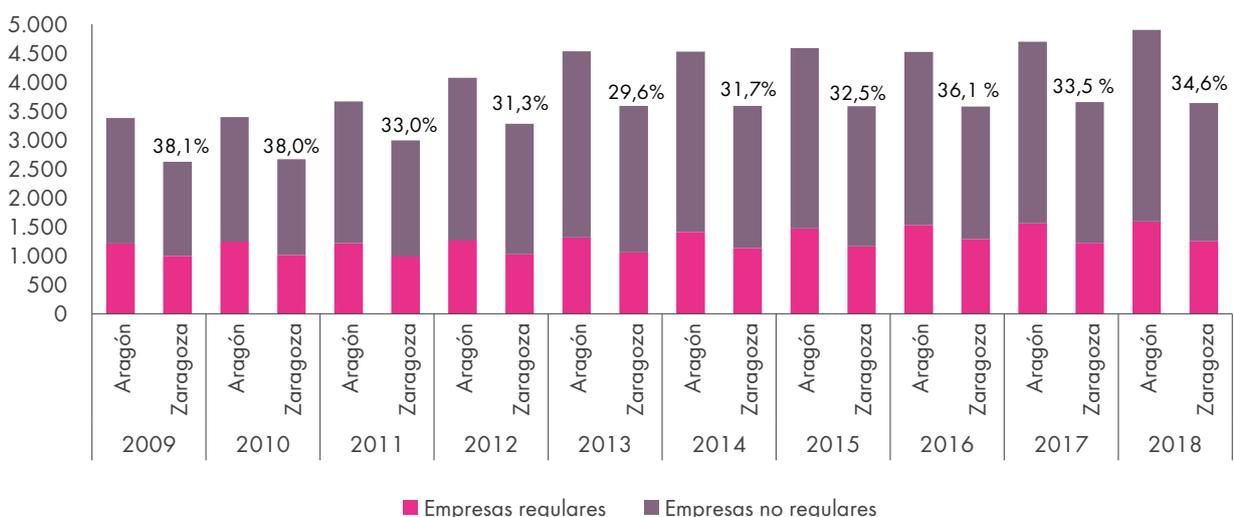
### Ámbito territorial

Zaragoza provincia y Aragón

### Último dato disponible

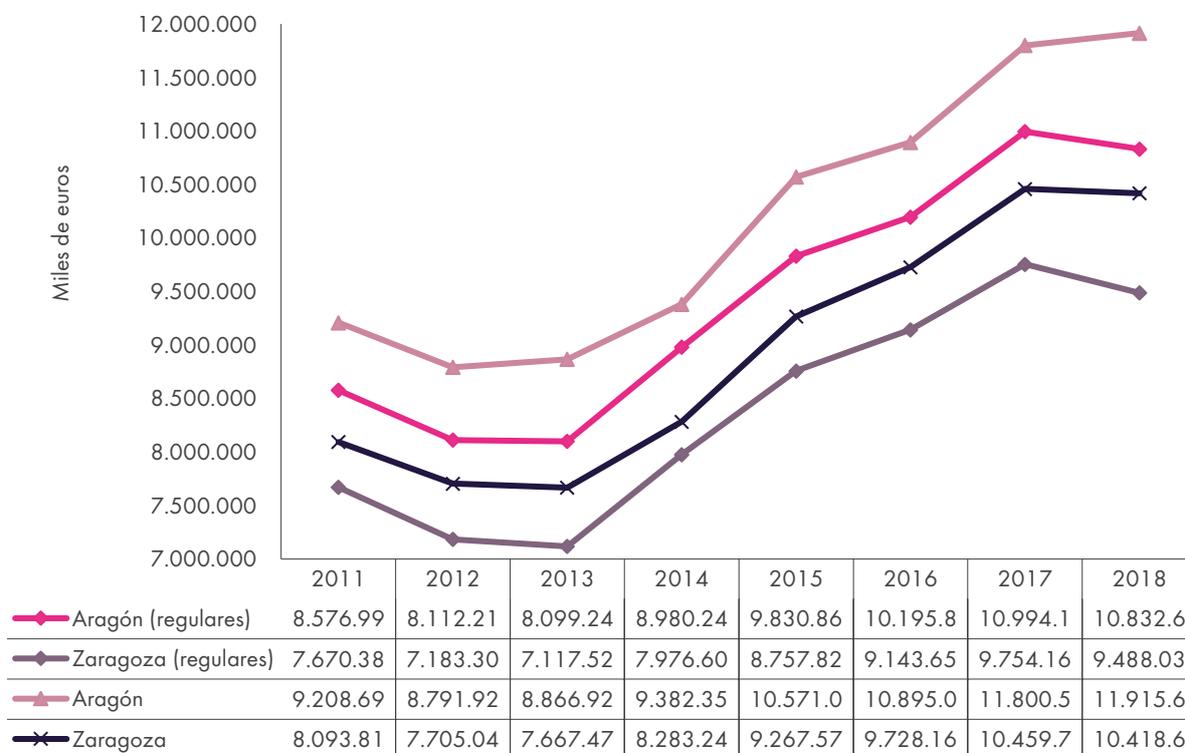
2018

Número de empresas exportadoras en la provincia de Zaragoza y Aragón, 2009-2018.



\*En porcentaje empresas exportadoras regulares de la provincia de Zaragoza

## Volumen anual de exportaciones en la provincia de Zaragoza y Aragón, 2011-2018



### Método de elaboración

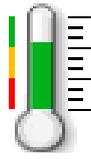
Empresas regulares que han exportado cada uno de los cuatro últimos años  
/ Total de empresas exportadoras

### Fuente

Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX)

## 5.5.1 Tasa de actividad

# 77,21%



**Definición:** Tasa de actividad de la población de 16 a 64 años total y diferenciada por género

### Análisis

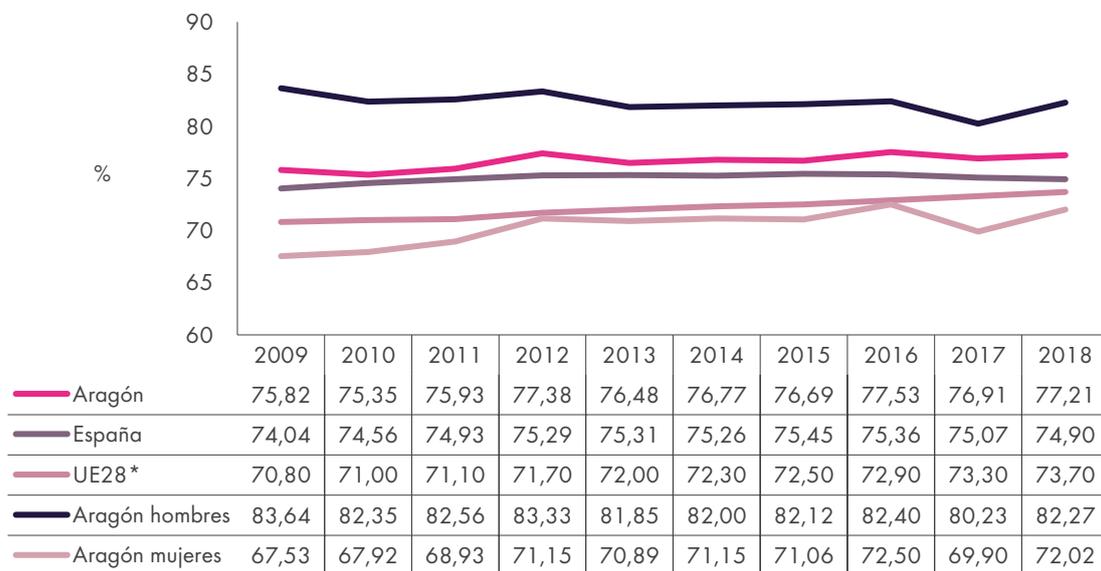
La tasa de actividad en 2018 en Aragón mejora 0,3 puntos respecto a 2017, mientras que en España empeora ligeramente (-0,17 puntos). Por su parte, la tasa de actividad para los hombres en Aragón se mantiene estable, pues apenas

aumenta un 0,04%, frente a la de las mujeres, que mejora más 2,12 puntos. La ciudad de Zaragoza tiene unos valores similares al conjunto de Aragón, unas décimas más bajos; en cambio, su Área Funcional alcanza unas décimas más.

### Tendencia deseada

Este indicador toma como dato la tasa de Aragón, la tendencia deseada es el aumento y se considera que es buena en relación a España (74,9) y a la UE (73,7). Sería interesante lograr una mayor convergencia entre géneros. La tasa de actividad de la UE28 se realiza con la población de 15 a 64 años. Datos de ciudad y Área Funcional aproximación de Urban Audit-INE. Disminución y convergencia entre géneros

Evolución de la tasa de actividad en Aragón (16 a 64 años), 2009-2018



\*Tasa de actividad de la UE28 de 15 a 64 años

### Método de elaboración

Relación entre la población activa y la población en edad de trabajar o mayor de 16 años. Se diferencia la tasa por géneros

### Ámbito territorial

Aragón

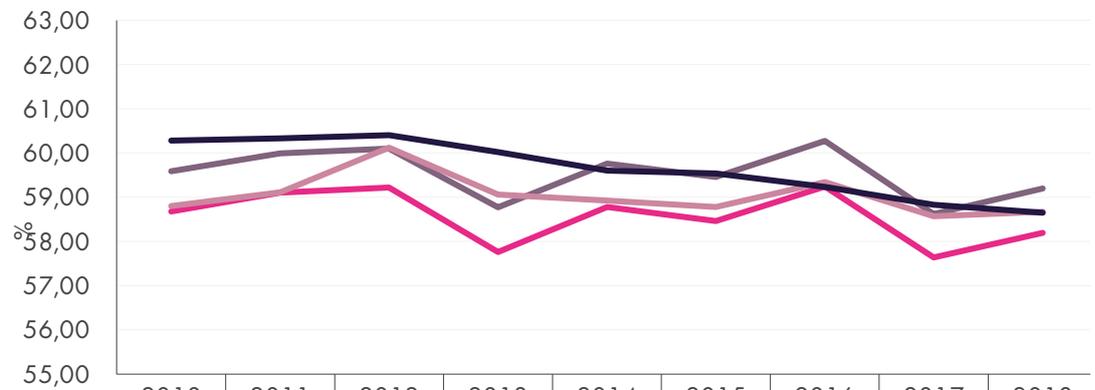
### Fuente

Encuesta de Población Activa - INE, Base poblacional censo 2011 y EUROSTAT

### Último dato disponible

2018

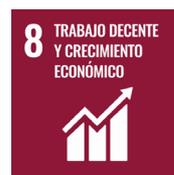
Evolución de la tasa de actividad Zaragoza y Área Funcional de Zaragoza (16 y más años), 2010-2018



|                            | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zaragoza ciudad            | 58,68 | 59,10 | 59,22 | 57,76 | 58,78 | 58,46 | 59,24 | 57,64 | 58,19 |
| Área Funcional de Zaragoza | 59,59 | 59,99 | 60,10 | 58,77 | 59,76 | 59,46 | 60,27 | 58,62 | 59,20 |
| Aragón                     | 58,80 | 59,11 | 60,12 | 59,06 | 58,92 | 58,78 | 59,34 | 58,57 | 58,67 |
| España                     | 60,28 | 60,33 | 60,40 | 60,02 | 59,60 | 59,54 | 59,23 | 58,83 | 58,65 |

## 5.5.2 Tasa de desempleo general

# 10,69%

**Definición:** Tasa de desempleo de la población de 16 a 64 años de Aragón y total nacional; total y diferenciada por géneros

### Análisis

En 2018 se produce una nueva mejoría en la tasa de desempleo de la población aragonesa de 16 a 64 años, que pasa del 11,7% de 2016 a 10,7%, y continúa así por debajo de la media española, cifrada en 15,35%. Esta disminución se da sobre todo en la tasa femenina.

Pese a esta positiva evolución, dada la situación tan adversa del incremento de 16 puntos registrado entre 2008 y 2013, al no alcanzar niveles de esa fecha y estar todavía por encima de la tasa europea, se valora en alerta.

### Tendencia deseada

En esta coyuntura se pone como referencia positiva la tasa europea (6,8% UE-28). El objetivo es la disminución y la convergencia entre géneros

### Ámbito territorial

Aragón

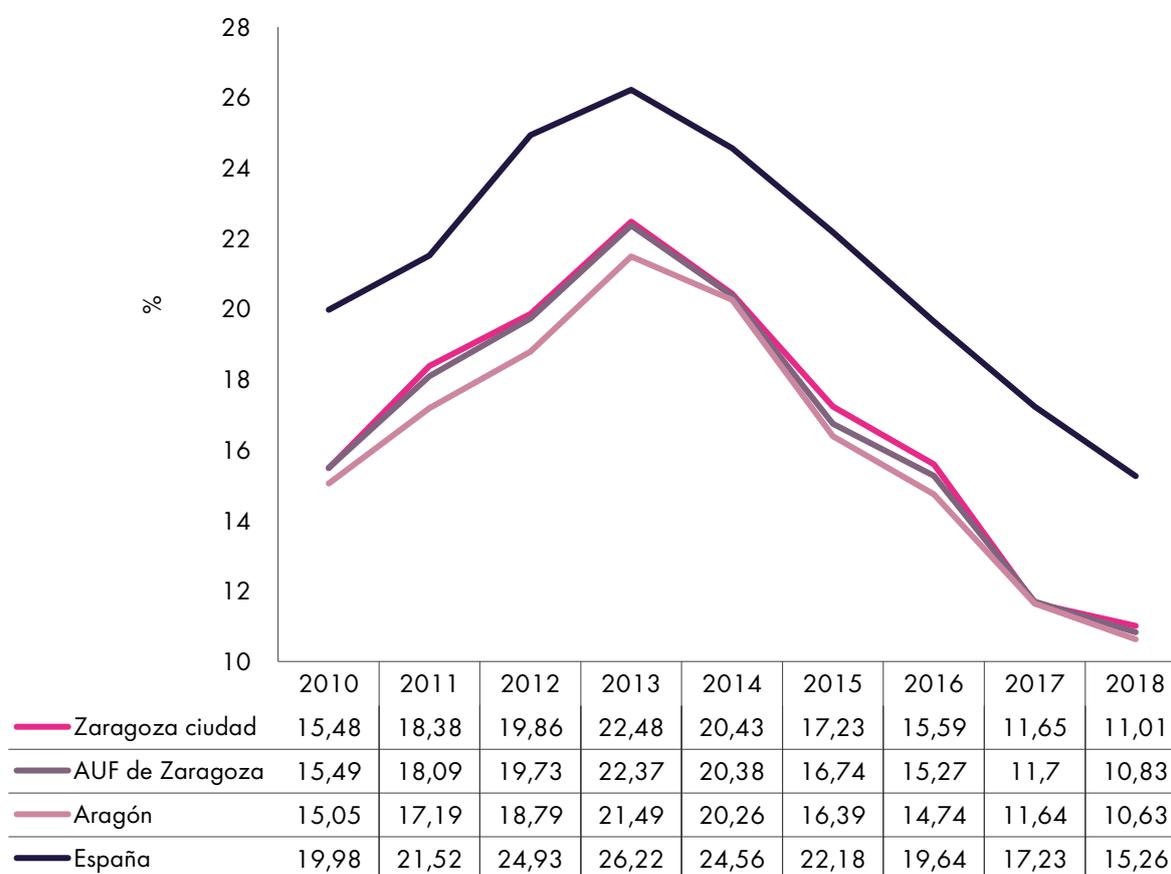
### Último dato disponible

2018

Tasa de desempleo de 16 a 64 años en Aragón y España, 2009-2018



Tasa de paro para 16 y más años en la ciudad y el Área Urbana Funcional de Zaragoza, 2010-2018



## Método de elaboración

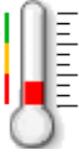
La tasa de desempleo recoge la relación porcentual entre la población desempleada y la población activa según la metodología de la EPA. Consideramos la media del año. Para Zaragoza ciudad y Área Funcional aproximación realizada por Urban Audit-INE (16 y más años)

## Fuente

Encuesta de Población Activa - INE - IAEST y Eurostat, Base poblacional censo 2011

## 5.5.3 Tasa de desempleo juvenil

27,4%



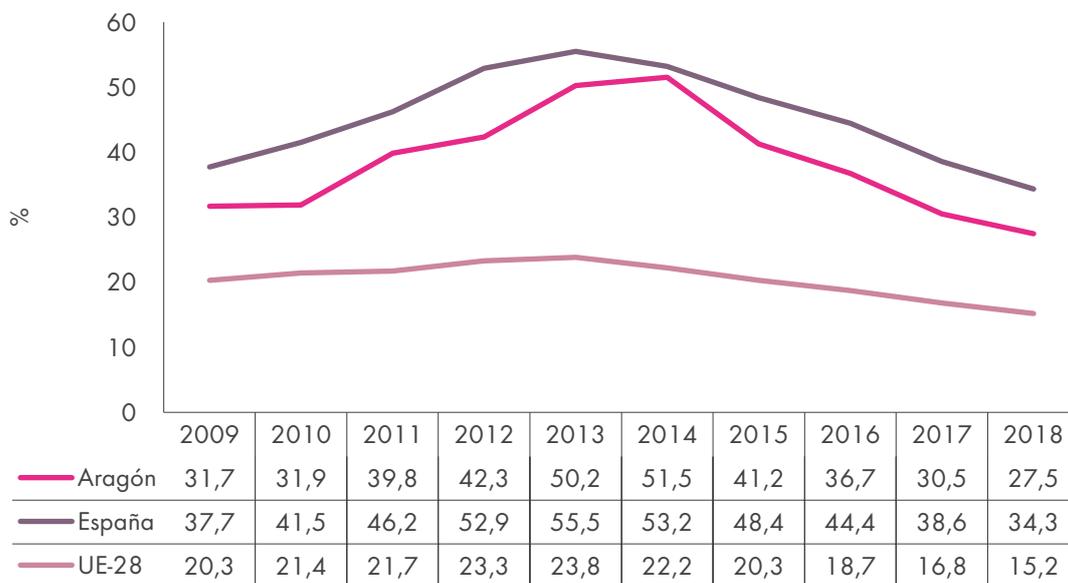

**Definición:** Tasa de desempleo de la población menor de 25 años en Aragón

### Análisis

La tasa de desempleo juvenil en Aragón en 2018 disminuye respecto al año anterior, siguiendo la trayectoria iniciada en 2015. Así, se sitúa en el 27,5%. Esta se mantiene casi 7 puntos por debajo del valor para España, que desciende desde 2014, y en 2018 da un resultado del 34,3%.

**Tendencia deseada**  
Se valora en relación a la media europea (15,2%) y la tendencia deseada sería acercarnos a ella. Tenemos en cuenta también la brecha que existe con la tasa de desempleo de la población general

Evolución de la tasa desempleo juvenil (16 a 25 años), 2009-2018



### Método de elaboración

Es la relación porcentual entre la población en búsqueda activa de empleo y la población activa en la franja de edad de 16 a 25 años

### Ámbito territorial

Aragón

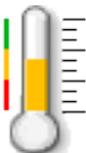
### Último dato disponible

2018

### Fuente

Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011

## 5.5.4 Tasa de desempleo femenino

12,4% 



**Definición:** Tasa de desempleo femenino en la provincia de Zaragoza

### Análisis

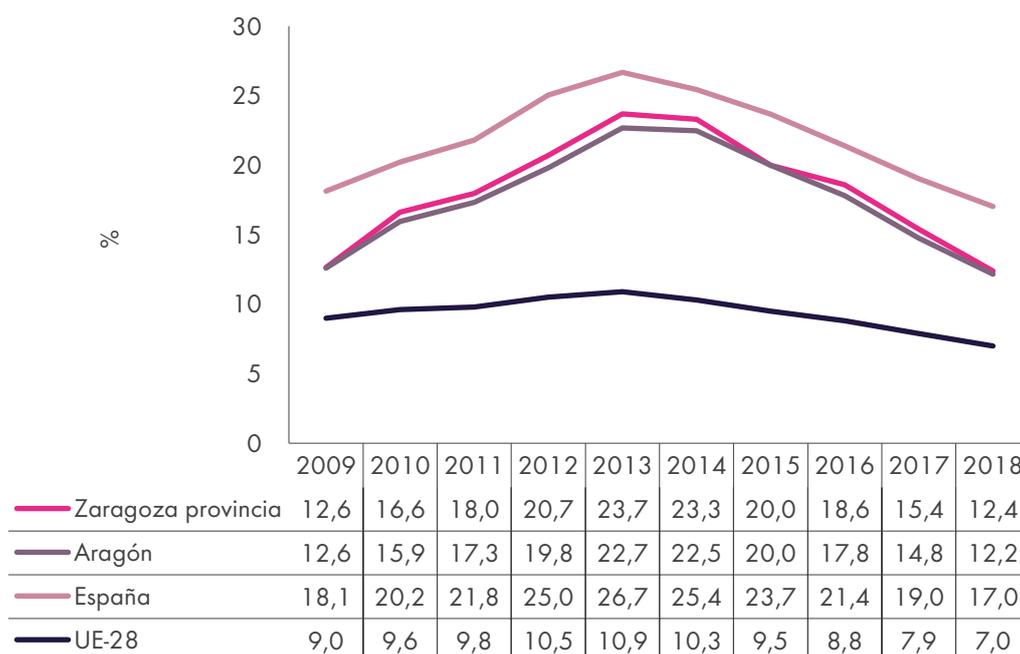
La tasa de desempleo femenino en la provincia de Zaragoza se sitúa en 2018 en el 12,4%, 4,6 puntos por debajo de la media española.

En Aragón es del 12,2%. La tasa desciende para todos los ámbitos territoriales desde el año 2014.

### Tendencia deseada

La tendencia deseada es acercarnos a la tasa europea de desempleo femenino (7%) y reducir la brecha entre géneros (tasa de paro masculina de la provincia de Zaragoza 9,9%)

Evolución de la tasa de desempleo femenino (16 y más años), 2009-2018



### Método de elaboración

Porcentaje de mujeres en situación de desempleo respecto de la población activa femenina de la provincia de Zaragoza

### Ámbito territorial

Zaragoza provincia

### Último dato disponible

2018

### Fuente

INE - base poblacional Censo 2011, EUROSTAT

## 5.5.5 Tasa de desempleo de la población extranjera

21,58% 



**Definición:** Tasa de desempleo de la población extranjera de Aragón respecto a la tasa de desempleo de la población extranjera de España y tasa de desempleo general de Aragón

### Análisis

La tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón se sitúa en 2018 en el 21,58%, apenas 0,3 puntos por debajo de la media española. La tasa presenta una mejora tanto en Aragón como en España desde 2014. Sin embargo,

se mantiene una brecha entre la tasa de desempleo general del conjunto de la población y la de la población extranjera, con un 10,63% la primera y un 21,58% la segunda en Aragón en 2018.

### Tendencia deseada

La tendencia deseada es disminuir la diferencia entre tasas en Aragón (extranjero/pob. general), por ello se calcula la valoración positiva del indicador cuando alcanza el 0% de diferencia entre esas tasas. Se tiene en cuenta también la diferencia a su vez con España

Evolución de la tasa de desempleo de la población extranjera, 2009-2018



### Método de elaboración

La tasa de desempleo recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA 2005. Se utiliza el conjunto de la población activa: 16 años y más. Hay que tomar con cautela los resultados oscilantes de Aragón presumiblemente por error de tamaño de muestra

### Fuente

INE. Encuesta de Población Activa. Censo de Población y Vivienda 2011

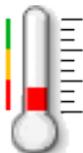
### Ámbito territorial

Aragón

### Último dato disponible

2018

## 5.5.6 Desempleo de larga duración

43,5% 



**Definición:** Porcentaje de las personas que llevan como mínimo 12 meses buscando empleo respecto al total de parados

### Análisis

La proporción del desempleo de larga duración en Aragón en 2018 es del 43,5%, 5,5 puntos menos que la media española. Desde el año 2015 la tendencia es positiva tanto en Aragón como en España. Con cifras de Eurostat y respecto a la media de la Unión Europea, Aragón ha mejorado en esta proporción en los últimos años más

rápido que España. Respecto a la población activa, el desempleo de larga duración representa en Aragón en 2018 el 4%, en España el 6,4% y el dato de Europa es el 3%, por lo que la tendencia en la comunidad autónoma es positiva ya que se da una aproximación a la media europea.

### Tendencia deseada

Se valora en relación a su evolución en los últimos años y la tendencia deseada es la disminución

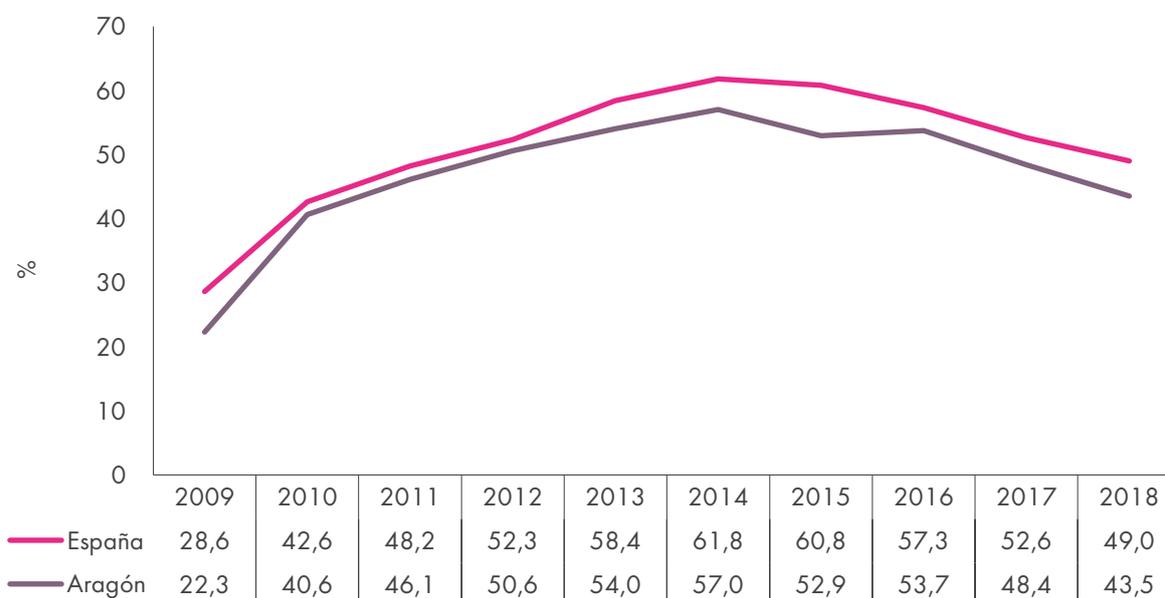
### Ámbito territorial

Aragón

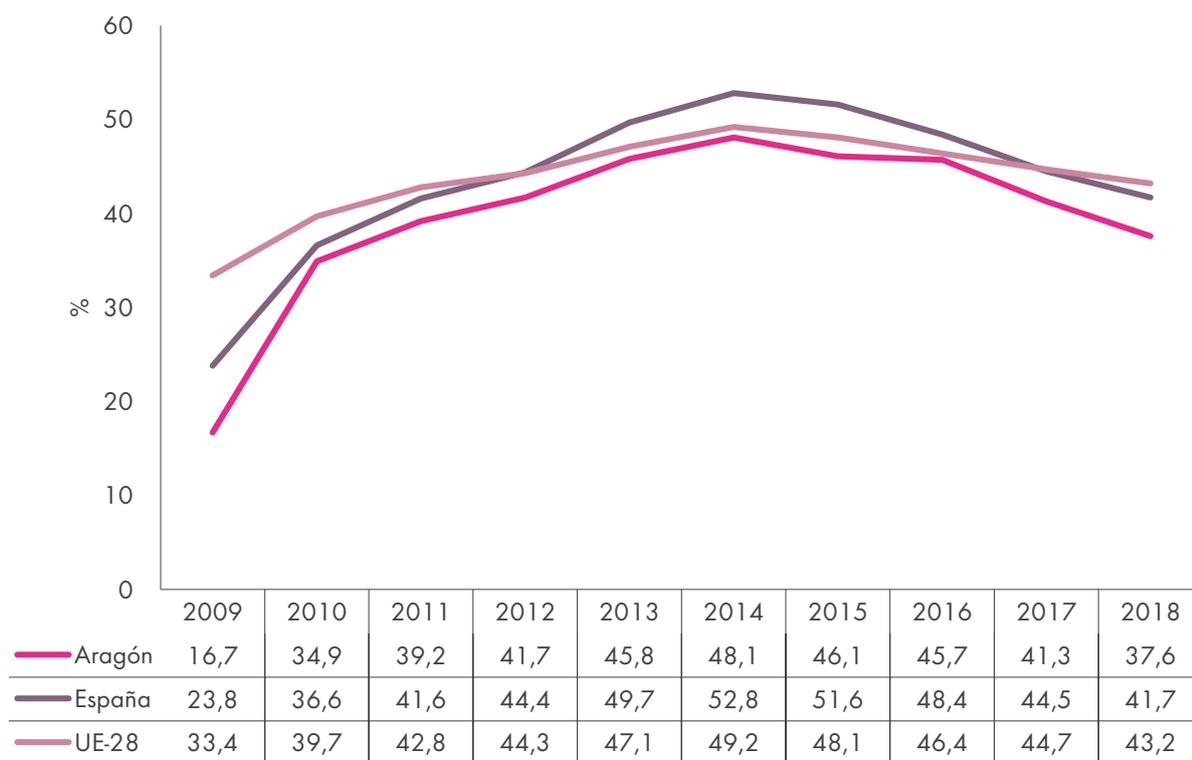
### Último dato disponible

2018

Evolución de la tasa de desempleo de larga duración sobre el total de parados. INE, 2009-2018



Evolución de la tasa de desempleo de larga duración sobre el total de parados. Eurostat, 2009-2018



### Método de elaboración

Suma del porcentaje de parados que llevan entre un año y dos años buscando empleo y los que llevan más de dos años en relación al total de parados. Se muestran dos gráficos de distintas fuentes: INE - Encuesta de Población Activa (16 y más años) y Encuesta LFS (15 a 74 años) de Eurostat

### Fuente

INE- Encuesta de Población Activa / EUROSTAT- Encuesta europea de fuerza de trabajo (LFS)

## 5.5.7 Empleo por sector de actividad

20,1%



**Definición:** Porcentaje de empleo por sectores, proporción del sector industrial en Aragón

### Análisis

En el año 2018 el empleo en el sector agrícola en Aragón se mantiene estable respecto a los años anteriores, con un 6,7% del total. En el empleo industrial, se produce un aumento hasta el 20,1%, al igual que la construcción, que llegando al 6,1% en 2018. Por su parte, el sector servicios aglutina el 67,2% del empleo. Respecto a otras comunidades autónomas, Aragón se diferencia por la elevada proporción de empleo agrícola, mientras que

la construcción tienen un perfil similar a otras comunidades y la proporción del empleo en industria aumenta respecto a Cataluña o la Comunidad Valenciana y se acerca a la cifra del País Vasco. En la ciudad de Zaragoza domina el empleo en el sector servicios, que supone cerca del 83% en 2017, aunque retrocede casi medio punto respecto al año anterior. Por su parte, el empleo industrial aumenta ligeramente hasta suponer el 11,1%.

### Tendencia deseada

El criterio para la valoración es la comparación con comunidades autónomas con el PIB más elevado. Además se considera positiva la diversificación de los sectores productivos. Industria: provincia de Zaragoza (21,2%), España (14%)

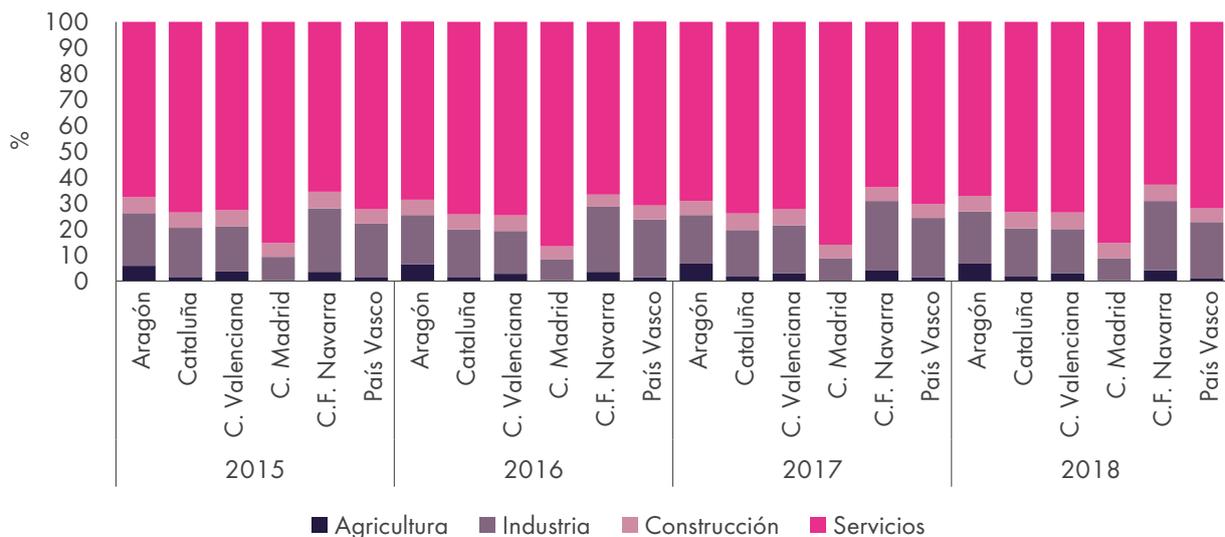
### Ámbito territorial

Aragón

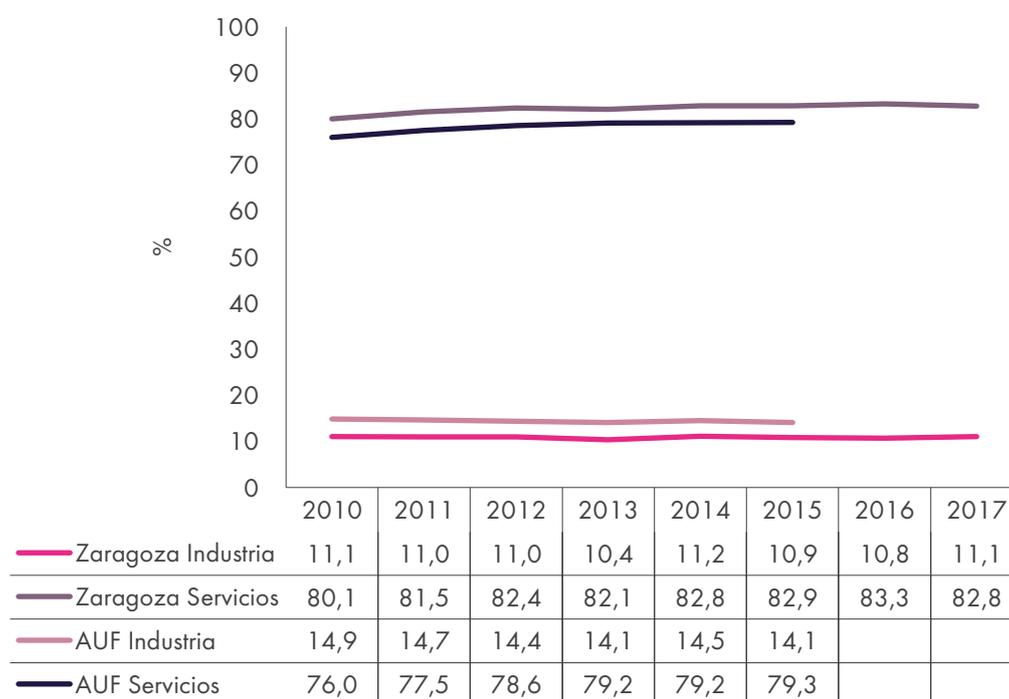
### Último dato disponible

2018

Evolución del empleo por sector de actividad en las CC.AA. de referencia, 2015-2018



Evolución del empleo por sectores industria y servicios en la ciudad y el Área Urbana Funcional de Zaragoza, 2010-2017



## Método de elaboración

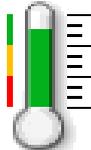
Porcentaje de ocupados por sectores de actividad: Agricultura, Industria, Construcción y Servicios

## Fuente

EPA-INE - Urban Audit

## 5.6.1 Organizaciones poseedoras del sello RSA

751  
organizaciones



**Definición:** Número de organizaciones que reciben el sello RSA+ 2020

**Tendencia deseada**  
Aumento

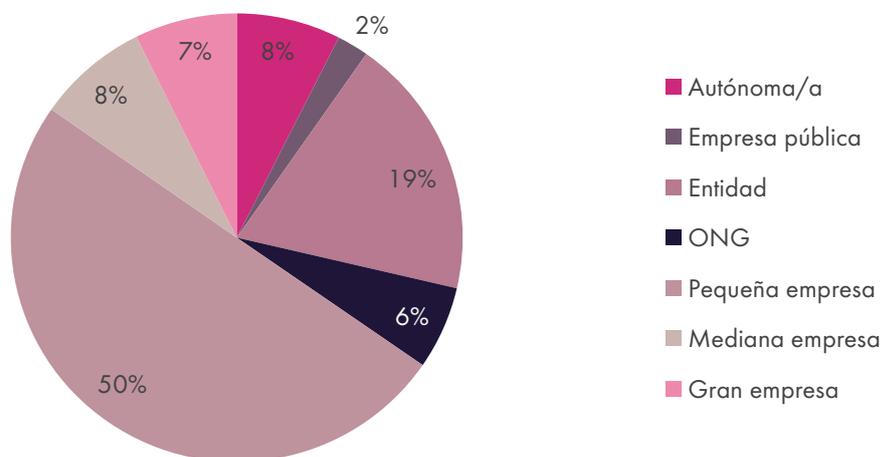
### Análisis

En Aragón un total de 751 organizaciones disponen del sello de Responsabilidad Social de Aragón. Entre estas, caben destacar las pequeñas empresas, que suponen la mitad del total de organizaciones con sello RSA+ 2020.

**Ámbito territorial**  
Aragón

**Último dato disponible**  
2019

Organización con sello RSA en Aragón, 2019



### Método de elaboración

Sumatorio de organizaciones que reciben el sello RSA+ (Responsabilidad Social de Aragón) validadas por la mesa reunida en fecha 31/10/2019, clasificadas por tipo de organización

### Fuente

Registro Público de Organizaciones con el Sello RSA+ 2020. Mesa de la Responsabilidad Social de Aragón, formada por CEOE Aragón, CEPYME Aragón, UGT Aragón, CCOO Aragón y el IAF en representación del Gobierno de Aragón

# Conclusiones

## D5

### Un territorio que apuesta por sectores estratégicos de desarrollo y economías transformadoras y creadoras de empleo de calidad

En esta dimensión los primeros siete indicadores contextualizan la situación global en ámbitos transversales. En primer lugar, el Producto Interior Bruto por habitante de Aragón en 2018 aumenta en términos absolutos, por encima del crecimiento del de España. Sin embargo, Aragón se sitúa en el promedio de la UE27 (desde 2020) y, aunque retrocede un poco respecto a 2017, se valora en alerta dado que el objetivo es ubicarse por encima de esta media.

En este grupo de indicadores se dispone de información relativa al transporte como elemento estratégico, destacando la evolución positiva del número de pasajeros registrados en el aeropuerto de Zaragoza que aumenta un 11,7% en un año hasta casi el medio millón de pasajeros, pero todavía está lejos del máximo de 2011. Hay que destacar que dos terceras partes de los viajes son internacionales. En cuanto a la evolución del número de pasajeros transportados por ferrocarril, con datos para 2017, suben tanto en Aragón como en la provincia de Zaragoza, por lo que se valora positivamente, aunque principalmente son pasajeros para líneas de Alta Velocidad y Larga Distancia y no tanto en servicios regionales de Media Distancia. Asimismo, los pasajeros por carretera en transporte público en la comunidad se incrementan levemente entre 2016 y 2017.

En el apartado de mercancías, se aprecian ascensos relevantes para los tres sistemas de transportes, probablemente en línea con el mayor desarrollo de la actividad logística. En concreto, el transporte por vía

aérea a través del aeropuerto de Zaragoza crece un 17,3% en 2018 frente a 2017, consolidando la tercera plaza entre los aeropuertos españoles tras Madrid y muy próximo a Barcelona, y destacando que un 99,9% de la carga tiene origen o destino internacional, lo que evidencia la elevada especialización del aeropuerto. Las mercancías por ferrocarril en Aragón en 2017 y por carretera en 2018 registran aumentos importantes respecto al año precedente; aunque mientras el ferrocarril no recupera las mejores cifras de años anteriores, la carretera marca un máximo histórico.

#### Economía social y economía verde

El número de entidades de economía social aumenta en Aragón en 2018. El empleo social se valora en alerta, ya que en 2018 presenta casi las mismas cifras que un año antes y con una representatividad menor sobre el total de empleos, lo que indica que debe fortalecerse este sector. Por su parte, el empleo verde, con información anticuada para 2011, muestra un porcentaje escaso de empleados en empresas verdes respecto al total de ocupados en Aragón, aunque se advierte que la realidad entre 2011 y 2018 puede ser sensiblemente diferente, por lo que se requiere disponer de información actualizada. Por su parte, se valora en positivo el número de organizaciones que poseen el sello RSA en Aragón.

#### Fortalecer y diversificar los sectores económicos con alto potencial

En 2018 aumenta el número total de empresas en Aragón frente al año anterior, lo que permite valorar en positivo el indicador, y la distribución de empresas de acuerdo al número de empleados presenta semejanzas entre Aragón, la provincia de Zaragoza y la Comarca Central. Sin embargo, las empresas de gran tamaño se concentran mayoritariamente en Zaragoza y su entorno, por lo que cabe desarrollar líneas de reequilibrio regional. Respecto al índice de confianza empresarial en Aragón, la evolución es positiva desde 2013, mejorando 3,5 puntos en 2018 sobre el año anterior, y se sitúa por encima de la media española, lo que permite hacer una valoración positiva.

## Turismo

El número de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza se valora de forma positiva ya que aumentan un 4,3% en 2018, alcanzando casi los 2 millones, mientras que el crecimiento en la provincia es del 6,2%, con más de 2,8 millones de pernoctaciones, lo que muestra el mayor aumento del turismo rural en la provincia frente al urbano en Zaragoza, aunque ambos avanzan de forma importante. El tiempo medio de estancia en la ciudad de Zaragoza es algo inferior al de provincia, pero ambos no llegan a los 2 días, valores que aumentan respecto a 2017 pero por debajo de la media española, que sobrepasa los 3, lo que sitúa este indicador en alarma y destaca un ámbito en el que seguir trabajando. A su vez, el índice de ocupación hotelera media se valora en positivo, ya que en 2018 en Zaragoza ciudad aumenta en más de 4 puntos, en línea con el crecimiento de la provincia.

El número de eventos realizados en Zaragoza confirma una tendencia positiva iniciada en 2012. Respecto al índice de intensidad turística, asciende en Zaragoza entre 2016 y 2017 hasta las 19,2 plazas/1.000 habitantes, por lo que se valora en positivo ya que no se considera un valor muy elevado que podría llevar a problemas como la turistificación. Pero se requiere información más desagregada sobre esta realidad ya que existe una fuerte concentración de los alojamientos turísticos en los distritos Centro y Casco Histórico frente al resto de la ciudad. Por último, el indicador de competitividad regional sitúa a Aragón en 2016 en el puesto 173 entre 262 regiones europeas, lo que supone un retroceso de un puesto respecto a 2013, y hace valorar en negativo este indicador, sobre el que se debe estar en alerta en los próximos años para mejorar la posición.

## Internacionalización en el tejido empresarial

El porcentaje que suponen las exportaciones de la provincia de Zaragoza respecto al comercio total de España retrocede en 2018 hasta situarse en el 3,7%, al igual que en el conjunto de Aragón (4,2%), aunque este indicador se valora en positivo al superar la provincia el peso del 3% de la economía española. Por su parte, el grado de apertura de Aragón en 2018 se mantiene

estable respecto al año anterior y también se valora positivamente. Las empresas exportadoras de forma regular están en situación positiva, ya que aumenta su número en 2018 en la provincia de Zaragoza y presenta un porcentaje superior a Aragón y España. El volumen de exportaciones en la provincia disminuye algo respecto al año anterior sobre el conjunto de Aragón, lo que podría ser señal de una tendencia al reequilibrio regional.

## Fomentar el pleno empleo de calidad como mecanismo de equidad

La tasa de actividad en Aragón se valora de forma positiva ya que en 2018 mejora mientras que en España empeora ligeramente. Este avance es debido a la tasa femenina, que mejora más de 2,1 puntos en un año, frente a la masculina, que se mantiene estable. La ciudad de Zaragoza presenta cifras similares al conjunto de Aragón.

La tasa de desempleo general se sitúa en el 10,7% en 2018 en Aragón, un punto menos que el año anterior y por debajo de la media española, aunque se valora en alerta al estar por encima y alejado de la tasa europea y no lograr todavía una convergencia entre géneros. La tasa de desempleo juvenil en Aragón alcanza un elevado 27,4%, disminuye respecto al año anterior y se encuentra por debajo de la media de España. Por su parte, la tasa de desempleo femenino es del 12,4% en la provincia de Zaragoza en el último año, también por debajo de la media española y similar a la de Aragón (12,2%); valores todavía distantes de la tasa europea, lo que sitúa el indicador en alerta.

La tasa de desempleo de la población extranjera desciende en 2018 en Aragón levemente y se sitúa por debajo de España, pero mantiene una brecha muy amplia entre la tasa de desempleo general del conjunto de la población y la de la población extranjera, lo que ubica el indicador en negativo y marca una esfera sobre la cual reforzar políticas. La tasa de desempleo de larga duración en Aragón es del 43,5%, inferior al año anterior y por debajo de la media española, aunque el mal dato señala una situación global negativa.

El empleo por sector de actividad en la comunidad

autónoma se valora en situación de alerta; aunque resulta complejo valorar este indicador porque todos los sectores realizan importantes aportaciones al empleo y a la economía: el sector agrícola se mantiene en Aragón (6,7%), el empleo industrial aumenta (20,1%) junto a la construcción (6,1%), mientras que el sector servicios disminuye (6,2%). En general, en el sector agrícola los ingresos medios son inferiores a sectores como el industrial, que además mantiene una mayor estabilidad temporal en el trabajo durante todo el año. En la ciudad de Zaragoza, con datos para 2017, destaca el empleo en el sector servicios (83%), mientras que el empleo industrial aumenta ligeramente (11,1%).

# Dimensión 6

Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno:

## D6

### Objetivos estratégicos

- Desarrollar el pensamiento estratégico, que se concreta en una planificación concurrente, prospectiva y flexible hacia una gobernanza multinivel.
- Territorializar las políticas y los distintos programas y servicios con intervenciones de proximidad y de carácter integral.
- Potenciar la participación ciudadana, el establecimiento de alianzas y la colaboración entre los distintos actores.
- Avanzar hacia una nueva cultura de la Administración.
- Proyectar nacional e internacionalmente la ciudad y su entorno como referencia de acogida, innovación, sostenibilidad, cultura y cooperación.

### ODS



# Panel indicadores

| +20   | DIMENSIÓN 6: Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno                                   | Dato   | Unidad                          | Ámbito                      | Último dato | ODS   |
|-------|--|--------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|
|       | Objetivo 1: Desarrollar el pensamiento estratégico, que se concreta en una planificación concurrente, prospectiva y flexible hacia una gobernanza multinivel |        |                                 |                             |             |       |
|       | Objetivo 2: Territorializar las políticas y los distintos programas y servicios con intervenciones de proximidad y carácter integral                         |        |                                 |                             |             |       |
|       | Objetivo 3: Potenciar la participación ciudadana, el establecimiento de alianzas y la colaboración entre los distintos actores                               |        |                                 |                             |             |       |
| 6.3.1 | Participación en elecciones  | 65,81% | Porcentaje                      | Zaragoza ciudad             | 2019        | 16    |
| 6.3.2 | Tasa de asociacionismo   | 4,61   | Asociaciones / 1.000 habitantes | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
| 6.3.3 | Presupuestos participativos  | 6.810  | Personas                        | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
|       | Objetivo 4: Avanzar hacia una nueva cultura de la Administración   |        |                                 |                             |             |       |
| 6.4.1 | Índice de transparencia  | 94,4   | Puntuación 0 - 100              | Zaragoza ciudad             | 2017        | 16    |
| 6.4.2 | Satisfacción ciudadana con servicios municipales   | 6,3    | Escala 1 - 10                   | Zaragoza ciudad             | 2018        | 16    |
|       | Objetivo 5: Proyectar nacional e internacionalmente la ciudad y su entorno como referencia de acogida, innovación, sostenibilidad, cultura y cooperación     |        |                                 |                             |             |       |
| 6.5.1 | Presupuesto público local para programas de cooperación al desarrollo  | 0,61%  | Porcentaje                      | Zaragoza ciudad y provincia | 2018        | 1, 17 |
| 6.5.2 | Participación en hermanamientos  | 27     | Número de ciudades              | Zaragoza ciudad             | 2019        | 17    |
| 6.5.3 | Participación en redes de ciudades   | 28     | Número de redes                 | Zaragoza ciudad             | 2019        | 17    |

## 6.3.1 Participación en elecciones

**65,81%**  
(elecciones municipales)



**Definición:** Porcentaje de electores que han votado respecto a la población con derecho a voto. Se elige como dato del indicador la participación en elecciones municipales de la ciudad de Zaragoza

### Análisis

La evolución de la participación en elecciones municipales en Zaragoza es positiva, ya que el porcentaje ha aumentado elección tras elección, hasta el máximo de 2019 (65,81%). Comparando con otras grandes ciudades españolas, Zaragoza se ubica en una posición intermedia tras Madrid, Valencia y Barcelona pero delante de Bilbao, Sevilla y Málaga.

En las elecciones autonómicas, el

porcentaje de participación en Zaragoza (65,98%) en 2019 es ligeramente inferior al de la media aragonesa (68,26%).

Por su parte, en las dos últimas elecciones generales (28 de abril y 10 de noviembre de 2019) Zaragoza registra cifras por encima de la media de España, con el 78,48% y el 72,5% frente al 75,75% y el 69,87% de España, respectivamente.

### Tendencia deseada

Se valora positivamente una participación superior a la media española, así como un aumento respecto a las elecciones precedentes. Evolución y comparación con otras grandes ciudades

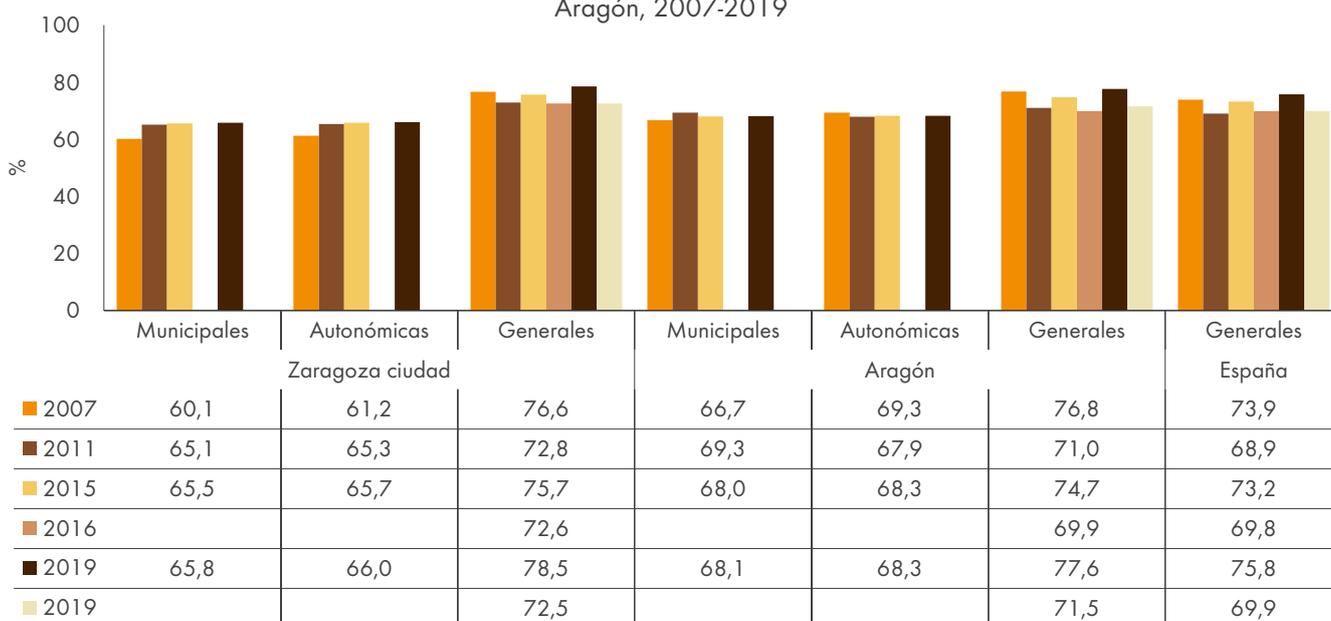
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

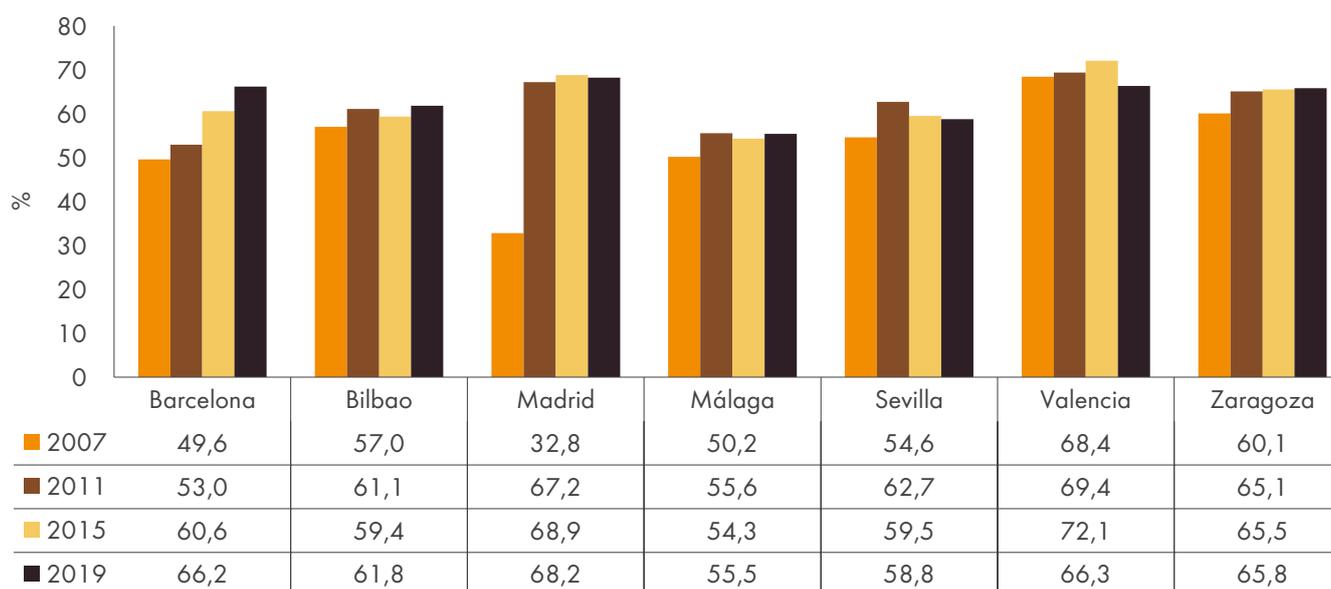
### Último dato disponible

2019

Evolución de la participación en elecciones municipales, autonómicas y generales en Zaragoza y Aragón, 2007-2019



Participación en las elecciones municipales en las principales ciudades españolas, 2007-2019



### Método de elaboración

Se consideran los votos contabilizados válidos, sin incluir los votos nulos ni en blanco

### Fuente

IAEST, Ministerio del Interior

## 6.3.2 Tasa de asociacionismo

**4,61**  
asociaciones/1.000  
habitantes



**Definición:** Nivel de asociacionismo existente en el municipio de Zaragoza en relación a su población

### Análisis

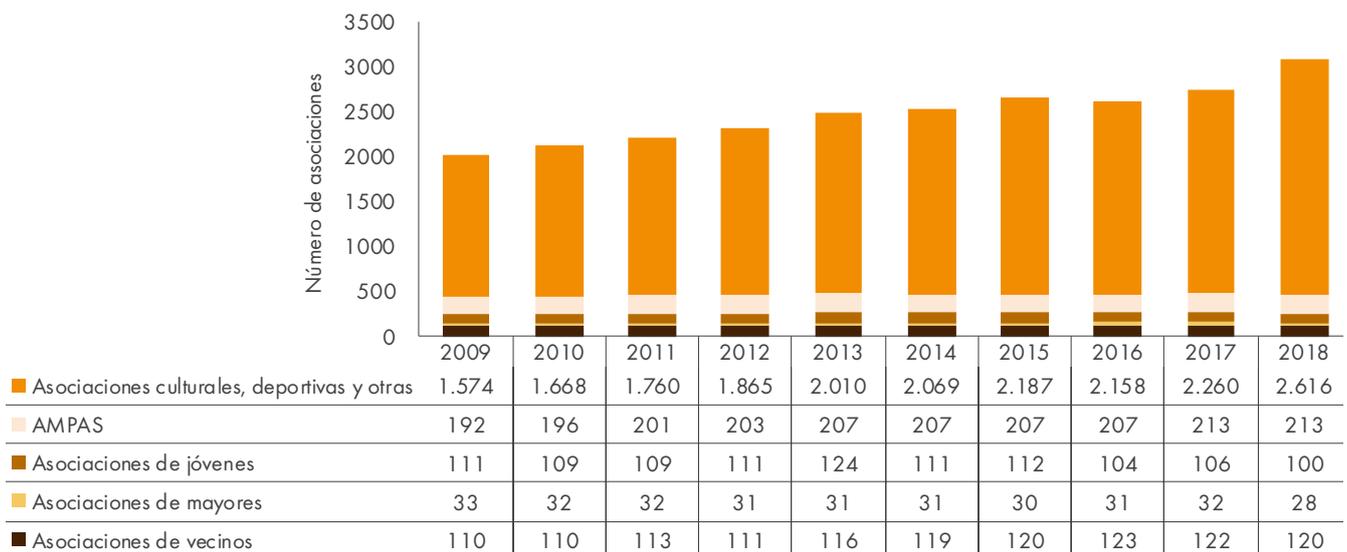
La evolución de la tasa de asociacionismo en la ciudad de Zaragoza continúa aumentando en 2018 sobre los años anteriores, al pasar de 4,11 a 4,61 asociaciones por cada 1.000 habitantes. Así, se registra una subida neta de 344 asociaciones entre 2017 y 2018, lo que supone un 12,6% más.

### Tendencia deseada

Se valora en relación a su evolución anual, considerándose positivo un aumento



Evolución de las asociaciones según tipología en Zaragoza ciudad, 2009-2018



### Método de elaboración

Se divide el número total de asociaciones registradas en el municipio respecto a la población total y se multiplica dicho resultado por 1.000

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Fuente

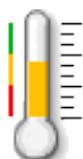
Elaboración propia a partir del Censo Municipal de entidades ciudadanas, Ayuntamiento Zaragoza - INE para población

### Último dato disponible

2018

## 6.3.3 Presupuestos participativos

**6.810**  
personas



**Definición:** Participación en la votación de propuestas en los presupuestos participativos

**Tendencia deseada**

Aumento

### Análisis

En el año 2017 las propuestas totales ascienden a 1.484, mientras que en 2018 aumentan un 41,4% hasta 2.099. Respecto a los votos totales, en 2017 son 6.132 y al año siguiente suman 6.810, lo que para ambos años supone poco más del 1% del censo. Cabe destacar una participación mayoritaria, tanto para la presentación de propuestas como para el voto, por vía digital frente a la presencial.

**Ámbito territorial**

Zaragoza ciudad

**Último dato disponible**

2018

| Año  | Participación presencial |                    |                         |                    | Participación digital |                 | Propuestas totales | Votos totales | % sobre censo |
|------|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------|
|      | Mesas iniciales          | Mesas priorización | Propuestas presenciales | Votos presenciales | Propuestas digitales  | Votos digitales |                    |               |               |
| 2017 | 284                      | 238                | 51                      | 1.073              | 1.433                 | 5.059           | 1.484              | 6.132         | 1,07          |
| 2018 | 273+ 258*                | 269+248 *          | 375                     | 1.729              | 1.724                 | 5.081           | 2.099              | 6.810         | 1,02          |

\* distritos urbanos + rurales  
Sin datos de mesas de Diagnóstico

### Método de elaboración

Sumatorio del total de personas que han participado en la votación de propuestas en los presupuestos participativos, de forma presencial y digital

### Fuente

Ayuntamiento de Zaragoza. Evaluación de los presupuestos participativos del Ayuntamiento de Zaragoza 2018. Avance de resultados

## 6.4.1 Índice de transparencia

**94,40**  
puntos



**Definición:** Puntuación obtenida por el Ayuntamiento de Zaragoza en 80 indicadores de Transparencia y posición en un ranquin de 110 ciudades

### Análisis

El Ayuntamiento de Zaragoza había obtenido en el estudio de 2014 la puntuación máxima de 100 puntos, con nota máxima en todas las áreas, pero en el informe de 2017 desciende hasta 94,4 puntos, lo que no le impide continuar por encima de la media española (89,7 puntos). Tras este retroceso pasa del puesto número 1 -junto a otras 18 localidades- en el ranquin de ciudades al número 53. Logra la máxima puntuación en transparencia económico-financiera y en los indicadores de la Ley de Transparencia, pero puede mejorar en el resto de ámbitos. Dada su evolución, este indicador cambia

su valoración de positiva a estar en alerta.

El Gobierno de Aragón, con datos de 2016, se sitúa en el puesto 15 de 17 comunidades autónomas, por delante de Extremadura y la C.F. de Navarra, con una puntuación de 88,8 puntos y por debajo de la media general (94). Por su parte, en el último estudio (2015) la Diputación Provincial de Zaragoza mejora de forma importante su puntuación (sube de 26,3 a 70,6) avanzando algunos puestos en el ranquin, al subir del 41 al 37. La media nacional es de 81,7 sobre 100.

### Tendencia deseada

Aumento. Valoración en base a la posición en el ranquin de ciudades y a la evolución. En 2017 en el puesto 53

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2017 (2016 para el Gobierno de Aragón y 2015 la Diputación de Zaragoza)

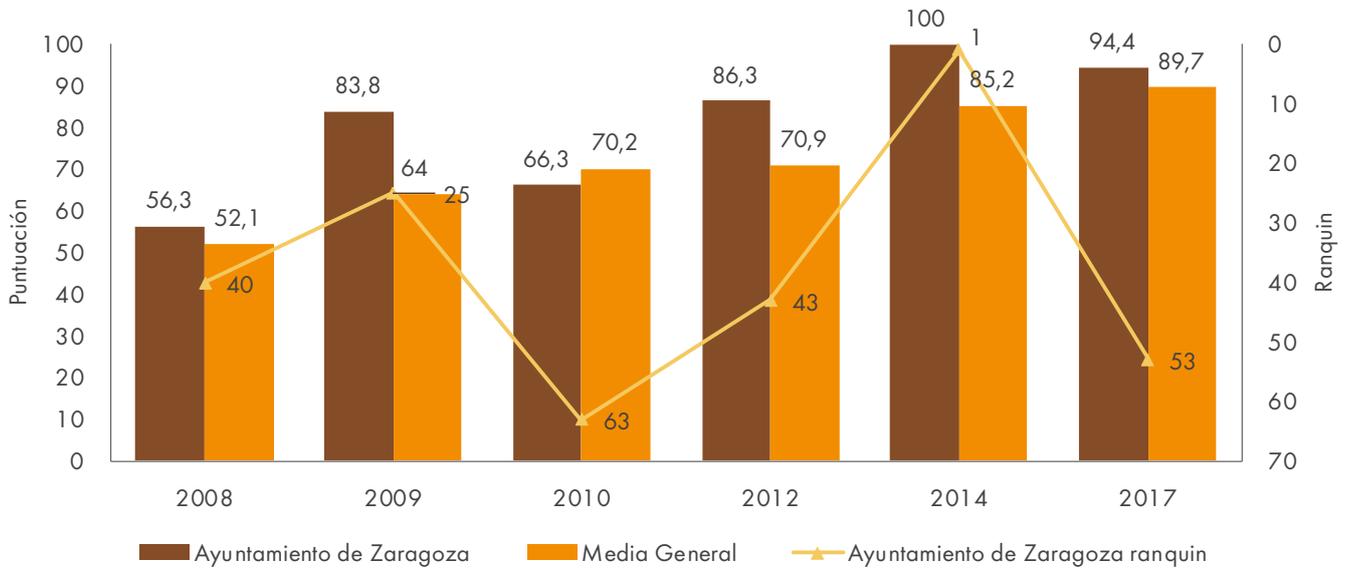
### Método de elaboración

Evaluación de 110 ayuntamientos mediante 80 indicadores que se puntúan con 0 ó 1 puntos según esté disponible o no la información en la página web municipal. 100 puntos es el valor más positivo posible y 0 puntos el más negativo. Áreas de Transparencia: A) Información sobre la Corporación municipal; B) Relaciones con los ciudadanos y la sociedad; C) Transparencia económico-financiera; D) Transparencia en las contrataciones de servicios; E) Transparencia en materias de urbanismo y obras públicas; F) Indicadores nueva Ley de transparencia

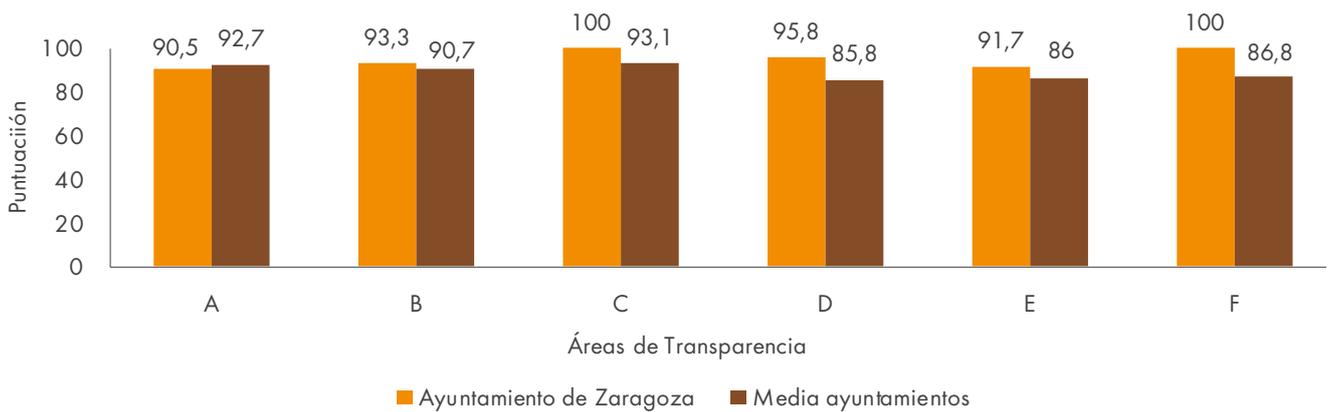
### Fuente

Transparency International España

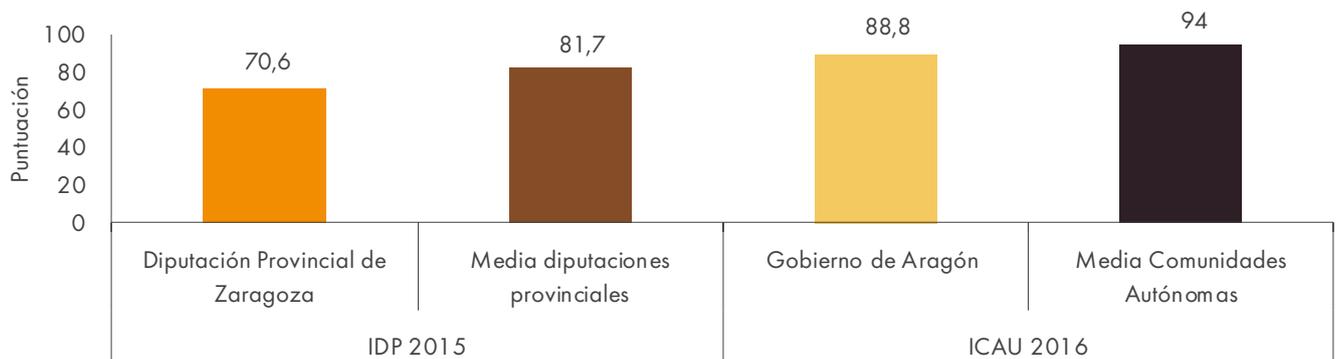
Evolución del índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza, 2008-2017



Puntuación en Transparencia en las distintas Áreas

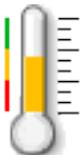


Índice de Transparencia de la Diputación Provincial de Zaragoza y del Gobierno de Aragón



## 6.4.2 Satisfacción con servicios municipales

**6,3**  
puntos



**Definición:** Puntuación media de los ciudadanos respecto a su satisfacción general con los servicios municipales en escala de 1 a 10

### Análisis

Los ciudadanos ponen una nota de 6,3 a los servicios municipales, cifra similar aunque algo más baja que la de 2017, con un 6,6. Comparando ambas consultas, se aprecia que en 2018 aumenta el área de aprobados, frente a los notables en 2017. En cuanto a los diferentes servicios, Bomberos

roza el sobresaliente, y notable el servicio 010, Policía Local, Tranvía, centros cívicos, ludotecas y CTLs, atención al ciudadano, centros tercera edad y juventud. Por el contrario, suspenden el asfaltado y la conservación de calles y mobiliario urbano.

### Tendencia deseada

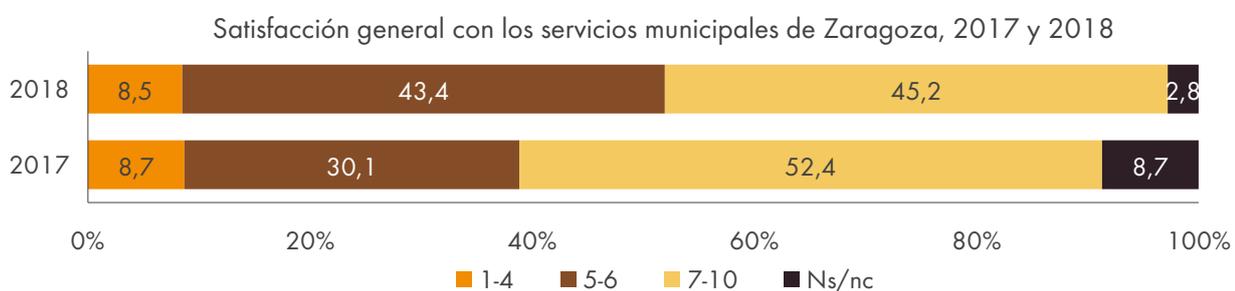
Aumento. A partir de 7 (notable) se valora positivamente

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2018



### Método de elaboración

Encuesta estructurada mediante administración electrónica con CATI.  
Muestra: 2.072 encuestas

### Fuente

Encuesta de satisfacción de los servicios municipales de la ciudad de Zaragoza. Ayuntamiento de Zaragoza

### Satisfacción en servicios municipales de Zaragoza



## 6.5.1 Presupuesto público local para programas de cooperación al desarrollo

0,61%  
del total



**Definición:** Presupuesto invertido por las administraciones locales de Zaragoza en relación al presupuesto total de dichas administraciones

### Análisis

En 2018 la DPZ es la única administración de las tres valoradas que sobrepasa el 0,7% de su presupuesto total destinado a Ayuda Oficial al Desarrollo con el 0,74%, frente al 0,48% del Ayuntamiento de Zaragoza y el 0,07% del Gobierno de Aragón. Sin embargo, las tres administraciones incrementan este porcentaje respecto a los años anteriores. Valoramos la media de las administraciones locales, Ayuntamiento de Zaragoza y DPZ, por lo que se llega a un nivel satisfactorio del 0,61%, aunque

siempre con el horizonte del 0,7%. Del total destinado a AOD por el Ayuntamiento de Zaragoza el 77,61% se destina a proyectos de desarrollo, el 12,05% para ayuda humanitaria y emergencia y el 10,34% para sensibilización, porcentajes muy similares a los del Gobierno de Aragón, con algo más de dedicación a los proyectos. Los de la DPZ difieren por un mayor porcentaje destinado a sensibilización y menor para proyectos de desarrollo.

### Tendencia deseada

Aumento. Valor de referencia 0,7% del presupuesto total. El objetivo es que en todos los presupuestos públicos se destine el 0,7% a cooperación al desarrollo; a partir de 0,55% se considera satisfactorio (hasta 0,40: rojo/0,40-0,55: amarillo)

### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad y provincia

### Último dato disponible

2018

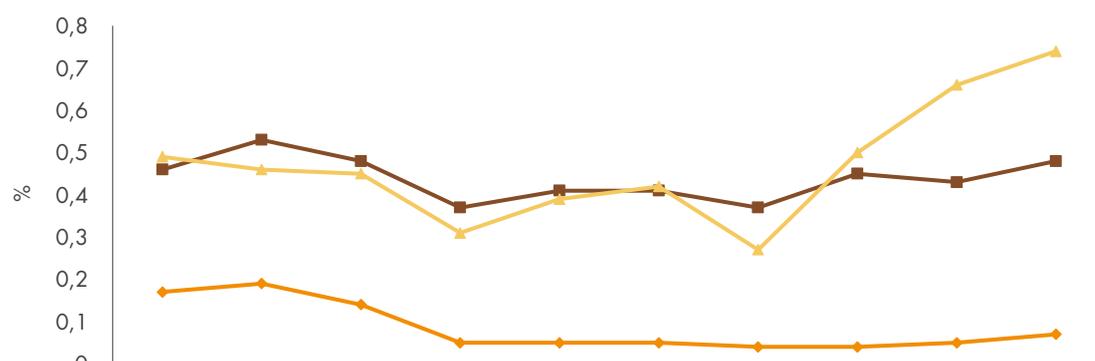
### Método de elaboración

(Porcentaje de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) del Ayuntamiento de Zaragoza respecto al presupuesto total ejecutado) + (Porcentaje de AOD de la Diputación Provincial de Zaragoza respecto al presupuesto total ejecutado) / 2

### Fuente

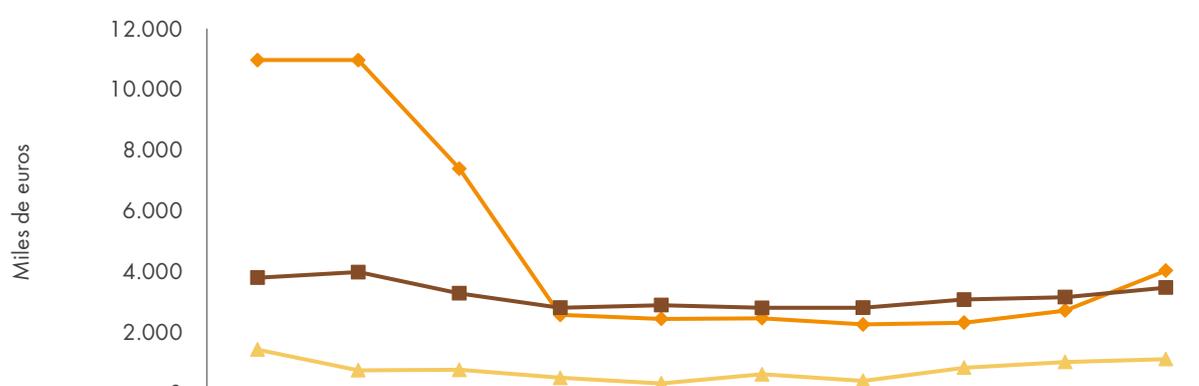
Informe sobre la Cooperación Descentralizada al Desarrollo en Aragón, Federación Aragonesa de Solidaridad

Porcentaje de AOD sobre el presupuesto total ejecutado, 2009-2018



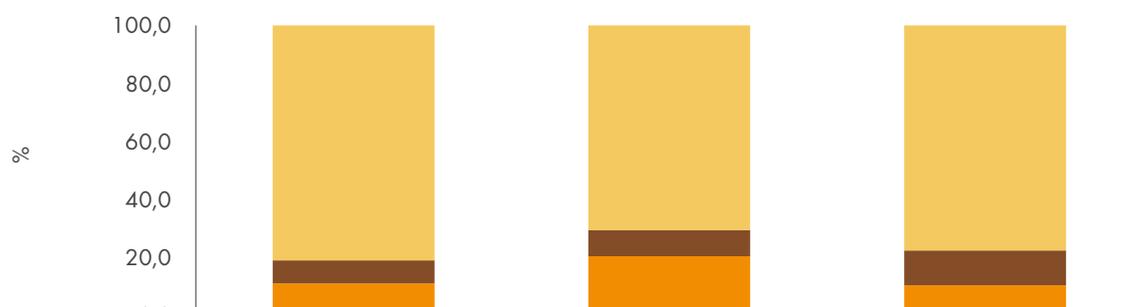
|                          | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gobierno de Aragón       | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  |
| Ayuntamiento de Zaragoza | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |
| Diputación de Zaragoza   | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,7  | 0,7  |

Presupuesto público invertido en Cooperación al Desarrollo, 2009-2018



|                          | 2009   | 2010   | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016    | 2017    | 2018    |
|--------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| Gobierno de Aragón       | 10.958 | 10.958 | 7.380 | 2.561 | 2.428 | 2.449 | 2.242 | 2.304,1 | 2.700,8 | 4.015,6 |
| Ayuntamiento de Zaragoza | 3.788  | 3.972  | 3.269 | 2.798 | 2.881 | 2.794 | 2.798 | 3.064   | 3.146,5 | 3.461,9 |
| Diputación de Zaragoza   | 1.419  | 732    | 751   | 485   | 301   | 604   | 386   | 819,5   | 1.008,4 | 1.103,4 |

Porcentaje por dedicación de AOD, 2018



|                                | Gobierno de Aragón | Diputación de Zaragoza | Ayuntamiento de Zaragoza |
|--------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| Proyectos de desarrollo        | 81,0               | 70,6                   | 77,6                     |
| Ayuda humanitaria y emergencia | 8,0                | 9,1                    | 12,1                     |
| Sensibilización                | 11,0               | 20,3                   | 10,3                     |

## 6.5.2 Participación en hermanamientos

27  
ciudades



**Definición:** Número de ciudades y municipios con hermanamientos, protocolos y relaciones bilaterales de colaboración en los que participa el Ayuntamiento de Zaragoza

### Análisis

El número de ciudades y municipios hermanados o con protocolos y relaciones bilaterales de colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza se mantiene igual desde el año 2016.

La mayor parte, 19, son hermanamientos entre ciudades, mientras que otros tipos de colaboración se realizan con otras 8 ciudades. Destacan principalmente ciudades latinoamericanas (12), seguidas por las europeas (9) y asiáticas (4). También se registran hermanamientos con dos municipios españoles.

### Tendencia deseada

Se valora como positivo un aumento del número de hermanamientos y protocolos y relaciones bilaterales de colaboración

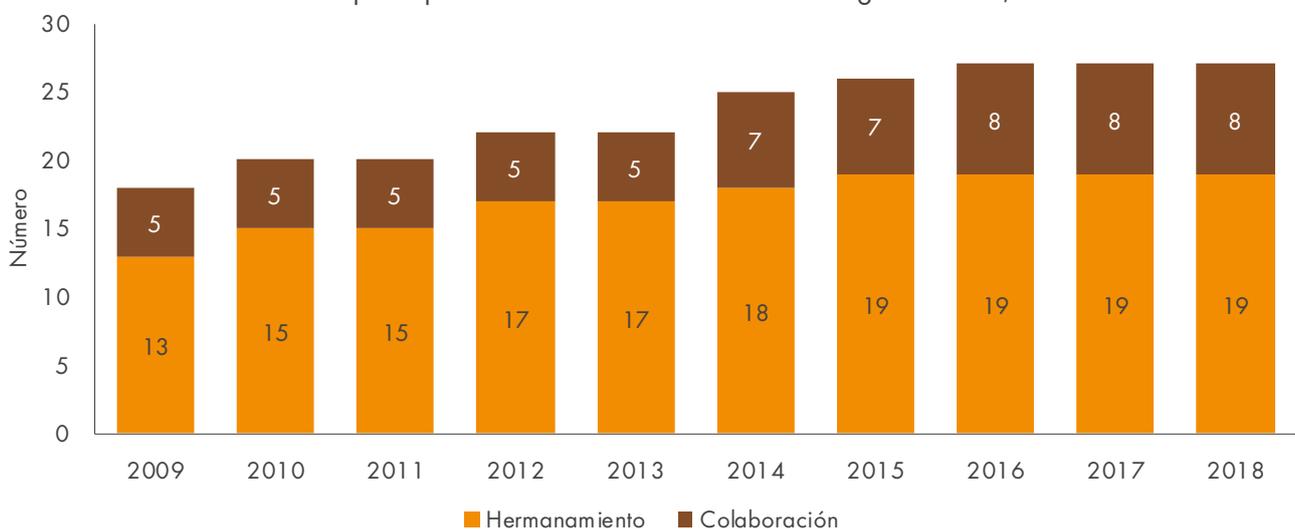
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2019

Evolución de la participación en hermanamientos en Zaragoza ciudad, 2009-2018



### Método de elaboración

Sumatorio del número de hermanamientos, protocolos y relaciones bilaterales de colaboración en los que participa el Ayuntamiento de Zaragoza para cada año

### Fuente

Ayuntamiento de Zaragoza (<http://www.zaragoza.es/ciudad/zaragozainternacional/hermanamientos.htm>)

## 6.5.3 Participación en redes de ciudades

28  
redes



**Definición:** Número de redes (internacionales, europeas, nacionales, autonómicas o municipales) en las que participa o forma parte el Ayuntamiento de Zaragoza

### Análisis

El Ayuntamiento de Zaragoza mantiene una trayectoria de participación en redes y trabajo colaborativo en diferentes aspectos, ejerciendo en ellas un liderazgo o participación destacada.

Tradicionalmente, Zaragoza lidera la subred ibérica de la red de ciudades iberoamericanas CIDEU, de la que actualmente es vicepresidenta y

cuya presidencia desempeñará desde el próximo congreso a celebrar en 2021.

En total, el número de redes en las que participa o forma parte el Ayuntamiento de Zaragoza en 2019 es de 28. De estas, 8 son internacionales, 7 europeas, 9 nacionales y autonómicas y 4 municipales.

### Tendencia deseada

Se valora de forma positiva un aumento de la participación en redes

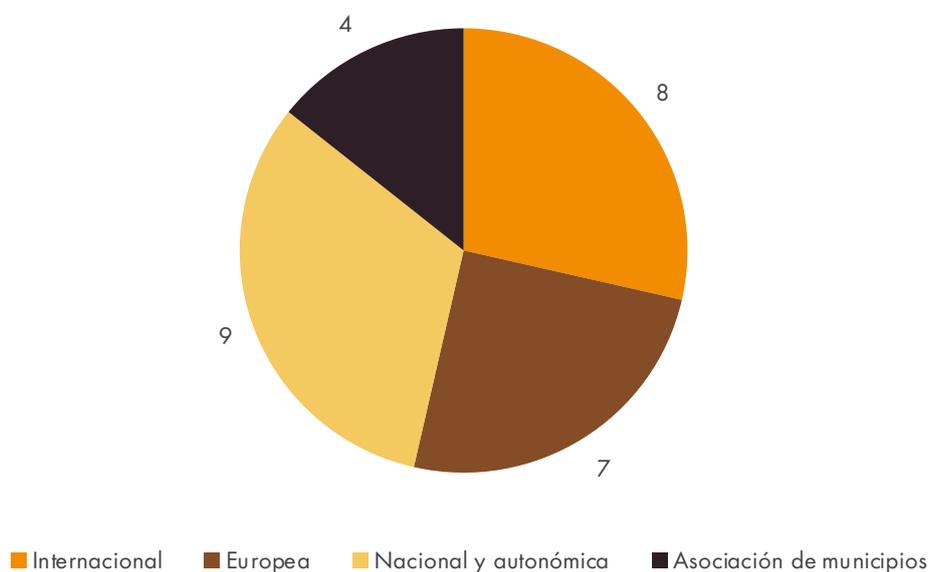
### Ámbito territorial

Zaragoza ciudad

### Último dato disponible

2019

Número de redes de ciudades donde participa la ciudad de Zaragoza según tipo, 2019



### Método de elaboración

Sumatorio de redes en las que participa o forma parte el Ayuntamiento de Zaragoza para cada año de acuerdo a las siguientes categorías: internacionales, europeas, nacionales y autonómicas, y municipales

### Fuente

Ayuntamiento de Zaragoza (<http://www.zaragoza.es/ciudad/zaragozainternacional/redes.htm>)

# Conclusiones

## D6

### Una nueva gobernanza multinivel y participativa que crea redes y alianzas, proyectando la ciudad y su entorno

En esta dimensión planteamos la necesidad de desarrollar el sistema de indicadores abordando la medición de los objetivos que aún no tienen indicadores y complementando los que ya existen.

#### Gobernanza multinivel y participación ciudadana

En este objetivo tenemos indicadores de participación y se deberían articular indicadores que posibiliten el conocimiento de los avances realizados en este ámbito, sobre todo en los aspectos de gobernanza multinivel.

En el área de participación se valoran positivamente los indicadores que se contemplan, como la tasa de asociacionismo, con una evolución positiva del número de asociaciones en la ciudad que nos habla de la existencia de un importante tejido social en Zaragoza, condición indispensable para una buena gobernanza participativa y multisectorial. La experiencia de los presupuestos participativos también ha llevado a una participación en la toma de decisiones por parte de la población que se valora satisfactoriamente al ser una primera experiencia e incrementarse significativamente en la segunda edición. Si bien se considera aún insuficiente y que habría que abordar la brecha digital de algunos sectores de la población.

Por último en la participación en elecciones por parte de los ciudadanos zaragozanos también se juzga positiva al compararse con otras ciudades y por su buena evolución.

#### Nueva cultura de la administración

En cuanto a la transparencia de las administraciones, el índice de transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza se valora en alerta, con un retroceso en 2016 después del importante avance realizado en 2015, en el que obtuvo la puntuación máxima.

También se llama la atención sobre la necesidad de avanzar en transparencia en las otras administraciones del territorio: la autonómica y la provincial, que obtienen valoraciones muy negativas en los últimos estudios realizados, pese a la mejoría registrada por DPZ.

#### Proyección exterior de la ciudad

La cooperación al desarrollo es uno de los ámbitos que ha sufrido grandes recortes en España durante la crisis, aspecto que se confirma en el territorio aragonés, especialmente en el caso del Gobierno de Aragón, que ha disminuido de forma importante su aportación y apenas dedica un 0,04% del PIB. En cambio, DPZ y Ayuntamiento de Zaragoza han realizado un esfuerzo de cierto mantenimiento de su aportación, aumentando en el último año sobre todo en la DPZ, y superan el 0,45% del total del presupuesto.



T. +34 976 721 040

[zaragoza@ebropolis.es](mailto:zaragoza@ebropolis.es)

[www.ebropolis.es](http://www.ebropolis.es)

[@ebropolis](https://www.instagram.com/ebropolis)



**Ebrópolis**  
Observatorio Urbano