



2015

# Informe de Indicadores

EBRÓPOLIS



Observatorio Urbano de Zaragoza y su entorno

Zaragoza, diciembre 2016

## Miembros del Observatorio de Indicadores

### Representantes de los socios fundadores

Ayuntamiento de Zaragoza

Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza

CCOO – Aragón

CEZ

Diputación Provincial de Zaragoza

Gobierno de Aragón

Ibercaja y Fundación CAI

Universidad de Zaragoza

Carmen Cebrián Fernández

Luis Bentué Andreu

Cristina Deltiempo Villanúa

Sonia Bergasa Pérez

Carmen Casanova Lorente

Luis Alfonso Castellano Lafuente

Javier Villanueva Sánchez

Arantxa Gimeno Sanz

David Pac Salas

### Oficina Técnica EBRÓPOLIS

Laura Fuertes Serena

Pilar de Gregorio Cestero

Mar Rodríguez Beltrán

Miguel Zarzuela Gil

Edición y maquetación: Departamento de Comunicación EBRÓPOLIS

EBRÓPOLIS, Asociación para el Desarrollo Estratégico de Zaragoza y su Entorno

Eduardo Ibarra s/n “Edificio El Cubo” 1ª Planta. 50009. Zaragoza 976 721 040



[www.ebropolis.es](http://www.ebropolis.es)



@ebropolis



@ebropolis

@premiobuenaspracticas



canal: ebropoliszaragoza



ebropolis



[ebropolis.ivoox.com](http://ebropolis.ivoox.com)



El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir Igual 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



Presentación .....	4
Mapa de visión de la Estrategia Zaragoza 2020 .....	7
Panel resumen y estructura del Sistema de Indicadores .....	10
Valoración de los Indicadores por ejes estratégicos y áreas.....	14
Indicadores generales.....	15
Zaragoza, ciudad de los ciudadanos.....	17
Zaragoza, ciudad de las alianzas .....	34
Zaragoza, ciudad innovadora .....	42
Zaragoza, ciudad sostenible.....	47
Zaragoza, ciudad - territorio .....	51
Síntesis y conclusión .....	54
Fichas de los Indicadores .....	64



Presentación

Ebrópolis - Asociación para el Desarrollo Estratégico de Zaragoza y su Entorno - surge en mayo de 1994 con el propósito de elaborar e impulsar el Plan Estratégico de la capital y su entorno. Actualmente se está desarrollando la tercera etapa de planificación estratégica, con la Estrategia Zaragoza 2020, después de los planes de 1998 y 2006 y se está en proceso de elaboración del cuarto pacto estratégico.

La misión de Ebrópolis es 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, no sólo mediante el desarrollo económico sino también gracias al fomento de valores que contribuyan a crear una ciudad más humana, solidaria y sostenible.

Ebrópolis cuenta con 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 estructura de este sistema se articula a partir de los cinco ejes estratégicos marcados en la Estrategia Zaragoza 2020: Zaragoza ciudad de los ciudadanos, de las alianzas, del conocimiento y la comunicación, ciudad sostenible y ciudad-territorio<sup>1</sup>.

A partir de estos ejes se han determinado ámbitos o áreas de trabajo en los que se adscriben los diferentes indicadores. En esta versión el Sistema está constituido por 75 indicadores, de los cuales 14 son de opinión y expresan el nivel de satisfacción de los ciudadanos en los distintos temas contemplados en los objetivos, y 61 de resultados. Los indicadores de opinión -extraídos del Indicador A-1 de la Agenda 21 local, que mide la satisfacción de los ciudadanos con su comunidad local- en esta ocasión no se presentan ya que al datar de 2010 se considera que ya han sido presentados en otras ocasiones; se queda a la espera de la posibilidad de una próxima actualización mediante encuesta a los ciudadanos<sup>2</sup>.

Este Sistema de Indicadores se expresa en un Cuadro de Mando en el que se pueden consultar, de una manera abierta y accesible, los datos y sus valoraciones. Se incluye una selección de indicadores representativos que constituyen un panel resumen de la situación alcanzada en el año de una manera sintética.

Anualmente se realiza un Informe –el presente- en el que se evalúa de tres formas la evolución de los indicadores: individualmente, por los ejes y áreas de trabajo y en su conjunto. En el documento se incluye el mencionado panel resumen y un cuadro de todo el sistema con su comportamiento en los tres últimos años, que permite observar su evolución interanual, y que también presenta el último dato disponible para disponer de la mirada sobre la situación actual. Asimismo, en anexos, se ofrece información más detallada de cada indicador con su ficha y, en ocasiones, la información georreferenciada.

Además de esta foto fija de carácter anual que constituye el Informe, en el Cuadro de Mando (<http://cuadrodemandando.ebropolis.es>) se realizan las actualizaciones de cada indicador en el momento en que salen los datos y se emiten también boletines periódicos para la difusión de las novedades (<http://observatoriourbano.ebropolis.es/web/observatoriourbano/arb/interior.asp?idArbol=198&idNodo=212>).

<sup>1</sup> Ver mapa de visión a continuación

<sup>2</sup> Estos indicadores pueden consultarse en el Cuadro de Mando

También se da otro tipo de información complementaria sobre la ciudad y sobre sus barrios mediante informes de datos por los distritos urbanos y rurales. Asimismo se incluye información georreferenciada como el visor Zaragoza manzana a manzana.

El sistema debe ser abierto y flexible, por lo que la información proporcionada no es puntual ni cerrada. Esto conlleva un proceso de sistematización, mejora y actualización continuas que ha llevado a la revisión y/o modificación de algunos indicadores iniciales y a la definición de otros nuevos que permite adaptarse a la realidad siempre cambiante.

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 2020, 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

EJES	1. ZARAGOZA, CIUDAD DE LOS CIUDADANOS	2. ZARAGOZA, CIUDAD DE ALIANZAS	3. ZARAGOZA, CIUDAD INNOVADORA
DIMENSIONES	<p><b>1.1. Zaragoza Emprendedora</b></p> <p>Crear una cultura del emprendimiento a todos los niveles, empresarial, cultural, social y medioambiental</p>	<p><b>2.1. Las Alianzas de Mercado</b></p> <p>Promover el trabajo de los diferentes actores bajo la perspectiva de la colaboración de todos aquellos implicados en cada cadena de generación de valor</p>	<p><b>3.1 La Industria Cultural</b></p> <p>Ser capaz de traducir la apuesta por una ciudad creativa en la generación de riqueza y empleo</p>
	<p><b>1.2. Profundización en la Gobernanza</b></p> <p>Incorporar una nueva forma de gestionar lo público y lo privado que busque la proximidad y el acercamiento al ciudadano, en la que prime la transparencia y la participación de todos los actores</p>	<p><b>2.2. Las Alianzas Horizontales</b></p> <p>Promover el trabajo colaborativo, mediante las alianzas de intereses</p>	<p><b>3.2. La Transferencia de Conocimiento e Innovación</b></p> <p>Promover la transferencia de conocimiento e innovaciones del ámbito de la Universidad y de los Centros de Investigación a los actores del tejido productivo, cultural, social y medioambiental</p>
	<p><b>1.3. Generando Espacios de Conexión y Creatividad Social</b></p> <p>Propiciar la existencia de espacios en los que se produzca el encuentro ciudadano y se den las condiciones para la generación de iniciativas creativas de carácter</p>	<p><b>2.3. Las Alianzas Territoriales</b></p> <p>Establecer alianzas con otros territorios para abordar proyectos de futuro</p>	<p><b>3.3. Cultura emprendedora</b></p> <p>Formar a las nuevas generaciones en una cultura que promueva el emprendimiento como valor</p>
	<p><b>1.4. La Cohesión Social</b></p> <p>Apostar por la calidad de vida de todos sus ciudadanos y el desarrollo continuado en materia de salud, educación, servicios sociales y atención a la dependencia, empleo, vivienda, etc.</p>		<p><b>3.4. Fomento del emprendizaje innovador</b></p> <p>Generar espacios de encuentro entre los diferentes actores emprendedores y los ámbitos de la formación profesional y de la Universidad</p>

<b>4. ZARAGOZA, CIUDAD-TERRITORIO, CIUDAD-GLOBAL</b>	<b>5. ZARAGOZA, CIUDAD SOSTENIBLE</b>	<b>6. ZARAGOZA, CIUDAD COMUNICATIVA</b>	<b>EJES</b>
<p><b>4.1.</b> <b>La Ciudad-Global</b> Llegar a ser clave como ciudad intermedia de espíritu dinámico en el escenario mundial globalizado, especialmente en las zonas geoestratégicas a las que pertenece</p>	<p><b>5.1. La Ciudad Consolidada</b> Apostar por un crecimiento urbano que se centre en la ciudad consolidada, bajo un doble criterio de revitalización y desarrollo de los barrios y culminación de las zonas urbanas pendientes</p>	<p><b>6.1.</b> <b>La Comunicación</b> Ser una ciudad con una fuerte seña de identidad, apoyada en unos valores que serán proyectados al interior y al exterior</p>	<b>DIMENSIONES</b>
<p><b>4.2</b> <b>La Ciudad-Territorio</b> Aspirar a ser un actor relevante en el escenario internacional por lo que ofrece y obtiene (es decir, intercambia) desde una perspectiva regional</p>	<p><b>5.2</b> <b>La Gestión Sostenible de los Recursos</b> Profundizar en la gestión de los recursos naturales con una perspectiva de sostenibilidad y de lucha contra el cambio climático</p>	<p><b>6.2</b> <b>Los medios de comunicación</b> Ser una ciudad en la que las tecnologías de la información estarán plenamente integradas en su estructura sociourbana</p>	
<p><b>4.3</b> <b>Apoyo a la Comercialización-Internacionalización</b> Apostar porque todos sus actores se introduzcan en el mundo globalizado</p>	<p><b>5.3. Zaragoza ciudad del agua</b> Aspirar a materializar ese posicionamiento en una realidad económica a través de la colaboración</p>		
	<p><b>5.4</b> <b>La Movilidad Sostenible</b> Profundizar en una estrategia de gestión sostenible de la movilidad</p>		
	<p><b>5.5. Potenciando el Entorno no urbanizado</b> Introducir una estrategia de gestión sostenible del entorno no urbanizado, ligado al suelo agrícola</p>		



# Panel resumen y estructura del Sistema de Indicadores

## PANEL RESUMEN DEL SISTEMA DE INDICADORES. ESTRATEGIA ZARAGOZA 2020

Selección de 15 indicadores representativos de los distintos ejes estratégicos y áreas de actuación que permite testar de una manera más rápida y sintética el estado de la ciudad y su entorno.

Ámbito	EJES ESTRATÉGICOS	Dato	Valoración	Tendencia objetivo
<b>Zaragoza, ciudad de los ciudadanos</b>				
1 Educación	Tasa de abandono escolar prematuro	19,50%		15%/10%
2 Social	Personas en riesgo de pobreza o exclusión social	17,70%		↓
3 Salud	Esperanza de vida con buena salud (al nacer)	72,6 años		↑
4 Gobernanza/part.	Tasa de asociacionismo de Zaragoza	3,87%		↑
<b>Zaragoza, ciudad de las alianzas</b>				
5 Economía/empleo	Tasa de desempleo de Aragón	16,39%		↓
6 Rel.Exteriores	Tasa de comercio exterior de la provincia de Zaragoza	3,70%		↑
7 Cultura-turismo	Nº de pernoctaciones en la provincia de Zaragoza	2.175.776		↑
<b>Zaragoza, ciudad innovadora</b>				
8 Innovación	Porcentaje de gasto en I+D sobre el PIB	0,92%		↑
9 Tecnologías inf.	Uso de las TIC en los hogares - uso internet	82,83%		↑
10 Emprendimiento	Índice de la cultura emprendedora	4,20%		↑
<b>Zaragoza, ciudad sostenible</b>				
11 Sostenibilidad	Emisión de CO <sub>2</sub> - toneladas/habitante/año	4,54		↓
12 Economía verde	Empleo verde	4,35%		↑
<b>Zaragoza, ciudad territorio</b>				
13 Modelo de ciudad	Índice de accesibilidad media por manzana	3,01 equi		↑
14 Movilidad	Uso de transporte público urbano - viajes/habitante/año	186,77		↑
<b>GENERAL</b>				
15 General	PIB por habitante respecto a la media de la UE	98,60		120

Algo menos de la mitad de los indicadores se valoran negativamente o en situación de alerta, situación similar al año anterior; sin embargo, hay que remarcar que tres de los indicadores en alerta pasan a valorarse negativamente. A grandes rasgos siguen siendo problemáticos los índices macroeconómicos, aunque las exportaciones se consideran positivas y mejoran los datos turísticos. En los indicadores sociales continúan en situación de alerta los de exclusión social. Empeora el abandono escolar e igualmente se dan malos datos en innovación, salvo en el uso de tecnología en los hogares. En cambio, mayoritariamente hay buenos resultados en los aspectos territoriales y de sostenibilidad, con el reto de desarrollo de una economía verde.

Durante los últimos años, Zaragoza y Aragón, tradicionalmente por encima de la media española, han empeorado en muchas ocasiones más aceleradamente que esta, acortándose las distancias con España y, en ocasiones, quedando por debajo. Además, están mejorando de forma más lenta que el conjunto del estado y que otras autonomías de referencia.

2013	2014	2015	General	Último
●	●	●	G1. Producto Interior Bruto por habitante	●
●	●	●	G2. Tasa de desempleo en Aragón	●
●	●	●	G3. Tasa de actividad de Aragón	●
●	●	●	G4. Tasa bruta de natalidad	●
2013	2014	2015	Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos	Último
• Área Educación y Formación				
●	●		Ce2. Tasa de escolarización en edades significativas (17 años)	●
●	●	●	Ce3. Tasa de idoneidad	●
●	●		Ce4. Tasa bruta de Graduados en ESO	●
●	●	●	Ce5. Tasa de abandono escolar prematuro	●
		●	Ce6. Rendimiento de los alumnos en Matemáticas, Lectura y Ciencias (PISA)	●
●	●	●	Ce7. Nivel de educación superior en el rango de edad de 30-34 años	●
●	●	●	Ce8. Peso del gasto público en educación s/PIB	●
		●	Ce9. Población 25-64 años que participa en educación - formación	●
• Área Social				
●	●	●	Cso2. Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total	●
●	●	●	Cso3. Tasa de actividad de la población extranjera	●
●	●	●	Cso4. Tasa de desempleo de la población extranjera	●
●	●	●	Cso5. Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según nivel de cualificación	●
●	●	●	Cso6. Distribución alumnado extranjero sobre total de alumnos según titularidad del centro ( público)	●
●	●	●	Cso7.1 Índice de cobertura asistencial (Centros de Día)	●
●	●	●	Cso7.2 Índice de cobertura asistencial (Servicios de Ayuda a Domicilio)	●
●	●	●	Cso7.3 Índice de cobertura asistencial (Teleasistencia)	●
●	●	●	Cso7.4 Índice de cobertura asistencial (Plazas públicas residenciales)	●
●	●	●	Cso8. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social	●
●	●	●	Cso9.1 SAAD. Personas beneficiarias con prestaciones en relación a la población	●
●	●	●	Cso9.2 SAAD. Personas con derecho que no reciben prestación	●
●	●	●	Cso9.3 SAAD. Equilibrio prestaciones económicas - servicios	●
• Área Salud				
●	●	●	Csa2. Ratio de cartillas sanitarias en Atención Primaria por zona sanitaria	●
●	●		Csa3. Peso del gasto sanitario público sobre el PIB	●
●	●		Csa4. Esperanza de vida con buena salud	●
• Área Vivienda				
●	●	●	Cv3. Tipo de tenencia de vivienda (vivienda en propiedad)	●
●	●	●	Cv4. Transacciones inmobiliarias de vivienda	●
●	●	●	Cv5. Índice de precios de vivienda	●
• Área Gobernanza-Participación				
●	●	●	Cg5. Tasa de Asociacionismo	●
●	●	●	Cg6. Participación en elecciones	●
●	●	●	Cg7. Índice de Transparencia	●
2013	2014	2015	Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad de las Alianzas	Último
• Área Economía y Empleo				
●	●	●	Ae2.1. Desempleo juvenil	●
●	●	●	Ae2.2. Desempleo femenino	●
●	●	●	Ae2.3. Desempleo de larga duración	●
●	●	●	Ae3. Empleo por sector de actividad	●
		●	Ae4. Renta neta media	●
• Área Relaciones Exteriores				

●	●	●	Ar1. Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones)	●
●	●	●	Ar2. Empresas exportadoras	●
●	●	●	Ar3. Porcentaje de presupuesto público invertido en cooperación para el desarrollo	●
●	●	●	Ar4.1 Número de pasajeros por vía aérea	●
●	●		Ar4.2 Número de pasajeros por ferrocarril	●
●	●		Ar4.3 Número de pasajeros por carretera	●
●	●	●	Ar5.1 Tráfico de mercancías por vía aérea	●
●	●		Ar5.2 Tráfico de mercancías por ferrocarril	●
●	●	●	Ar5.3 Tráfico de mercancías por carretera	●
• Área Turismo y Cultura				
●	●	●	Ac1. Número de pernoctaciones	●
●	●	●	Ac2. Tiempo medio de estancia	●
●	●	●	Ac3. Índice de ocupación hotelera media	●
●	●	●	Ac4. Número de eventos realizados en Zaragoza	●
2013	2014	2015	<b>Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad Innovadora</b>	Último
• Área Innovación				
●	●	●	In1. Importe de los proyectos de investigación (tasa de variación interanual)	●
●	●	●	In2. Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes	●
●	●	●	In3. Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB	●
●		●	In4. Intensidad de la innovación	●
●			In5. Porcentaje de empresas con actividades innovadoras en Aragón	●
●			In6. Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón	●
●	●	●	In7. Personal de I+D por cada mil ocupados	●
• Área Tecnologías de la Información y la Comunicación				
●	●	●	Ic1. Equipamiento y uso de las TIC en los hogares. Usuarios de internet	●
●	●	●	Ic2. Uso de las TIC en la empresa: empresas con sitio web	●
• Área Emprendimiento				
●	●	●	Ie1. Volumen de proyectos de negocio seleccionados en Zaragoza	●
●	●	●	Ie2. Índice de actividades emprendedoras GEM	●
2013	2014	2015	<b>Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad Sostenible</b>	Último
• Área Sostenibilidad				
●	●	●	Ss4. Consumo de energía por habitante	●
●	●	●	Ss5. Potencia de energía instalada procedente de energías renovables	●
●	●	●	Ss6. Emisión de CO <sub>2</sub>	●
●	●	●	Ss7. Consumo total de agua	●
●	●	●	Ss8. Número de días en los que se registra una buena calidad del aire	●
●	●	●	Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente	●
• Área Economía verde				
●	●	●	Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01	●
2011			Sev2. Empleo verde	●
2013	2014	2015	<b>Eje estratégico: Zaragoza Ciudad - Territorio</b>	Último
• Área Modelo de Ciudad				
2011			Tc1. Porcentaje de suelo artificial	●
●	●	●	Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos	●
2012		●	Tc3. Zona verde por habitante	●
• Área Movilidad				
●	●	●	Tm2. Transporte público de viajeros (transporte urbano)	●
●	●	●	Tm3. Kilómetros de carril bici	●



# Valoración de los indicadores por ejes estratégicos

## Indicadores generales

### PIB por habitante (G1)

La tasa de variación interanual del volumen de PIB a precios de mercado de Aragón tiene un comportamiento positivo por segundo año desde 2010, con un incremento del 2,4% respecto al año anterior. Sin embargo, es inferior a la variación experimentada por España (3,2%) y a las comunidades de referencia, todas con un incremento mayor.

El indicador que contemplamos se mide tomando como referencia la media de la Unión Europea de los veintiocho (UE28 = 100) y se expresa en términos de paridad de poder de compra para poder efectuar comparaciones internacionales. En 2015 (1ª estimación) el valor de Aragón es de 98,6, dato inferior a los tres años anteriores que ha quedado con las actualizaciones de la serie en 100, es decir equivalente a la Unión Europea. 2015, por primera vez, baja por debajo de este umbral. Se continúa así con el empeoramiento iniciado en 2008, más acusado a partir de 2010 y que en los últimos años es relativo, con un crecimiento más lento que nuestro entorno.

Atendiendo a la provincia de Zaragoza, el último dato disponible es el del año 2014, que al igual que en 2013 queda por debajo de Aragón, con un 98,5.

Si bien Aragón se sitúa claramente por encima del conjunto de España, que registra un valor de 90, se considera que el umbral de satisfacción debería establecerse en 120, nivel de las regiones más desarrolladas de Europa, por lo que este indicador, al bajar incluso del índice de Europa, se valora negativamente.

### Tasa de desempleo (G2)

En 2015 se produce una mejoría en la tasa de desempleo de la población aragonesa de 16 a 64 años, que pasa del 20,26% de 2014 a 16,39%. Esta tasa queda por debajo de la española, cifrada en 22,18%. Si bien es el segundo año de disminución de esta tasa, lo que es positivo, se considera que se había llegado a una situación muy negativa con una evolución de 2008 a 2013 en la que se incrementa en 16 puntos, por lo tanto se sigue valorando negativamente. Además la referencia para la valoración del indicador se realiza en relación a la tasa europea, situada en el 9,42% en 2015.

En el eje de Alianzas se analiza este indicador por los sectores priorizados: mujeres, jóvenes y parados de larga duración, y en el eje de Ciudadanos, el de trabajadores extranjeros.

### Tasa de actividad (G3)

La tasa de actividad de Aragón en 2015 ha sido del 76,7% de la población activa (16 a 64 años), dato muy similar al del año anterior cifrado en el 76,8%. Este porcentaje supera la media española, 75,45%, y la de la Unión Europea del 75,5% en el mismo periodo, por lo que se valora positivamente.

Si se desagregan los datos de la tasa femenina y masculina, se sigue observando desequilibrio

entre ambas, ya que la femenina supone un 71,1% frente al 82,1% de la masculina. Aunque van lentamente confluyendo, sobre todo por la disminución de la tasa masculina, aún existe una importante brecha.

### Tasa bruta de natalidad (G4)

En la ciudad de Zaragoza en 2015 se vuelve al nivel de 2013, con un 9,2‰, después del pequeño repunte del año anterior, dando continuidad al descenso iniciado en 2009. Se está por encima de la media española (9‰) y, sobre todo, de la del conjunto de la provincia y de Aragón, cifradas en 8,81‰ y 8,6‰ respectivamente, pero por debajo de la media europea (10‰). La demarcación comarcal de Zaragoza, a su vez, también supera incluso a la tasa de la ciudad, con un 9,47%, evidenciando la población joven de algunos de los municipios limítrofes.

Aragón es la séptima comunidad autónoma con la tasa más baja y una de las nueve con saldo vegetativo negativo. La provincia y la ciudad de Zaragoza, aún con la mayor natalidad esta última, también experimentan un crecimiento vegetativo negativo. Así, Zaragoza tiene 366 defunciones más que nacimientos. Se valora en alerta al quedar por encima de la media española pero tener como objetivo de satisfacción al menos la media europea.

En el año analizado parece que se consolida la mejoría iniciada en el 2014 en los indicadores económicos de carácter general. Pese a esta mejoría, se siguen acortando las diferencias que existían a favor de Aragón respecto a la media española sobre todo en el incremento del PIB, ya que es menor que el experimentado por el conjunto de España y las comunidades de nuestro entorno. Asimismo también es menor del registrado por Europa, por lo que comunidad queda en una situación relativa peor, situándose por primera vez por debajo de Europa después de unos años asimilándose a la media europea y alejándose de los países más avanzados.

La tasa de natalidad en la ciudad y comarca de Zaragoza se enmarca en una trayectoria de descenso marcada por la crisis económica, este año con crecimiento vegetativo negativo, aunque por encima de la media española. En peor situación quedan la provincia y Aragón en su conjunto, con tasas muy bajas. Los distintos niveles del territorio aragonés forman parte de la España con saldo vegetativo negativo, es decir con más muertes que nacimientos. Como viene sucediendo en estos informes, volvemos a llamar la atención sobre los datos demográficos de nuestro territorio, con una población muy envejecida y sin renovación generacional, sobre todo fuera de la comarca de Zaragoza.

## Eje estratégico Zaragoza Ciudad de los Ciudadanos

Zaragoza, en 2020, aspira a ser una ciudad vitalista, en la que los diferentes actores quieran implicarse de forma proactiva y protagonista en el desarrollo de la ciudad.

Igualmente, en 2020, Zaragoza será una ciudad responsable, que apuesta por la calidad de vida de todos sus ciudadanos y que permite un desarrollo continuado en materia de salud, educación, servicios sociales y atención a la dependencia y empleo, de forma que se consiga una ciudad cohesionada con ciudadanos protagonistas.

Las áreas de trabajo que permitirán medir el cumplimiento de estos objetivos son: Educación, Cohesión Social, Salud, Vivienda y Gobernanza y Participación.

### Área: Educación

#### Tasa de escolaridad en edades significativas (Ce2)

Contemplamos el porcentaje de alumnado matriculado respecto a la población total de 2, 3, 16 y 17 años, consideradas edades significativas, fuera de la escolaridad obligatoria.

Podemos observar que en educación infantil, etapa no obligatoria, se ha logrado una escolarización muy alta de los niños de tres años (94,4%) en el curso 2013-2014, aunque dos décimas inferior al curso anterior y por debajo de la tasa española. Si atendemos a la primera etapa de la educación infantil vemos que a los dos años existe una escolarización del 50,6% de los niños de esa edad, casi dos puntos menor que la del año anterior y 1,5 puntos por debajo de la española.

A los 16 años el 94,6% de los aragoneses está escolarizado, tasa más de un punto inferior a la española. Asimismo a los 17 años el porcentaje baja hasta el 89,3%, casi un punto por debajo de la media española. Después del avance del curso anterior se da un ligero retroceso, por lo que se sigue valorando como un reto de mejora el incrementar la escolarización en estas edades y alcanzar al menos la media española.

#### Tasa de idoneidad (Ce 3)

Los alumnos que en 2015-16 se encuentran matriculados en el curso teórico adecuado para su edad en la provincia de Zaragoza son un 91,65% del total en 3º de primaria; 87,80% de 5º de primaria; 79,26% en 1º de ESO; 65,35% en 2º de ESO y 58,6% en 3º de ESO. Atendiendo a los alumnos de 4º de ESO, variable que contemplamos como indicador, nos encontramos que el 52,6% no ha repetido ningún curso. Por el contrario, el 47,4%, casi la mitad del alumnado, ha repetido al menos un curso en su vida escolar.

En los dos últimos cursos se ha dado un empeoramiento de las tasas de idoneidad, acentuado en secundaria.

La tasa de idoneidad aragonesa a los 15 años es muy similar a la de la provincia de Zaragoza, el 52,7%; si lo desglosamos por sexos, es del 48,82% en los alumnos varones frente al 56,96% en

las mujeres, lo que sitúa en una posición aún más desfavorecida a los varones, al haber repetido más de la mitad de los alumnos.

Por lo tanto, como ha bajado del 60%, límite de la valoración negativa, este indicador se valora negativamente.

### Tasa bruta de graduados en ESO (Ce4)

Este indicador presenta la relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria con el total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso. Aragón tiene una tasa de 75,3% en el curso 2013/14, lo que refleja un empeoramiento respecto al 76,7% del curso anterior y una posición inferior a la media española (76,8%).

El dato de fracaso escolar se suele estimar a partir de esta tasa, por lo tanto, podríamos decir que Aragón tiene un 24,7% de fracaso escolar; casi una cuarta parte de los jóvenes no se titula en la edad que le corresponde.

Un aspecto importante a tener en cuenta es la diferencia existente entre hombres y mujeres que titulan. En Aragón frente al 79,9% de mujeres se gradúan el 71,2% de varones, brecha importante aunque inferior a la de la media española (82,2% - 71,7%). Observamos que la diferencia principal es el mejor desempeño de las mujeres en el conjunto de España.

Aragón queda situada como la novena comunidad autónoma, sin datos de País Vasco, que suele ser de los mejores resultados. Las tasas superiores corresponden a Asturias (86,6%); Cantabria (84,1%) y Castilla y León, Cataluña y Navarra, con más de 81%. A lo largo de su evolución Aragón, que obtenía mejores resultados, se ha ido igualando o incluso quedando por debajo (cursos 11-12 y 13-14) a la media española por la trayectoria ascendente de ésta.

Por otra parte, Aragón cifra su objetivo de tasa de graduación para 2015 en el 80% y el 95% en 2020. Por todo ello -grado de cumplimiento de objetivos, comparación con otras comunidades autónomas y media española- este indicador se valora negativamente.

### Tasa de abandono escolar prematuro (Ce5)

El 19,5% de los jóvenes aragoneses entre 18 y 24 años no están escolarizados y tienen como estudios máximos la Educación Secundaria Obligatoria o anteriores niveles educativos. En este año la tasa ha aumentado 0,9 puntos, rompiéndose el proceso de mejora de los últimos años y convergiendo con la media española (20%), que continúa su trayectoria de descenso. Se aleja de un objetivo del 18% para 2015. Por todo ello se valora negativamente.

Comparando con el resto de comunidades se observa que Aragón es la novena con menor tasa de abandono, retrocediendo en el ranking. Destacan País Vasco, Navarra y Cantabria, que están por debajo o alrededor del objetivo europeo del 10% en 2020. La media europea es del 11%, cerca del objetivo propuesto.

Si se diferencia por géneros, vemos que el abandono escolar prematuro está cifrado en el 19,96% de los hombres y el 18,95% de mujeres, con unos resultados bastante equilibrados comparado con otras comunidades y con la media de España (24,03% de hombres y 15,79% de mujeres).

## Nivel de rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias, con independencia de su nivel de escolarización. Informe PISA (Ce6)

Presentamos aquí el último estudio del que se tienen datos, realizado en 2015 y publicado en diciembre de 2016, que se ha centrado en las competencias de Ciencias.

En el área de **matemáticas**, Aragón obtiene una puntuación media de 500, algo superior al 496 del año 2012 pero inferior a ediciones anteriores. Queda por encima de la media de la OCDE (490), de la UE (493) y al promedio español (486). Vuelve a recuperar algunas de las posiciones perdidas en el anterior estudio y pasa de la séptima posición a la quinta, después de Navarra, Castilla y León, La Rioja y Madrid.

Según los seis niveles de rendimiento en los que se han organizado las puntuaciones de los alumnos, en la evolución de los estudios se observa que Aragón ha disminuido población en los niveles más bajos pero también en los superiores, ensanchando los niveles intermedios. Obtiene una mejor distribución que la media española, incluso que la de la OCDE, más equitativa.

Aunque ha mejorado no se ha alcanzado el nivel de los estudios de 2006 y 2009. Por ello, aunque se sigue valorando positivamente, se alerta por su evolución.

En **competencia lectora**, se ha incrementado la puntuación respecto a la edición de 2012, al pasar de 493 a 506. La trayectoria desde 2006 es bastante positiva. Se continúa por encima de la media española (496), de la UE (494) y de la de la OCDE (493).

Se sitúa en quinta posición después de Castilla y León, Madrid, Navarra y Galicia. Ha aumentado el nivel de excelencia y disminuido el más bajo, por lo que queda con igual cantidad de alumnos excelentes y menos de bajo nivel que la media de la OCDE.

En **competencia científica**, Aragón mejora respecto a 2012, pasando de 504 a 508, aunque sin alcanzar el nivel de 2006. Permanece por encima de la media española (493), de la UE (495) y de los países de la OCDE (493), como ya sucedía en el anterior estudio.

En esta ocasión sube su posición, de la octava comunidad autónoma a la quinta, tras Castilla y León, Navarra, Madrid y Galicia. En cuanto a su distribución por niveles, se puede observar que disminuyen los superiores e inferiores, engrosándose los niveles intermedios, que llegan al 78%.

En conclusión, Aragón sobrepasa la media de España, de la OCDE y de la UE en las tres áreas de conocimiento evaluadas, por lo que se evalúa positivamente en todas ellas. Ha aumentado el rendimiento en las tres áreas y mejorado su posición en el ranking español, si bien no se alcanza el nivel de 2009. Se mantiene una distribución en los niveles de rendimiento que muestra bastante equidad en el sistema.

## Nivel de educación superior en el rango de edad de 30-34 años (Ce7)

Este indicador forma parte de los indicadores europeos de la *Estrategia Europa 2020*. El objetivo para Europa es aumentar la participación de los ciudadanos entre 30-34 años que han completado la educación terciaria al menos al 40% en 2020. España ya cumplía este objetivo, por lo que pretende llegar al 44% en 2020 y al 42,75% en 2015. A su vez, Aragón cifra su objetivo en 47%

para 2020 y 46% para 2015.

En 2015 Aragón, con el 43,5%, con algo más de un punto más que el año anterior, continúa cumpliendo el objetivo europeo, aunque ha disminuido desde el 46,2% del año 2012. La media española desciende en 2015 hasta el 40,9%. Ambas superan la media europea (38,7%). Aragón es la sexta comunidad autónoma en este índice, destacando País Vasco con 54,2%, Asturias con 52,9% y Madrid con el 50,8%. Como es habitual, el dato es mejor para las mujeres (51,6%) que para los hombres (43,5%), más polarizada la distribución que la de la media española.

Este indicador se complementa informativamente con el [Nivel educativo de la población en Aragón](#), que aporta un conocimiento general del nivel de formación de la población aragonesa, por lo que no se valora cromáticamente. Según la Encuesta de Población Activa del INE, en el año 2015, en Aragón hay un 0,9% de analfabetos; 24% de personas que tienen educación primaria, completa o incompleta; 25,5% titulados con educación secundaria de 1ª etapa; 22,1% con educación secundaria de 2ª etapa; y 27,5% con educación superior.

Aragón tiene un mayor porcentaje que España de estudios primarios, menor en estudios secundarios de 1ª etapa y algo mayor en secundarios de 2ª etapa. Se igualan en universitarios, al aumentar algo más la media española..

### Gasto público en educación en Aragón (Ce8)

El gasto público en educación en Aragón sobre el PIB ha sido en 2014 (último dato disponible de carácter provisional) del 3,17%, similar a los dos años anteriores (3,24%) y en trayectoria descendente desde 2010. Este gasto es más de un punto inferior al de la media española (4,32%) y sobre todo al que fijáramos como horizonte a alcanzar, que es la media europea (5,34% en 2013). Por lo tanto, este indicador se valora negativamente.

Si atendemos a los datos absolutos, tenemos en el último año analizado un gasto de 1.037 millones de euros, presupuesto inferior al del año anterior y como hemos comentado en descenso desde el año 2010 como se puede comprobar en la ficha anexa.

### Población de 25-64 años que participa en educación-formación (Ce9)

Este indicador mide la proporción de personas de 25 a 64 años que han participado en educación o formación en las cuatro semanas anteriores a la entrevista. En Aragón supone el 11,2% de la población (10,1% de hombres y 12,2% de mujeres) frente al 9,9% de España (9,2% de hombres y 10,7% de mujeres). Este es un indicador europeo de la Estrategia Europa 2020, que tiene como objetivo alcanzar para esa fecha el 15%, aspecto que ya casi cumple al llegar al 14,7% de la población. España sitúa su previsión para esa fecha en el 15,2% y el 12,6% para 2015.

Este indicador se valora en ámbar, debido a que Aragón no cumple el objetivo español y a la diferencia con Europa, pero atendiendo también a que está en mejor situación que la media española.

En Aragón se venían obteniendo buenos resultados en el marco español en los parámetros medidos, pero en los últimos años se ha producido un proceso de empeoramiento de la posición relativa de nuestra comunidad. También en este último año analizado se da un retroceso en la mayoría de indicadores analizados. Aragón queda por debajo de la media española en las tasas de escolarización, de idoneidad y de graduados en ESO y en el gasto público dedicado a la educación, indicadores todos ellos valorados negativamente. Asimismo queda valorado en rojo el abandono escolar, al aumentar, en contra de la tendencia de España y Europa, y confluir con la tasa española.

Se valora en alerta el porcentaje de población adulta que participa en actividades de formación, al estar por debajo del dato europeo y de los objetivos marcados pero por encima de la media española. En cuanto a los estándares europeos, hay que remarcar la diferencia negativa existente también en el abandono escolar prematuro y en la financiación pública.

Por el contrario, la comunidad queda por encima de la media española, de la OCDE y de la UE en las competencias analizadas por el informe PISA, por lo que se valora positivamente. También superior a la media española y europea es el nivel de educación superior entre 30 y 34 años. por lo que se sigue valorando positivamente pero se alerta de que ha disminuido desde 2012.

Como ámbito considerado estratégicamente prioritario se vuelve a llamar 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.

Asimismo, dado el bajo gasto público en educación en Aragón, es necesario conceptualizar la financiación de la educación y formación como inversión, no como gasto, y lograr así una mejora de estas partidas al menos hasta el nivel medio de España, teniendo como horizonte la Unión Europea como estrategia para el desarrollo de Aragón.

## Área: Cohesión social

### Integración de inmigrantes

#### Número de trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores (Cso2)

Este indicador mantiene una trayectoria descendente desde 2009, aunque en el último año aumenta muy levemente; en 2015 los trabajadores extranjeros en la provincia de Zaragoza supusieron el 10,94% del total, porcentaje similar al año anterior (10,76%) cuando en 2008 eran un 13%. Sin embargo, el dato en España de 9,45% se mantiene en niveles más estables en la serie analizada, aunque también con leves descensos desde 2009. Pese a esto el indicador continúa con un valor positivo al superar esta media española.

### Tasa de actividad de la población extranjera (Cso3)

La tasa de actividad de trabajadores extranjeros en Aragón continúa bajando del 80% en 2014 al 78,75% en 2015, en una trayectoria de descenso desde 2008 con la excepción de un repunte en 2013. Esta tasa supera la española, que disminuye hasta el 73,66% en 2015. Se reduce algo la diferencia entre los valores aragoneses y españoles, situada ahora en alrededor de 5 puntos; por ello el comportamiento de este indicador se sigue valorando positivamente.

Se considera interesante relacionar estos datos con la tasa de actividad de la población total de Aragón (58,78%) y de España (59,54%).

### Tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón (Cso4)

La tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón se sitúa en el 32,96% en 2015, disminuyendo casi dos puntos respecto al año anterior en el que ya bajó dos puntos. Sigue superando la media española este año en 2,5 puntos. Aun creyendo que hay que tomar con cautela los datos dadas las fuertes oscilaciones que presenta este indicador y que pueden ser debidas a error muestral, sí que se observa una trayectoria de gran aumento del desempleo en la población extranjera en los años de crisis, si bien va disminuyendo en los dos últimos años.

Asimismo se remarca que la diferencia entre la tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón y la tasa de desempleo de la población total en Aragón (32,96% – 16,29%) es mucho mayor que esta misma diferencia en las tasas correspondientes a España (30,46% - 22,06%), por lo que esta importante brecha entre población autóctona e inmigrante se valora negativamente. La tendencia deseada para este indicador es mejorar la tasa de desempleo de población extranjera y disminuir la diferencia entre tasas de las dos poblaciones en Aragón.

### Autorizaciones de trabajo concedidas según ocupación (Cso5)

Para calcular este indicador se han agrupando las nueve 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 2015 se reparten en 33,56% para trabajadores cualificados y 66,44% para trabajadores no cualificados<sup>1</sup>. En los dos últimos años se ha recuperado algo después del desequilibrio iniciado en 2009 y acentuado en 2012 y 2013, después de bastante equilibrio (Véase datos de 2008).

La distribución en España es ligeramente menos equilibrada que la zaragozana, con una relación 27,07%-72,93%. Por todo ello este indicador se valora en ámbar.

Intentando comparar con la población total de la provincia de Zaragoza, se han agrupado sectores que pueden ser similares, si bien no se dan los mismos epígrafes<sup>2</sup> y podemos observar que se distribuye en 48,34% no cualificados y 51,66% cualificados. La tendencia deseada es el equilibrio entre los niveles de cualificación, aproximándose a la distribución media de la población general.

<sup>1</sup> Se pueden ver los sectores agrupados en la ficha adjunta con toda la información del indicador. Fuente Ministerio de Trabajo e Inmigración.

<sup>2</sup> Fuente para estos datos IAEST, según datos del Instituto Aragonés de Empleo: contratos de trabajo registrados de la población general. Se han contabilizado los no cualificados por un lado y el resto de grupos de ocupación por otro.

## Porcentaje de alumnos extranjeros sobre total de alumnos y su distribución según zonas escolares y titularidad del centro (Cso6)

En el curso 2014/15 los alumnos extranjeros han supuesto el 12,26% de la población escolar total en la ciudad de Zaragoza<sup>3</sup>, prácticamente igual al año anterior (12,25%). De estos alumnos, el 74,2% está escolarizado en centros públicos y el 24,4%, en centros privados concertados, distribución similar a la del curso anterior, un punto menos en los centros públicos.

Se ha tomado como valor del indicador el porcentaje de alumnos extranjeros en centros públicos ya que se realiza la valoración respecto al objetivo de aproximarse a la distribución de la población general entre colegios públicos y privados concertados.

Se observa que, mientras el porcentaje de alumnos totales se distribuye entre ambos tipos de centros en términos de 55,8% - 37,5%, los alumnos extranjeros se concentran mayoritariamente en los colegios públicos. Por lo tanto, este indicador se valora negativamente, si bien mejora la media española en la que, con un 8,5% de alumnos inmigrantes, el 82,2% está escolarizado en centros públicos (curso 2014-15).

Analizando por zonas escolares vemos que las zonas 3, 6 y 7 continúan siendo las que mayor número de alumnos extranjeros tienen (21,09%, 20,09% y 19,01%, respectivamente), aunque se da una distribución bastante equilibrada entre los dos tipos de centro en la zona 3, que corresponde con Almozara y Conde de Aranda (54,91% en público y 45,09% en concertado), en la zona 7 – San José, Las Fuentes, La Cartuja– empeora algo aunque podría ser aceptable (60,37% público y 39,44% concertado) y en la 6 (Delicias, Miralbueno, Oliver), en cambio, el 87,55% acude a centros públicos y el 12,45% a concertados.

Por otra parte, la zona 1 (Actur-Zalfonada) es la que incluye menor porcentaje de escolares extranjeros, con un 5,64% del total, de los cuales casi el 90% está en colegios públicos. También destaca la zona 4 (barrios rurales), en la que prácticamente el total de los alumnos extranjeros están en centros públicos.

Además del desglose por las distintas zonas escolares de Zaragoza, en las fichas presentadas en el anexo se muestran también los estudiantes extranjeros en los municipios del entorno; se aprecia una mayor presencia en Ricla, con 34,43%, seguida de Caspe (28%) y de municipios como Mallén, La Almunia, Cariñena y Calatorao, que superan el 20%. En el extremo contrario se da la situación de Pastriz, en donde no hay ningún alumno extranjero.

Se constata que se necesita mejorar la distribución según tipo de centros (públicos y privados concertados), así como, en la medida de lo posible, la adopción de políticas y la dotación de los recursos necesarios que posibiliten un mayor equilibrio en la distribución de estos alumnos entre las distintas zonas escolares, evitando la conformación de guetos, tal como está sucediendo en algunos centros. Esto entra en relación también con la distribución de la población extranjera, que tiende a concentrarse en algunas áreas de la ciudad, por lo que habría que evitar la *guetización* de barrios y zonas.

---

3 Suma de las siete zonas escolares que incluyen los municipios de Pastriz, Utebo y Villamayor.

## Atención a mayores

### Índice de cobertura asistencial (Cso7)

Este indicador -número de usuarios anuales o plazas respecto a la población usuaria potencial, en este caso mayores de 65 años- a su vez está compuesto por cuatro subindicadores que contemplan los distintos servicios asistenciales para la atención a las personas mayores: Centros de Día, Servicios de Ayuda a Domicilio, Teleasistencia y Plazas Públicas Residenciales.

#### Centros de Día (Cso7.1)

El índice asistencial para Centros de Día en el año 2014<sup>4</sup> es 0,19% en la ciudad de Zaragoza y en el resto de la provincia se mantiene en 0,13%. Como venimos diciendo en diferentes informes, se juzgan insuficientes estos valores, pero dada la estructura rural de los municipios de la provincia no se considera tan negativo este índice, ya que la población mayor de estos núcleos posee otros recursos informales.

En cambio, en la ciudad se aprecia una carencia de plazas públicas de Centros de Día, que se acentúa en el año 2014 y más teniendo en cuenta que el índice español en el año 2012, último dato disponible, era de 0,69%, por lo que este indicador se valora negativamente. El objetivo para poder alcanzar una valoración positiva será llegar, al menos, a la media española.

#### Servicios de Ayuda a Domicilio (Cso7.2)

En Zaragoza ciudad en 2015 se da un índice asistencial en la Ayuda a domicilio de 4,48%, una décima inferior al año anterior, mientras que para el resto de la provincia es de 7,24%. En España alcanzaba un 4,04 % en 2013 (último año con datos disponibles), por lo que el valor de la ciudad de Zaragoza se considera en ámbar por su evolución y superar mínimamente la media española. El resto de la provincia sobrepasa ampliamente los valores medios españoles y se constata así una buena situación.

#### Servicio de Teleasistencia (Cso7.3)

El índice de Teleasistencia en la ciudad de Zaragoza es de 6,75% en 2015, prácticamente igual al del año anterior, pero con una tendencia a disminuir desde el 8,5% registrado en 2008. Tradicionalmente este servicio era evaluado en mucha mejor situación que el resto ya que venía superando de manera notable el índice de España, pero en los últimos años dicho índice se incrementa de manera muy importante y llega en 2013 (último disponible) al 8,46%. Por lo tanto, al compararlo con el dato español, este servicio se valora en situación de 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, con un 3,18%.

#### Plazas residenciales (públicas más concertadas) (Cso7.4)

El índice en centros residenciales es del 2,15% en 2014 para Zaragoza ciudad, algo superior a años anteriores. En el resto de la provincia también hubo un incremento significativo en 2011,

---

4 *Último año con datos disponibles*

pasando de 2,01% a 3,88%, dato que sigue subiendo hasta alcanzar 4,68% en 2014. Se valora en alerta al quedar muy cerca de la tasa española y muy lejos del objetivo de la OMS (6%).

## Sistema de Atención a la Dependencia

El seguimiento del Sistema de Atención a la Dependencia se realiza a través de tres indicadores: Personas beneficiarias en relación a la población, Personas con derecho que no reciben la prestación y Equilibrio prestaciones económicas – servicios.

### Personas beneficiarias en relación a la población (Cso9.1)

El porcentaje de personas beneficiarias del Sistema de Atención a la Dependencia respecto al total de la población de Aragón se cifra en 1,35% frente al 1,29% del año anterior. Una ligera recuperación en una trayectoria de descenso desde el 1,89% de 2010 y que no llega a la media española, que también aumenta en el año analizado (1,71%).

En comparación con otras comunidades autónomas, Aragón se sitúa en el número 14 y queda solo por detrás Baleares, Valencia y Canarias. Este indicador se valora en relación con la media española, por lo que se continúa considerando negativo.

### Personas con derecho que no reciben la prestación (Cso9.2)

Las personas con derecho reconocido dentro del sistema que no reciben todavía las prestaciones alcanzan en Aragón el 44,5%, con un importante aumento respecto al año anterior (29,1%), y sobre todo respecto a 2010 (16%). El porcentaje aragonés es superior en casi 11 puntos a la media española, cifrada en 32,6%. Se observa que sigue manteniéndose la brecha con ésta cuando en los primeros años se daba la situación contraria. A partir de 2011 se produce un importante deterioro en la comunidad y en 2015 Aragón queda solo por encima de Canarias. Por todo ello, se valora negativamente.

### Equilibrio prestaciones económicas – servicios (Cso9.3)

En Aragón el porcentaje de prestaciones económicas respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia en 2015 es del 53,4% y, por lo tanto, el 46,6% son de servicios<sup>5</sup>. Es por tanto algo más desequilibrado que en el año anterior, cuando las prestaciones económicas suponían un 51,6%. La media española, en cambio, es de 36,1% en prestaciones económicas, en el último año analizado, un dato más alineado con el objetivo de prestar principalmente servicios.

En Aragón siempre han predominado las prestaciones económicas frente a los servicios; al mantenerse un dato algo más desequilibrado, se valora en alerta.

Se destaca el importante retroceso en el Sistema de Atención a la Dependencia. Aragón había sido una de las comunidades autónomas que mejor implementaron la Ley de Dependencia, quedando en los últimos años en la cola de estas comunidades. En 2015 se frena el retroceso y parece que se cambia la tendencia según los datos de 2016 conocidos.

<sup>5</sup> En prestaciones económicas se incluyen las destinadas a cuidados familiares y asistencia personal pero no las vinculadas al servicio

## Exclusión

### Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE - Europa 2020) (Cso8)

Este indicador forma parte de los indicadores europeos de la Estrategia Europa 2020. Se elabora mediante 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, formado por las personas que no disponen de recursos para afrontar al menos cuatro de una serie de nueve situaciones.

En el año 2015 en Aragón se alcanzó un 17,7% de tasa de riesgo de pobreza o exclusión, dato tres puntos inferior al de 2014, primer descenso después de una trayectoria ascendente desde el 12,6% de 2009. Aún siendo una tasa que aún permanece alta, queda muy por debajo de la media española (28,6%), y europea (23,7%). En cuanto al resto de comunidades, Aragón es la tercera con tasa más baja, por detrás de Navarra y una décima por debajo del País Vasco. Se valora en situación de alerta ya que, aunque comparativamente está mejor situado y parece que se comienza una recuperación, se considera una cifra todavía muy elevada.

Pasamos a desglosar los tres indicadores incluidos en el anterior:

### Tasa de pobreza relativa

Este indicador es el porcentaje de personas por debajo del umbral de la pobreza, definido éste como el 60% de la mediana de los ingresos del año anterior por unidad de consumo.

La tasa de Aragón respecto al umbral de pobreza determinado por los ingresos de la propia comunidad autónoma alcanza en 2015 el 20,6 %, cifra inferior al 23,2% de 2014. Si tenemos en cuenta el umbral de los ingresos en España, en Aragón se obtiene en el mismo año el 14,4% de personas bajo el umbral de la pobreza, 2,5 puntos inferior al año anterior. La media española es de 22,10% de pobreza relativa en 2015 y en Europa se sitúa en el 17,3%.

Comparándonos con las comunidades autónomas del entorno y de acuerdo al umbral español de pobreza, la tasa de Aragón es la cuarta más baja, por detrás solo de Navarra, País Vasco y Cataluña.

### Carencia material severa

En Aragón el 2,2% de la población está en situación de carencia material severa, dato que también decrece (4,2% en 2014) después de una trayectoria ascendente desde el 0,2% del año 2009. Se considera carencia material severa cuando se registra en al menos cuatro conceptos de una lista de nueve.

En España se da un porcentaje mayor, con un 6,4% de la población en esta situación, y un 8,1% en la Unión Europea. Aragón es junto a Navarra la comunidad con menos pobreza severa, seguidas muy de cerca por Castilla y León y Extremadura.

## Personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo

Son hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo. En Aragón está en esa situación el 6,9% de las personas, porcentaje 3,6 puntos más bajo que el año anterior aunque todavía bastante más alto que el presentado en 2009 (2,6%). Sin embargo, la media española también en esta ocasión es más alta y alcanza el 15,4% de la población. Aragón es la comunidad con este indicador más bajo. La Unión Europea también tiene una tasa más alta con el 10,6%.

En el área de cohesión social se contemplan los objetivos de integración de inmigrantes, atención a personas mayores y a dependientes y de lucha contra la exclusión.

En relación a la integración de la población extranjera se observan datos que se valoran como positivos en el número de altas en la Seguridad Social y en la población activa, dada su mejor situación respecto a España. En cambio, se valora muy negativamente el elevado nivel de desempleo existente, con una evolución muy negativa hasta el 2013 y una gran brecha con la población autóctona, mayor que la experimentada por el conjunto español. También se juzga negativo el desequilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados, mucho mayor en los trabajadores de origen extranjero que en la población general.

Por último, se destaca el desigual reparto de alumnos de origen extranjero entre centros públicos y concertados y por zonas educativas, planteando la necesidad de abordar los problemas de guetización en centros escolares y zonas urbanas y definir estrategias intersectoriales para evitar la exclusión.

Se observan recursos insuficientes para la asistencia a personas mayores, con un índice asistencial muy bajo en centros de día y algo mejor, pero en situación de alerta, en teleasistencia, ayuda a domicilio y plazas residenciales financiadas públicamente.

Destacamos que, en general, los datos urbanos son peores que los del entorno.

Se valora negativamente la evolución en Aragón del Sistema de Atención a la Dependencia. Esta comunidad, que ha gozado de una buena valoración en la implementación de este sistema en el marco de las diferentes autonomías, ha experimentado en los últimos años un importante empeoramiento que le lleva a la cola de estas comunidades. En 2015 se frena el retroceso y parece que se cambia la tendencia, aunque se destaca el aumento del llamado “limbo de la dependencia”, las personas con derecho reconocido que no perciben prestación.

En relación con el riesgo de pobreza o exclusión también se ha experimentado un importante retroceso en los últimos años, con un empeoramiento en las condiciones de vida de la población aragonesa aunque se está en mejor situación que la media española. El año 2015 es el primero en el que cambia la tendencia, con una disminución del número de personas en riesgo de pobreza y exclusión social, y en todos sus componentes: tasa de pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo.

Aragón queda en buena posición en relación con la media española y el resto de comunidades, pero queremos resaltar



aún las altas tasas de los indicadores de exclusión y que la tasa de pobreza relativa cambia mucho si se tienen en cuenta los ingresos españoles o los ingresos aragoneses, por lo que demuestra un aumento significativo de 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 en iniciativas generadoras de empleo, de vivienda, energéticas, etc., como desde las coberturas sociales de los distintos sistemas públicos, por lo que se deben articular presupuestos suficientes en los ámbitos sociales.

## Área: Salud

### Organización de los recursos sanitarios. Accesibilidad del sistema sanitario. Nivel de salud

#### Número de cartillas sanitarias por profesional en Atención Primaria (Csa2).

En el Plan de Atención Primaria del Gobierno de Aragón se fijó como objetivo deseable no superar los 1.500 usuarios por profesional, cifra que podría aumentar hasta 1.700 en según qué situaciones. De acuerdo con este criterio, se sitúa el horizonte de satisfacción en las 1.700 cartillas por profesional con el objetivo de las 1.500 como deseable.

A partir del año 2009 la media de la ciudad baja de las 1.600 cartillas por primera vez en la serie analizada; esta tendencia continúa los años posteriores. En 2015 se sitúa en 1.517 cartillas por médico de atención primaria, por lo que este indicador se valora positivamente.

Pese a que el dato global es satisfactorio, se constata que varias zonas sanitarias superan esta media <sup>6</sup>, si bien todas han mejorado respecto al año anterior. Destaca como situación de mayor masificación la zona de Montecanal-Valdespartera, con 1.848 cartillas. También presentan datos elevados Casablanca (1.744), Romareda (1.728), Torrero-La Paz (1.708), y superan las 1.600 Sagasta-Miraflores, Actur Oeste y Arrabal.

En 2015 los municipios del entorno de Zaragoza tienen una media de 1.222 cartillas por profesional, aunque con diferencias entre ellos. Utebo y Caspe son las localidades con los centros de atención primaria más masificados, con 1.807 y 1.750 cartillas respectivamente, seguidos de María de Huerva con 1.682. El resto de municipios del entorno no supera las 1.500 cartillas por profesional en ningún caso y la mayoría está muy por debajo.

#### Gasto público en Sanidad sobre el PIB en Aragón (Csa3)

El gasto sanitario público de Aragón ha supuesto en 2014 un 5,8% del Producto Interior Bruto, según la metodología de la Estadística de Gasto Sanitario Público (EGSP), empleada para la

<sup>6</sup> Para datos más desglosados por zona de salud se puede consultar la ficha del indicador y el mapa anexo

comparación a nivel nacional. Este dato es superior al del año anterior, cifrado en el 5%, aunque sigue siendo inferior al de los años 2011 y 2012. Aunque la media nacional también desciende del 6% al 5,9%, Aragón queda ligeramente por debajo del conjunto del estado.

Para una comparación internacional se emplea la metodología del Sistema de Cuentas de Salud (SCS) que incluye el gasto de cuidados de larga duración. En 2013 España con 6,3% queda por debajo de la media de la OCDE cifrada en 6,5% después de una trayectoria de superarla ligeramente. Asimismo hay que constatar que algunos países de nuestro entorno europeo tienen un gasto sanitario más alto.

Dado que es inferior respecto tanto de España como de los valores de la OCDE, aunque ha aumentado en el año analizado, el indicador se valora en alerta.

### Esperanza de vida en buena salud (Csa4)

Este indicador expresa el promedio de número de años esperados que vive una persona disfrutando de buena salud (en ausencia de limitaciones funcionales o de discapacidad) medidos al nacer y a los 65 años. Forma parte de los Indicadores Estructurales y de los Indicadores de Desarrollo Sostenible de la Unión Europea.

En 2014, último año del que se tienen datos, en Aragón la esperanza de vida en buena salud al nacer es de 72,6 años (72,4 para hombres y 73,1 para mujeres). Por otro lado, a los 65 años la esperanza de vida sin limitaciones es de 13,4 años (13,3 para hombres y 13,5 para mujeres). Estos datos son similares a los últimos años, pero mejoran los de 2010 y anteriores. Asimismo superan en más de cinco años a la media española (66,9 al nacer y 12,7 a los 65 años) y todavía más a la UE28 (61,6 al nacer y 8,5 a los 65 años). Respecto a las diferentes comunidades, Aragón se sitúa en octava posición con pocas diferencias; sobresalen Madrid y La Rioja. Atendiendo a estas comparaciones el indicador se valora de forma positiva.

En cuanto a la diferencia entre géneros, hay que señalar que en España se mantiene una diferencia a favor de los varones en cuanto a años de vida saludable tanto al nacer como a los 65 años, aunque la esperanza de vida de las mujeres es mayor. Esta tendencia en Aragón se invierte: con diferencias menores, es mejor la esperanza de vida en buena salud de las mujeres aragonesas que la de los varones a partir de 2009 al nacer y a partir de 2011 a los 65 años.

En los indicadores de salud 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, si bien hay que 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 con las

condiciones de vida y con otros aspectos culturales que conforman los estilos de vida. Por ello un indicador interesante es el de número de años vividos en buenas condiciones, que se valora positivamente, al ser superior al de la media española, y de la europea.

En cuanto a la financiación sanitaria, se considera que el peso del gasto sanitario en

relación al PIB es muy escaso en relación con los datos europeos y españoles y con una evolución muy negativa. 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.

## Área: Vivienda

### Tipo de tenencia de vivienda (Cv3)

En 2015 en Aragón el 79,9% de las viviendas son en propiedad; 11,9% en alquiler a precio de mercado; 1,4% en alquiler a precio inferior al de mercado y 6,8% en cesión gratuita. Vemos que sigue aumentando por segundo año, esta vez en 1,5 puntos, el régimen en propiedad y disminuye el alquiler.

La media de España refleja que los hogares en propiedad suponen el 77,3%, porcentaje 2,6 puntos inferior al de Aragón; el alquiler a precio de mercado es mayor, de 13,1%, y 2,5% tienen un coste inferior al mercado; 7,1% es la cifra de viviendas de cesión gratuita.

La ciudad de Zaragoza, en 2011 (último dato disponible), presenta cifras al conjunto de Aragón, con el 78,9% de viviendas en propiedad (45% pagada, 30,5% hipotecada y 3,4% por herencia o donación), dato siete décimas por debajo del aragonés. Además, el 15,5% corresponden a alquiler a precio de mercado y el 2,1% son cesión gratuita o a bajo precio.

En la media europea hay un mayor porcentaje de viviendas de alquiler, que alcanza niveles que superan el 30% (19,7% a precio de mercado y 10,9% reducido o gratuito), quedando las viviendas en propiedad en un 69,5%.

Así, la comunidad aragonesa empeora respecto al año anterior y tanto la ciudad (con datos del censo de 2011) como la comunidad quedan por encima de la media española en régimen de propiedad y más de diez puntos por encima que la europea. Así, por la necesidad de lograr un mayor equilibrio entre los regímenes de vivienda con políticas y medidas que incentiven el alquiler hacen que el indicador se valore en rojo.

### Transacciones inmobiliarias de viviendas (Cv4)

Las transacciones inmobiliarias realizadas en la ciudad de Zaragoza en 2015 fueron 6.635, dato muy superior al de 2014, en el que se dieron 4.969 transacciones. En la provincia de Zaragoza se realizan 7.970 transacciones (6.967 en 2014) y en el conjunto de Aragón 11.338, (9.943 en 2014). Se observan dos años consecutivos de aumento de las transacciones.

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 2015 este porcentaje supone el 2,83%, dato superior al del año anterior, cifrado en 2,72%. Considerando que la proporción del 3% respecto a España es la adecuada, este indicador se valora en ámbar.

### Índice de precios de vivienda (Cv5)

Este índice consiste en la media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano, tomando como base los precios de 2007. Teniendo en cuenta que el precio de 2007 se considera igual a 100, el dato general de Aragón en 2015 es de 56,6 frente al 56,1 del año anterior. Si tenemos en cuenta los precios de la vivienda nueva, el índice en Aragón es 64,04, ligeramente superior al del año anterior, del 63,08. En cuanto a la vivienda usada se alcanza un índice de 50,47, también algo mayor que el año 2014, cifrado en 50,13.

Los datos aragoneses continúan siendo inferiores a los de la media española: 66,85 como índice general, 76,54 en vivienda nueva y 59,93 en usada. Por lo tanto, podemos observar que, después del descenso desde 2009, en Aragón se empieza a estabilizar el precio de la vivienda. Como la tendencia deseada es la disminución del precio, consideramos positivo que sea inferior al índice español.

En el ámbito de la vivienda se valora positivamente el índice de precios al compararlo con la media española, ya que mejora el acceso a la vivienda. En cambio, se considera en alerta el número de transacciones inmobiliarias también en relación al conjunto español, aunque se constata la mejora en el último ejercicio. Tampoco es satisfactorio el régimen de tenencia de vivienda, con un excesivo peso

de la propiedad frente al alquiler.

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.

## Área: Gobernanza

### Tasa de asociacionismo y tipología de las asociaciones (Cg5)

La tasa de asociacionismo establece la relación entre el número de asociaciones registradas en el municipio y la población de la ciudad. En la ciudad de Zaragoza es de 3,99‰, con una trayectoria ascendente desde el 2,45‰ de 2007. En el último año se registra un incremento del 3,15% ya que aumenta en 81 asociaciones al inscribirse 96 y cancelarse 15. Atendiendo a la evolución en la ciudad, el dato se valora positivamente. Distintos autores y estudios demuestran la vinculación entre participación y asociacionismo con el capital social de un territorio, por lo que se considera positivo el incremento del tejido asociativo.

En cuanto a la tipología de estas asociaciones vemos que, siguiendo la clasificación del Ayuntamiento de Zaragoza, el 4,5% son asociaciones de vecinos; el 1,1% de mayores, el 4,2% de jóvenes, el

7,8% son AMPAS y el 82,3% son culturales, sociales, deportivas o sin clasificar. De esta última tipología la mayoría son asociaciones culturales, seguidas de deportivas y sociales.

### Participación en elecciones (Cg6)

El porcentaje de zaragozanos que han votado respecto a la población con derecho a voto en las elecciones de 2015 es de 65,5% en las municipales, 65,7% en las autonómicas y 75,7% en las generales, porcentajes algo inferiores a los de la media aragonesa, menos en las generales, y en una trayectoria levemente ascendente desde los comicios de 2007<sup>7</sup>.

Tomamos como valor del indicador la participación en las elecciones municipales y, si comparamos este dato con el de las cinco grandes ciudades españolas, se observa que en las de 2015 Zaragoza queda por encima de Barcelona, Bilbao y Sevilla y de la media española y por debajo de Madrid y Valencia. Por su evolución y comparación con estas ciudades, se valora positivamente, si bien con margen de mejora.

### Índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza (Cg7)

Este índice se elabora a partir de la evaluación de 110 ayuntamientos mediante 80 indicadores, que se puntúan con 0 ó 1 según si la información está en la web o no, realizada por la organización *Transparency International España*. A partir de ahí se elabora un ranquin de transparencia de dichos ayuntamientos. Las áreas analizadas son: información sobre la corporación municipal; relaciones con los ciudadanos y la sociedad; transparencia económico-financiera; transparencia en las contrataciones de servicios; transparencia en materias de urbanismo y obras públicas e indicadores de la Ley de Transparencia.

El Ayuntamiento de Zaragoza pasa de obtener una puntuación de 86,3 en 2012 a 100 en 2014, con la máxima puntuación en todas las áreas. Por lo tanto se sitúa en el ranquin de ciudades en el puesto número 1 junto a otras 18. Dada su evolución, este indicador pasa de estar en alerta a valorarse positivamente.

Respecto a las otras administraciones aragonesas, hay que destacar que el Gobierno de Aragón, en el estudio de 2014, queda en el puesto 12, junto a Extremadura, con una puntuación de 85 puntos, por debajo de la media general (88,6%). Aunque sigue mejorando algo su puntuación respecto a años anteriores, continúa bajando en el ranquin, con necesidad de mejora, sobre todo, en transparencia económico-financiera y transparencia en las contrataciones de servicios, obras y suministros.

Por otra parte, la Diputación de Zaragoza mejora mucho su puntuación (sube de 26,3 a 70,6) y mejora algunos puestos en el ranquin, pasando del 41 al 37. La media nacional es de 81,7 sobre 100. En este caso debe mejorar, sobre todo, en transparencia en contrataciones de servicios (área en la que obtiene 0 puntos), información sobre la propia institución e indicadores de la nueva Ley de Transparencia, aunque tiene margen de mejora en todas las áreas analizadas.

---

7 Ver ficha en anexo

En el área de participación y gobernanza se valoran positivamente el índice de asociacionismo, con una evolución positiva del número de asociaciones en la ciudad, la participación en elecciones en relación con otras ciudades y su evolución positiva.

En cuanto a la transparencia de las administraciones, el índice de transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza se valora

positivamente, con un importante avance en el último año.

Pero también se llama la atención sobre la necesidad de avanzar en transparencia en las otras administraciones del territorio: la autonómica, en un nivel medio, y sobre todo la provincial, que obtiene una valoración muy negativa.

## Eje estratégico Zaragoza Ciudad de las Alianzas

Zaragoza, en 2020, será una ciudad de alianzas, en la que los diferentes actores dialogan, buscan el consenso, colaboran y acometen proyectos en común, gestionan el conflicto, fruto de acuerdos bajo la estrategia “win-win”, de mutuo beneficio. Las áreas de trabajo que se monitorizan para valorar este objetivo son: Economía y empleo, Relaciones exteriores y Turismo y cultura.

### Área: Economía y Empleo

#### Desempleo por poblaciones objetivo (Ae2)

En este indicador se contemplan tres subindicadores :en relación a la población priorizada: desempleo juvenil, femenino y de larga duración.

#### Desempleo juvenil (Ae2.1)

En 2015 la tasa de desempleo general en Aragón disminuye en casi cuatro puntos, del 20,3% al 16,4%, en cambio el desempleo juvenil desciende casi diez puntos, si bien partiendo de unas diferencias muy altas. Así, en ese año se pasa del 51,5% de paro en jóvenes de 16 a 25 años al 41,2%, separándose de la media española, que queda en el 48,4%.

Este indicador se sigue considerando negativo dado el alto porcentaje de jóvenes en paro, aunque se ha dado una importante reducción y se ha separado del dato español. Asimismo, sigue quedando muy lejos de la tasa europea (20,3%). Este aspecto se considera que constituye un problema de primera magnitud cuyo abordaje debe ser prioritario.

#### Desempleo femenino (Ae2.2)

La tasa de paro femenina (población de 16 años y más) asciende al 20% en la provincia de Zaragoza en 2015 y es el primer año que disminuye desde 2008. La tasa zaragozana converge con el dato general de Aragón (19,99%). Estas cifras son inferiores a la media española (23,67%), pero suponen más del doble de la tasa de la Unión Europea (9,5%).

En los años de crisis ha habido un acercamiento de las tasas masculina y femenina, por un empeoramiento más acusado de la tasa masculina, que sufre una variación interanual mayor. Sin embargo, en este año que disminuye el paro aumenta de nuevo la brecha entre tasa femenina y masculina, cifrada esta en 13,7%. Históricamente el objetivo del plan estratégico era la disminución de la brecha de género, por lo que, aunque ha mejorado, el resultado se sigue valorando negativamente.

#### Desempleo larga duración (Ae2.3)

En cuanto al paro de larga duración, se contemplan las personas desempleadas que llevan como mínimo 12 meses buscando empleo y no han trabajado en este periodo, respecto al total de parados. Según la Encuesta de Población Activa (con población de 16 y más años), este dato

en Aragón supone el 52,9% del total de parados, algo más de 4 puntos inferior al año anterior, rompiendo así la trayectoria ascendente de los últimos años. Esta cifra es inferior a la media española, del 60,8%, que también desciende aunque solo un punto. Sin embargo, se sigue considerando un dato negativo, ya que expresa la cronificación de la situación de desempleo en la comunidad autónoma.

La encuesta LFS<sup>1</sup> de Eurostat (población 15 a 74 años) da datos diferentes al tomar otra población pero permite la comparación con Europa por lo que también los presentamos. Según esta encuesta, en el año 2015 el 46,1% de los desempleados de Aragón son de larga duración, frente al 51,6% de España y el 48,3% de la UE por lo que tiene algo más de dos puntos por debajo de la Unión Europea.

Aragón arrastra una diferencia positiva respecto a la media española, que puede ser debida a la repercusión más tardía de la crisis en el mercado de trabajo en la comunidad autónoma.

### Empleo por sector de actividad (Ae3)

En 2015 en Aragón el 67,7% del empleo se daba en el sector servicios, el 20,3% en industria, el 6,1% en construcción y el 5,9% en agricultura. Los cambios que se observan respecto a 2014 son un aumento de casi dos puntos en industria y de décimas en agricultura, prácticamente mantenimiento en construcción (3 décimas más) y disminución de cerca de tres puntos en servicios. Comparándolo con los datos de 2008, se han perdido más de 4 puntos en construcción, 1 en industria y ha aumentado algo más de un punto en agricultura y más de 4 puntos en servicios.

En la provincia de Zaragoza tiene menos peso la agricultura (3,8%) y la construcción (6%), más la industria (21%), aunque con muy poca diferencia, y los servicios (70,3%).

El resto de comunidades contempladas (Cataluña, Valencia, Madrid, Navarra y País Vasco) registran un mayor peso del sector de servicios, excepto Navarra. En cambio, Navarra es la única comunidad que supera a Aragón en el sector industrial, que prácticamente queda igualado con País Vasco. Por el contrario, todas tienen un menor sector agrícola que la comunidad aragonesa. Respecto al conjunto de España, Aragón cuenta con mayor peso en industria y agricultura, se iguala en construcción y menor en servicios.

Para valorar el indicador, se toma como referencia el sector industrial que, como dato positivo, se observa que tiene cierta representación en la región respecto a España. En este ejercicio se aprecia una mayor diversificación, aunque se considera que es deseable que sea aún mayor, por lo que el indicador se valora en ámbar.

### Renta neta media (Ae4)

La renta neta media por hogar de Zaragoza municipio es de 30.525,15 euros en el año 2013, último del que existen datos; disminuye en un 2% respecto al año anterior, en el que a su vez había bajado ya un 5% respecto a 2011 y se acerca a la del Área Urbana Funcional (AUF) de la ciudad, que se cifra en 30.357,38 euros. Ambas son superiores a la media española, de 26.775 euros.

La renta por persona es de 11.620,27€ para toda la ciudad. Haciendo una aproximación de

1 *Labour Force Survey. Eurostat*

elaboración propia por distritos urbanos y rurales, podemos apreciar que se dan grandes diferencias y desigualdad dentro de la ciudad, al oscilar de los 17.389,1€ del distrito centro a los 8.881,53€ del barrio rural la Venta del Olivar. Si descendemos a los subdistritos censales que la fuente (Urban Audit) aporta, se constatan, asimismo, las desigualdades dentro de los distritos, con un abanico más amplio que va de los 19.256,75 a los 8.428,83 euros.

Zaragoza queda como la 4ª AUF después de Madrid, Barcelona y Burgos. Como ciudad es la 5ª capital de provincia y la nº 18 de las 109 ciudades analizadas (destacan Madrid y Barcelona y municipios de su entorno). Para datos más detallados y metodología del cálculo por distritos, ver estudio monográfico en web de Ebrópolis.

En cuanto a su valoración se valora positivamente al quedar la media de la ciudad y del área funcional por encima de la media española, si bien se alerta de la gran desigualdad interna.

Por primera vez desde el comienzo de la crisis disminuyen las tasas de desempleo de las poblaciones objetivo, si bien en 2014 ya hubo una bajada de la tasa general. Sin embargo, esta problemática sigue constituyendo una de las más importantes del territorio aragonés, con una todavía alta tasa de desempleo, con especial incidencia en la población juvenil y de parados de alta duración y nuevamente con un incremento de la brecha entre paro femenino y masculino.

Como se viene insistiendo en los últimos años, se considera una prioridad estratégica el abordar el desempleo juvenil con políticas activas y educativas. Asimismo, se señala como una importante amenaza la cronificación de la situación de desempleo con una alta tasa de parados con más de un año en esta situación, problema que hay que hacer frente de manera prioritaria ya que la probabilidad de encontrar empleo disminuye cuanto mayor duración del paro. Aunque se ha iniciado un aumento de la creación de empleo, se mantiene un alto número de desempleados de alta duración, situación que corre el riesgo de convertirse en irreversible para un importante sector de la población.

También hay que destacar el nuevo aumento de la brecha entre empleo femenino y masculino ya que, al crecer el empleo, lo hace prioritariamente el masculino, de forma que se ahondan las diferencias que habían ido confluyendo durante la crisis por empeoramiento más acusado del paro de los varones.

En cuanto a la distribución del empleo según sector de actividad se subraya la importancia de la diversificación, por lo que se insiste en la necesidad de promover la potenciación del sector industrial, que está funcionando como motor de crecimiento y que puede abrir posibilidades en el sector de servicios avanzados y de I+D+i.

Por último, la renta neta media de la ciudad y de su área funcional, aunque ha disminuido en el último año analizado, sigue quedando bastante por encima de la española, si bien hay que replantear

En otro orden de cosas se quiere subrayar la importancia de la diversificación de los sectores de actividad, debiéndose promover una potenciación del sector industrial, que está funcionando como motor del crecimiento en los últimos periodos y que puede abrir posibilidades en el sector de servicios avanzados y de I+D+i.

## Área: Relaciones Exteriores

### Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones) (Ar1)

Las exportaciones de la provincia de Zaragoza suponen un 3,70% del total nacional, porcentaje algo superior al del año anterior, en el que las ventas al exterior remontaron unas décimas, después de una trayectoria de descenso desde 2010. Este dato se sigue estimando positivo ya que es superior al 3%, peso de Aragón en la economía española, aunque se considera deseable que continúe esa tendencia al alza ya que aún se está por debajo de valores anteriores. Aragón en su conjunto realiza un 4,22% de las exportaciones.

Como información adicional se presenta el grado de apertura de Aragón (exportaciones más importaciones de bienes en relación al PIB a precios corrientes), que en el año 2015 es del 61,85%, porcentaje superior al 54,81% del año anterior, con dos años de importante aumento. La media española asciende levemente hasta el 48,81%, pero queda por debajo, distanciándose del dato aragonés al crecer en mucha menor medida.

### Empresas exportadoras de forma regular (Ar2)

El número de empresas que han exportado a lo largo de 2014 en la provincia de Zaragoza ha sido de 3.590, de las que 1.137 son empresas regulares<sup>2</sup>, es decir un 31,7% del total. Se observa que se mantiene el número de empresas exportadoras respecto al año anterior (una más en 2014), si bien el porcentaje de empresas regulares es mayor. Este porcentaje es unas décimas superior al de Aragón (31,2%) y al de España (31%).

En cuanto al volumen de exportaciones en la provincia de Zaragoza, alcanza 8.299 millones de euros, con un aumento considerable, y es el mejor año en el periodo contemplado desde 2009 y después de dos años de descenso. El 96,4% de ese volumen ha sido facturado por empresas regulares. En volumen de exportaciones Zaragoza es la séptima provincia española más exportadora, recuperando alguna posición después de haber bajado en 2013 a la novena posición.

El sector exterior es una pieza importante para la recuperación económica por lo que la tendencia deseada es el aumento tanto en volumen como en número de empresas regulares. Como es muy leve la mejoría del porcentaje de empresas regulares que exportan, seguimos manteniendo en alerta la valoración del indicador.

### Porcentaje de presupuesto invertido en programas de cooperación para el desarrollo (Ar3)

Se calcula atendiendo a la media del porcentaje de presupuesto invertido por el Ayuntamiento de Zaragoza y la Diputación de Zaragoza. Como objetivo último se pretende alcanzar el 0,7% del presupuesto de las instituciones pero se considera como umbral de satisfacción desde el 0,55%. En el año 2013 se ha dedicado un 0,32% del presupuesto de las dos administraciones (0,27% DPZ y 0,37% Ayuntamiento de Zaragoza), dato inferior al de 2014, con el 0,42%. Al no llegar al 0,4% definido como umbral, pasa a valorarse en negativo.

Hay que destacar el nuevo descenso del presupuesto para este apartado en el Gobierno de Aragón,

3 *Empresas regulares son las que han exportado cada uno de los cuatro últimos años.*

que incluso queda muy por debajo del Ayuntamiento zaragozano y de la Diputación en términos absolutos y que supone un 0,04% de su presupuesto total.

Se presentan también en la ficha anexa los presupuestos de las tres principales instituciones aragonesas (Gobierno de Aragón, Ayuntamiento de Zaragoza y Diputación Provincial de Zaragoza) en términos absolutos para el 2015, en los que esta partida desciende ligeramente en el caso de DPZ y de manera muy importante en el Gobierno de Aragón, manteniéndose en el caso del Ayuntamiento.

### Transporte de pasajeros (Ar4)

En este indicador se contemplan tres subindicadores: Pasajeros por vía aérea, ferrocarril y carretera.

#### Número de pasajeros por vía aérea (Ar4.1)

El número de pasajeros por vía aérea es de 423.873 en 2015, un 1,3% más que el año anterior, leve repunte en una trayectoria de fuerte caída iniciada en 2012. Aunque partiendo de una situación muy negativa, se venía observando desde 2005 una tendencia creciente, que se rompe en los últimos años con la pérdida progresiva de una serie de vuelos, sobre todo internacionales. Cabe precisar que Zaragoza continúa en el puesto 28 en el ranquin de aeropuertos nacionales en cuanto al número de pasajeros.

Se considera satisfactorio incrementar como mínimo el 10% el número de viajeros respecto al año anterior, por lo que este indicador se valora negativamente.

#### Número de pasajeros por ferrocarril (Ar4.2)

En 2014 en Aragón el número de pasajeros total (origen/destino o subidos/bajados) alcanza los 4.472.694, un 8,5% más que en 2013, año en el que este indicador remontó después de una trayectoria de descenso registrada desde 2008. Para su valoración se sigue el mismo criterio mencionado anteriormente, objetivo que no se cumple, pero dada la mejoría alcanzada se valora el indicador en ámbar.

Complementariamente se ofrece información del número de viajeros según distancia y se observa que el 32,5% viaja en media distancia convencional; el 64,6%, en AVE-larga distancia y el 2,9% en AVE-media distancia.

#### Número de pasajeros por carretera (Ar4.3)

En cuanto al número de pasajeros por carretera se presentan los últimos datos disponibles correspondientes a 2013, año en el que se cuantifica en 6.159.743 el número de pasajeros en transporte público. Después de un descenso iniciado en 2009, año en que se rompió la tendencia al alza, vuelve a incrementarse en 2012 en un 13% para volver a bajar en 2013 un 6,4%. Como el objetivo de este indicador es aumentar el 10% respecto al año anterior, se valora en alerta.

### Transporte de mercancías (Ar5)

Este indicador se concreta asimismo en los tres subindicadores correspondientes a las distintas vías de transporte.

### Transporte de mercancías por vía aérea (Ar5.1)

El tráfico de carga anual del aeropuerto de Zaragoza en el año 2015 se mantiene, registrando un leve descenso del 0,7% y alcanzando las 85.741 toneladas. Es, pues, un año de mantenimiento en una trayectoria ascendente que dio un importante salto en 2007, pero también con importantes avances en 2009 y en 2012. El de Zaragoza continúa en el tercer puesto de los aeropuertos españoles en cuanto a carga, lugar en el que se situó en 2009, solo superado por Madrid y Barcelona.

Al igual que en el indicador precedente, la tendencia deseada es incrementar como mínimo el 10% con respecto al año anterior. Aunque en 2015 se mantiene respecto al ejercicio precedente, se considera que se debe seguir valorando positivamente por el nivel alcanzado y observar la evolución.

### Transporte de mercancías por ferrocarril (Ar5.2)

En 2014 se transportan por ferrocarril 3.465 Kilotoneladas entre origen y destino, un 17,8% más que el año anterior, en el que volvió a bajar después de dos ejercicios de cierta recuperación tras la fuerte reducción de 2009 y 2010. Se considera positivo su incremento interanual de un 10% por lo que se valora en verde; si bien no alcanza la situación anterior a la bajada de 2013, sí mejora la de los peores años (2009 y 2010). En este último año analizado vemos que el 56,3% son mercancías de destino y el 43,7% de origen, con un incremento algo mayor de las de destino.

### Transporte de mercancías por carretera (Ar5.3)

En 2015, con un volumen de 69.791 kilotoneladas, se da un aumento del 12,9% respecto al año anterior. Contemplando toda la evolución se constata que desde el año 2007 se viene produciendo una trayectoria descendente que quizá se puede explicar por la disminución de la actividad económica, ya que no se corresponde con un aumento de otras vías de transporte como el ferrocarril. En 2015 se comienza una recuperación, aunque en menor medida que en el conjunto de España

Atendiendo a ello este indicador se valora en ámbar. Se debe mencionar que en el periodo de bajada ha aumentado progresivamente la proporción de Aragón en el conjunto de España, desde el 5,7% de 2007 al 6,88% de 2014; en cambio en 2015 vuelve a disminuir a un 5,5%.

Las exportaciones en la provincia de Zaragoza aumentan su peso por segundo año respecto a las del total de España, constando un importante aumento del volumen de exportaciones con el consecuente ascenso en el ranking nacional: pasa a ser la cuarta provincia exportadora. Señalamos que el grado de apertura de Aragón es notablemente más alto en los dos últimos años y se ha distanciado positivamente de la

media española. El número de empresas exportadoras se mantiene, si bien aumenta ligeramente el número de empresas regulares, que suponen un tercio del total.

Como se viene alertando la cooperación al desarrollo es uno de los ámbitos que ha sufrido grandes recortes en España en esta época de crisis, aspecto que se confirma en el territorio aragonés especialmente en el caso del Gobierno de Aragón, que sigue

disminuyendo 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, si bien en el último año ha descendido algo esta aportación sobre todo por parte de la DPZ (0,27%) pero también del Ayuntamiento (0,37% del PIB).

En cuanto al volumen de transporte de viajeros y mercancías, se puede destacar que el transporte de mercancías por vía aérea obtiene buenos resultados, que le han llevado a ser el tercer aeropuerto español en este ámbito, lugar que sigue manteniendo,

aunque en 2015 experimenta un leve descenso. En cambio en viajeros se sigue en una mala situación, en el puesto 28 entre los aeropuertos, aunque en este año registra un leve repunte. Se consideran muy importante los cambios realizados, que han potenciado el sector de carga en momentos de fuerte reestructuración, mientras el de pasajeros queda como asignatura pendiente.

Por otra parte, también se valora positivamente las mercancías transportadas por ferrocarril y en ámba el número de pasajeros por ferrocarril y pasajeros y mercancías por carretera.

## Área: Turismo y Cultura

### Volumen de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza y su provincia (Ac1)

En 2015 se realizan 2.175.776 pernoctaciones en la provincia de Zaragoza, con un aumento del 5,7% respecto al dato del año anterior; es así el segundo año en el que remonta después de una trayectoria descendente iniciada en 2009. El indicador se considera positivo cuando se supera la media de los cinco últimos años en la provincia de Zaragoza (2.027.946). Al superar el umbral marcado, se valora positivamente. De esta cifra total de la provincia, en la ciudad de Zaragoza se dan 1.535.531 pernoctaciones, dato también superior en un 8,1% al del año anterior.

### Tiempo medio de estancia (Ac2).

Igualmente para hacer la valoración de este indicador se ha calculado la media de los cinco últimos años en la provincia de Zaragoza (1,75 días), y la tendencia deseada es superar esta media. Al registrarse en 2015 un valor de 1,72 días de estancia (1,73 en el año 2014), este indicador se considera en una posición intermedia, aunque al límite de empezar a valorarse de forma satisfactoria. En la ciudad de Zaragoza tenemos un tiempo de estancia media algo inferior, 1,67 días, y la media de la estancia en España se sitúa en 3,31.

### Índice de ocupación hotelera en la provincia de Zaragoza (Ac3)

También se ha comparado el valor del 2015, que supone en la provincia de Zaragoza el 37% de ocupación, con la media de los cinco últimos años, del 32,5%, por lo que se valora positivamente. La ocupación hotelera en la ciudad de Zaragoza es del 43,6% y la media española, de 57,1%. El índice español, que en 2010 había experimentado un importante descenso, se ha ido recuperando volviendo a superar con creces los de Zaragoza y provincia, aunque en 2014 y 2015 ya se ha dado una mejoría.

## Número de eventos realizados (Ac4)

En 2015 se celebran en la ciudad de Zaragoza 462 eventos, dato mejor que el del año anterior (436). Como supera la media de los cinco últimos años (445 eventos), criterio establecido para considerar satisfactorio este indicador, se valora positivamente.

En este indicador se apreciaba una evolución positiva hasta 2008, año en el que además se experimenta un fuerte crecimiento por la celebración de la Exposición Internacional. En el año 2009 ya se sitúa en niveles inferiores a 2007 y desde entonces se da una trayectoria descendente que cambia muy tímidamente en los tres últimos años.

Si desagregamos por tipo de evento, vemos que durante este año analizado se han celebrado 186 reuniones, 57 convenciones, 104 jornadas y 115 congresos. Se constata que aumentan reuniones y convenciones, se mantienen jornadas, y disminuyen los congresos.

Los indicadores turísticos se han visto muy marcados por la crisis económica en los últimos años. A partir de 2014 se percibe una mejoría que continúa en 2015, lo

que hace valorar positivamente todos los indicadores de este ámbito con la excepción del tiempo medio de estancia, que queda en posición intermedia.

## Eje estratégico Zaragoza Ciudad Innovadora

Zaragoza, en 2020, será una ciudad innovadora, integrando las tecnologías de la información y las nuevas tendencias de gestión en todo su entramado social, económico y cultural. Una ciudad, en definitiva, atractiva para la inversión y la puesta en marcha e impulso de proyectos empresariales.

Las áreas de valoración para cumplir este objetivo estratégico son: Innovación, Emprendimiento y Tecnologías de la información y la Comunicación.

### Área: Innovación

#### Importe de los proyectos de investigación financiados por las empresas bajo contrato. Tasa de variación interanual (In1)

En el año 2015 se da una inversión en los proyectos de investigación gestionados por las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación aragonesas de 30,435 millones de euros, cantidad prácticamente igual a la del año anterior. Este indicador, que había iniciado una trayectoria descendente a partir de 2011 con una variación hasta 2013 de un -33,5%, inicia un repunte en 2014, que se mantiene en 2015 (10% más). Asimismo sigue aumentando como en 2014 la actividad de I+D+i contratada, al pasar de 1.046 contratos en 2014 a 1.145 en 2015, por lo que sigue valorándose en alerta.

En la valoración de este indicador también se tiene en cuenta que se dé un aumento de la inversión superior a la variación interanual del gasto en I+D+i sobre el PIB (0,9%).

#### Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes (In2)

En Aragón en 2015 se solicitan 116 patentes por millón de habitantes, dato inferior a los tres años anteriores. Sin embargo queda muy por encima de la media española, cifrada en 59 patentes por millón de habitantes.

Para su valoración, esta cifra se compara con la media de las principales comunidades autónomas del entorno (Navarra, Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana y País Vasco), que ofrece un dato de 80 solicitudes por millón de habitantes en el mismo año. Así, se observa que en 2015, al igual que en ejercicios anteriores, Aragón está por encima de la media de estas comunidades y se sitúa por cuarto año consecutivo en primer lugar, al superar a Navarra, que sigue sufriendo un importante descenso. Esta situación aún es mejor si tenemos en cuenta la provincia de Zaragoza, con 169 patentes por millón de habitantes en 2014, aunque también lleva dos años de descenso.

#### Porcentaje de gasto I+D+i sobre PIB (In3)

El objetivo europeo marcado en la *Estrategia Europa 2020* es dedicar el 3% del PIB a I+D; España a su vez se plantea alcanzar el 2% en el mismo horizonte. En su *Estrategia de investigación e innovación para una especialización inteligente - RIS3*, la comunidad de Aragón prevé llegar al 1,13% del PIB en 2016 y del 1,30% en 2020.

Aún teniendo objetivos menos ambiciosos, en Aragón no se alcanzan. En 2015, el porcentaje de gasto de I+D+i en esta comunidad es de 0,89% del PIB, cifra tres centésimas inferior al año anterior y que continúa el descenso iniciado en 2011, aunque nunca se ha superado el 1,15% del PIB.

Este último año analizado sigue quedando por debajo de la media española para el mismo periodo (1,22%) que, a su vez, incumple la meta europea. Por ello este indicador se valora negativamente, considerando que debería alcanzar, al menos, el nivel español y tender hacia Europa (2,03%). Las comunidades que realizaron en 2014 un mayor esfuerzo fueron País Vasco, Madrid, Navarra y Cataluña, que superan la media nacional, con Aragón en la octava posición junto a La Rioja y Galicia.

Desglosando estos datos por sectores de ejecución (con datos de 2014 para Aragón), constatamos que en nuestra comunidad existe bastante equilibrio entre el sector público y privado, aunque en 2015 aumenta más este último, que es el que lidera la inversión (0,52% del PIB frente a 0,40% del sector público). Por su parte, en la media española también se da una distribución bastante equilibrada, pero en cambio en Europa hay una mayor diferencia a favor del sector privado. Sería deseable, pues, una mayor implicación de este sector, con un desarrollo de la cultura de asociación de la empresa privada con la universidad. En Aragón esta situación también tiene relación con el tamaño de las empresas, que son mayoritariamente pymes.

#### Intensidad de la innovación empresarial en Aragón (In4)

Este índice mide el gasto en actividades innovadoras respecto al total de la cifra de negocios (total de los ingresos en un periodo). Aragón continúa con la tendencia de descenso iniciada en 2010 y baja desde el 1,32% que alcanzó en 2009 al 0,76% de 2015, después de un leve repunte en 2014. En 2015, Aragón ocupa el último lugar respecto a las comunidades autónomas del entorno con las que se le compara junto a comunidad Valenciana (0,7%). Destaca la brecha con el País Vasco, cuya intensidad de la innovación se cifra en 2,04%.

Este indicador se valora en relación con la media española (0,87%), con el criterio de que la supere en un 25% para que se considere positivo. En este caso, por tanto, se valora en alerta al quedar por debajo de dicha media.

#### Porcentaje de empresas con actividades innovadoras en Aragón, sobre total de empresas (In5)

El porcentaje de empresas innovadoras en Aragón en 2013 supone el 10,75% del total de empresas, dato bastante inferior al año anterior y continuando una trayectoria de descenso desde el 21,14% de 2008. Por primera vez en los años analizados, queda por debajo de la media española (11,02%), ya que aunque ésta sigue la misma tendencia de descenso desde el 2008, es menos acusado en los últimos años. Por ello este indicador se valora negativamente.

#### Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón sobre el total de empresas (In6)

Las empresas que realizan I+D en Aragón suponen un 5,88% del total de empresas de la comunidad autónoma en el año 2013, último dato disponible extraído de la Encuesta sobre la innovación en las empresas del INE. En una trayectoria descendente desde 2008, con una ligera recuperación en 2012, se llega al valor más bajo del histórico contemplado. En España, en esa misma fecha,

el porcentaje es del 5,39%, porcentaje algo más bajo que el aragonés pero con el que ha ido confluyendo. Este indicador se valora atendiendo a la media española y a su evolución, por lo que se considera en alerta.

### Personal de I+D por cada mil ocupados (In7)

Este indicador consiste en el personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa respecto a cada 1.000 ocupados. En Aragón el personal de I+D supone en 2015 el 9,95% y se reduce respecto al año anterior (10,4%) en una trayectoria de descenso iniciada en 2011. Como consecuencia, desde 2012 Aragón cambia su posición y pasa a situarse por debajo de la media española, que en 2015 se cifraba en 11,24%.

Asimismo está por debajo de las principales comunidades autónomas con las que se compara, con la excepción de la Comunidad Valenciana, con la que prácticamente se iguala. Destacan el País Vasco, que alcanza el 20,2%, y Madrid y Navarra, con el 17,3% y el 16,8% respectivamente, mientras Cataluña queda en zona intermedia (14,6%). Al estar por debajo de la media española, el indicador se valora negativamente.

Los indicadores que hacen referencia a la investigación, el desarrollo y la innovación siguen siendo, en general, no satisfactorios en este ejercicio o en el último en el que tenemos datos, pese a ser un aspecto clave para avanzar en esta sociedad de la información y el conocimiento.

Así, solo se valoran positivamente la solicitud de patentes, con resultados por encima del resto de comunidades aunque en descenso, y el volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las Oficinas de Transferencia aragonesas, por superar la media española y su evolución.

El resto no resultan satisfactorios; así queda en situación de alerta el número de empresas que realizan I+D y la intensidad de la innovación, y se valoran negativamente el porcentaje de empresas que tienen actividades innovadoras, el personal de I+D y, asimismo, el gasto en I+D+i sobre el PIB, aún muy bajo después de unos años con un empeoramiento notable, constatando que tanto el sector público como sobre todo el privado deben destinar más recursos a la innovación y la investigación.

## Área: Tecnologías de la Información y la Comunicación

### Equipamiento y uso de las TIC en los hogares (Ic1): Usuarios de Internet que han accedido en los últimos tres meses

En este indicador se contemplan las siguientes variables: hogares con ordenador, hogares con acceso a internet, hogares con banda ancha y usuarios de internet que han accedido en los últimos tres meses. En general, la ciudad de Zaragoza presenta en 2015 un aumento en todos los ítems respecto al año anterior, con valores superiores a la media española en todos ellos. En cuanto a viviendas con banda ancha son prácticamente el total de las que tienen acceso a Internet, aspecto en el que se mejora. Menos en usuarios de internet, tanto las cifras de Zaragoza como las nacionales se sitúan por debajo de los de la media de la UE. En cambio, si tenemos en cuenta

la situación en el resto de la provincia, los resultados son bastante más bajos que en la ciudad en todos los ítems. Lo mismo pasa si miramos los datos en Aragón según el ámbito rural y urbano, con una importante brecha en el ámbito rural.

En el caso de la variable tomada para valorar el indicador *Usuarios de Internet que han accedido en los últimos tres meses*, en el año 2015 el porcentaje de usuarios es de 82,83% en Zaragoza ciudad y 66,54 % en el resto de la provincia. Se da un buen nivel de la ciudad respecto a la media española (78,7%) y es similar a la Unión Europea (79%), por lo que el indicador se valora positivamente. Aunque la ciudad aumenta el número de usuarios, el resto de la provincia empeora sus datos y queda por debajo de la media española. Para superar la brecha digital, se mantiene como objetivo alcanzar una mayor convergencia de los datos de la ciudad y la provincia y entre Aragón urbano y rural.

### Uso de las TIC en la empresa: Porcentaje de empresas con sitio web (Ic2)

Como indicador del uso de las TIC en las empresas se toma el porcentaje de empresas que tiene un sitio web sobre el total de compañías con conexión a internet. En el caso de Aragón se da en 2015 un descenso de un punto respecto al año anterior, con un 76,88%. Este porcentaje es similar a la media española (76,62%), por lo que se valora el indicador en alerta. De las comunidades de nuestro entorno con las que nos solemos comparar, quedan por encima Cataluña, Comunidad Valenciana, Navarra y País Vasco.

En el área de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se valoran positivamente el equipamiento y uso de estas tecnologías en los hogares. Se avanza en Zaragoza en todos los parámetros analizados con valores superiores a la media española, y sobre todo, el subindicador de uso de Internet que tomamos como valor, pero hay que precisar que se perciben diferencias entre los resultados de Zaragoza

y el resto de provincia y el Aragón urbano y el rural, por lo que se deben articular los medios para reducir la brecha digital en las zonas rurales.

En cuanto al porcentaje de empresas con sitio web, se considera en alerta ya que se da un descenso y queda muy cerca de la media española, a la que se pretende superar.

## Área: Emprendimiento

### Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza (Ie1)

Este indicador lo elabora este Observatorio con datos de los programas de creación de empresas de la Cámara de Comercio y de la CEOE Zaragoza, como forma de aproximarse a la valoración de la situación del emprendimiento en Zaragoza y su entorno. Se contemplan el número de asesorías realizadas y de proyectos seleccionados por estas entidades.

En el año 2014 se han realizado 1.473 asesorías frente a las 1.621 del año anterior, de las que 1.082 son de Zaragoza y 391 del resto de la provincia. De estas se llegan a apoyar en total 141 proyectos: 45 en Zaragoza y 96 en el resto de provincia. Por lo tanto, se observa una disminución

tanto en asesorías como en número de proyectos seleccionados. Este volumen de proyectos se considera insuficiente y, dado también su descenso, el indicador se valora en alerta.

### Tasa de actividades emprendedoras (TEA) del observatorio GEM (Ie2)

A través de la metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM) disponemos de la Tasa de Actividades Emprendedoras (TEA) cuyo estudio de Aragón publica la Universidad de Zaragoza y la Cátedra Emprender. Para la obtención de esta tasa el observatorio se basa en tres fuentes de información: variables secundarias, encuestas a expertos y, principalmente, encuesta a la población de 16 a 64 años.

La propensión emprendedora de Aragón experimenta un leve descenso en 2015, después de un pequeño repunte en 2014 en una trayectoria decreciente desde 2009. Así, en el año analizado, el 4,2% de los aragoneses entre 16 y 64 años está desarrollando un proyecto emprendedor, 5 décimas por debajo del año anterior. Esta tasa es inferior a la media española, que es del 5,7% en ese mismo año, por lo que se valora negativamente.

En comparación con otras autonomías, Aragón se encuentra en la zona baja, superando solo a Ceuta, País Vasco, Asturias, Valencia y La Rioja.

La capacidad emprendedora de nuestro territorio no se valora positivamente ya que la aproximación realizada al volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza y provincia disminuye y la tasa de actividades emprendedoras aragonesa se sitúa por debajo de la media española y en la zona baja de las distintas comunidades, por lo que se valora negativamente. Aragón es

una comunidad que no despunta por su capacidad de emprendimiento.

El desarrollo de la cultura emprendedora en nuestra ciudad y entorno es uno de los principales retos que plantea la Estrategia Zaragoza 2020, por lo que deben mejorar estos resultados y, asimismo, se debería avanzar en los instrumentos de medida con nuevos indicadores y perfeccionamiento de los existentes.

## Eje estratégico Zaragoza Ciudad Sostenible

Zaragoza, en 2020, será una ciudad sostenible, que parte del reconocimiento de lo hecho en el pasado y de las responsabilidades que de ello se derivan, apostando por una gestión sostenible de los recursos y del territorio.

Para abordar este objetivo se contemplan las áreas de Sostenibilidad y de Economía Verde.

### Área: Sostenibilidad

#### Consumo de energía por habitante (Ss4)

Medido desde el año 2004 en términos de consumo real a partir de los datos obtenidos de las empresas de suministro, este indicador presenta una cifra en la ciudad de Zaragoza de 1,59 toneladas equivalentes de petróleo (tep) por habitante en 2014, último año medido. En una trayectoria descendente, supone una centésima menos que el año anterior y alcanza consumos similares a los registrados hace una década (1,58 en 2004). Zaragoza capital siempre ha estado por debajo del índice medio español, cifrado en 1,79 tep/hab en ese mismo año y en 1,8 en 2015. En cambio, los datos de Aragón (2,60 tep/hab en 2014 y 2,74 en 2015) y provincia de Zaragoza (2,42 tep/hab en 2014 y 2,52 en 2015) se sitúan bastante por encima de dicha media, al haber grandes industrias distribuidas en ese ámbito territorial.

Seguimos valorando este indicador en situación de alerta, porque supera el horizonte de satisfacción marcado en 1,5 tep/hab, si bien constatamos que está totalmente relacionado con el modelo de ciudad y su organización, el sistema de transporte y movilidad, así como las condiciones climatológicas del territorio y de cada año, por lo que destaca su complejidad.

Por ello, completamos el análisis con la distribución del consumo de energía final por sectores y que en 2014 se reparte en la ciudad de Zaragoza de la siguiente manera: el 42,4% en industria, 25% en movilidad, 31,3% residencial y 1,3% en agricultura, datos muy similares a los del año anterior, si bien disminuye algo en consumo residencial y aumenta en transporte e industria. En el conjunto de Aragón, respecto a Zaragoza, se consume menos en industria y residencial y más en agricultura y transporte.

#### Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables (Ss5)

Se consideran energías renovables aquellas que se producen y son inagotables a escala humana (solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotérmica). En este indicador se representan las relacionadas con el consumo eléctrico. En la provincia de Zaragoza, la potencia de energía instalada con fuentes renovables es de 2.249,74 MW, cifra algo inferior a la del año anterior 2.323,75 MW, de los que unos 127 MW se encuentran en la ciudad de Zaragoza. Si los desglosamos por tipo de fuente, destacan los 1.385 MW de energía eólica; la energía hidráulica alcanza los 395 MW; la cogeneración supone 358 MW y la energía fotovoltaica asciende en ese mismo año a 111,36 MW.

Comparando la distribución de la potencia eléctrica instalada con este tipo de fuentes en Aragón y otras autonomías, vemos que en la comunidad aragonesa el 49,6% de la potencia eléctrica instalada es de fuentes renovables. Si bien disminuye levemente en 2015, sigue siendo la segunda comunidad con porcentaje más alto entre las comunidades con PIB más elevado con las que solemos compararnos (después de Navarra), pero la séptima si contamos todo el territorio español. La energía renovable de Aragón supone el 7,81% de la española.

Se valora positivamente la evolución de este indicador en la provincia así como el hecho de que Aragón quede por encima de la media española, aunque sería deseable avanzar en la producción de energía renovable, planteando nuevos retos.

### Emisión de CO<sub>2</sub> (Ss6)

La emisión total de CO<sub>2</sub> viene dada por la suma de las emisiones directas, derivadas del consumo de combustibles fósiles, y de las emisiones indirectas, debidas al uso de la electricidad. Desde el año 2011, la emisión de CO<sub>2</sub> se mide en toneladas por habitante. En el año 2014, último analizado, se emitieron en la ciudad de Zaragoza 4,54 toneladas/hab., valor similar al del año anterior, aunque los valores más altos se dieron hasta 2008.

Estas emisiones están por debajo de la media española, que se sitúa en 5,42 toneladas por habitante, también con un repunte en 2014. En el conjunto de Aragón el dato es más elevado, con 8,95 toneladas por habitante, debido a las emisiones de las centrales térmicas que hay en la comunidad, dato que también aumenta en este último año analizado.

Del total de toneladas de CO<sub>2</sub> que se emiten en Zaragoza, el 38,29% son producidas por el sector industrial; el 33,35% debidas al sector residencial, el 26,86% son causadas por la movilidad y el 1,41% por el sector primario. Dada la importancia del aeropuerto de Zaragoza como punto logístico, que le hace ser un lugar de carga de combustible para vuelos transcontinentales, se ha desagregado el dato de aviación como sector (0,10%). De esta forma, con respecto al año anterior, disminuyen las emisiones debidas al sector residencial, movilidad e incluso industrial y curiosamente se incrementan las relacionadas con el sector primario y la aviación.

Como el dato de emisión de CO<sub>2</sub> por habitante de Zaragoza está por debajo de los de España y Aragón, se valora positivamente, aunque se mantiene el objetivo de su disminución.

### Consumo total de agua (Ss7)

Respecto a la captación total de agua para abastecimiento, el anterior Plan Estratégico fijaba en 65 hm<sup>3</sup> el objetivo de consumo de agua para 2010; objetivo ya alcanzado en 2006, con una captación de 64 hm<sup>3</sup>. En el año 2015, al que hace referencia este informe, el consumo se ha reducido hasta los 58,84hm<sup>3</sup>, cantidad igual a la del año anterior.

El consumo doméstico de agua por habitante en Zaragoza ciudad es en 2015 de 96,5 litros por habitante y día, un litro menos que el año anterior en una trayectoria de descenso. Este consumo es uno de los más bajos de España (130 litros en Aragón en su conjunto y 132 de media española, según datos del INE en 2014<sup>1</sup>)

1 Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua - INE

La procedencia de los volúmenes captados es la siguiente: el 61,9% del Canal Imperial, el 36% del Pirineo (Yesa-Loteta) y el 2,1% del Ebro.

Las políticas de ahorro de agua y una mayor concienciación social siguen dando sus frutos con reducciones en el consumo de agua, tanto por habitante como a nivel global, ya que además de Zaragoza se abastece a varios municipios del entorno como Utebo, Villamayor, Fuentes, El Burgo, La Puebla de Alfindén y Pastriz. Por lo tanto, valoramos de forma satisfactoria el comportamiento de este indicador.

### Calidad de aire en la localidad (Ss8)

Se considera buena calidad del aire en un día cuando los cuatro parámetros valorados ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{PM}_{10}$ ) cumplen los umbrales marcados por la UE. El criterio para valorar positivamente su comportamiento anual es que estos parámetros cumplan los requisitos durante 355 días de un año. En Zaragoza en 2015 los tres primeros indicadores se comportan positivamente los 365 días del año, y el último, las partículas en suspensión, lo hace 355, por lo que también entra en los parámetros aceptados, por ello este indicador se valora positivamente. Aunque hay que señalar que el año anterior lo hizo 357 días y en 2013 todo el año.

### Residuos urbanos recogidos selectivamente (Ss9)

La recogida selectiva de residuos nos da una ratio por habitante-año en 2015 de 42 kg, cantidad muy similar a la del año anterior (42,4), con una trayectoria descendente desde 2010. Si lo comparamos con la ratio española se observa que esta también baja, aunque con el último dato disponible en el año 2014 queda por encima de la zaragozana (47,8 Kg).

En el año 2015 disminuye la recogida de papel-cartón, se mantiene el vidrio y aumenta ligeramente el envase ligero. No se tienen datos para 2015 del total de residuos recogidos en la ciudad de Zaragoza pero en 2014 el porcentaje de residuos selectivos fue de un 12,76% del total de residuos que entran en el vertedero en Zaragoza, porcentaje ligeramente inferior a años anteriores desde el 2009, por lo que valoramos este indicador en ámbar, aunque también se puede deber a una menor generación de residuos.

Destacamos que en los indicadores de sostenibilidad se tiene una trayectoria de buen cumplimiento y Zaragoza es pionera en algunos aspectos, aunque, al considerarse un reto importante, se es exigente en los objetivos.

En el año 2015 se comportan satisfactoriamente el consumo de agua, la calidad del aire, la emisión de  $\text{CO}_2$  y la potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables. Se resaltan los buenos resultados en consumo de agua y los avances de los últimos años en calidad del

aire, así como el crecimiento de las fuentes de energía de carácter renovable de nuestro territorio aunque se ve necesario fijar nuevos objetivos para avanzar en una producción de energía de fuentes renovables.

Por otra parte, se valoran en situación de alerta con retos de mejora los residuos urbanos recogidos selectivamente -si bien su descenso también puede venir por una disminución del consumo- y el consumo de energía por habitante, aún considerado elevado.

## Área: Economía verde

### Número de empresas con Sistemas de Gestión Ambiental SGMA (Sev1)

La Agencia de Medioambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza procedió en 2013 a hacer una extrapolación con los datos disponibles habida cuenta de que no todas las empresas certificadoras han proporcionado la información solicitada. Según los datos facilitados, en 2014 había 270 empresas en Zaragoza y su área de influencia que han implantado procedimientos de Gestión Medioambiental y social (sistema de desarrollo, auditoría, etc.). Este dato es algo inferior al de los años anteriores y, según la agencia medioambiental, derivado de la situación económica ante los costes elevados de las auditorías. Por su evolución se valora en ámbar. Como información se proporciona el número de empresas de la provincia de Zaragoza de más de 50 trabajadores.

### Empleo verde (Sev2)

Para acercarnos a la realidad del empleo verde en Aragón no existen estadísticas periódicas de fuentes normalizadas sino que lo hacemos a través de estudios monográficos. Así, hasta el momento se contemplaba el estudio realizado por el Observatorio de la Sostenibilidad de España–OSE publicado en 2011, con datos de 2009. En el Informe de 2013 presentamos ya datos del estudio publicado por el CESA en ese mismo año, con datos de 2011<sup>2</sup>. En ese año se contabilizan 23.960 empleados en empresas de economía verde en Aragón, cifra que supone el 1,81% de la población activa y el 4,35% de la ocupación en Aragón. Se puede observar una ralentización en los últimos tres años en su evolución en términos absolutos, si bien su peso respecto al total de ocupados tiene una evolución positiva. Sin embargo, dada todavía su escasa participación en el total del empleo, se valora en alerta.

Complementariamente se puede aportar que el porcentaje de ingresos de estas empresas verdes representa el 3,52% sobre el PIB de Aragón, porcentaje que permanece bastante estable, aunque todavía es poco relevante.

En el ámbito de la Economía Verde, se continúa valorando ambos indicadores en posición intermedia: se llama la atención sobre la ruptura de la trayectoria ascendente de las empresas con sistemas de gestión medioambiental y la conveniencia de desarrollo de la economía verde.

En este sentido se valora el alto potencial de

este tipo de economía, aspecto en el que coinciden los dos estudios consultados<sup>1</sup>. Continúan siendo necesarias fuentes que aporten datos de manera estable en este ámbito.

<sup>3</sup> EQUIPO OSE (2012) "Situación y tendencias de empleo verde en Aragón". Caja de la Inmaculada e Instituto Aragonés de empleo y publicación ya mencionada

<sup>2</sup> LLERA SASTERA, E. et als (2013) Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador. Zaragoza, CESA

## Eje estratégico Zaragoza Ciudad-Territorio

Zaragoza, en 2020, será una ciudad red, en el sentido de que mantendrá y perfeccionará las líneas de conexión (físicas y virtuales) con su entorno más cercano y con su entorno global, llegando a ser verdadero polo de interconexión entre esas dos realidades territoriales.

Para ello se valoran las áreas de trabajo de Territorio-Modelo de ciudad y Movilidad.

### Área: Territorio, modelo de ciudad

#### Superficie artificial en el municipio de Zaragoza (Tc1)

Este indicador se venía calculando con la metodología de Corine Land Cover (CLC); en estos momentos presentamos los datos por los tres sistemas de medida: el Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza, el CLC y el SIOSE <sup>1</sup>, utilizando para el indicador el dato de superficie artificial según la clasificación del PGOU del Ayuntamiento de Zaragoza, facilitado por el Servicio de Planificación y Diseño Urbano, ya que tiene la ventaja de una mayor facilidad de actualización. Según estos datos, el crecimiento en la última década ha sido moderado, al pasar del 8,99% en 2001 al 10,06% de superficie artificial en el municipio de Zaragoza en 2011.

Se ha decidido elegir este indicador dentro de la distribución porcentual del suelo del municipio con la finalidad de testar su mantenimiento para cumplir el objetivo de modelo de ciudad compacta y el objetivo de la Agenda 21 local (indicador común europeo B9) de una utilización sostenible del suelo. Se considera que el porcentaje de superficie artificial aún es bajo; sin embargo, se hace una llamada de atención a la tendencia que está teniendo.

#### Accesibilidad a los servicios locales y equipamientos básicos (Tc2) (indicador común europeo A4 de la Agenda 21 local)

Tiene como objetivo medir la accesibilidad de los ciudadanos a los espacios verdes y a los servicios públicos y otros equipamientos básicos en la ciudad de Zaragoza, puntos esenciales para la sostenibilidad y la calidad de vida. La accesibilidad se define como la situación de habitar dentro de un radio de 300 metros de distancia de áreas abiertas públicas y de los servicios básicos.

Este indicador es de elaboración propia en colaboración con el GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza) y la Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento de Zaragoza. En el sistema de indicadores solo se realiza una síntesis de la información<sup>2</sup>.

Para una evaluación sintética se ha calculado el número de equipamientos básicos (culturales, deportivos, educativos, sanitarios, de transporte y zonas verdes) que los ciudadanos tienen

<sup>1</sup> Ver ficha del indicador

<sup>2</sup> Para mayor información ver ficha del indicador y mapas adjuntos en los anexos de este informe y más en profundidad en [www.observatoriourbano.ebropolis.es](http://www.observatoriourbano.ebropolis.es), el proyecto Zaragoza manzana a manzana y el monográfico del Ayuntamiento de Zaragoza Cuaderno 21 de Agenda21 "Zaragoza, Sostenibilidad urbana y medioambiental"

disponibles a 300 metros o menos. Así, vemos que en 2015 la accesibilidad media es de 3,01 equipamientos básicos a 300 metros por habitante, dato superior al 2,77 del año anterior. El 1,23% de la población no tiene ningún equipamiento en esa distancia; el 5,69% tiene un equipamiento; el 25,15% dos equipamientos; el 37,48% tres equipamientos, el 19,94% cuatro equipamientos; el 9,97% cinco equipamientos y el 0,54% seis equipamientos.

Si lo analizamos por tipo de equipamiento se registran datos bastantes satisfactorios como el de que el 98,18% de los zaragozanos vive a menos de 300 metros de una zona verde; el 96,98% de una parada de autobús urbano y/o interurbano del área de Zaragoza; el 92,34% de una farmacia; o el 77,29% de un supermercado. En cuanto a servicios estructurantes, como los centros de educación primaria pública (45,56%), secundaria pública (33,01%) o atención primaria sanitaria (26,99%), tienen una buena accesibilidad teniendo en cuenta el tipo de equipamiento que son.

Seguimos constatando cómo los barrios históricos, “obreros” o periféricos “consolidados” tienen un buen acceso a los equipamientos y zonas verdes; en cambio, los nuevos desarrollos urbanos del sur de la ciudad muestran muy baja disponibilidad de servicios.

En general, se considera que la accesibilidad es buena y que, por lo tanto, se debe incidir en el mantenimiento de la ciudad compacta y multifuncional en los desarrollos de Zaragoza.

### Zona verde por habitante (Tc3)

En cuanto a la evolución de la superficie verde, ocupada por parques y jardines con riego, farolas y mobiliario urbano, en relación con el número de habitantes, la ciudad de Zaragoza presenta un dato de 12,55 m<sup>2</sup> por habitante (último dato 2011). Esta superficie se ha duplicado a partir de las obras de acompañamiento de la Expo 2008 que habilitaron una serie de zonas verdes. Teniendo en cuenta que la Organización Mundial de la Salud recomienda un estándar mínimo de 9 m<sup>2</sup> por habitante, se valora este indicador positivamente.

Tanto por el porcentaje de superficie artificial como por la accesibilidad a las zonas verdes y servicios de proximidad vemos que Zaragoza mantiene un buen grado de compacidad y plurifuncionalidad,

así como destacamos una buena ratio de zona verde por habitante de forma global, si bien en algunas zonas urbanas se da una alta densidad urbana debido a su morfología.

## Área: Movilidad

### Número de usuarios de transporte público urbano en la ciudad de Zaragoza (Tm2)

El uso del transporte público se mantiene en 2015, con un ligero descenso del número absoluto de viajes (122.327.300) pero con un ligero aumento del número de viajes por habitantes y año, 186,77 frente a los 183,75 del año anterior. Se valora en positivo al superar la media de los tres últimos años (182,62), requisito considerado necesario para su valoración positiva.

Sobre el porcentaje de uso de cada medio de transporte, vemos cómo el autobús, que acaparaba por su exclusividad el 96,01% de los viajes en 2010, en 2015 ha pasado a representar el 72%

en bus urbano y 3 % en bus de los barrios rurales, ya que la línea 1 del tranvía ha absorbido la diferencia de estos porcentajes, con el 22,6% de los viajes. El sistema de bicicleta público (Bizi) supone el 2,3% de los viajes en transporte público. Sobre el uso del servicio de cercanías por ferrocarril, que únicamente representa el 0,24% de los viajes, en 2012 se notó la mejora de los datos con la inauguración de la estación de Goya, pero no en la medida en que sería deseable y además va disminuyendo levemente en los dos últimos años.

### Carril bici (Tm3)

Este indicador hace referencia a los kilómetros de carril-bici construidos en la ciudad y a su evolución. En 2015, Zaragoza tiene una extensión de 119,57 kms de carril ciclista, dato que podemos comparar con el del año 2000, en el que había solamente 9 km. La red de carril-bici empieza a aumentar en 2002, pero el salto más importante se da en el periodo 2008- 2009, con la construcción de más de 24 y 23 kilómetros cada año. A partir del año 2010 aumenta más lentamente. En 2015 se incrementa en 3 km y se valora positivamente por su trayectoria.

Según el barómetro de la bicicleta 2015, último realizado, casi sesenta mil ciudadanos utilizan la bicicleta a diario, lo que supone que un 10% de los ciudadanos se mueve en bicicleta por la ciudad. Pero se alerta sobre la pérdida de 15.000 desplazamientos al día, un 18%, que pasan de 80.000 a 65.000, tras la prohibición de circular por las aceras. El 90% de los zaragozanos está de acuerdo en que la Administración fomente y facilite el uso de la bicicleta, lo que indica que la población valora las ventajas asociadas a este sistema para conseguir una movilidad sostenible.

Está claro que en los últimos años se han puesto en marcha una serie de medidas que han originado un cambio sustancial en la movilidad de Zaragoza. La inauguración en 2008 de la primera línea de cercanías ferroviarias, la puesta en marcha del sistema Bizi en ese mismo año y la implantación del tranvía en abril de 2011 y culminación de la línea 1 en 2013 han determinado una mejora muy importante en el transporte público de la ciudad.

En estos momentos habría que trabajar en la intermodalidad y articulación de tranvía-autobús, así como el desarrollo de otra línea de tranvía, la potenciación de la bicicleta y los trayectos a pie. Se considera positiva la actualización del plan de movilidad de la ciudad y su articulación con la también nueva estrategia de movilidad de Zaragoza y su área.



# Síntesis y conclusión

A lo largo de este informe se ha analizado el comportamiento de los diferentes indicadores englobados en cada eje estratégico y área de intervención. En esta síntesis, además, se ha querido aportar una visión general de la situación, repasando sintéticamente las conclusiones de cada área, y un esquema del comportamiento de los indicadores, agrupados según su valoración (positivos, negativos, en alerta) y que reflejan los retos para el desarrollo de la Estrategia Zaragoza 2020.

## Indicadores generales

- Pese a la ligera mejoría experimentada en los **indicadores económicos** de carácter general -PIB por habitante, tasa de desempleo y tasa de actividad-, se siguen acortando las diferencias que existían a favor de Aragón respecto a la media española y europea. La comunidad pierde así su posición ventajosa de antes de la crisis y se aleja de los países y regiones más avanzados.
- La **tasa de natalidad** en la ciudad y provincia de Zaragoza se enmarca en una trayectoria de descenso marcada por la crisis económica, este año con crecimiento vegetativo negativo, aunque por encima de la media española. En peor situación quedan la provincia y Aragón en su conjunto, con tasas más bajas. Los distintos niveles del territorio forman parte de la España con saldo vegetativo negativo, es decir, con más muertes que nacimientos. Como viene sucediendo en estos informes, volvemos a llamar la atención sobre los datos demográficos de nuestro territorio, con una población muy envejecida y sin renovación generacional, sobre todo fuera de la comarca de Zaragoza.

## Zaragoza, ciudad de los ciudadanos

- En **educación**, en el último año empeoran varios indicadores. Históricamente Aragón venía obteniendo buenos resultados, pero ha empeorado en los últimos años y en 2015 continúa perdiendo su posición relativa respecto al resto de comunidades autónomas, quedando por debajo de la media española en distintos indicadores importantes (tasa de escolarización, de idoneidad y de graduados en ESO). En cuanto a los estándares europeos, hay que remarcar la diferencia negativa existente en el abandono escolar prematuro, que empeora en 2015 y confluye con la media española, y en la financiación pública. En cambio se valora positivamente el nivel de competencias medidas por PISA y el nivel de educación superior. La educación es un ámbito considerado prioritario, por lo que se debe incrementar el gasto público al menos hasta el nivel medio de España, teniendo como horizonte la Unión Europea como estrategia para el desarrollo, así como impulsar las medidas para avanzar hacia un mayor éxito escolar para todos, garantizando la equidad. Para ello, sería recomendable llegar a un consenso social y político que garantice su sostenibilidad.
- En el **ámbito social** también se ha dado un proceso de empeoramiento en los últimos años que lleva a que casi todos los indicadores se valoren negativamente o en alerta, aspecto que se juzga muy preocupante.
- En integración de la **población extranjera**, destacan negativamente el alto nivel de desempleo, con una amplia brecha respecto a la población autóctona, y el desequilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados, mucho mayor en la población extranjera, demostrando que la crisis ha incidido más profundamente en

los inmigrantes. También se llama la atención sobre el desequilibrio en la distribución de alumnos de origen extranjero entre áreas educativas y centros públicos y privados, debiéndose prevenir situaciones de *guetización* de centros escolares y zonas urbanas y evitar la exclusión.

- Se observa una situación negativa o no satisfactoria en los indicadores que hacen referencia a personas mayores y dependientes. Se continúan detectando carencias en los recursos asistenciales para **mayores**, destacando la falta de plazas en residencias y centros de día y la cobertura de servicios de teleasistencia, aunque con mejor cobertura en ayuda a domicilio y plazas residenciales, con peor situación de la zona urbana respecto al entorno. En relación con el desarrollo del **Sistema de Atención a la Dependencia**, parece que se empieza a frenar el proceso de deterioro que ha llevado a Aragón a pasar de las comunidades pioneras a quedar en los últimos puestos; siguen destacando el aumento de las personas con derecho reconocido que no reciben prestación y la falta de servicios para dependientes.
- Especialmente importantes son los datos sobre **riesgo de pobreza o exclusión** de la población aragonesa, que en 2015 comienza el cambio de tendencia con una mejora en este indicador y en sus componentes. Aragón queda en buena posición en relación con la media española, con un 17,7% de personas en riesgo de pobreza o exclusión, si bien aún está lejos del 12,6% registrado en 2009. La tasa de pobreza relativa sigue expresando una importante desigualdad interna en la comunidad; es mucho más alta si se toma la renta aragonesa que cuando se calcula con la española. Se constata, pues, que durante la crisis se ha dado un grave deterioro de la situación, que continúa siendo prioritario abordar con políticas de equidad intersectoriales.
- En los indicadores de **salud** se observa una buena cobertura de atención primaria en la media de la ciudad y el entorno, aunque se detectan algunas zonas saturadas tanto urbanas como periurbanas. La esperanza de vida en buena salud también obtiene buenos resultados tanto al nacer como a los 65 años, al ser superior a las medias española y europea. En relación con los datos europeos y españoles, se considera que el peso del gasto sanitario en relación al PIB en Aragón es insuficiente respecto a esos territorios, por lo que se deben dotar los recursos necesarios para mantener un sistema sanitario de calidad.
- En cuanto a la **vivienda**, se valora positivamente el índice de precios y en alerta las transacciones inmobiliarias respecto a la media española. El problema de acceso económico y financiación es una de las dificultades más importantes que afecta a los sectores más débiles. Asimismo habría que avanzar en cambios culturales y políticas que permitan un mayor equilibrio en el régimen de tenencia de vivienda, con un mayor peso del alquiler.
- En el ámbito de **gobernanza** se valoran positivamente los relacionados con el asociacionismo y la participación electoral. En cuanto a la transparencia en las administraciones, se alcanza la mejor puntuación por parte del Ayuntamiento de Zaragoza, pero se debe mejorar en el resto de las administraciones.

## Zaragoza, ciudad de las alianzas

- Los indicadores referentes al **empleo** de las poblaciones objetivo –jóvenes, mujeres y parados de larga duración– disminuyen por primera vez desde el comienzo de la crisis,

aunque siguen constituyendo una de las problemáticas más importantes de Aragón, con todavía una alta tasa de desempleo que tiene especial incidencia en la población juvenil y los parados de larga duración, situación la de estos que corre el riesgo de convertirse en irreversible con su cronificación. Asimismo se da un incremento de la brecha entre paro femenino y masculino, al crecer el empleo masculino a un ritmo mayor. Es necesario abordar esta problemática con medidas económicas, sociales y educativas.

- Asimismo debemos destacar la necesidad de diversificación de los **sectores de actividad**, con una potenciación del sector industrial, que está funcionando como motor del crecimiento y que está más representado en la comunidades más ricas, así como los servicios avanzados e I+D+i.
- La **renta neta media** de la ciudad y la de su Área Funcional, aunque ha disminuido en el último año analizado (2013), sigue por encima de la renta media española, si bien hay que plantear su irregular distribución en la ciudad con algunas zonas muy empobrecidas.
- En el ámbito de la **internacionalización** se constata que continúa un buen nivel del peso de las exportaciones de la provincia de Zaragoza en las exportaciones totales de España; aumenta por segundo año consecutivo y pasa a ser la cuarta provincia exportadora. El grado de apertura de Aragón también se ha incrementado en los dos últimos años distanciándose de la media española. Se mantiene el número de empresas exportadoras, aunque sube el de compañías que exportan regularmente, que suponen un tercio del total.
- Respecto al **volumen de transporte** se logran resultados positivos en el apartado de **mercancías** por vía aérea, que obtiene muy buenos resultados; se valora en ámbar el transporte por carretera y negativamente por ferrocarril. En cuanto al transporte de **viajeros**, se valoran negativamente los realizados por vía aérea y por ferrocarril y en alerta el de carretera. Destaca la evolución del aeropuerto de Zaragoza en cuanto a carga, consolidándose como el número tres del Estado español.
- Los **indicadores turísticos** se han visto muy marcados por la crisis económica en los últimos años. A partir de 2014 se percibe una mejoría que continúa en 2015, lo que lleva a la valoración positiva de los indicadores contemplados con excepción del tiempo medio de estancia, que queda en posición intermedia.

## Zaragoza, ciudad innovadora

- Los indicadores de **investigación, desarrollo e innovación** siguen, en general, comportándose de manera insatisfactoria en este ejercicio o en el último en el que se tienen datos, pese a ser un aspecto clave para avanzar en esta sociedad de la información y el conocimiento. Solo se valoran positivamente la solicitud de patentes, en la que Zaragoza es un referente aunque en descenso, y el volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las OTRIs aragonesas. El resto de indicadores no cumplen los objetivos; así queda en situación de alerta el número de empresas que realizan I+D y la intensidad de la innovación, y se valoran negativamente el porcentaje de empresas que tienen actividades innovadoras y el personal de I+D. En consecuencia, el gasto en I+D+i sobre el PIB es muy bajo después de unos años de notable empeoramiento, constatando que tanto el sector público como sobre todo el

privado deben destinar más recursos a la innovación y la investigación.

- En cuanto a las **Tecnologías de la Información y la Comunicación** en los hogares se valora positivamente el equipamiento y uso de estas tecnologías, pero se perciben diferencias entre los resultados de Zaragoza y el resto de la provincia y entre el Aragón urbano y rural, por lo que se deben articular los medios para reducir la brecha digital en las zonas rurales. En cambio, el porcentaje de empresas con sitio web se considera en alerta al producirse un descenso y confluyendo con la media española, que se pretende superar.
- La **capacidad emprendedora** de nuestro territorio no está bien valorada dado que la aproximación realizada al Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza y provincia disminuye y la Tasa de Actividades Emprendedoras aragonesa (informe GEM) se sitúa por debajo de la media española. Aragón es una comunidad que no despunta por su capacidad de emprendimiento. El desarrollo de la cultura emprendedora en nuestra ciudad y entorno es uno de los retos que plantea la Estrategia Zaragoza 2020, por lo que deben mejorar estos resultados y, asimismo, se debería avanzar en los instrumentos de medida con nuevos indicadores y perfeccionamiento de los existentes.

## Zaragoza, ciudad sostenible

- En el área de **sostenibilidad** se destaca que Zaragoza ha sido pionera en algunos aspectos medioambientales. Se resaltan los buenos resultados en consumo de agua y los avances de los últimos años en calidad del aire, así como el crecimiento de las fuentes de energía de carácter renovable de nuestro territorio y las emisiones de CO<sub>2</sub> por debajo de la media, pero se ve necesario plantear nuevos objetivos en estos campos para cumplir los requisitos del acuerdo contra el Cambio Climático. Por otra parte, se valoran en situación de alerta con retos de mejora los residuos urbanos recogidos selectivamente -si bien su descenso también puede venir por una disminución del consumo- y el consumo de energía por habitante, aún considerado elevado. Este ámbito es uno de los retos estratégicos, por lo que se es exigente en los objetivos y se debe seguir mejorando.
- En el ámbito de la **economía verde**, se continúa valorando ambos indicadores en posición intermedia: se llama la atención sobre la ruptura de la trayectoria ascendente de las empresas con sistemas de gestión medioambiental y la conveniencia de desarrollo de la economía verde, y consecuentemente del número de empleos verdes. En este sentido se valora el alto potencial de este tipo de economía, aspecto en el que coinciden los dos estudios consultados. Continúan, sin embargo, siendo necesarias fuentes que aporten datos de manera estable ya que se cuenta con datos que quedan desfasados.

## Zaragoza, ciudad – territorio

- Zaragoza mantiene un buen **grado de compacidad** tanto por el porcentaje de superficie artificial, considerado bajo, como por una buena ratio de zona verde por habitante, si bien existen zonas en las que por su morfología se da una alta densidad urbana. Asimismo la accesibilidad a las zonas verdes y servicios de proximidad se considera

adecuada, lo que refuerza, en general, la idea de Zaragoza compacta y multifuncional, aunque se detectan zonas de nuevos desarrollos con carencia de servicios.

- En cuanto a **movilidad**, se valora positivamente tanto el uso del transporte urbano público como el desarrollo de una red importante de carril-bici. La inauguración en 2008 de la primera línea de cercanías ferroviarias, la puesta en marcha del sistema biZi en ese mismo año y la implantación del tranvía en abril de 2011 y culminación de la línea 1 en 2013 han determinado una mejora muy importante en el transporte público de la ciudad así como la articulación del área metropolitana. Sin embargo, habría que avanzar en la intermodalidad y articulación de tranvía-autobús, el desarrollo de otra línea de tranvía, así como la potenciación de la bicicleta y los trayectos a pie, entre otras actuaciones. Se considera positiva la actualización del plan de movilidad de la ciudad y su articulación con la también nueva estrategia de movilidad de Zaragoza y su área.

### Indicadores que presentan valores positivos

- G3. Tasa de actividad de Aragón
- Ce6. Escala media de rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (Informe PISA)
- Ce7. Nivel de educación superior en el rango de edad de 30-34 años
- Cso2. Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total
- Cso3. Tasa de actividad de la población extranjera
- Csa2. Ratio de cartillas sanitarias en Atención Primaria por zona sanitaria
- Csa4. Esperanza de vida con buena salud (al nacer)
- Cv5. Índice de precios de vivienda
- Cg5. Tasa de asociacionismo
- Cg6. Participación en elecciones
- Cg7. Índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza
- Ae4. Renta neta media
- Ar1. Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones)
- Ar5.1 Tráfico de mercancías por vía aérea
- Ar5.2 Tráfico de mercancías por ferrocarril
- Ac1. Número de pernoctaciones
- Ac3. Índice de ocupación hotelera media
- Ac4. Número de eventos realizados en Zaragoza
- In2. Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes
- Ic1. Equipamiento y uso de las TIC en los hogares: usuarios de Internet
- Ss5. Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables
- Ss6. Emisión de CO<sub>2</sub>
- Ss7. Consumo doméstico de agua
- Ss8. Calidad del aire en la localidad
- Tc1. Porcentaje de suelo artificial
- Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos A4
- Tc3. Zona verde por habitante
- Tm2. Transporte público de viajeros (Transporte Urbano)
- Tm3. Kilómetros de carril bici

### Indicadores que presentan valores en alerta

- G4. Tasa bruta de natalidad
- Ce2. Tasa de escolaridad
- Ce9. Población 25-64 años que participa en educación-formación
- Cso5. Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según cualificación
- Cso7.2. Índice de cobertura asistencial. Servicios de ayuda a domicilio
- Cso7.3. Índice de cobertura asistencial (Teleasistencia)
- Cso7.4. Índice de cobertura asistencial (plazas públicas residenciales)
- Cso8. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social
- Cso9.3. SADD. Equilibrio prestaciones económicas - servicios

### Indicadores que presentan valores en alerta

- Csa3. Peso del gasto sanitario público sobre PIB
- Cv4. Transacciones inmobiliarias de viviendas
- Ae3. Empleo por sector de actividad (industrial)
- Ar2. Empresas exportadoras de forma regular
- Ar4.2 Número de pasajeros por ferrocarril
- Ar4.3 Número de pasajeros por carretera
- Ar5.3 Tráfico de mercancías por carretera
- Ac2. Tiempo medio de estancia
- In1. Importe de los proyectos de investigación (tasa de variación interanual)
- In4. Inversión empresarial en I+D+i:

### Indicadores que presentan valores negativos

- G1. Producto Interior Bruto por habitante
- G2. Tasa de desempleo de Aragón
- Ce3. Tasa de idoneidad
- Ce4. Tasa bruta de Graduados en ESO
- Ce5. Tasa de abandono escolar prematuro
- Ce8. Peso del gasto público en educación s/PIB
- Cso4. Tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón
- Cso6. Distribución alumnado extranjero sobre el total de alumnos según titularidad del centro (público)
- Cso7.1. Índice de cobertura asistencial en Centros de Día (plazas públicas+concertadas)
- Cso9.1. SADD. Personas beneficiarias con prestaciones en relación a la población
- Cso9.2. SADD. Personas con derecho que no reciben prestación

### In6. Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón

- le1. Volumen de proyectos de negocio seleccionados en Zaragoza
- Ic2. Porcentaje de empresas con sitio web
- Ss4. Consumo final de energía por habitante
- Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente
- Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01
- Sev2. Empleos verdes en Aragón

### Cv3. Tipo de tenencia de la vivienda (vivienda en propiedad)

- Ae2.1. Desempleo juvenil
- Ae2.2. Desempleo femenino
- Ae2.3. Desempleo de larga duración
- Ar3. Porcentaje de presupuesto público invertido en cooperación para el desarrollo
- Ar4.1 Número de pasajeros por vía aérea
- le2. Índice de Actividades Emprendedoras (GEM)
- In3. Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB
- In5. Porcentaje de empresas con actividades innovadoras
- In7. Personal empleado en I+D en Aragón

## Conclusión

Como se ha venido apuntando Aragón y Zaragoza entraron en una etapa de crisis algo más tarde que el conjunto del país y con una situación en todos los ámbitos por encima de la media española, e incluso dentro del grupo de comunidades más avanzadas, pero la evolución negativa fue más acelerada y el proceso de mejora es más lento, por lo que se pierden posiciones relativas en muchos de los ámbitos analizados. Esto se hace más significativo si nos comparamos con la Unión Europea, ámbito de referencia histórico de las estrategias de Zaragoza y su entorno.

Según advertimos desde el comienzo de la crisis, el empleo sigue siendo un área prioritaria. Pese a experimentar una mejoría en su tasa general, continúa castigando especialmente a los colectivos con mayores dificultades: los jóvenes, trabajadores extranjeros y los parados de larga duración, que ven cronificar su situación. Tampoco se puede olvidar a las mujeres, que amplían la brecha con la población masculina. Otro indicador económico como el PIB ha mantenido en esos años una tendencia negativa y, aunque en 2014 y sobre todo 2015 mejora, sigue empeorando en relación con la media europea.

En la Estrategia Zaragoza 2020 y su desarrollo Ebrópolis viene recomendando cambios en el sistema económico y productivo, apostando por la diversificación con énfasis en la reindustrialización (se ha perdido porcentaje del sector industrial aunque en relación a España se mantiene un cierto peso) y la innovación e investigación y su transferencia, que nos haga competitivos en la sociedad de la información y del conocimiento. Es también importante el establecimiento de alianzas y el desarrollo de la internacionalización, aspecto este en el que tanto la provincia de Zaragoza como Aragón mantienen un buen nivel en el marco español, con un buen dato en exportaciones y mejora del grado de apertura y las empresas que exportan regularmente.

Los indicadores de investigación, desarrollo e innovación continúan su evolución negativa, manteniéndose solo en positivo la solicitud de patentes. Por esta razón se incide en la necesidad de incrementar la inversión en estos aspectos, así como en la vinculación con un sistema educativo que aborde principalmente los problemas de abandono y fracaso escolar (sin olvidar el alto grado de repetición) y la intensificación de la transferencia del conocimiento. La capacidad emprendedora tampoco es satisfactoria, al continuar con un índice de emprendimiento por debajo de la media española.

Las consecuencias sociales de la crisis y de los periodos de falta de inversión en políticas sociales se han traducido en un importante aumento de la desigualdad en estos años. En 2015 se da una importante mejora con mucho mejor resultado que casi todas las comunidades españolas en el riesgo de pobreza o exclusión, aunque este aún se considera muy alto. El nivel de renta también está bien situado en el conjunto de España. Sin embargo, creemos que se debe abordar la desigualdad interna, con uno de cada cinco aragoneses bajo el umbral aragonés de la pobreza. Por ello, además de las medidas económicas y de empleo comentadas, es necesario arbitrar políticas sociales para abordar esta situación y reforzar, en lugar de desactivar, los sistemas que son los pilares del Estado de Bienestar: salud, educación, vivienda, servicios sociales, así como los recursos asistenciales y de ayuda a la dependencia.

En cuanto al marco territorial se apuesta por consolidar y ahondar en la compacidad de Zaragoza y la accesibilidad del ciudadano a los servicios y equipamientos, así como su articulación con un

entorno policéntrico y conectado, con una mayor incidencia en la coordinación supramunicipal.

Igualmente es necesario el mantenimiento y mejora de los logros medioambientales alcanzados en la capital aragonesa y el avance en los nuevos retos que ligan la sostenibilidad ambiental con la socioeconómica, avanzando hacia una economía baja en carbono y con crecimiento de la llamada economía verde. Se ve prioritario abordar los objetivos de lucha contra el cambio climático evolucionando hacia una ciudad cero emisiones.

Como marco de trabajo se plantea el impulso de una gobernanza que suponga la colaboración de todos los sectores e implicación de los ciudadanos y para ello es necesaria una mayor transparencia de las administraciones públicas, especialmente gobierno autonómico y diputación provincial, y una potenciación de la participación.



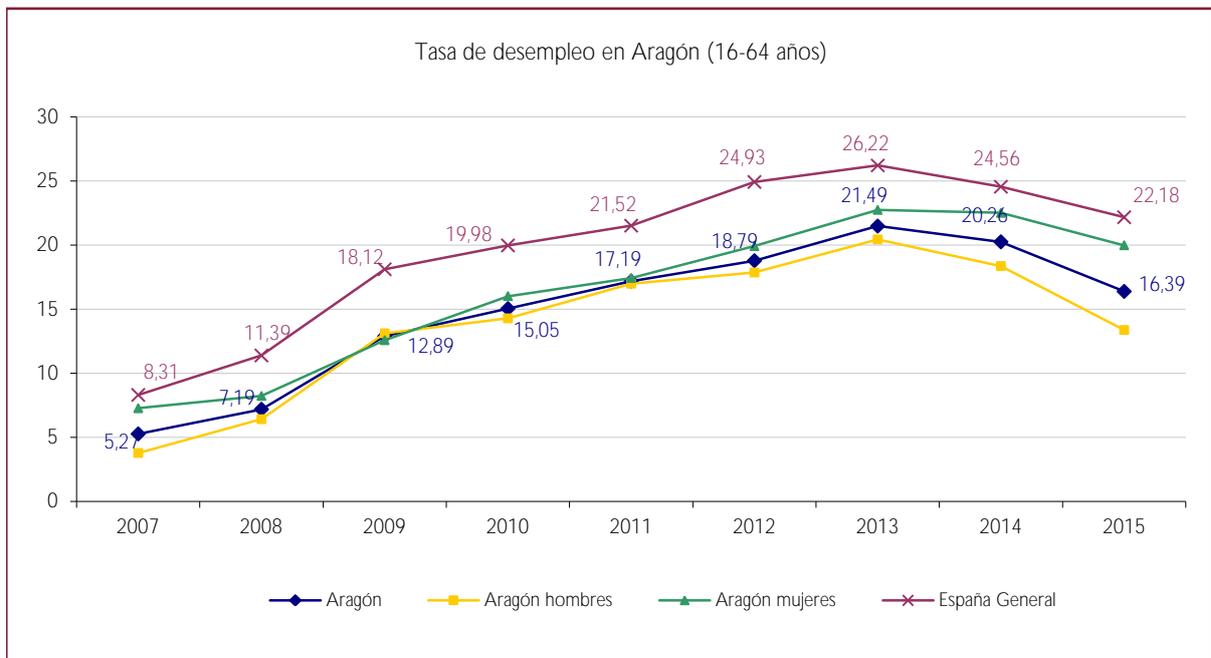
# Fichas de Indicadores



## G2

## Tasa de desempleo en Aragón

Tasa de desempleo de la población de 16 a 64 años de Aragón y total nacional; total y diferenciada por sexos		16,39%
En esta coyuntura se pone como referencia positiva la tasa europea (9,4% UE 28 en 2015)		
EJE ESTRATÉGICO		
ÁREA		
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros.	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Comunidad Autónoma	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de desempleo se calcula sobre el conjunto de la población activa y recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE - IAEST y Eurostat, Base poblacional censo 20	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Consideramos la media del año	



# G3

## Tasa de actividad de Aragón

Tasa de actividad de la población de 16 a 64 años de Aragón, total y diferenciada por sexos

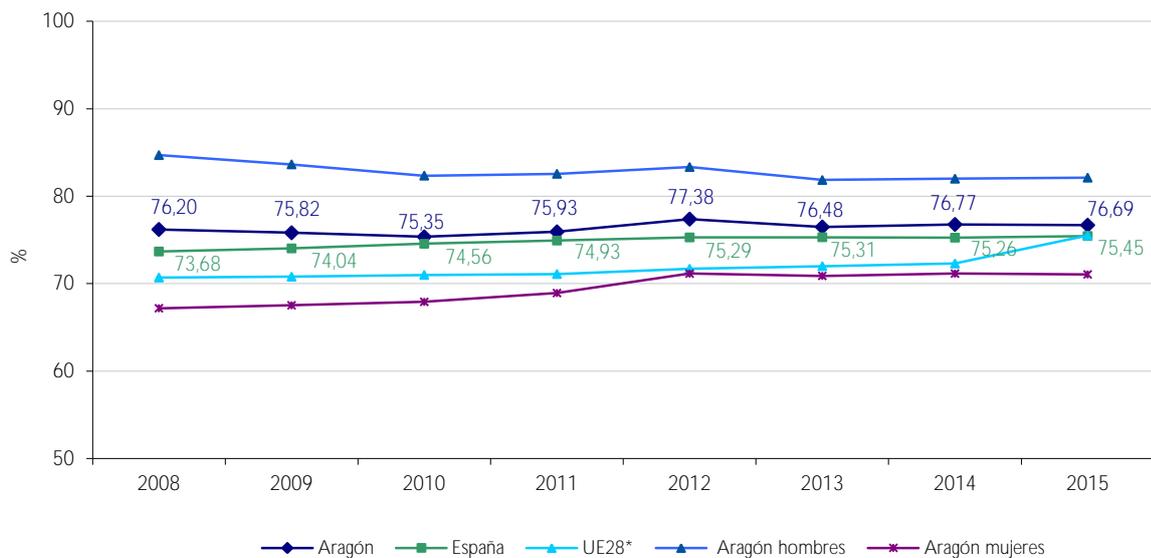
76,69%

Este indicador toma como dato la tasa de actividad en Aragón, la tendencia deseada es el aumento y se considera que el dato de Aragón es bueno en relación a España (75,45) y a la UE 28 (75,50). Sería interesante lograr una mayor convergencia entre géneros.



EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros.
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tasa de actividad de la población de 16 a 64 años de Aragón y total nacional; total y diferenciada por sexos.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE, Base poblacional censo 2011 y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	La tasa de actividad de la UE28 se realiza con la población de 15 a 64 años. Es interesante diferenciar entre actividad masculina y femenina.

Tasa de actividad en Aragón (16 a 64 años)



\*Tasa de actividad de la UE28 de 15 a 64 años

## G4

## Tasa bruta de natalidad

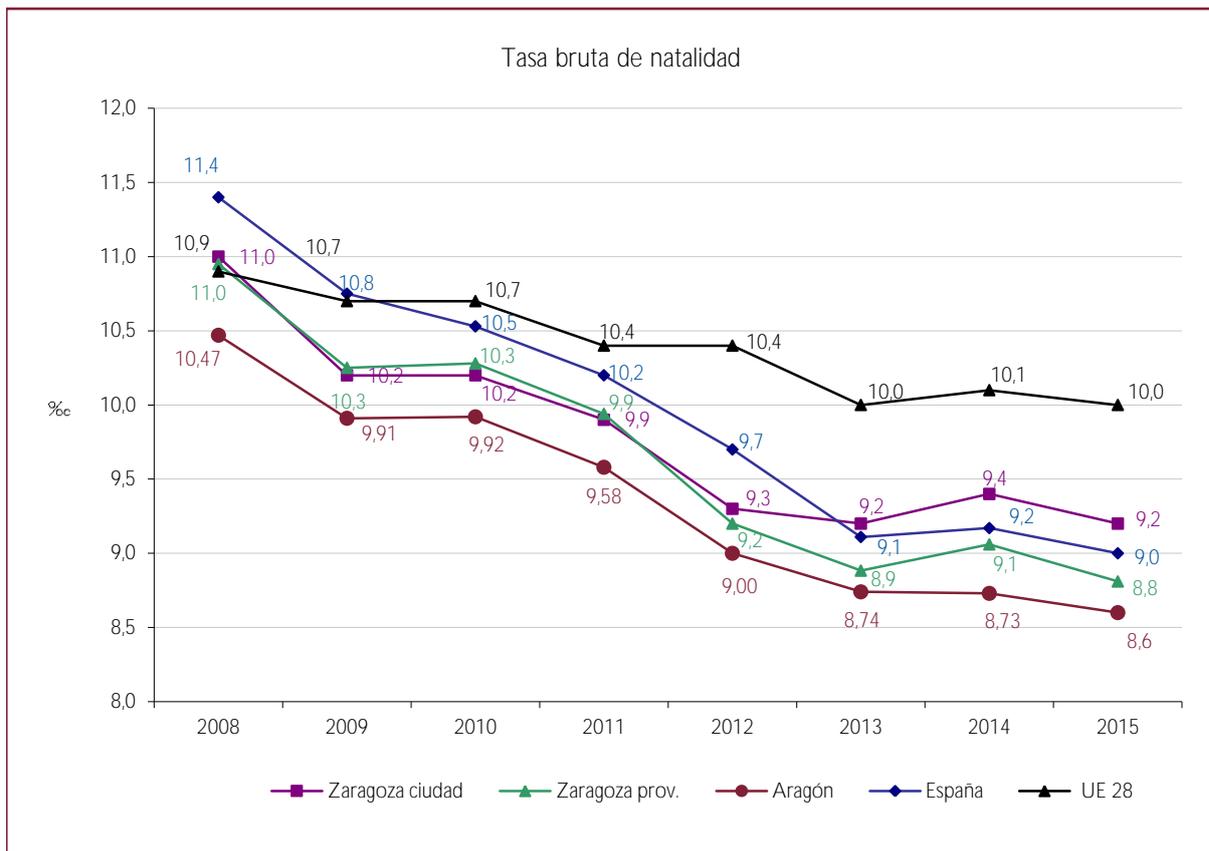
Número de nacimientos por mil habitantes en la ciudad de Zaragoza. Se compara con la media española y europea.

9,2 ‰

La tendencia deseada es que la ciudad de Zaragoza mejore la tasa de natalidad española.



EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Proporción por mil habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Número de nacimientos por mil habitantes en la ciudad de Zaragoza en comparación con la media española y europea.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IAEST , INE y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón es la 7ª Comunidad Autónoma con la tasa de natalidad más baja. Saldo vegetativo de comunidad y provincia negativo. Tasa de la comarca de Zaragoza 9,47‰

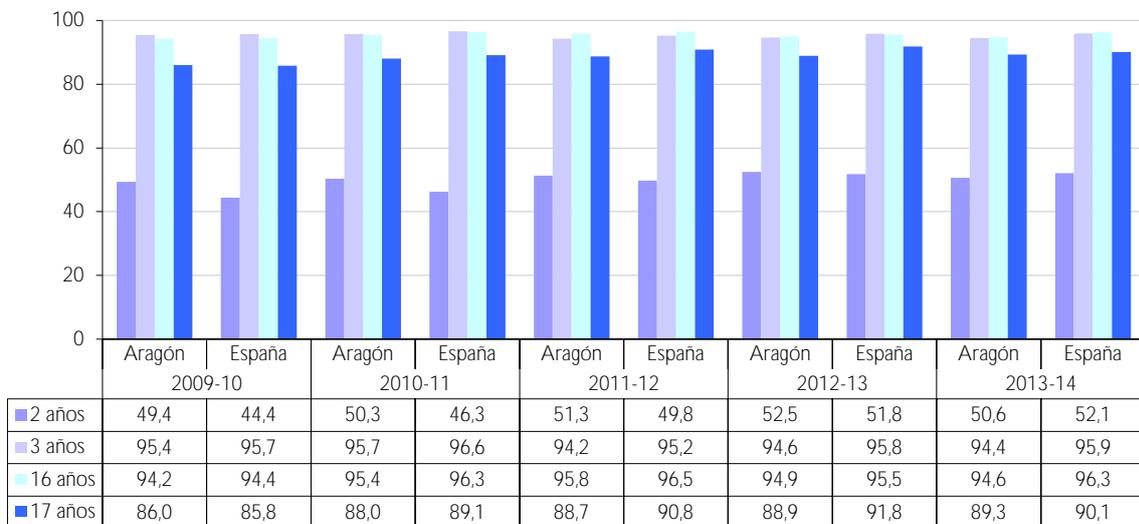


# Ce2

## Tasa de escolarización en edades significativas

La tasa neta de escolaridad recoge el alumnado de cada edad matriculado respecto a la población total de esa edad. Se consideran como edades significativas 2, 3, 16 y 17 años. Se selecciona como indicador los 17 años		<b>89,30%</b>
Se valora en relación a la escolarización a los 17 años en España (90,1%). Unión Europea curso 2011-12 (89,9%). Objetivo de España para 2020: 100% en 3 y 4 años. De UE 95% en 4 años.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos	
ÁREA	Educación	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
PERIODICIDAD	Anual. Curso escolar	
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón	
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	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013-2014	
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte- Estadística de las Enseñanzas no universitarias.	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Cambio de serie en 2014 atendiendo al MECD con metodología revisada	

Tasa de escolarización en edades significativas



## Ce3

## Tasa de idoneidad

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

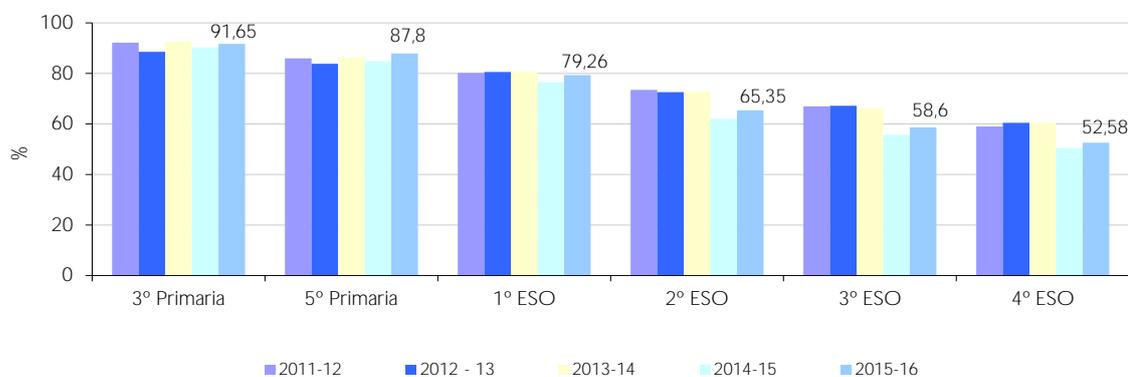
52,58%

En este indicador tomamos en consideración para valorarlo la tasa del último año de escolarización, 4º de ESO. Como referencia para realizar la valoración se toman 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%.



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso escolar)
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2015-16 para provincia Zaragoza y Aragón
FUENTE	Estadística de la enseñanza no universitaria en Aragón. IAEST. MECD (comparación con España)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Datos MECD Curso 2013-14, 4º ESO: España: 64%. País Vasco: 73%. Navarra: 69. Madrid: 65. Cataluña: 75. Aragón 60% en 11ª posición con C. Valenciana

Evolución de la Tasa de idoneidad en distintas edades en la provincia de Zaragoza



Tasa de idoneidad por edades y sexos en Aragón



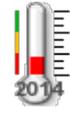
# Ce4

## Tasa bruta de graduados en ESO

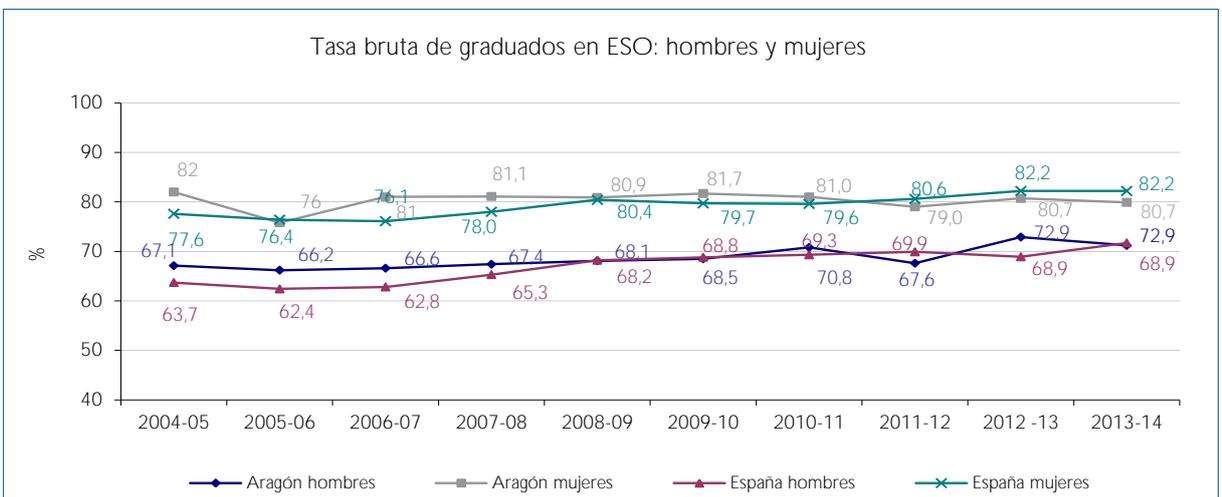
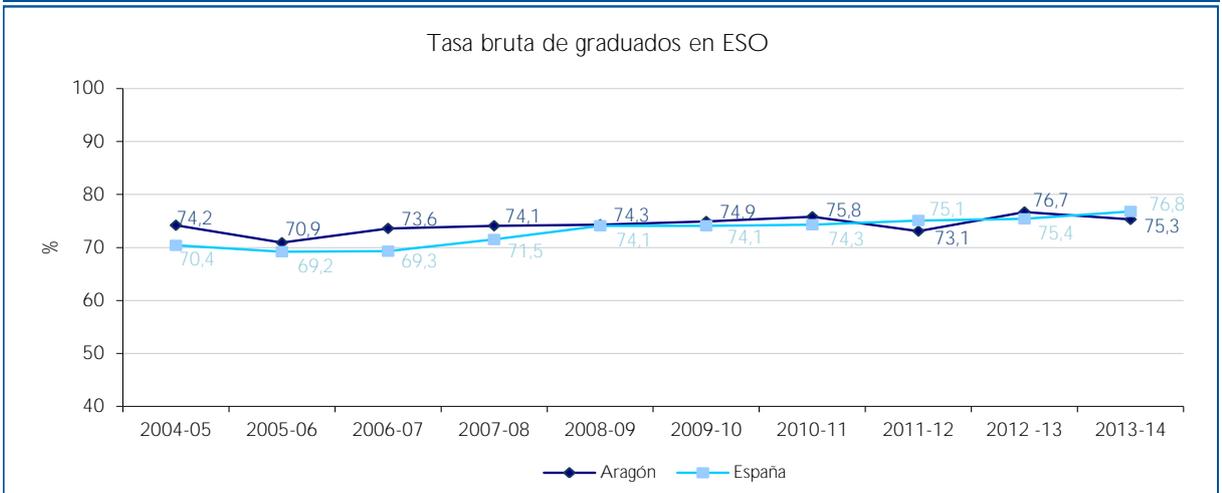
Relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria con el total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza (15 años)

75,3%

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%

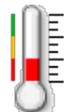


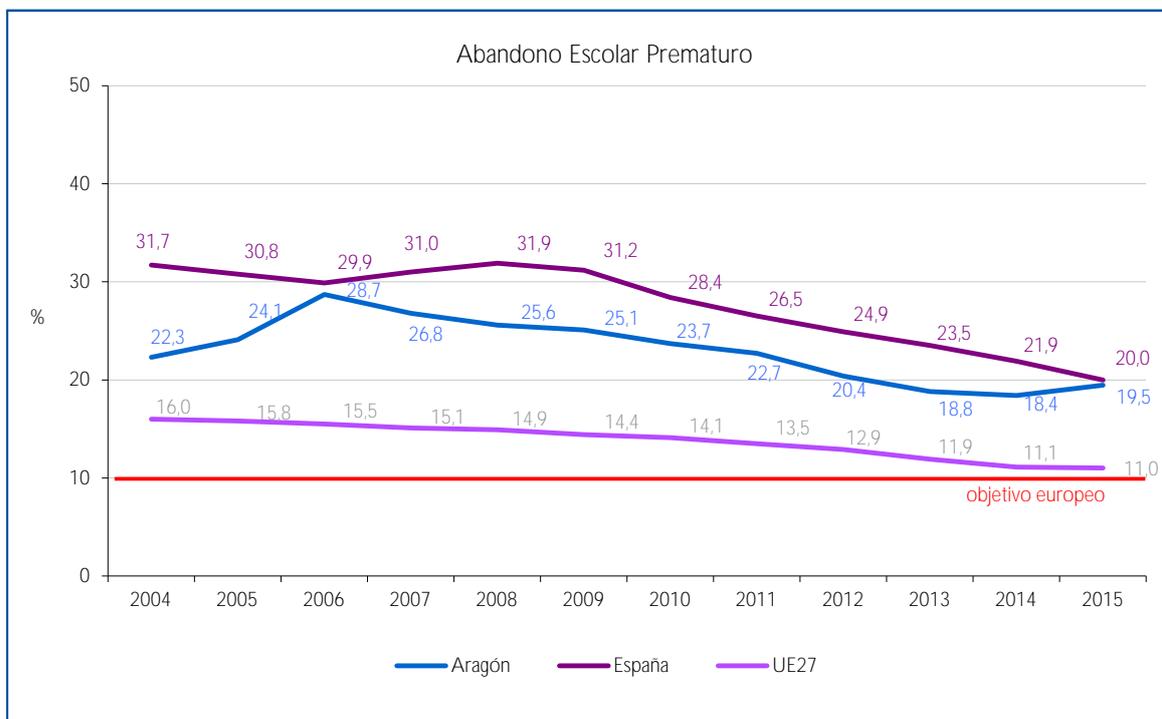
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso escolar)
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2013-2014
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón 9ª CC.AA. Sin datos de País Vasco: Asturias: 86,6% Cantabria: 84,1% ; Castilla y León, Cataluña y Navarra: más de 81%

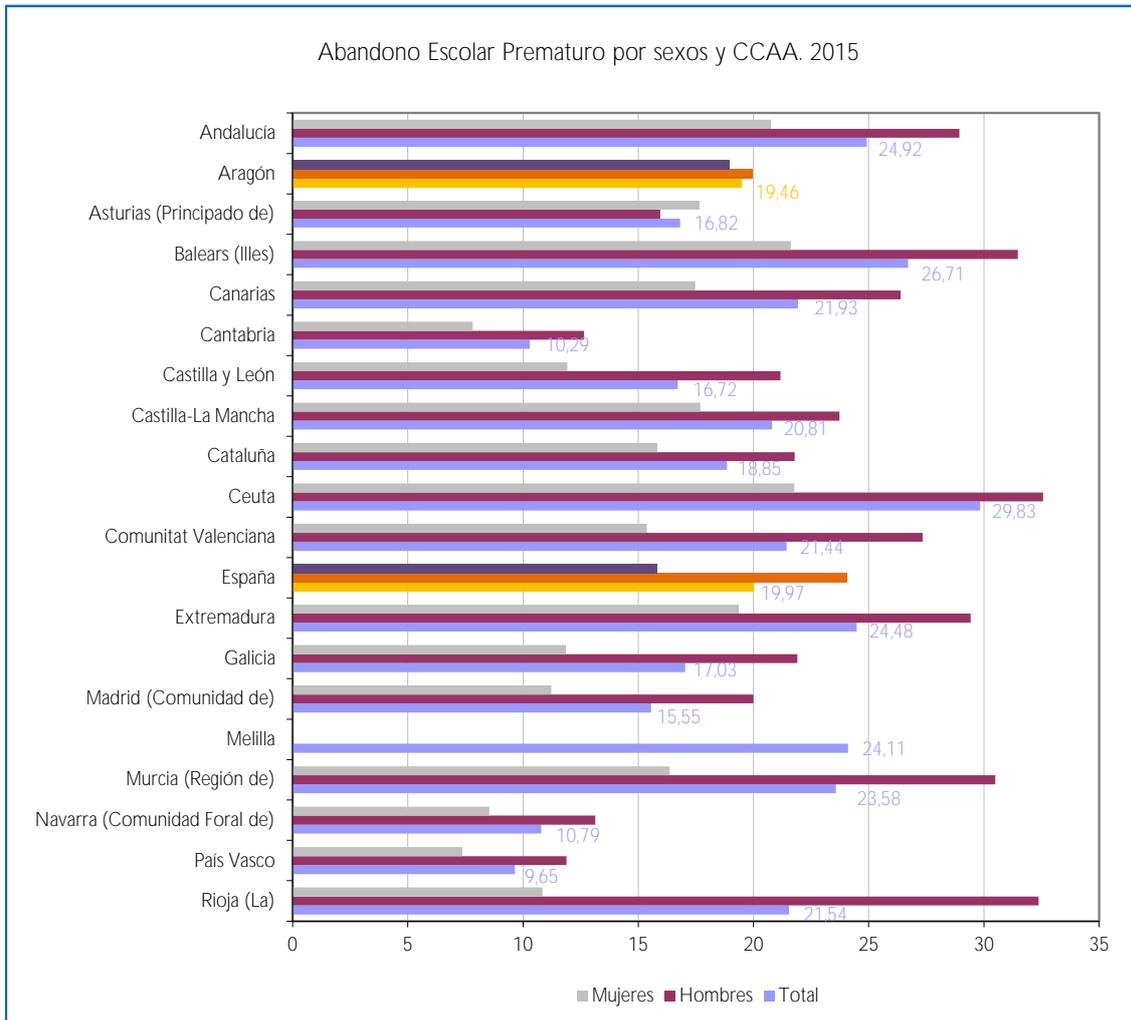


## Ce5

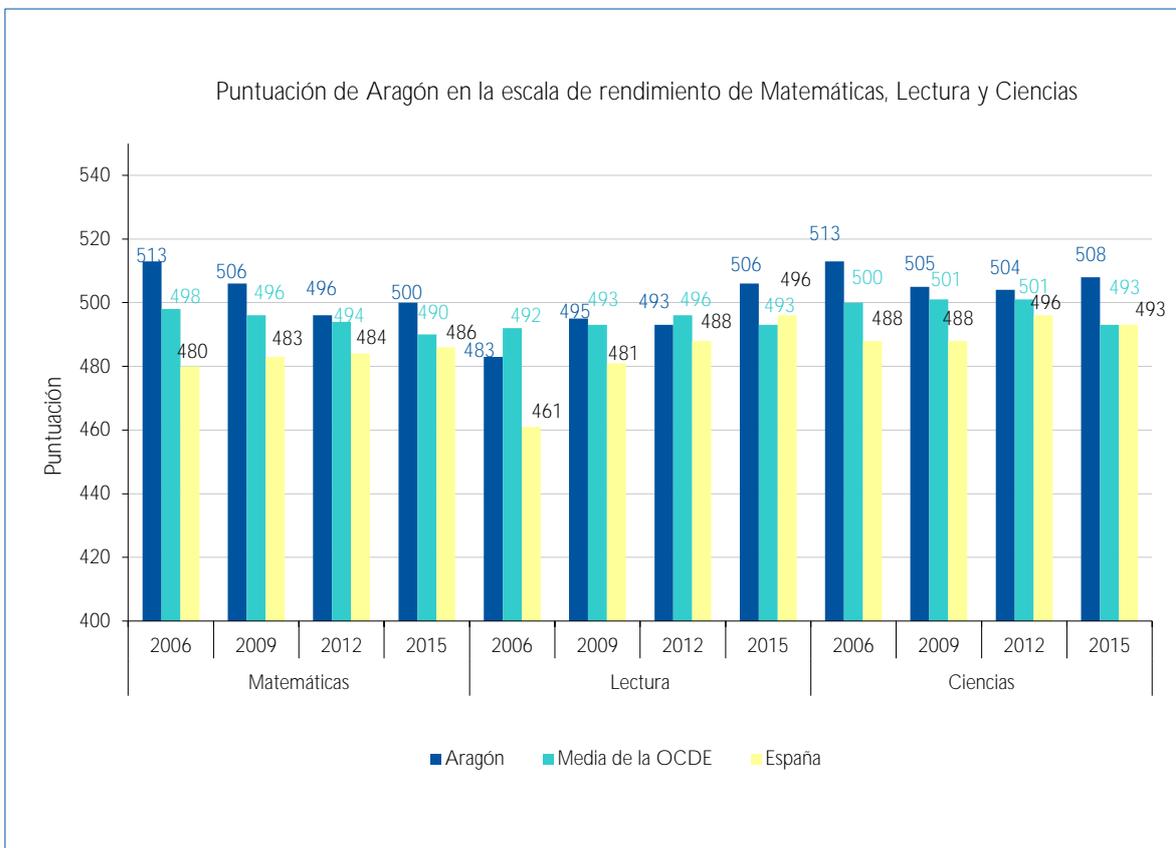
## Tasa de abandono escolar prematuro

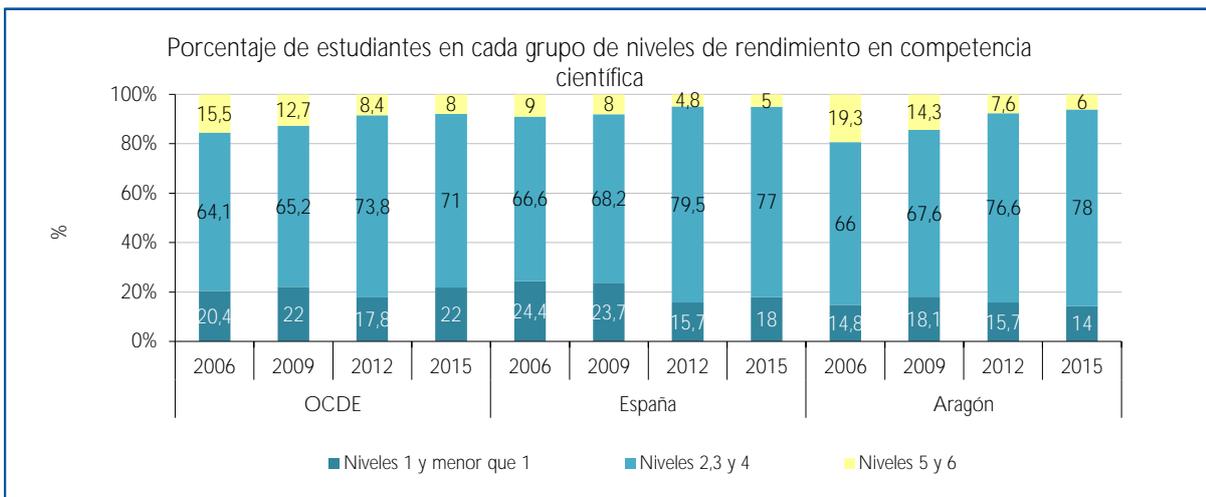
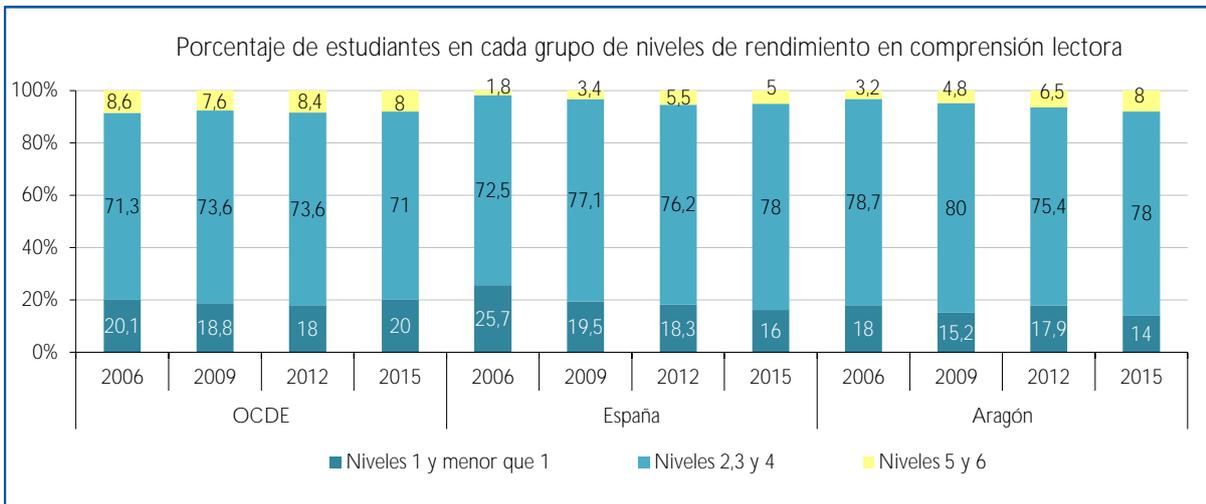
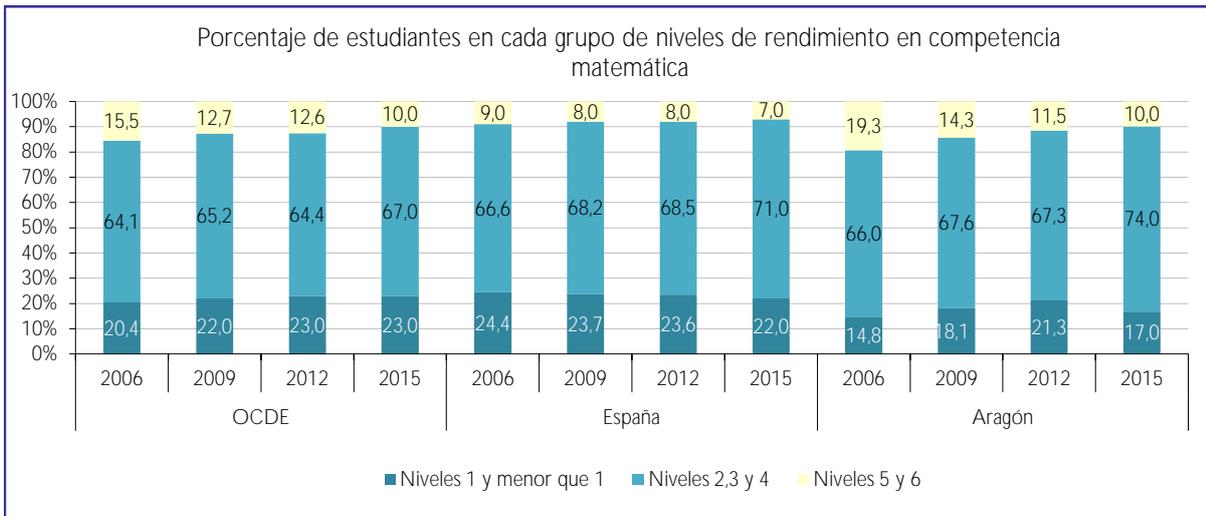
Porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos educación secundaria obligatoria o anteriores niveles educativos (Clasificación Internacional Normalizada de Educación 0, 1 y 2).	19,5%
El objetivo europeo era reducir hasta el 10% en 2010, este objetivo se prorroga para el 2020. España sitúa su objetivo en 2020 en el 15% y en 2015 en 22,6%. Aragón define para 2015 el 18% y el 15% para 2020. Se establece una escala para alcanzar el objetivo europeo en 2020	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Disminución. Aproximarnos a la media de UE28
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE (EPA). Eurostat (Indicadores estructurales de la UE)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	La Unión Europea se ha propuesto descender hasta el 10% para el año 2020. España tiene el objetivo del 15% para ese mismo año.





Ce6 Rendimiento de los alumnos de 15 años de Aragón en Matemáticas, Lectura y Ciencias	
Escala media de rendimiento de los alumnos de 15 años, independientemente del nivel de escolarización que cursen, en Matemáticas, Lectura y Ciencias (Informe Pisa)	500/506/508
Se valora el indicador en referencia a la media de la OCDE	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Trienal
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	PISA 2015 Informe español. Programa para la evaluación internacional de alumnos - OCDE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Objetivo Europa 2020: 15% de alumnos con un nivel 1 o < 1





**Matemáticas - Ranking 2015** Navarra, Castilla y León, La Rioja, Madrid, Aragón, Cataluña

**Lectura - Ranking 2015** Castilla y León, Madrid, Navarra, Galicia, Aragón, Comunidad Valenciana

**Ciencias - Ranking 2015** Castilla y León, Navarra, Madrid, Galicia, Aragón, Cataluña

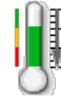
## Ce7

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

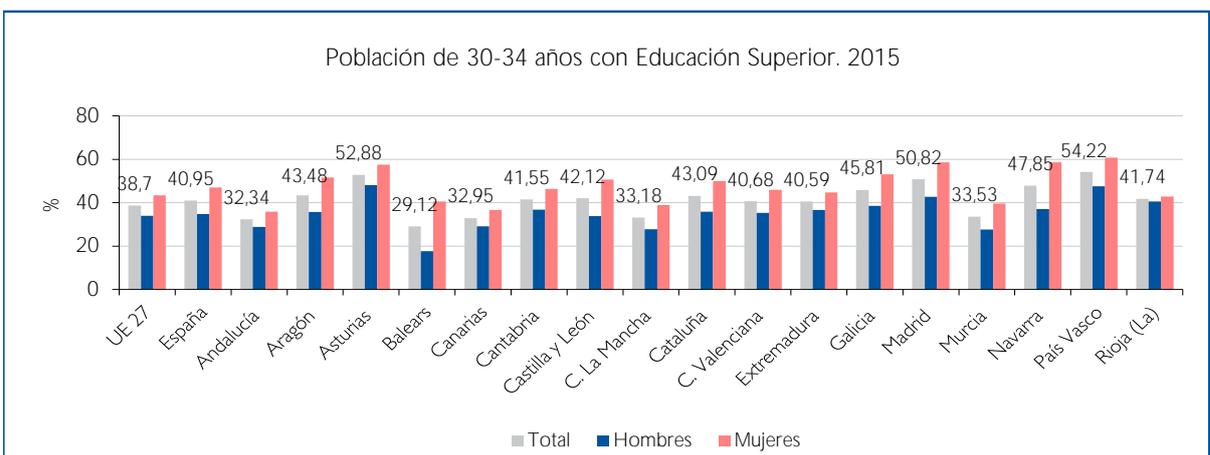
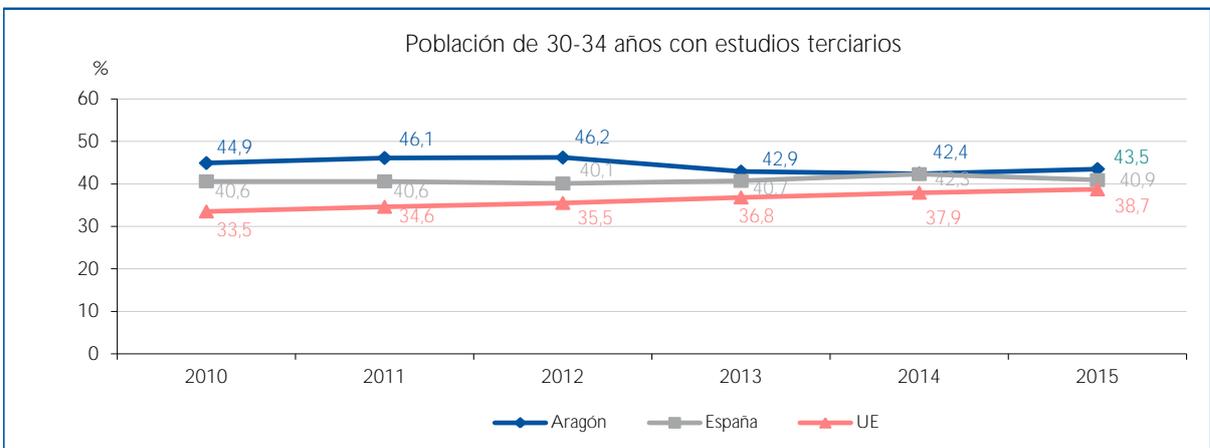
La proporción de la población de 30-34 años que han completado con éxito la universidad o la educación a nivel terciario, con un nivel de educación CINE 1997 (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación) de 5-6.

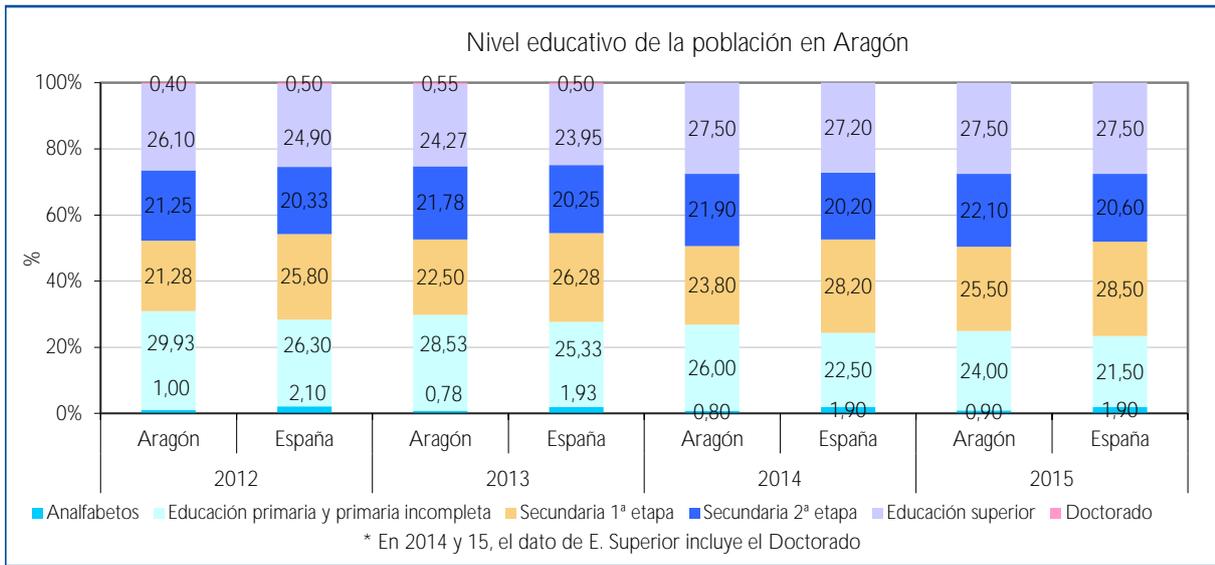
43,5%

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%



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Encuesta EPA. Los datos deben ser tomados con precaución, los derivados de tamaños muestrales pequeños están afectados por errores de muestreo.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Este indicador mide el objetivo de la estrategia Europa 2020. Se muestra como información el nivel educativo de la población en Aragón.





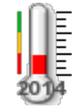
## Ce8

## Peso del gasto público en educación sobre PIB

Recursos que el conjunto de las Administraciones Públicas destinan a todos los niveles de la educación expresado como porcentaje del Producto Interior Bruto.

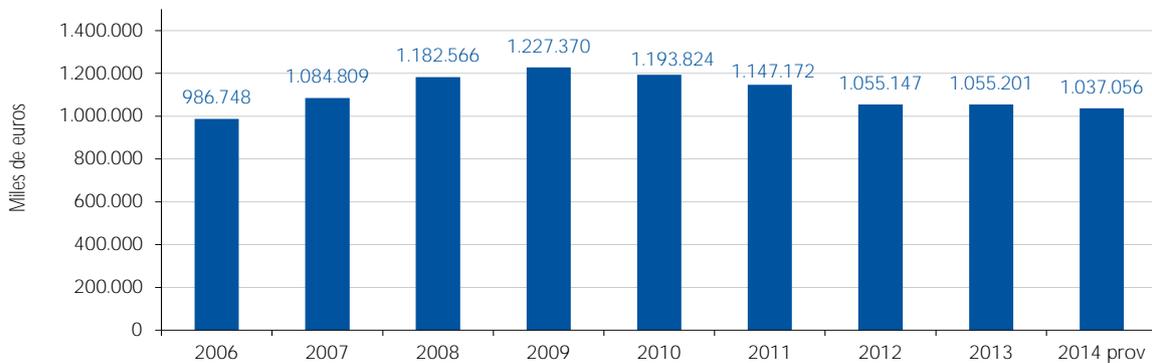
3,17%

Se ha considerado como referencia para la valoración del indicador la media española, considerando ésta como el umbral de satisfacción. El objetivo sería la media europea.

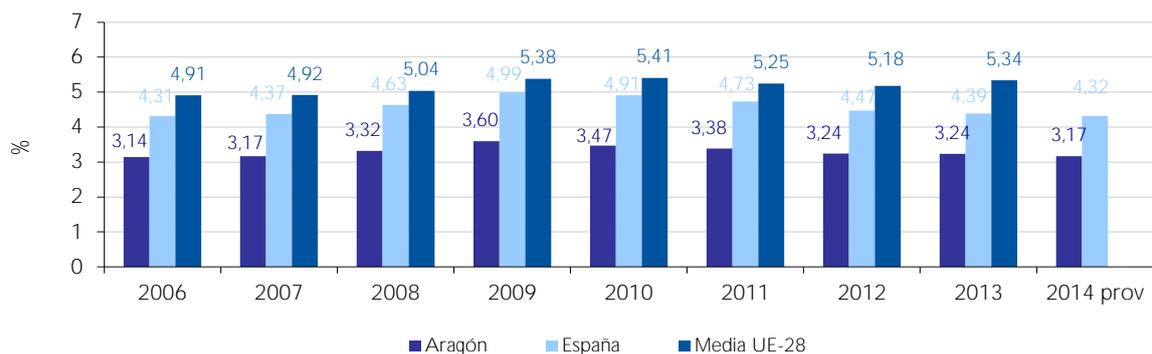


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Recursos que el conjunto de las Administraciones Públicas destinan a todos los niveles de la educación. Se expresa en valores absolutos y como porcentaje del PIB.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	IAEST- MECD, Eurostat
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Gasto público en educación en Aragón



Peso gasto público en educación s/PIB



# Ce9

## Población de 25-64 años que participa en educación-formación

La proporción de la población de 25-64 años que ha participado en educación o formación en las cuatro semanas anteriores a la de entrevista.

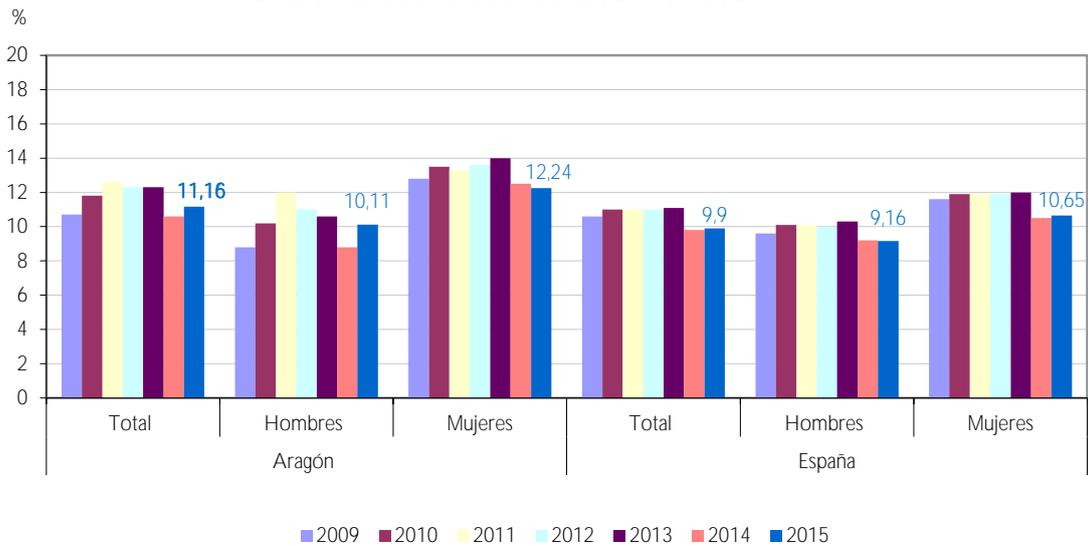
11,16%

El objetivo europeo para 2020 es del 15%. España sitúa su previsión para esa fecha en el 15,2% y 12,6 para 2015

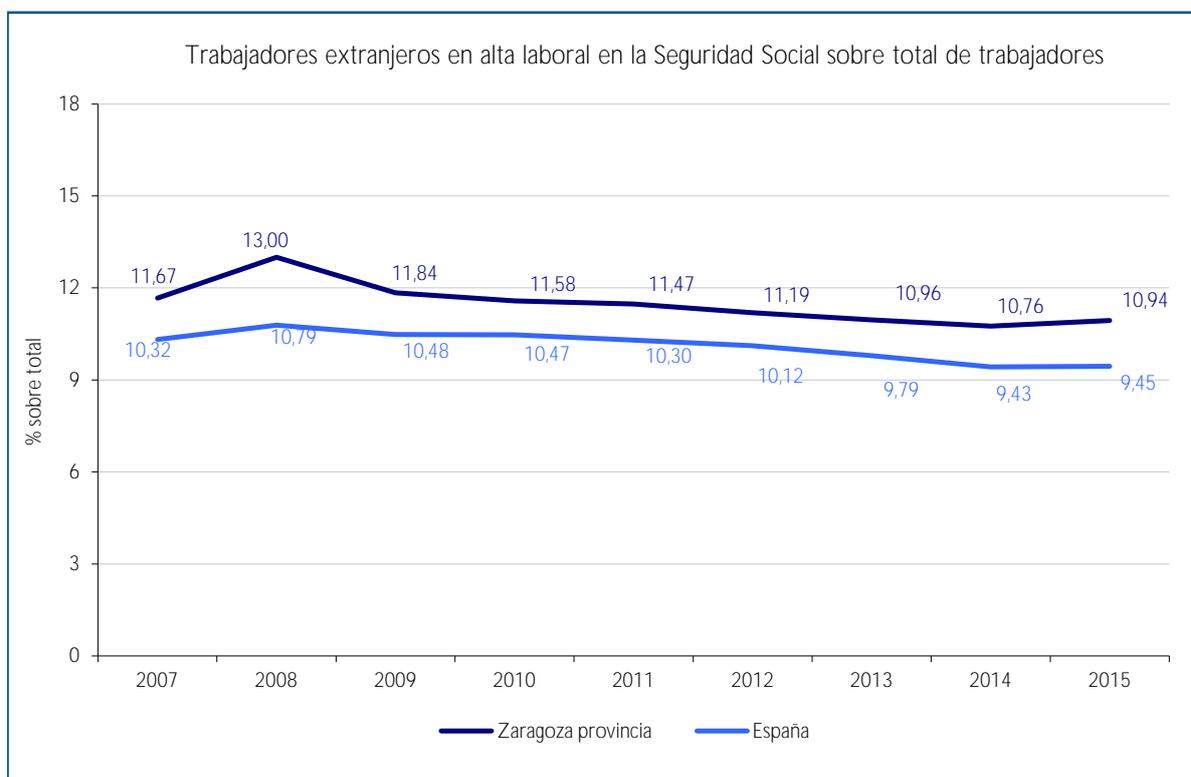


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Los datos deben ser tomados con precaución, los derivados de tamaños muestrales pequeños están afectados por errores de muestreo. A partir de 2014 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.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Este indicador mide un objetivo de la estrategia Europa 2020. Valor para Unión Europea 28: 14,7%

Población de 26-64 años en educación -formación



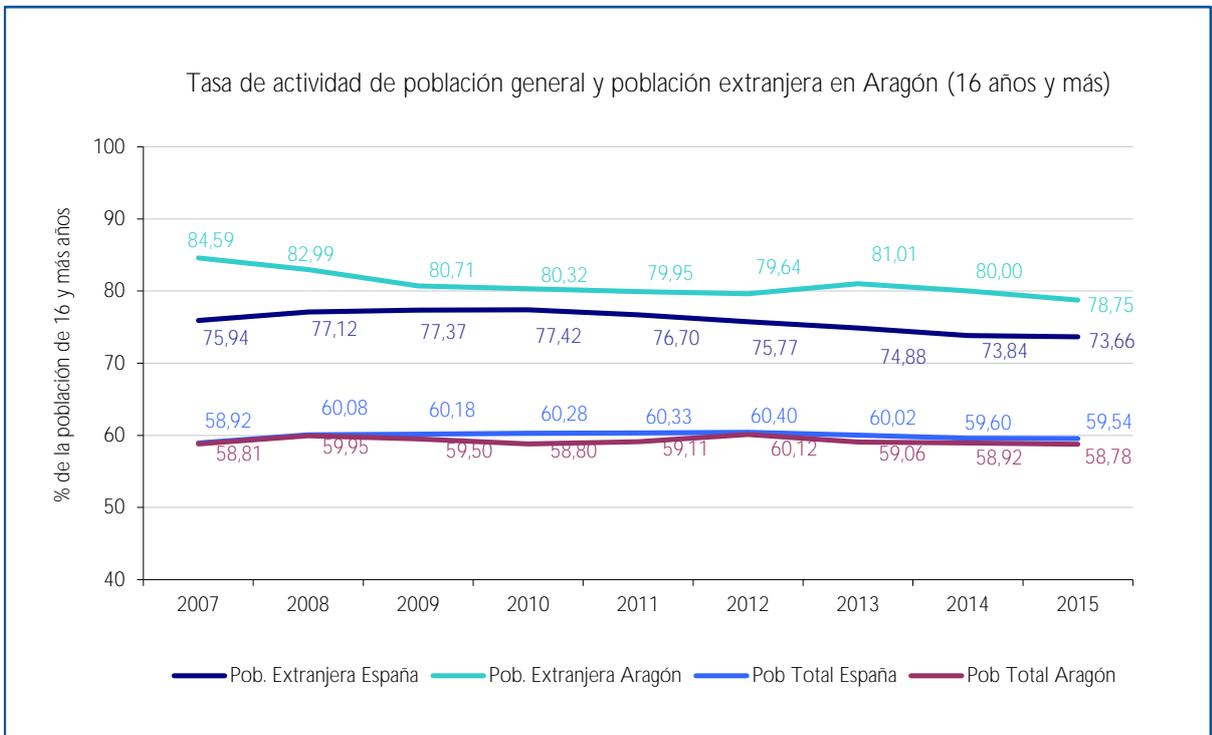
Cso2		Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre total de trabajadores	
Proporción de trabajadores extranjeros en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores de la provincia.		10,94%	
La valoración se establece en relación a la media española (9,45%), se considera positivo que la supere.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos		
ÁREA	Social - Inmigración		
TENDENCIA DESEADA	Alcanzar o superar la media española		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	%		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza provincia		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores en la provincia de Zaragoza.		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Ministerio de Empleo y Seguridad Social		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



# Cso3

## Tasa de actividad de la población extranjera

Tasa de actividad de población extranjera en Aragón en comparación con tasa de actividad de población extranjera en España.		<b>78,75%</b>
La valoración se establece en referencia a la media española (73,66%), se considera positivo que la supere. Como referencia se presenta la tasa de actividad de la población general en Aragón (58,78%) y en España (59,54%)		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos	
ÁREA	Social - Inmigración	
TENDENCIA DESEADA	Aumentar	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Comunidad Autónoma	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de actividad es la relación entre la población activa en edad legal de trabajar y la población total en esa misma edad. Calculado con la población de 16 años y más	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	INE. Encuesta de Población Activa. Censo de población y vivienda 2011	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se utiliza el conjunto de la población activa: 16 años y más	



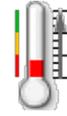
## Cso4

## Tasa de desempleo de la población extranjera

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.

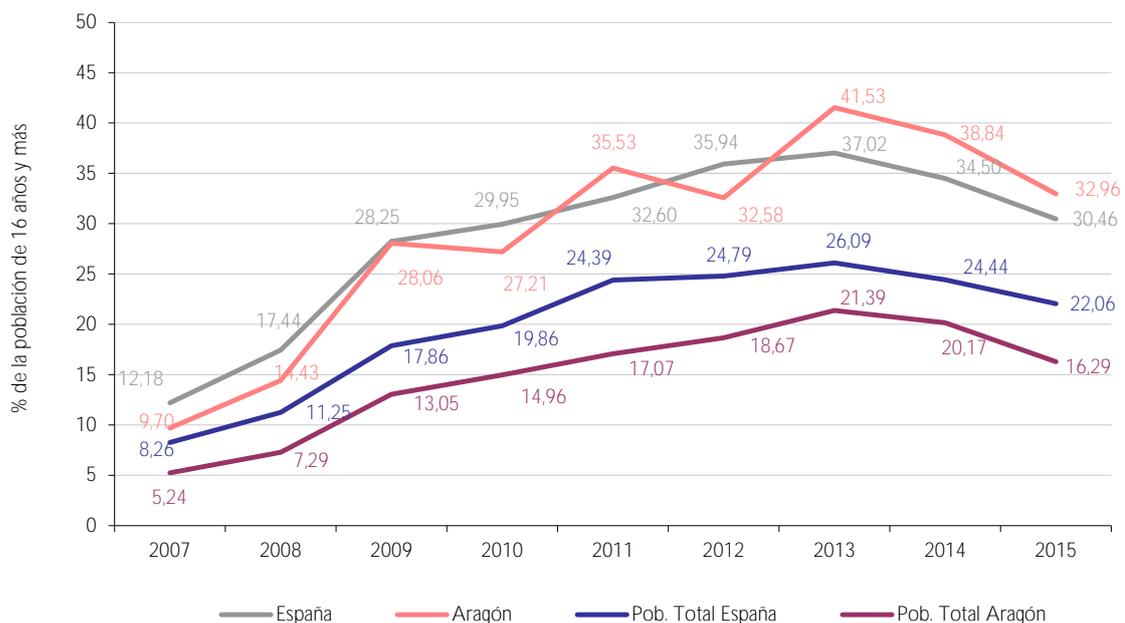
32,96%

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

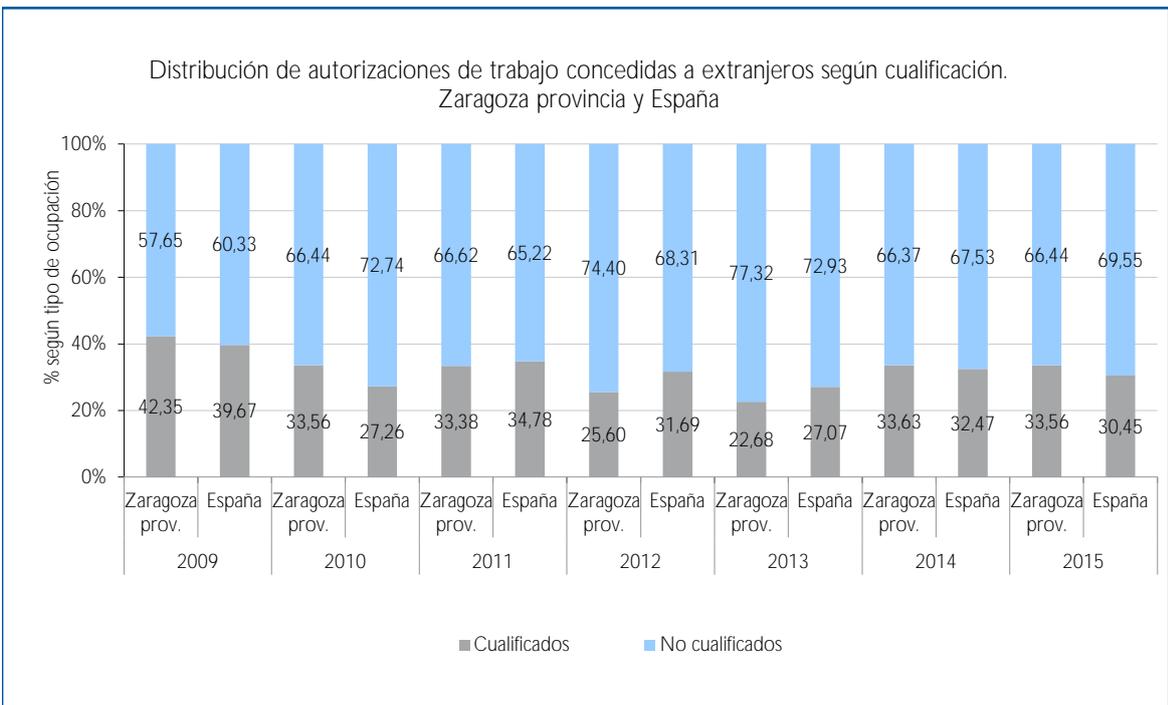


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Social - Inmigración
TENDENCIA DESEADA	Disminución. Acercarse a la tasa general de Aragón
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de desempleo recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA 2005.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE. Encuesta de Población Activa. Censo de población y vivienda 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	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

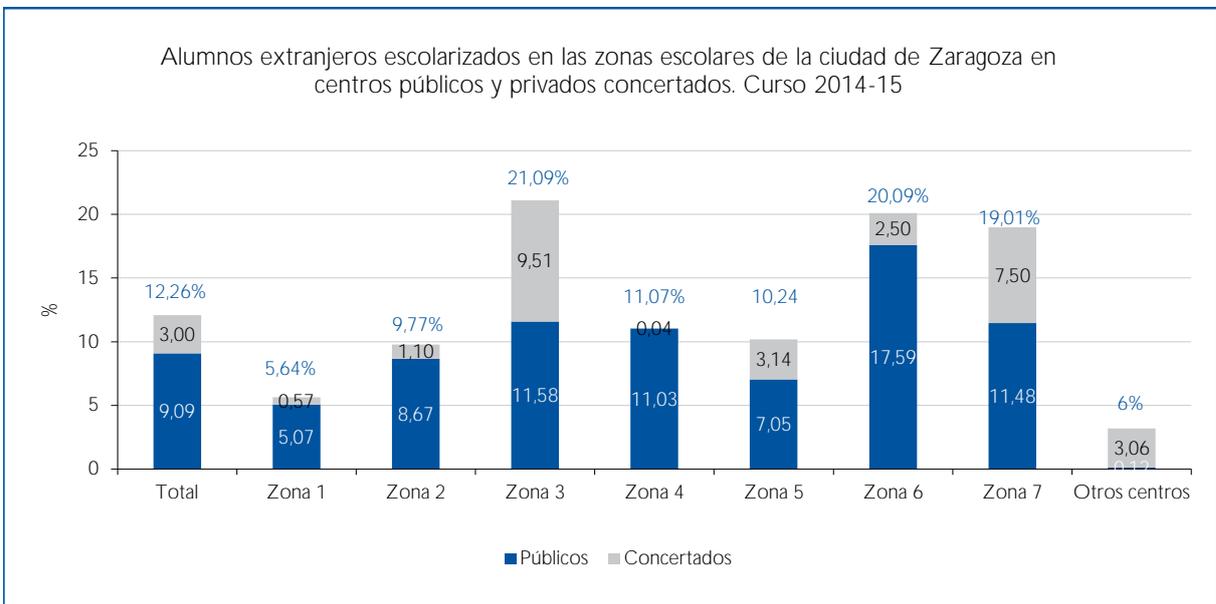
Tasa de desempleo de la población extranjera (16 años y más)



Cso5		Distribución de autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según ocupación, por provincia del centro de trabajo
Porcentaje de autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros, según ocupación (cualificados y no cualificados) en la provincia de Zaragoza .		<b>33,56%</b> cualificados
La tendencia deseada es mejorar el equilibrio entre los niveles de cualificación (referencia con la población general ).		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, Ciudad de los Ciudadanos	
ÁREA	Social - Inmigración	
TENDENCIA DESEADA	Mejorar la distribución de la media española	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje por tipo de ocupación / Número de autorizaciones	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza provincia	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Las 9 categorías de ocupación contempladas por el MTIN se han agrupado en dos segmentos: del 1 al 5 trabajadores cualificados y del 6 al 9 trabajadores no cualificados.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Ministerio de Empleo y Seguridad Social	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Contratos registrados provincia Zaragoza 2015 población general: Cualificados 51,66%, No cualificados 48,34%	



Cso6		Porcentaje de alumnos extranjeros sobre total de alumnos por zonas de escolarización y titularidad del centro	
Porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos en la ciudad de Zaragoza		74,2%	
En este indicador 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 acerque al porcen			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos		
AREA DE TRABAJO	Social - Inmigración		
TENDENCIA DESEADA	En Zaragoza capital, equilibrar por zonas de escolarización y por centros		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	%		
PERIODICIDAD	Anual (Curso Escolar)		
ÁMBITO	Centros educativos (públicos y concertados) de Zaragoza capital, Pastriz (incluido en la zona 2) y Utebo (incluido en la zona 4)		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Elaboración propia. Los datos incluyen los siguientes niveles educativos: Infantil, Primaria, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Medio.		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2014-15		
FUENTE	IAEST		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	También información de los alumnos extranjeros en los municipios del entorno		



#### 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, Peñafior y Villamayor)

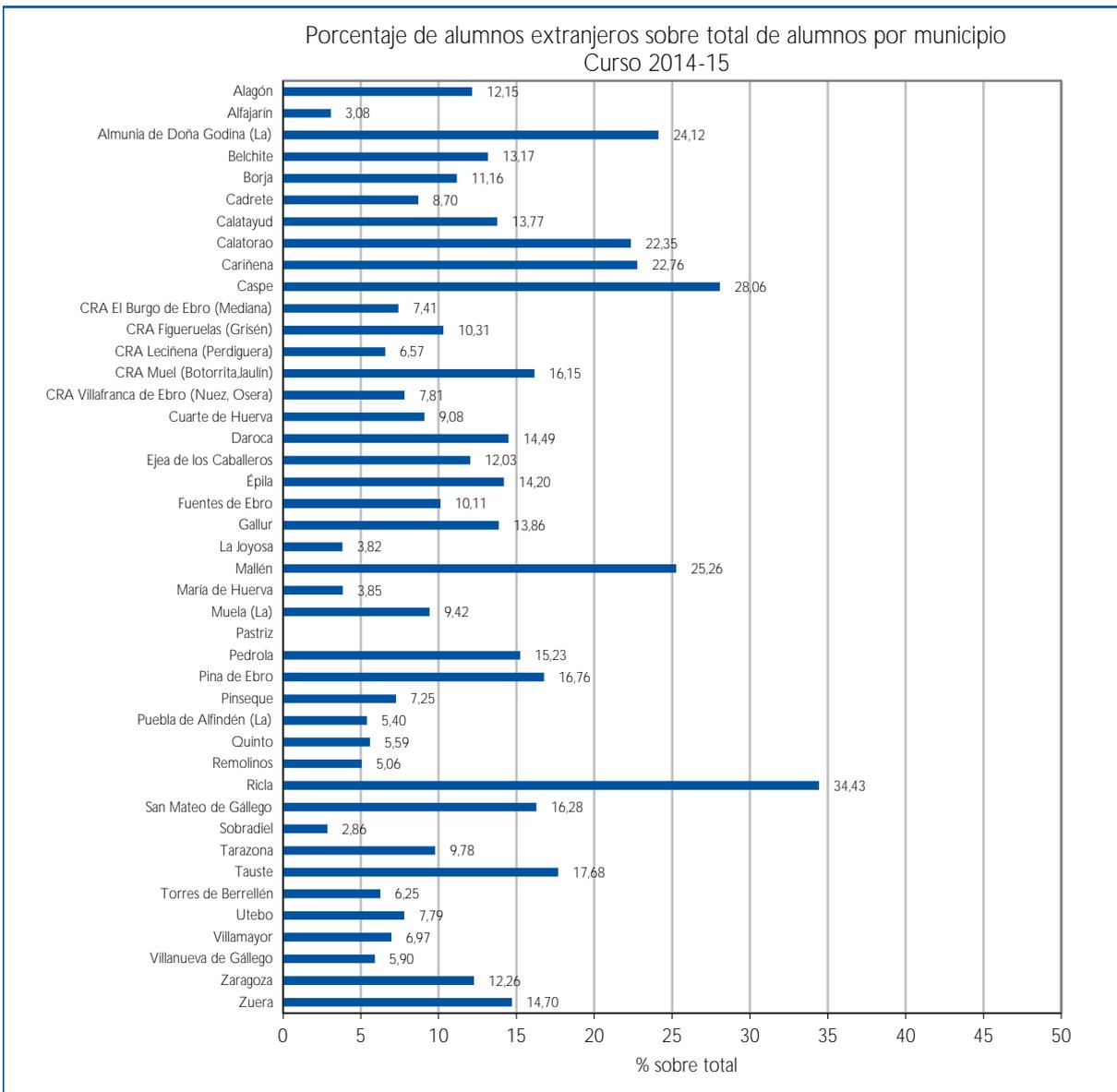
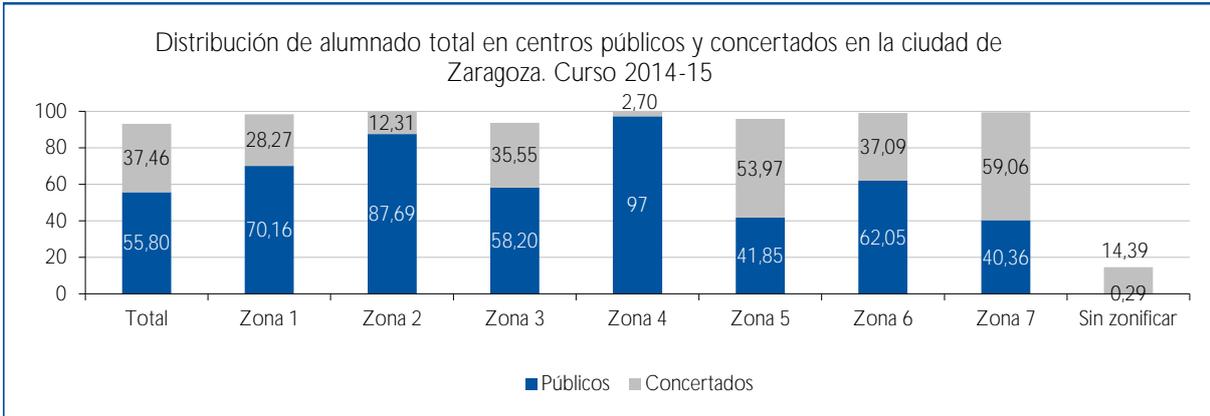
Zona 3: Almozara hasta las murallas y Conde Aranda

Zona 4: Barrios Rurales (Casetas, Garrapinillos, Monzalbarba, Utebo y Venta del Olivar)

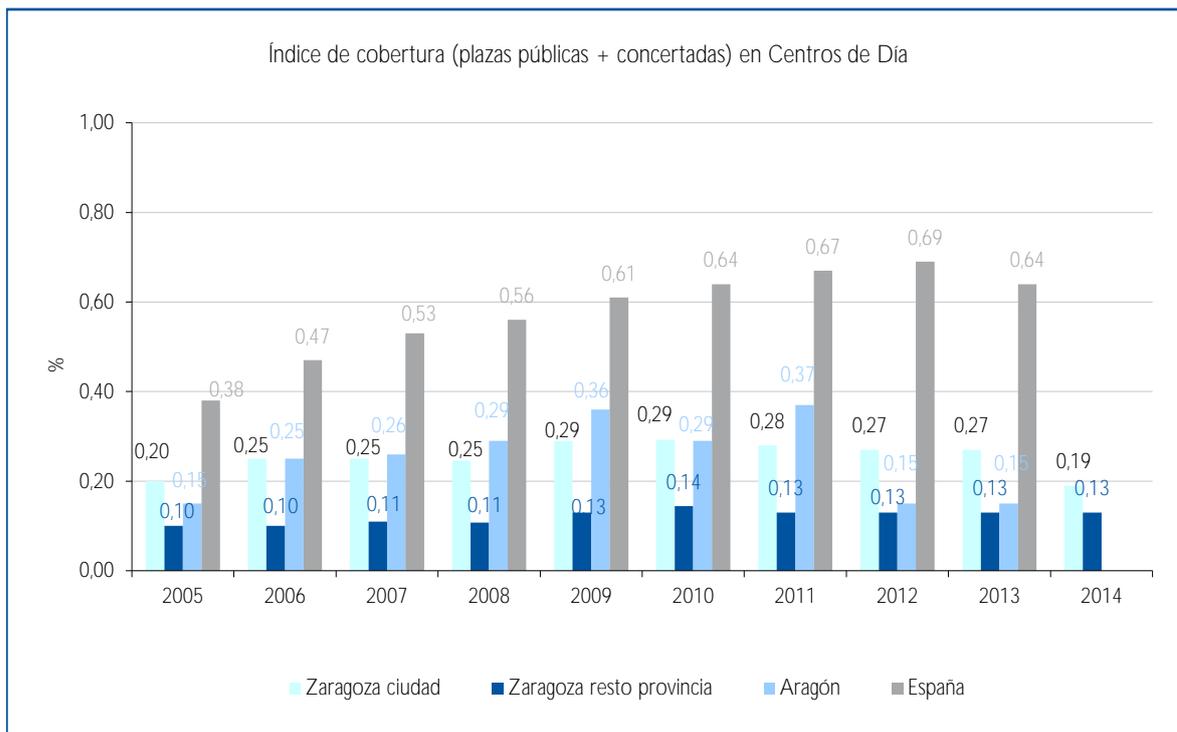
Zona 5: Centro y Universidad, Torrero y La Paz

Zona 6: Delicias hasta Gomez Laguna, Miralbueno, Oliver

Zona 7: San José, Las Fuentes, Cartuja Baja



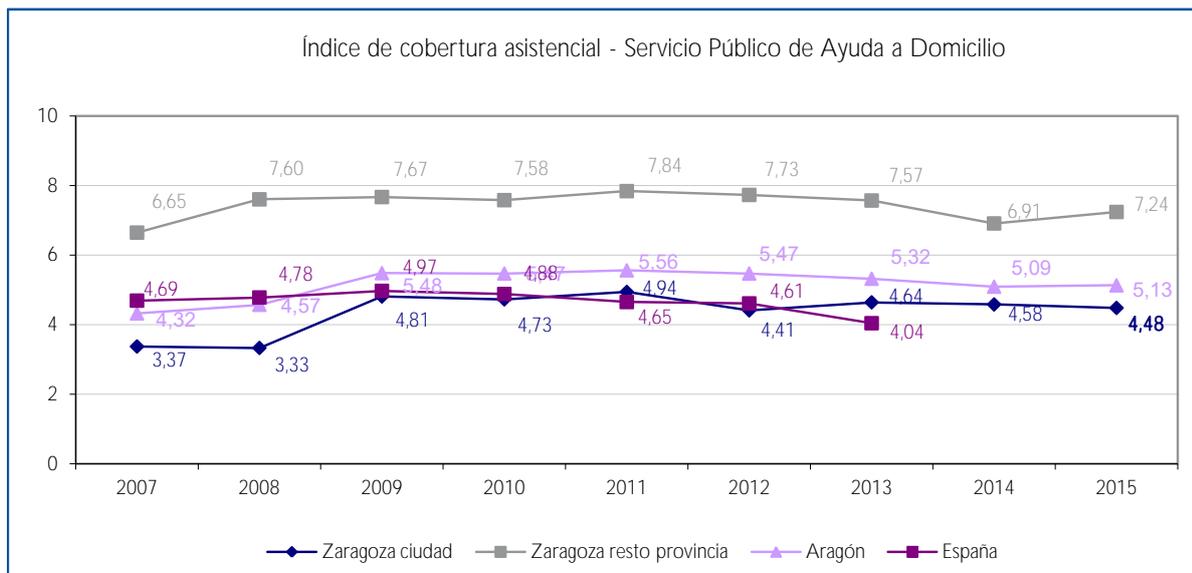
Cso7.1 Índice de cobertura asistencial - Centros de día (plazas públicas y concertadas)	
Número de plazas en centros de día de titularidad pública o concertada respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años).	0,19%
El umbral de satisfacción es alcanzar la cobertura de España. En la ciudad de Zaragoza se considera que existe carencia de plazas públicas en centros de día, teniendo en cuenta que el índice español en el año 2011 es de 0,69.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(plazas/pob.>65 años)*100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014. Datos de España y Aragón de 2013 actualizados en 2016
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
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



## Cso7.2

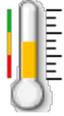
### Índice de cobertura asistencial - Servicio público de ayuda a domicilio

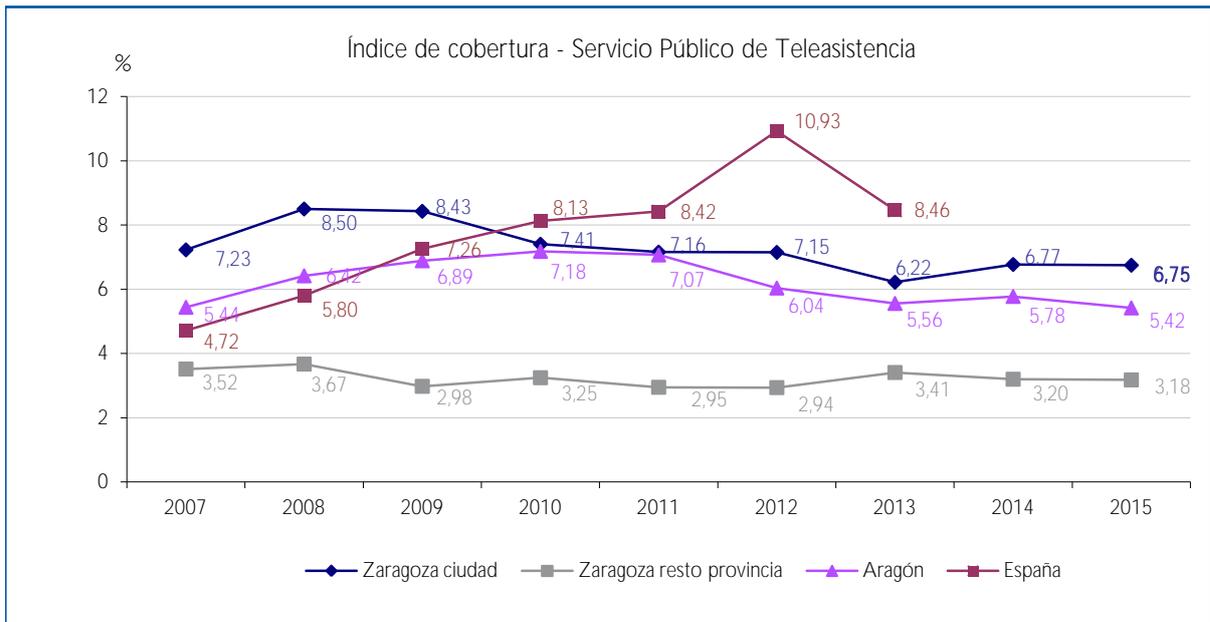
Número de usuarios anuales de los servicios públicos de ayuda a domicilio respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años).	<b>4,48%</b>
Se establece como umbral de satisfacción el índice medio de España que es de 4,04 en el año 2013.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(nº de usuarios/pob.>65 años)*100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (Datos de España de 2013 actualizados en 2016)
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
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Completados datos en el histórico de España y Aragón



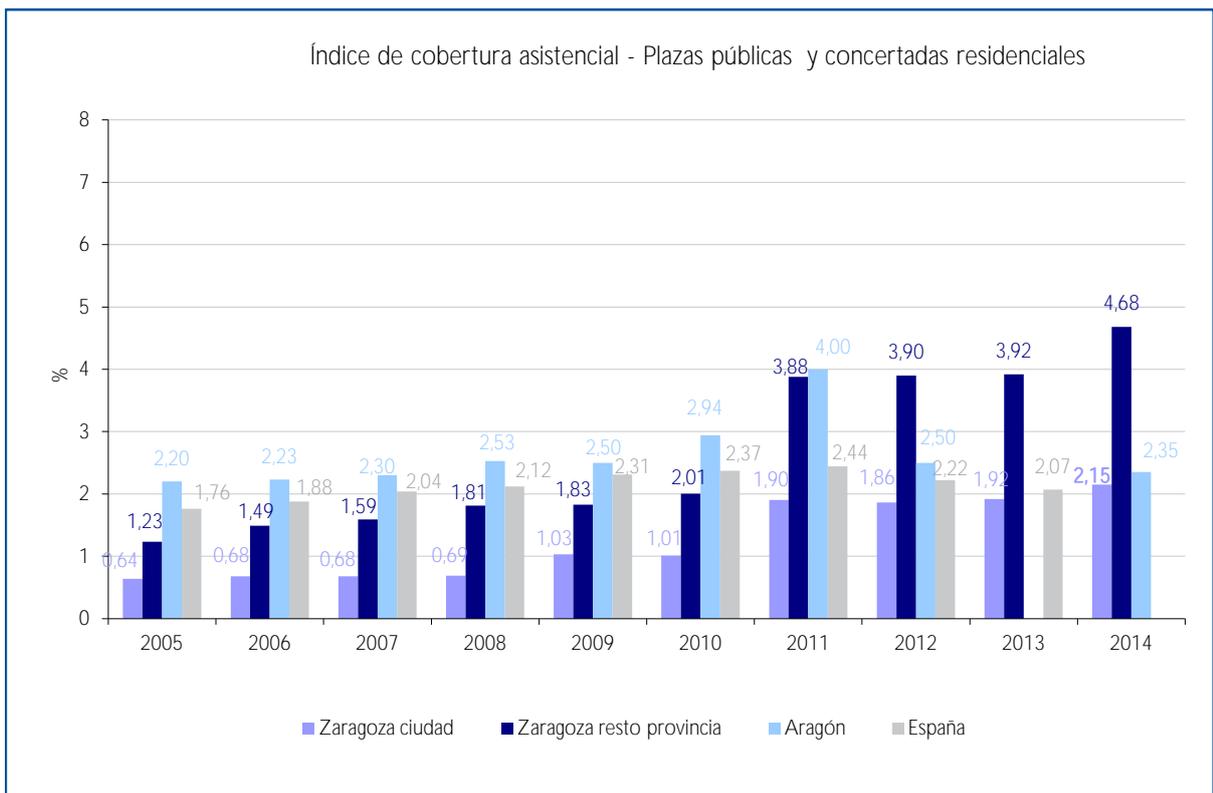
# Cso7.3

## Índice de cobertura asistencial - Servicio público de teleasistencia

Número de usuarios anuales de los servicios de teleasistencia respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años).		<b>6,75%</b>
En España se logró un gran crecimiento a partir de 2010, por lo que valora en relación con la brecha con España.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos	
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(nº usuarios/pob.>65 años)*100]	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (2013 para España)	
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	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Los datos de usuarios de Zaragoza capital y Zaragoza resto provincia hacen referencia a población en general y no sólo a personas mayores	

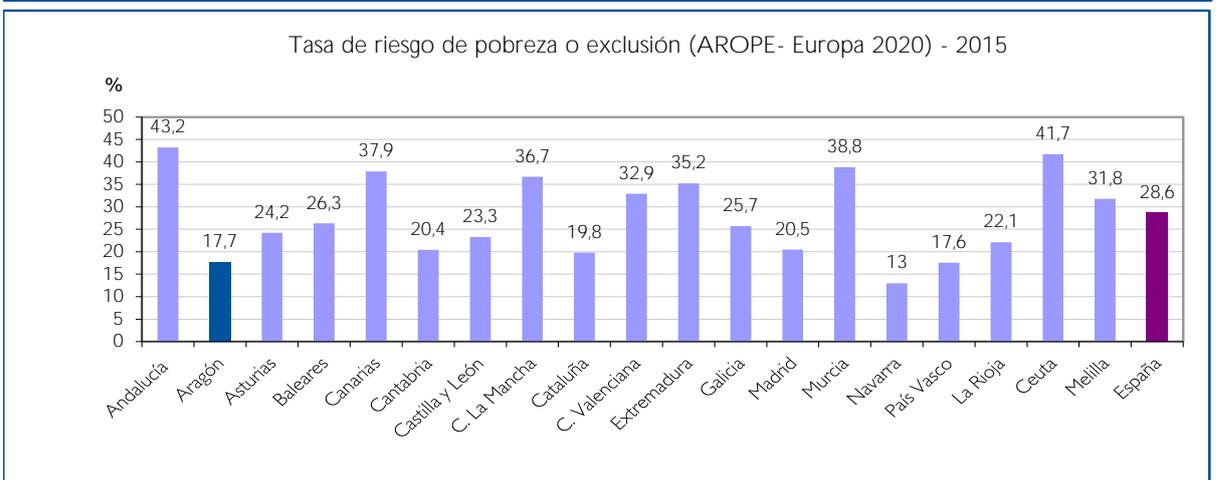
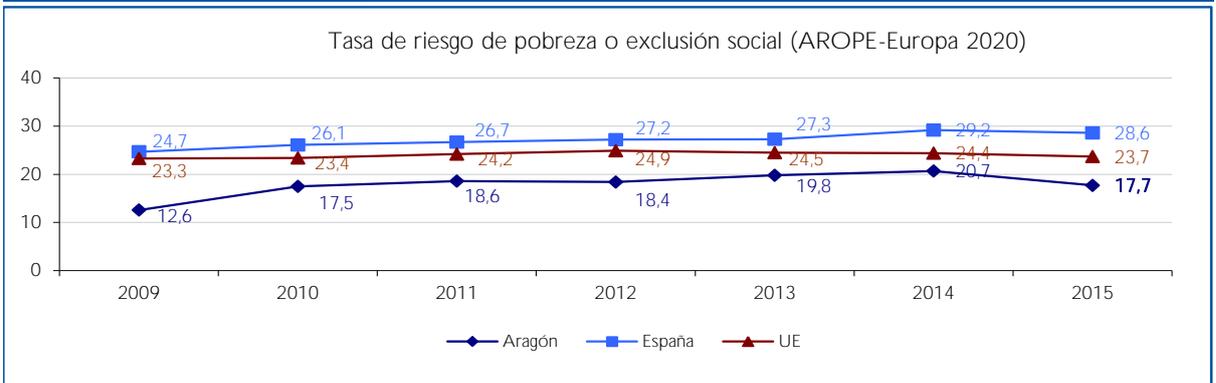


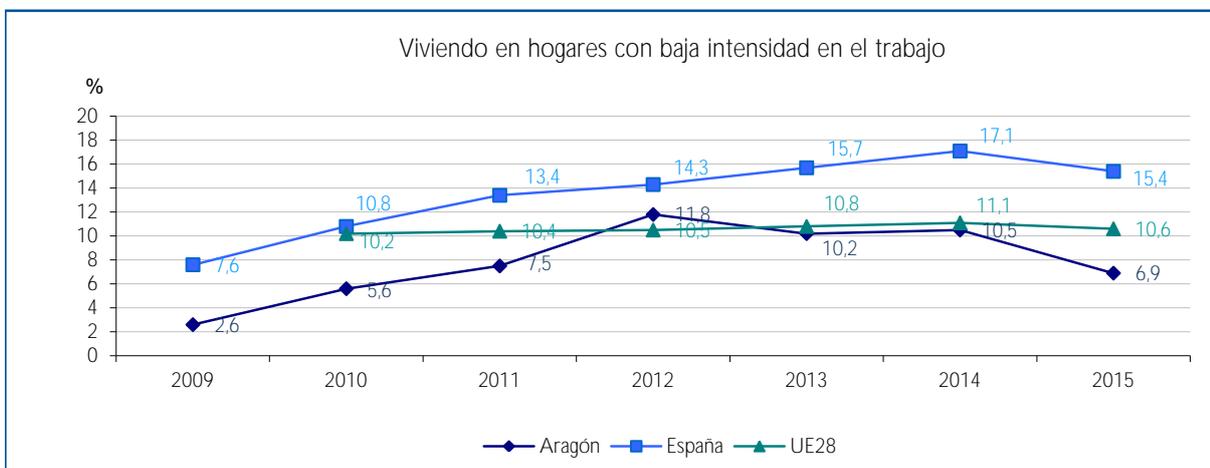
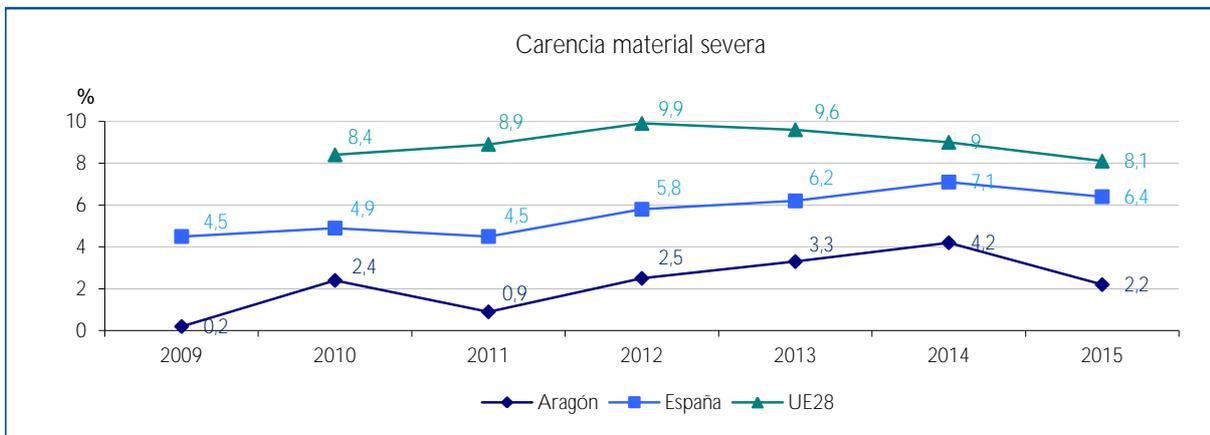
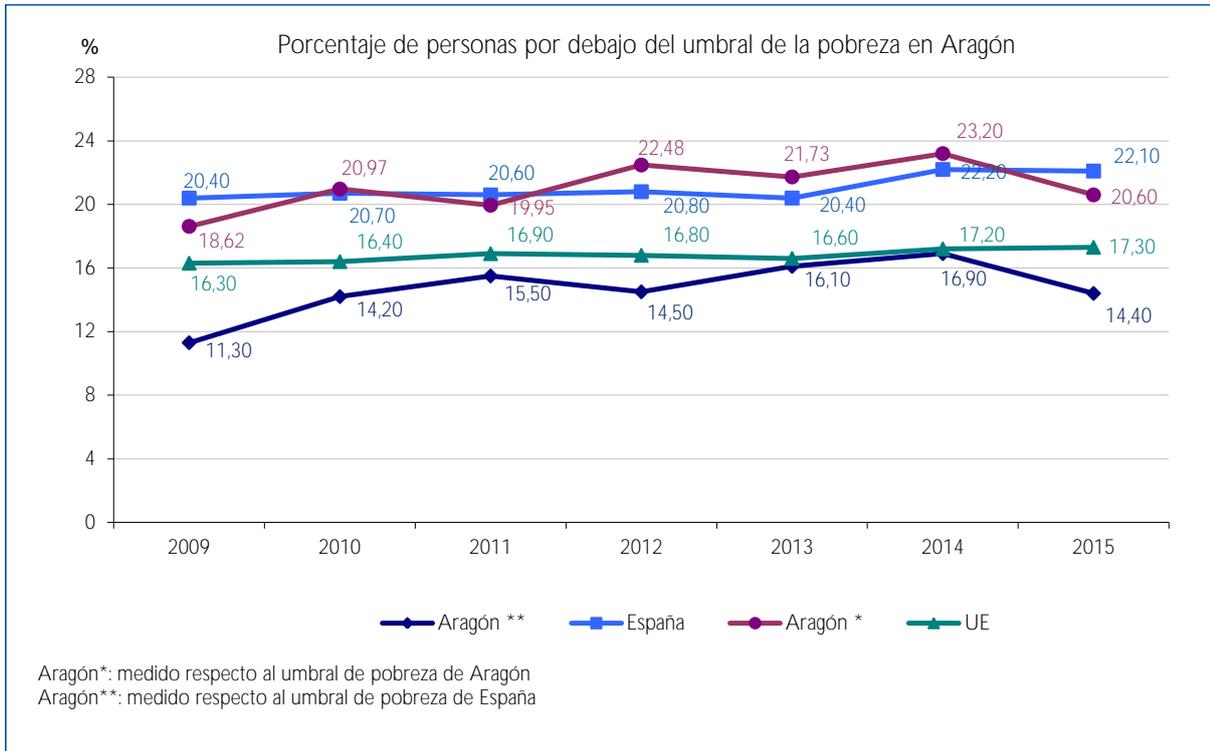
Cso7.4 Índice de cobertura en centros residenciales (públicos + concertados)	
Número de plazas públicas + concertadas en centros residenciales respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años).	2,15%
El umbral de satisfacción es alcanzar al menos la cobertura de España, 2,07 en 2013. La OMS cifra el objetivo en 6 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
AREA DE TRABAJO	
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(plazas/pob.>65 años)*100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014 (Datos de España de 2013 actualizados en 2016)
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).
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se han completado datos de España y Aragón en el histórico y se han cambiado algunos errores de datación





<b>Cso8</b>		<b>Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (ARPE -Europa 2020)</b>	
Combinación de los indicadores de <i>Tasa de pobreza relativa</i> , <i>Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo</i> (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 <i>Personas en situación de privación material severa</i> , que a su vez son las personas que no disponen de recursos para afrontar al menos cuatro de una serie de 9 situaciones.			<b>17,70%</b>
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			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza ciudad de los ciudadanos		
ÁREA	Social - Exclusión		
TENDENCIA DESEADA	Disminución		
TIPO	Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje de población		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Comunidad autónoma		
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		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Encuesta de Condiciones de vida. INE / EUROSTAT		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Cambio metodológico en encuesta de 2013 por lo que se da una ruptura de serie. El INE ha realizado unas estimaciones retrospectivas desde 2009 para poder comparar datos (después de que en 2012 se recalculasen aplicando censo 2011)		





## Cso9.1

## Indicadores SAAD: Personas beneficiarias en relación a la población

Porcentaje de personas beneficiarias del Sistema de Atención a la Dependencia con prestaciones respecto al total de la población de la Comunidad Autónoma

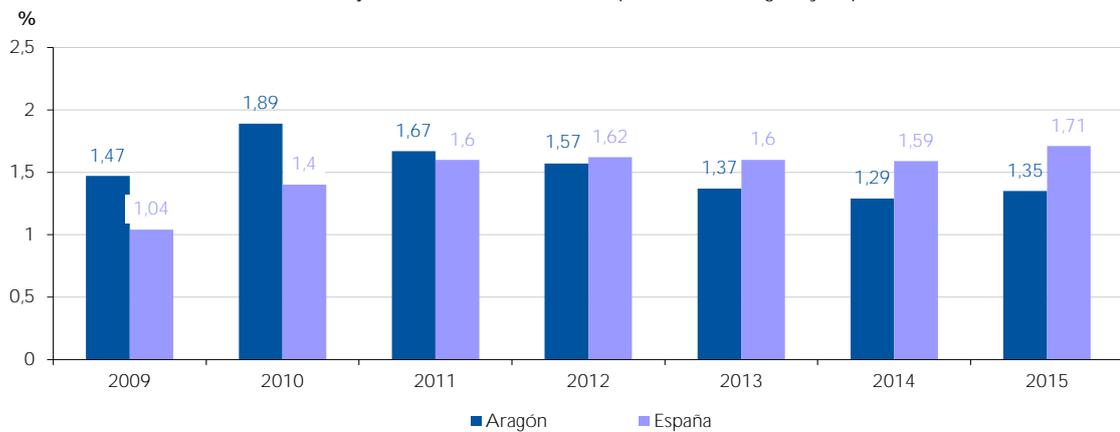
1,35%

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

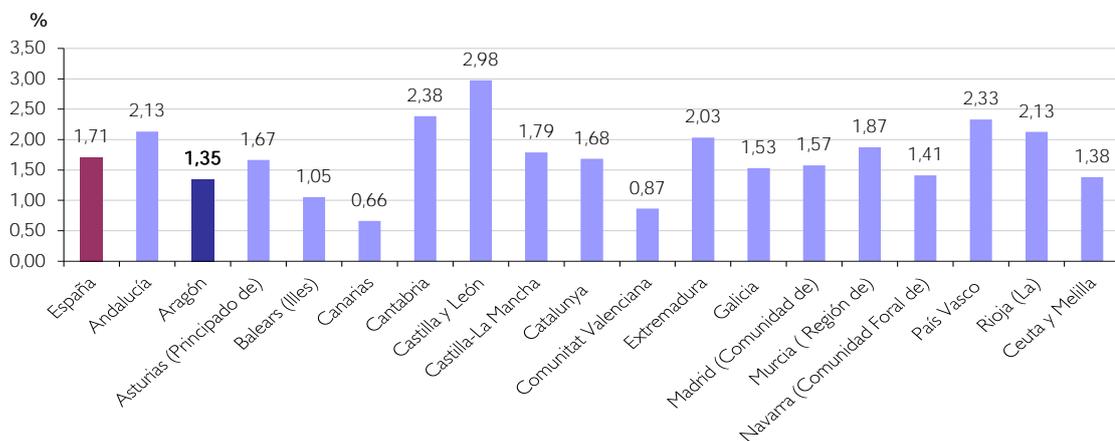


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

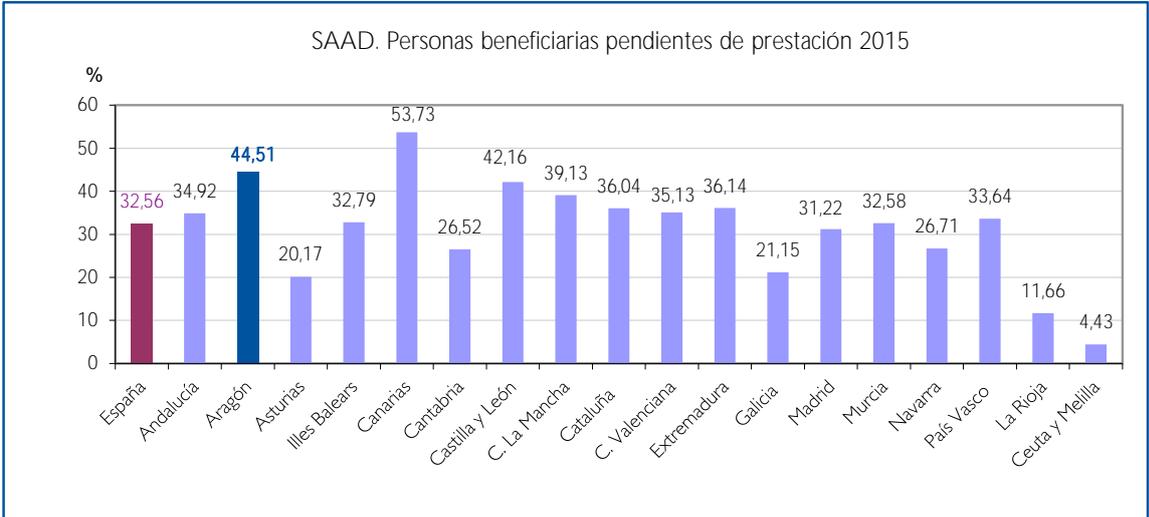
SAAD- Porcentaje de beneficiarios sobre población Aragón y España



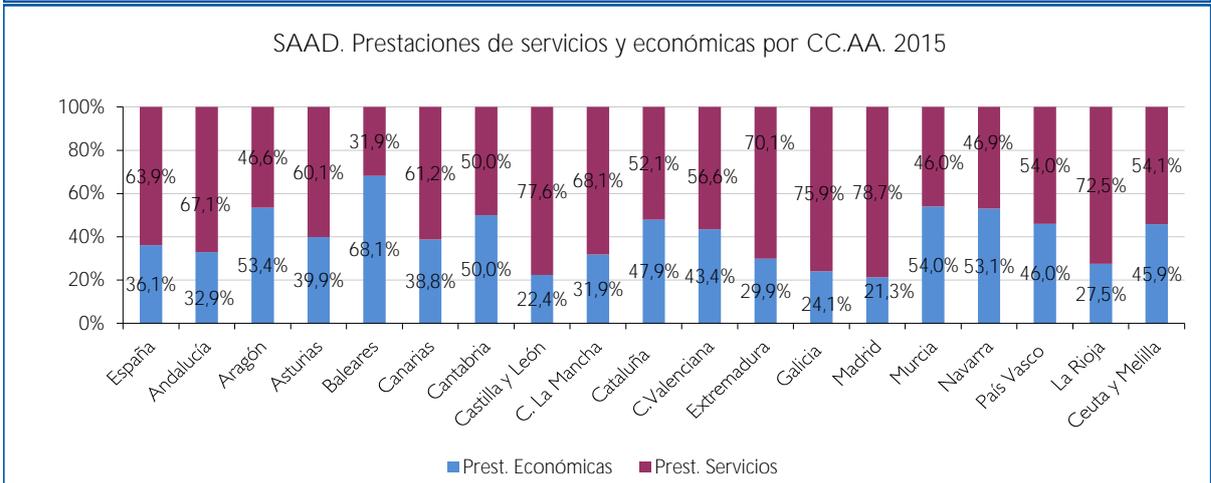
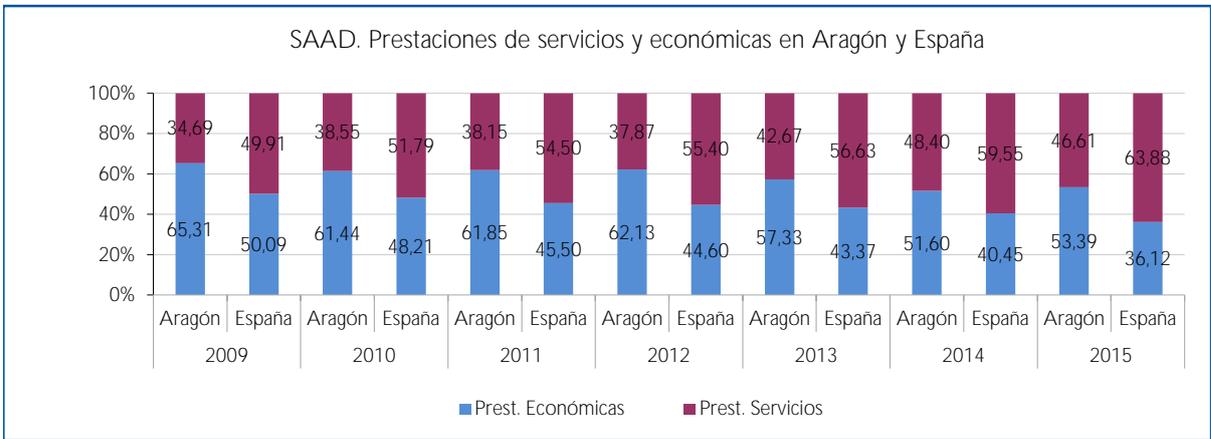
Personas beneficiarias con prestaciones en relación a la población de las CCAA



Cso9.2 Indicadores SAAD: Personas con derecho que no reciben prestación	
Porcentaje de personas con derecho reconocido dentro del Sistema de Atención a la Dependencia que no reciben prestación	44,51%
Se valora en relación a la media española. Se tiene en cuenta la evolución	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IMSERSO.Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



Cso9.3 <span style="float: right;">Indicadores SAAD: Equilibrio prestaciones económicas - servicios</span>	
Porcentaje de prestaciones económicas y de prestaciones de servicios respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia	<b>53,39%</b> Prest. econ.
Se valora en relación a la media española y buscando el predominio de los servicios frente a las prestaciones económicas 	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Disminución (prestaciones económicas)
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	En prestaciones económicas se incluyen las destinadas a cuidados familiares y asistencia personal pero <b>no las vinculadas al servicio</b> que se incluyen en los servicios
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad a través de Observatorio de la Dependencia
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



## Csa2.1

Ratio de Tarjetas sanitarias por médico de Atención Primaria, por zonas sanitarias en la ciudad de Zaragoza

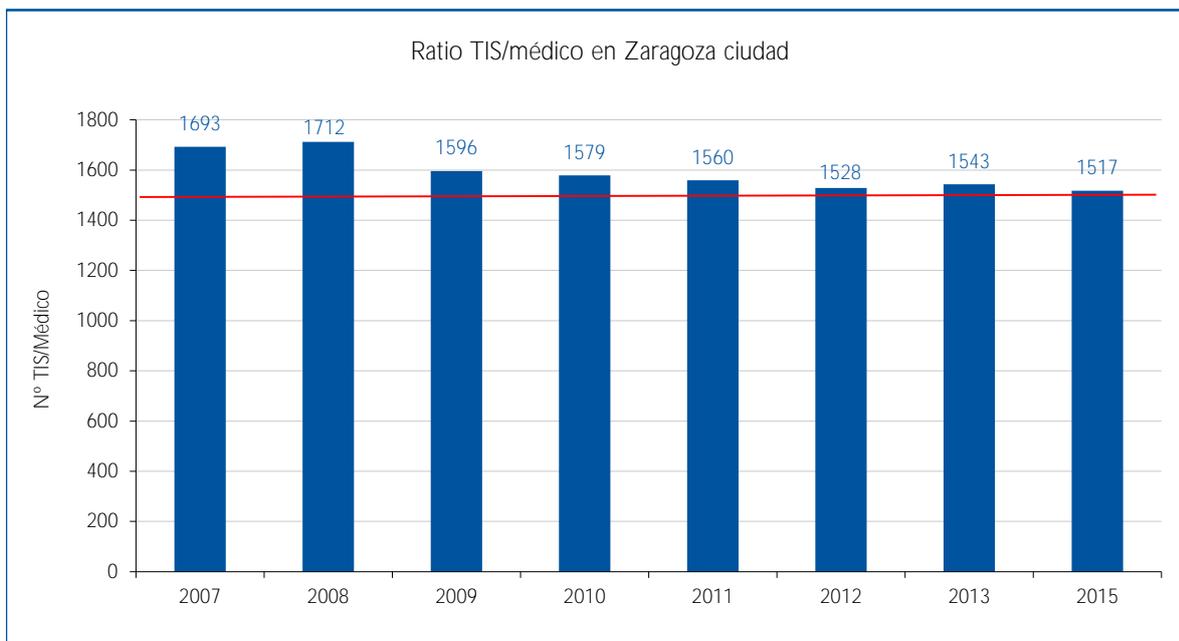
Número medio de TIS (Tarjeta Individual Sanitaria) por profesional médico por zonas de salud en Atención Primaria en la ciudad de Zaragoza.

**1.517**  
NºTIS/médico

Este indicador se valora según el Plan de Atención Primaria que fija su objetivo deseable en 1.500 cartillas por profesional. Según este criterio fijamos el horizonte de satisfacción en 1.700 cartillas con el objetivo de las 1.500 como deseable.

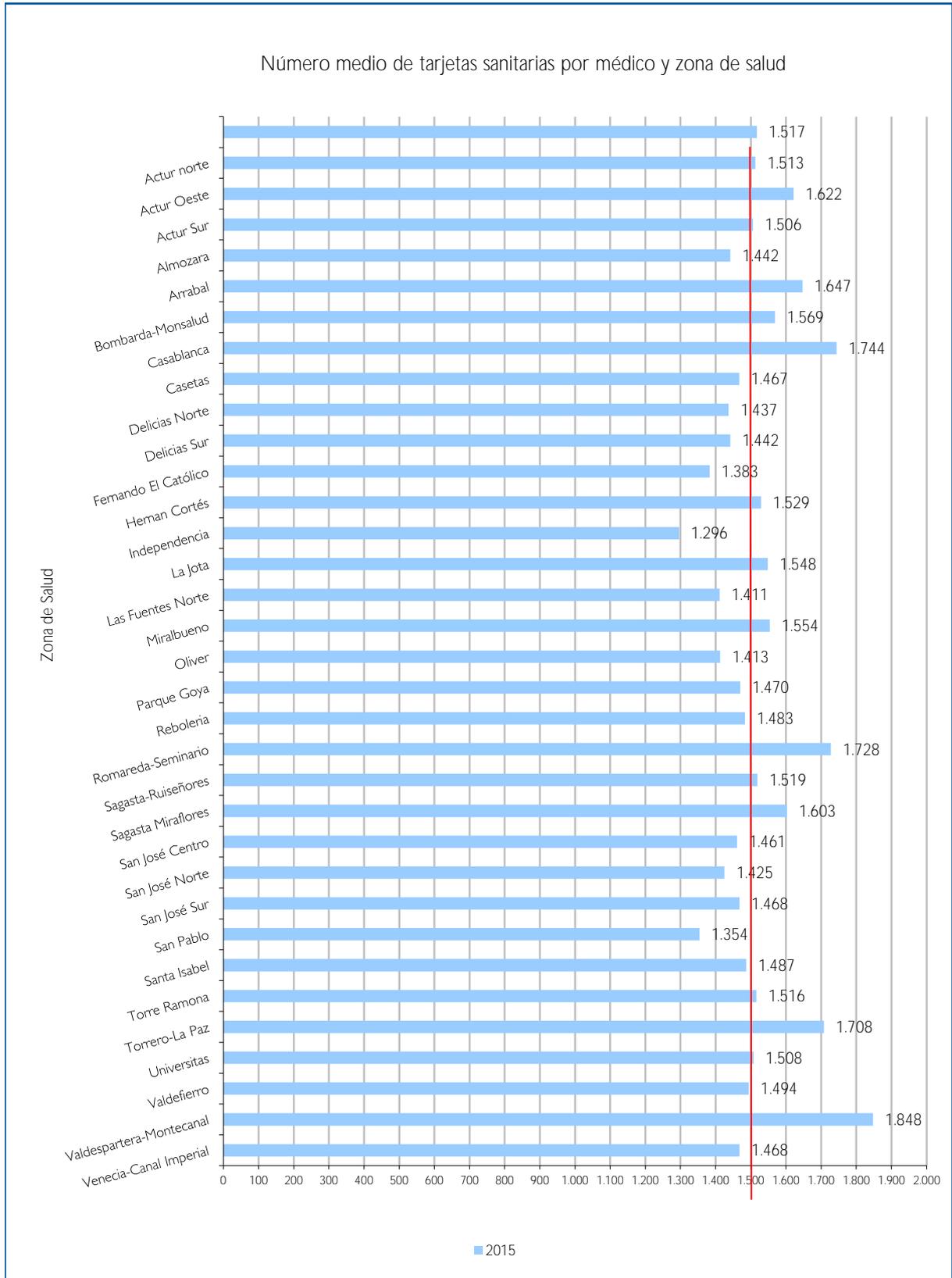


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Descenso y/o distribución equitativa. Gobierno de Aragón límite 1700 usuarios. Sociedades científicas objetivo 1500 (aceptado por GA en Plan Atención Primaria).
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Nº TIS/médico
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza (por zonas sanitarias)
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Ratio (Nº de Tarjeta Individual Sanitaria (TIS)/ Nº de médicos)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Servicio Aragonés de Salud
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Zonas sanitarias de Zaragoza ciudad. La línea roja marca el objetivo de sociedades médicas y Gobierno de Aragón.





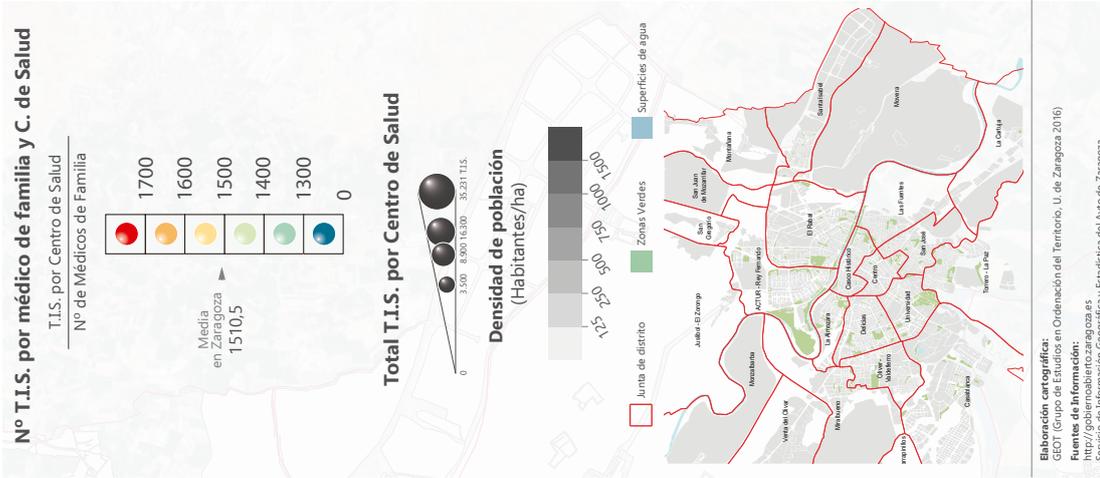
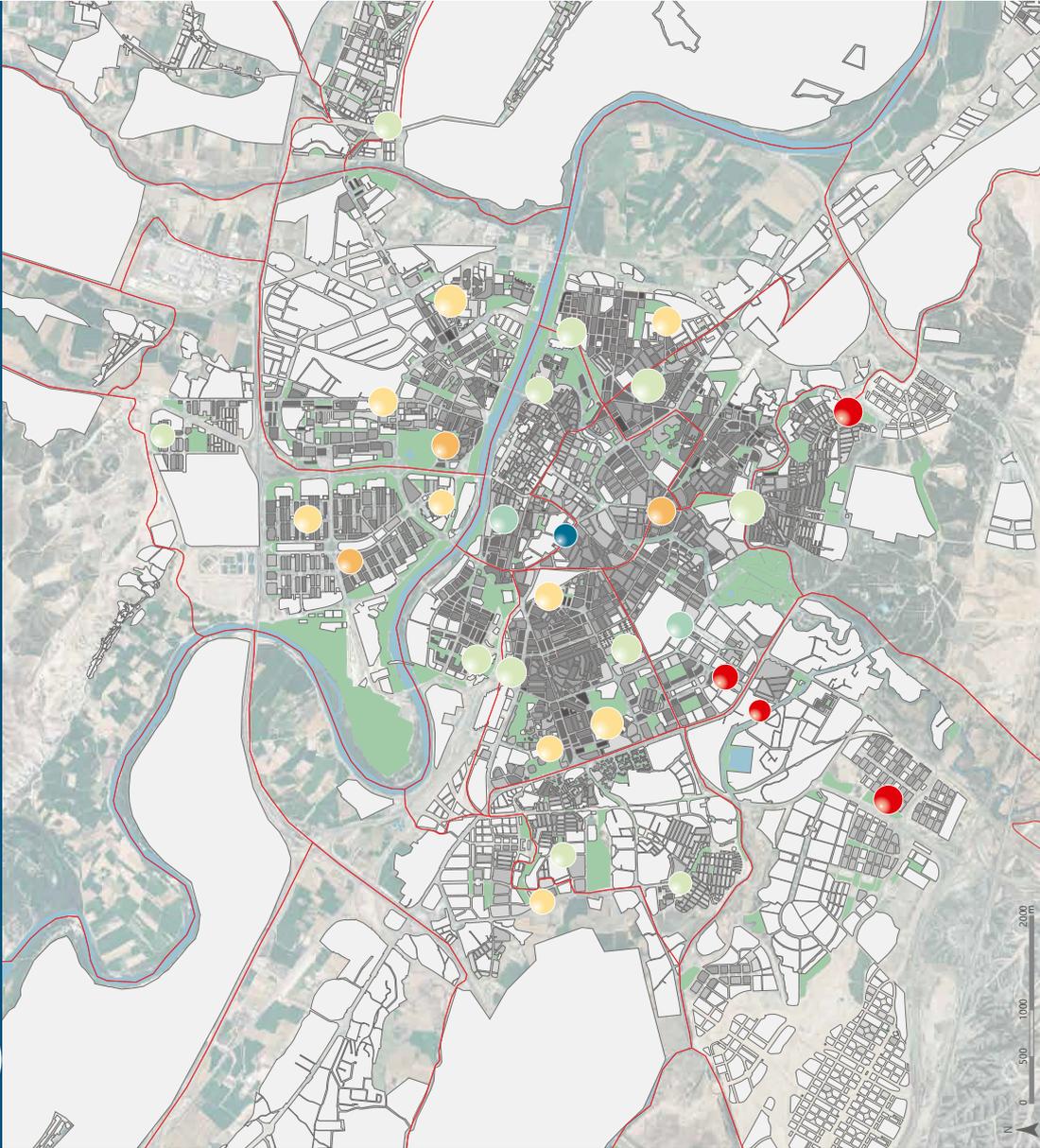
Número medio de tarjetas sanitarias por médico y zona de salud



**Csa 2.1**

Ratio de cartillas sanitarias por médico de At. Primaria. Zaragoza 2015

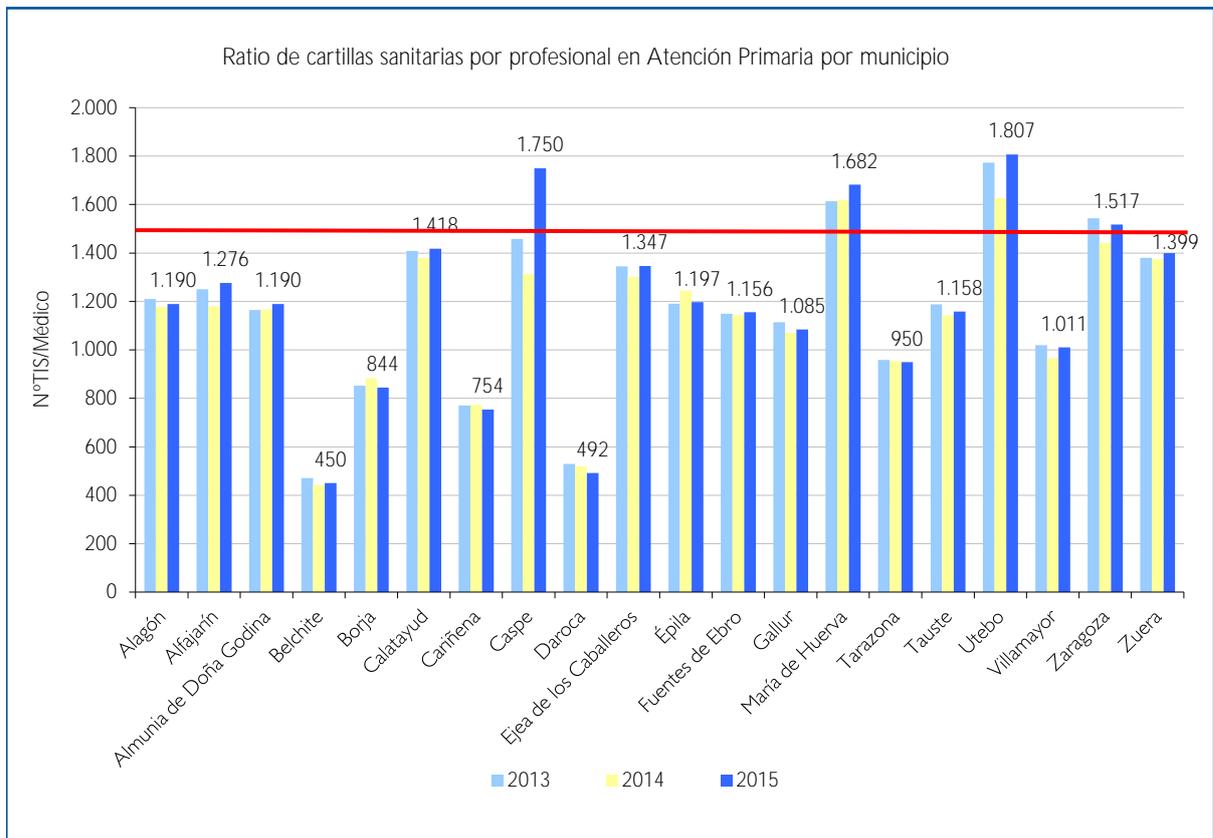
T.I.S. por médico de familia en Centro de Salud



## Csa2.2

Ratio de cartillas sanitarias por profesional en Atención Primaria por Centro de Salud en los municipios del entorno

Número medio de TIS (Tarjeta Individual Sanitaria) por profesional en Atención Primaria por municipio (Zaragoza y municipios del entorno).		NºTIS/médico
Información sobre el ratio de cartillas sanitarias en los municipios del entorno.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos	
ÁREA	Salud	
TENDENCIA DESEADA	Descenso y/o distribución equitativa	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº TIS/médico	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza y municipios de su entorno	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Ratio (Nº de TIS/ Nº de médicos)	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Servicio Aragonés de Salud	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Municipios del entorno con Centro de Salud (incluido Villamayor). La línea roja expresa objetivo sociedades médicas y gobierno de Aragón como máximo atención en el último Plan de Atención Primaria.	



# Csa3

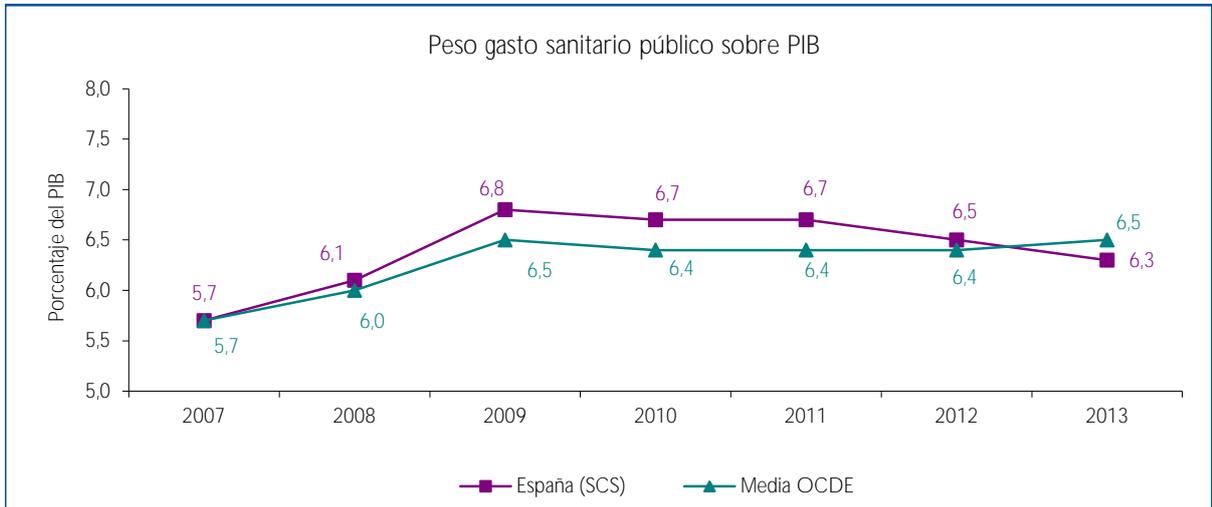
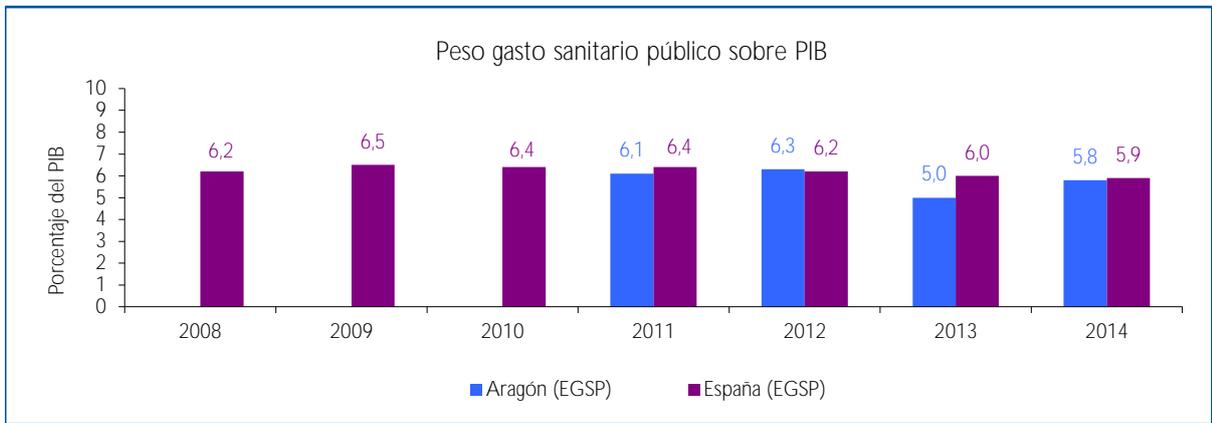
## Peso del gasto sanitario público sobre PIB

Porcentaje del gasto sanitario público (gasto corriente más inversión) sobre el Producto Interior Bruto de Aragón. 5,8%

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



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Gasto sanitario público en porcentaje sobre el producto interior bruto
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Ministerio de Sanidad, servicios sociales e igualdad. OCDE.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	SCS, Sistema de Cuentas de Salud ; EGSP, Estadística de Gasto Sanitario Público



## Csa4

## Esperanza de vida con buena salud

Promedio de número de años esperados que vive una persona disfrutando de buena salud (en ausencia de limitaciones funcionales o de discapacidad) medidos al nacer y a los 65 años. El indicador valorado es "al nacer". Forma parte de los Indicadores Estructurales y de los Indicadores de Desarrollo

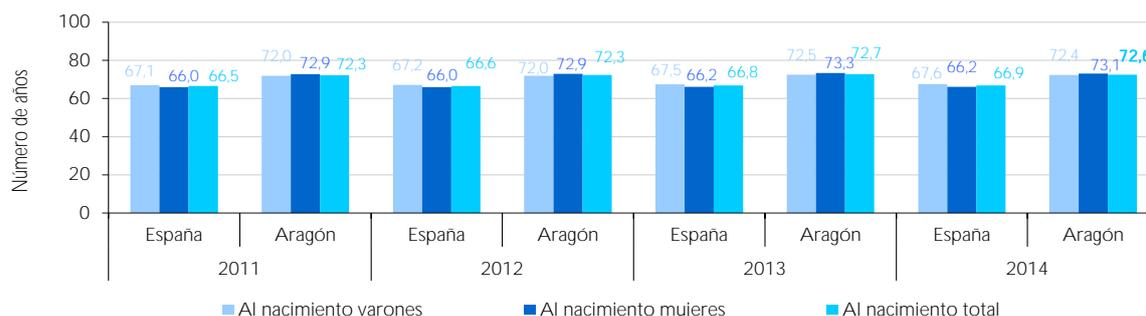
**72,6** años  
(al nacer)

Se valora en relación con la media española (66,9 años) y la media de la Unión Europea 28 (61,6 años)



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de años
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Es un indicador de esperanza de salud que combina información sobre mortalidad y morbilidad. Se basa en la prevalencia (proporción de personas que sufren una enfermedad con respecto al total de la población en estudio) de la población a una edad específica con buena y mala salud, y en la información sobre mortalidad específica por edades.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014 (actualizado 2016)
FUENTE	Indicadores clave del Sistema Nacional de Salud-MSSSI. Cambiadas las series siguiendo a INCLASNS (no coinciden datos con INE - Eurostat)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Esperanza de vida al nacer hombres 2014: Aragón 80,28 - España 80,26 Esperanza de vida al nacer mujeres 2014: Aragón 86,22 - España 86,1 Esperanza de vida al nacer total: Aragón 83,23 - España 83,22

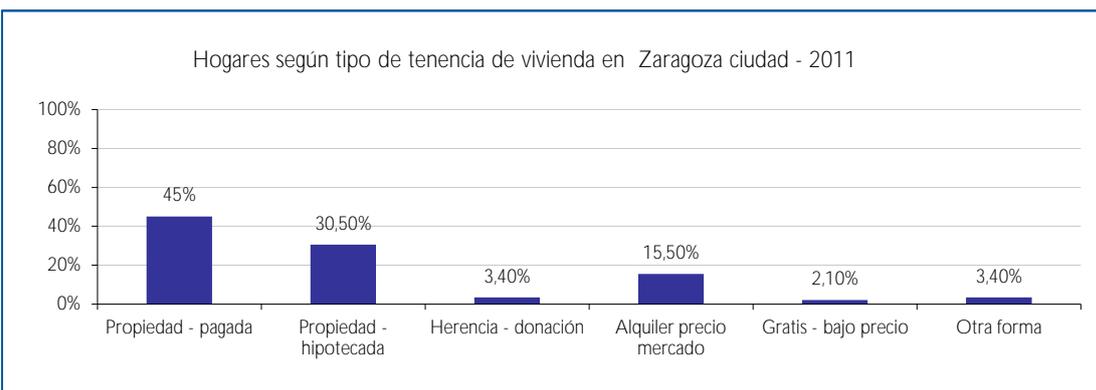
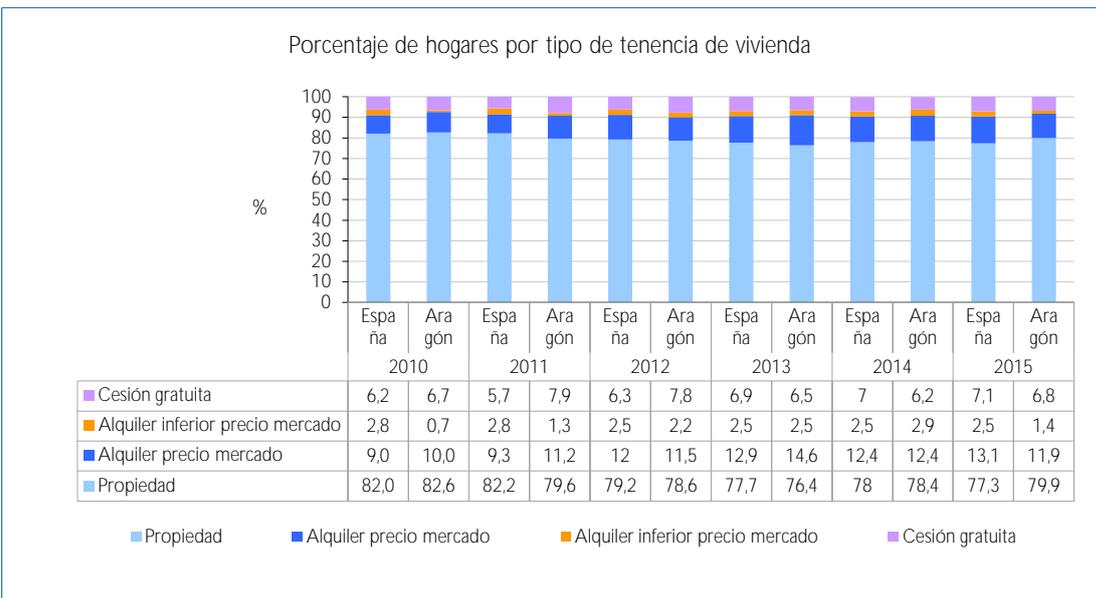
Esperanza de vida con buena salud al nacimiento en Aragón

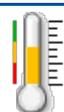


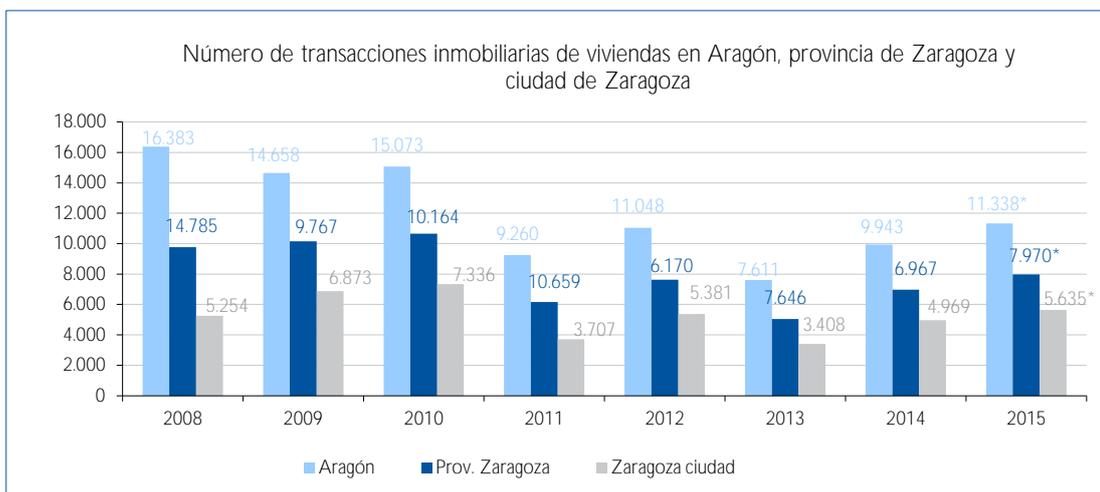
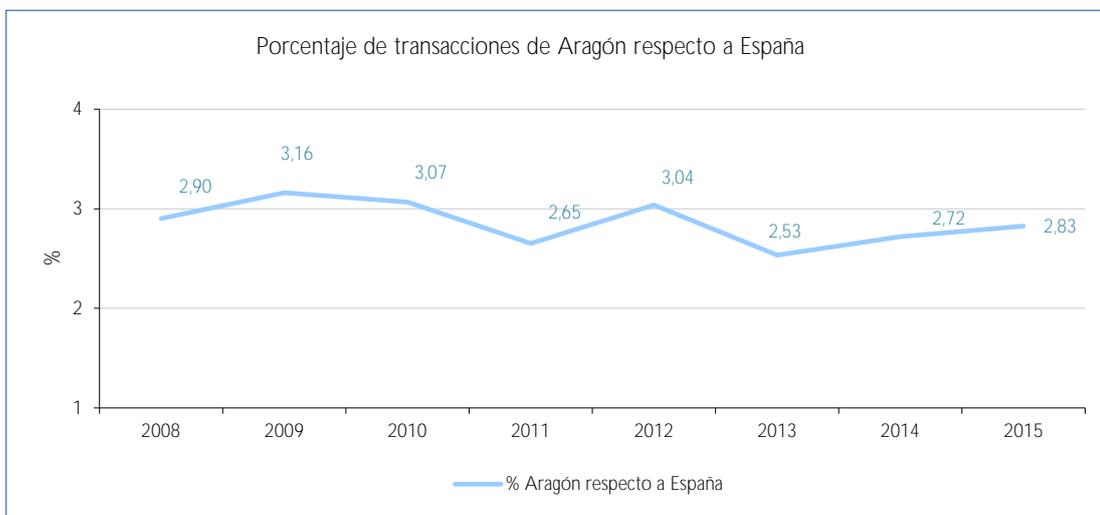
Esperanza de vida con buena salud a los 65 años en Aragón



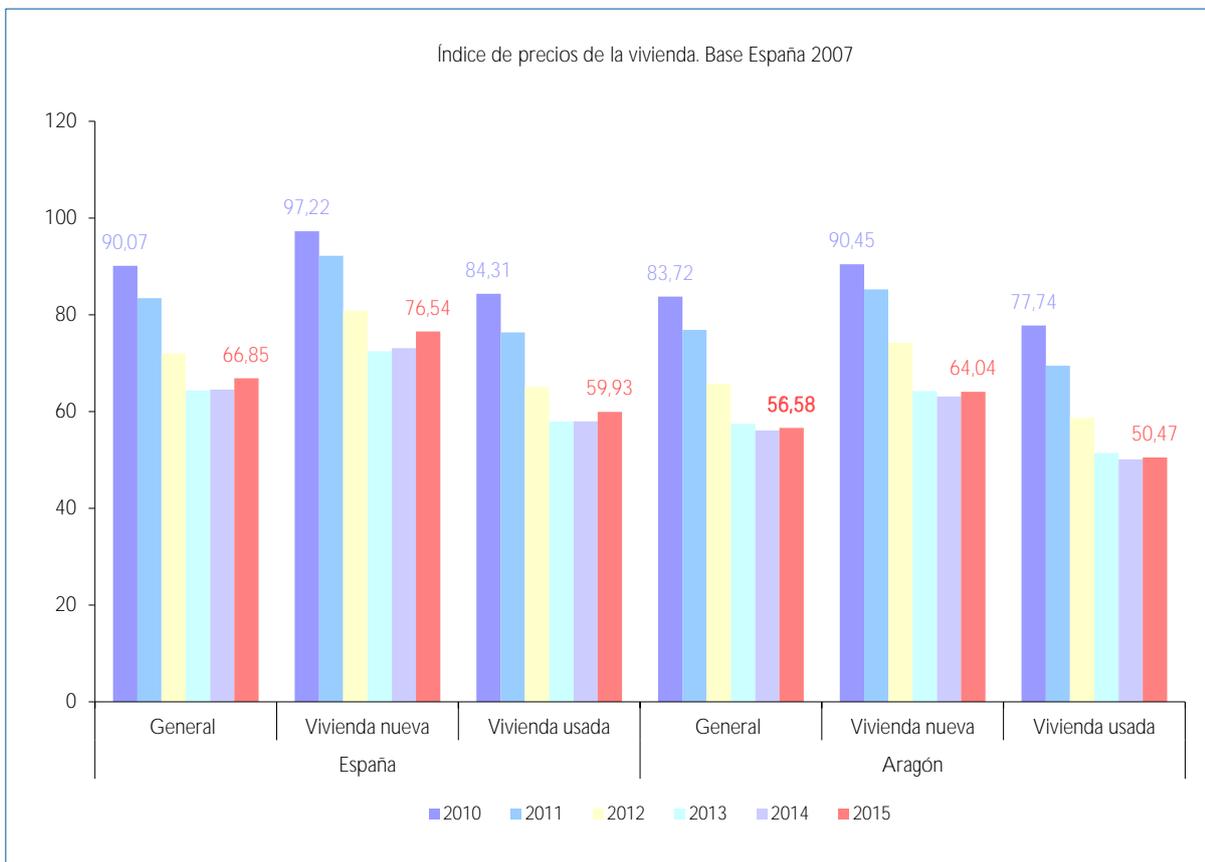
Cv3 Tipo de tenencia de la vivienda	
Porcentaje de hogares según el régimen de tenencia de la vivienda: en propiedad, en alquiler a precio de mercado, en alquiler a precio inferior al de mercado y en cesión gratuita.	<b>79,9%</b> en propiedad
Valor del indicador que marcamos es el de vivienda en propiedad en Aragón ( el de la ciudad de Zaragoza es de 2011). Se valora en relación a la media nacional	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón (también datos de Zaragoza ciudad)
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE. Encuesta de Condiciones de Vida. Zaragoza censo 2011INE- IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	EU28 2015: propiedad 69,5%; alquiler precio mercado 19,7%; gratuito o reducido 10,9%



Cv4 Transacciones inmobiliarias de viviendas	
Número total de transacciones inmobiliarias de viviendas en la provincia de Aragón en porcentaje respecto a España	2,83%
Se valora respecto a la proporción con España (3% equilibrio) y a su evolución.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma de cuatro trimestres. Porcentaje de datos españoles
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Ministerio de Fomento
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	2015, datos provisionales de IV Trimestre

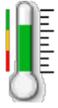


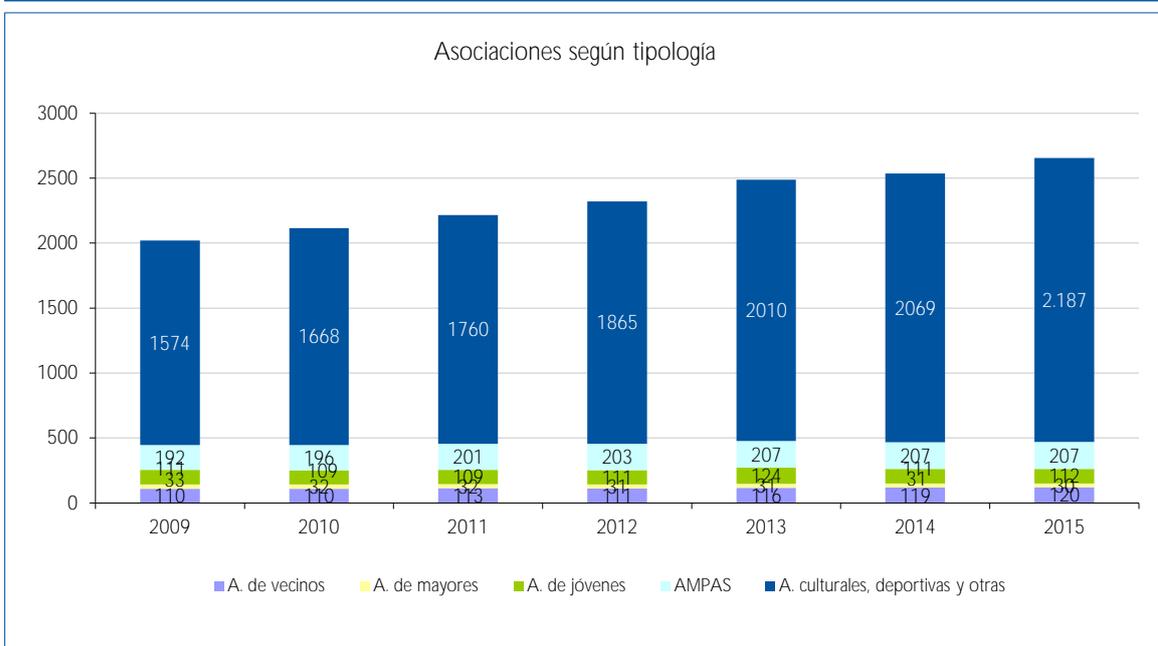
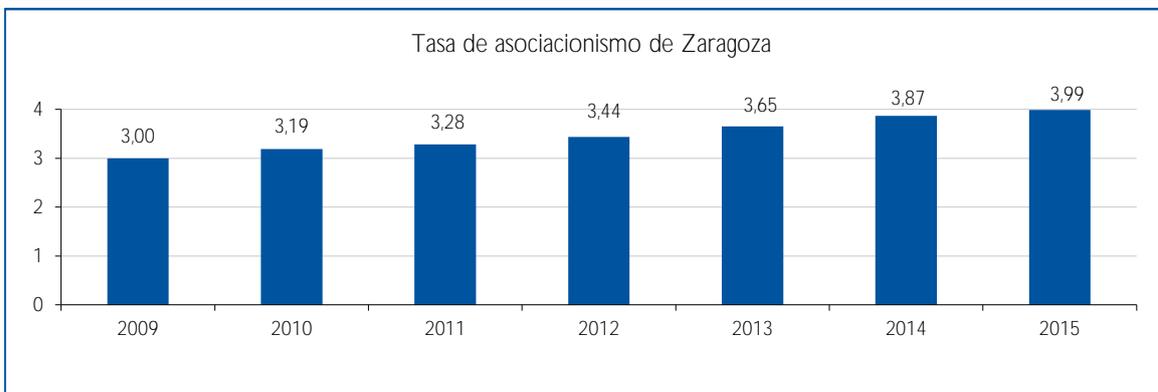
Cv5 Índice de precios de vivienda	
Media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano tomando como base los precios de 2007	56,58
Se valora respecto a España, con base de precios 2007	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los Ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	Indices y tasas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	2007 = 100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE. Índice de precios de vivienda
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



## Cg5

## Tasa de Asociacionismo

Nivel de asociacionismo existente en el municipio de Zaragoza en relación a su población	3,99‰
Se valora en relación a su evolución	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de asociaciones por mil habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Municipal
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(Número total de asociaciones registradas en el municipio/Población Total)*
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Elaboración propia a partir del Censo Municipal de entidades ciudadanas, Ayuntamiento Zaragoza - INE para población
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



# Cg6

## Participación en elecciones

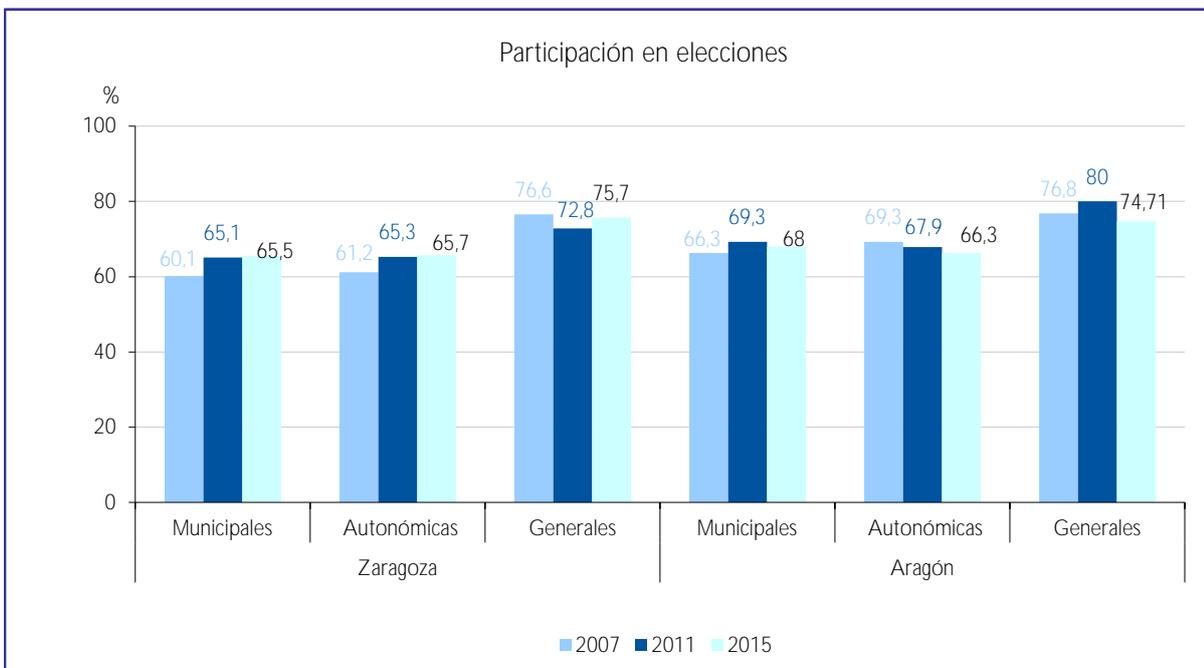
Porcentaje de electores que han votado respecto a la población con derecho a voto. Se elige como dato del indicador la participación en elecciones municipales de la ciudad de Zaragoza.

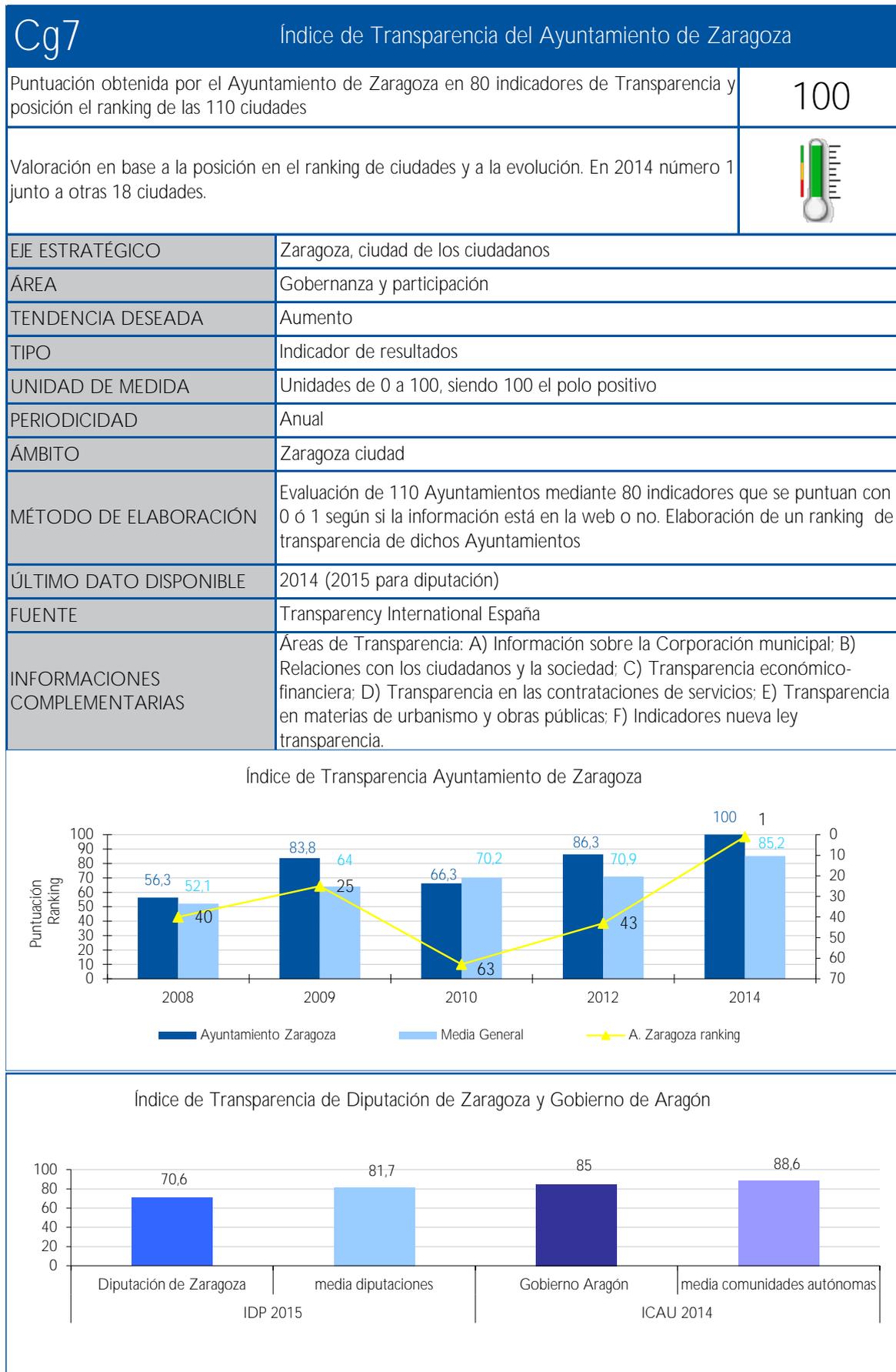
**65,5%**  
en municipales

Evolución y comparación con otras grandes ciudades



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Cuatrienal
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IAEST - Ministerio del Interior
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Participación en elecciones municipales ciudades: Barcelona (60,6%), Bilbao (59,4%), Madrid (68,8%), Sevilla (59,5%), Valencia (72,1%)





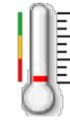
# Ae2.1

## Desempleo juvenil

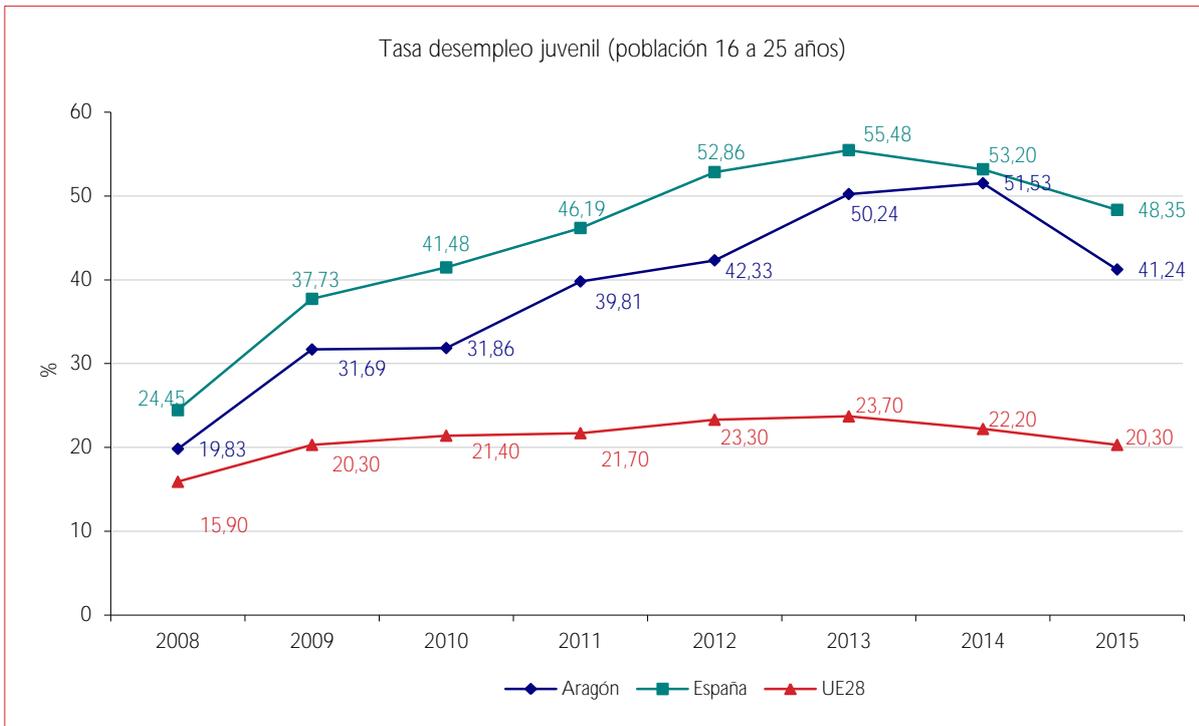
Tasa de desempleo de la población menor de 25 años en Aragón.

41,24%

Se valora en relación a la media europea (22,30%) 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.



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tasa de paro de la población de menos de 25 años
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



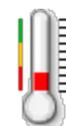
## Ae2.2

## Desempleo femenino

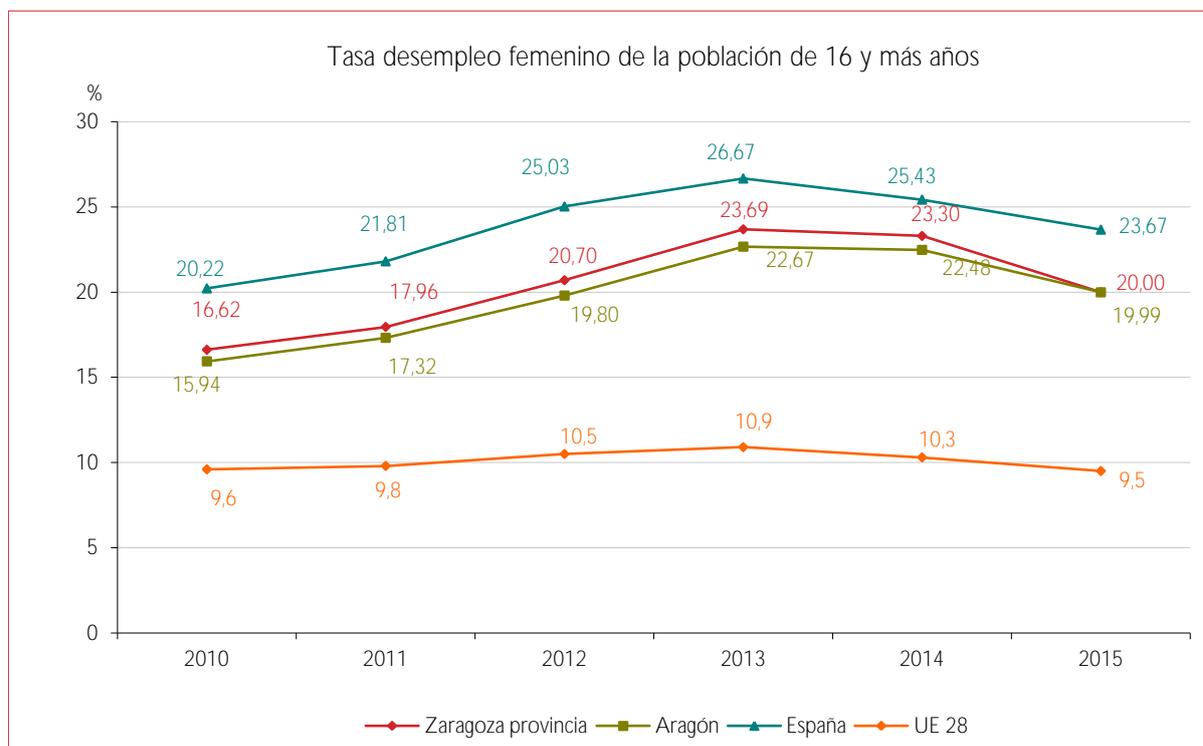
Tasa de desempleo femenino en la provincia de Zaragoza.

20,00%

La tendencia deseada es acercarnos a la tasa europea (9,5%) de desempleo femenino.



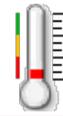
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Provincial
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE - base poblacional Censo 2011, EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	13,7% de tasa de paro en hombres en ese periodo en provincia de Zaragoza



## Ae2.3 Desempleo larga duración

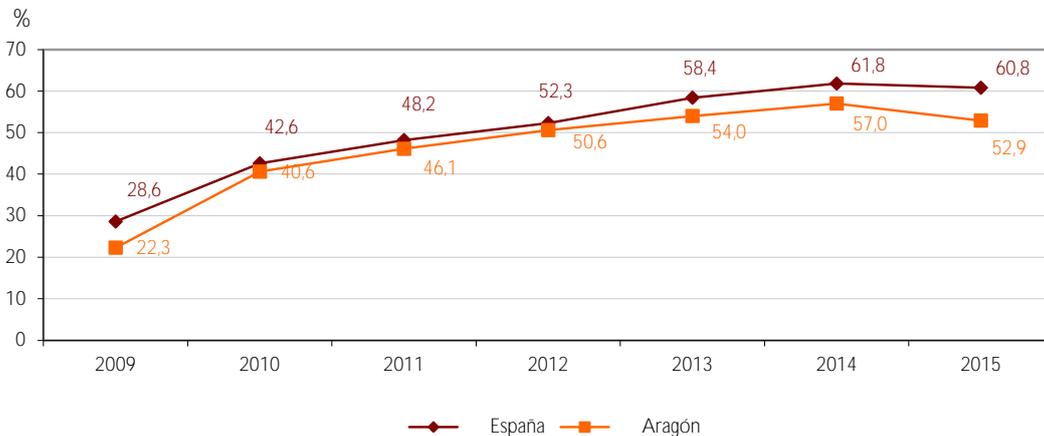
Porcentaje de las personas que llevan como mínimo 12 meses buscando empleo respecto al total de parados. **52,90%**

Se valora en relación a su evolución en los últimos años y la tendencia deseada es la disminución.

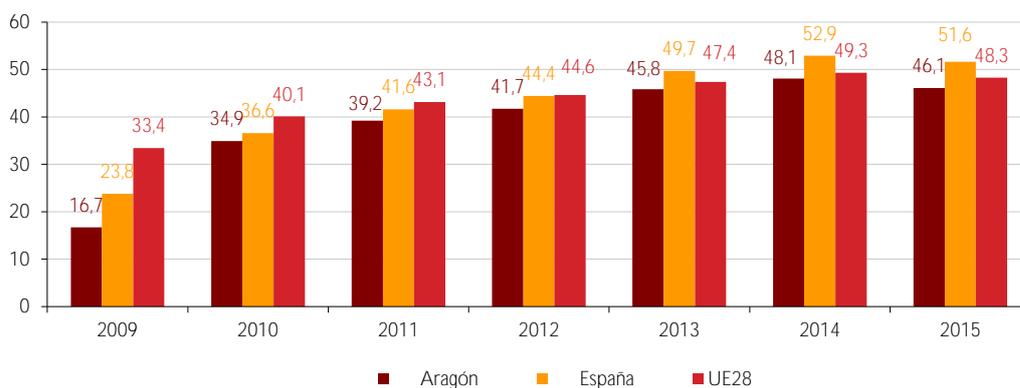


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Regional
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma del porcentaje de parados que llevan entre un año y dos años buscando empleo y los que llevan más de dos años en relación al total de parados
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE- Encuesta de Población Activa / EUROSTAT- Encuesta europea de fuerza de trabajo (LFS)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	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

Desempleo de larga duración sobre el total de parados (INE-EPA)

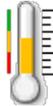


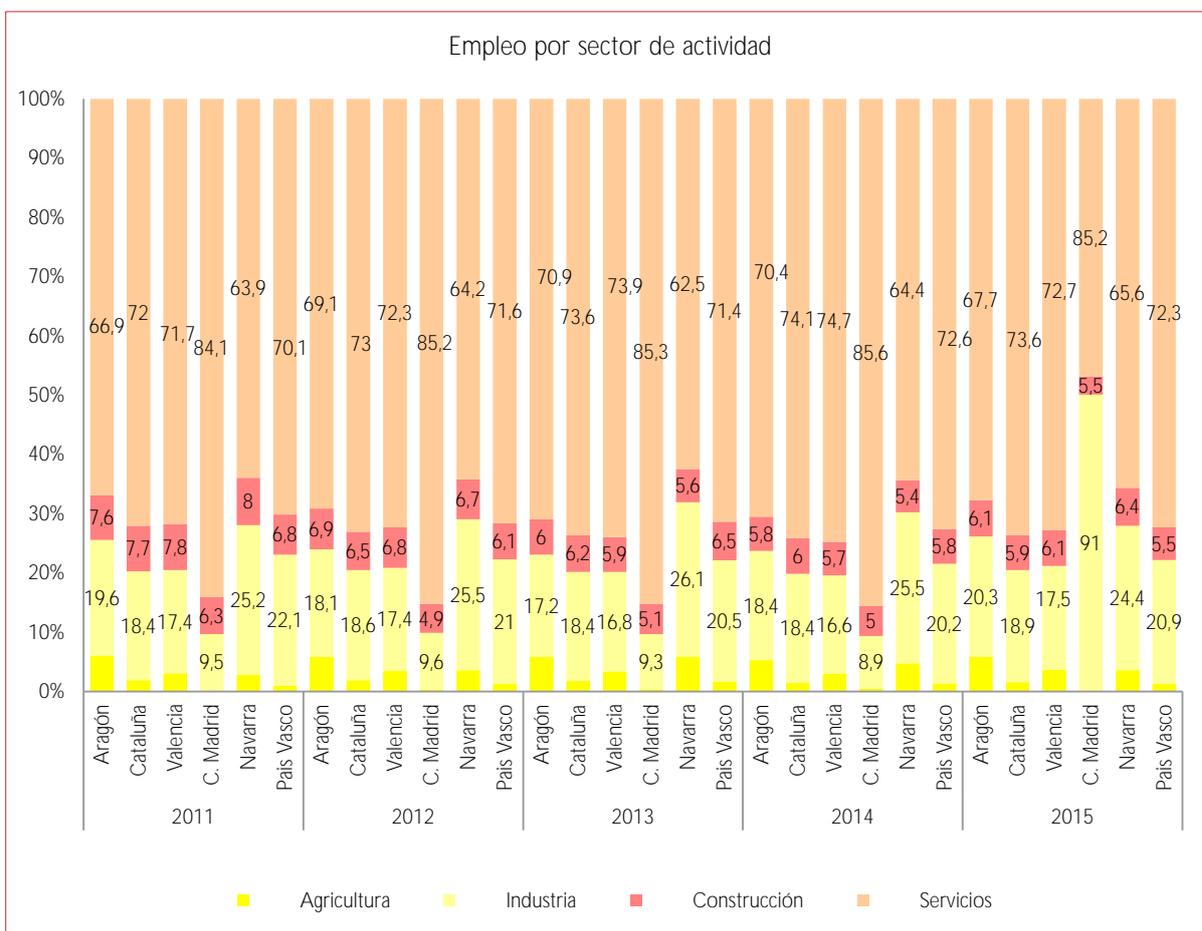
Desempleo de larga duración (EUROSTAT-LFS)



## Ae3

## Empleo por sector de actividad

Porcentaje de empleo por sectores, proporción del sector industrial en Aragón.	20,3%
El criterio para la valoración es la comparación con Comunidades Autónomas con el PIB más elevado. Además se considera positiva la diversificación.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Empleo
TENDENCIA DESEADA	Diversificación de los sectores productivos
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de ocupados por sectores de actividad: Agricultura, Industria, Construcción y Servicios
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	EPA-INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Provincia de Zaragoza: agricultura 3,8%, industria 21%, construcción 4,9% y servicios 70,3%. España: agricultura 4,1%, industria 13,9%, construcción 6%, servicios 76%

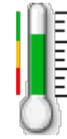


# Ae4

## Renta neta media anual

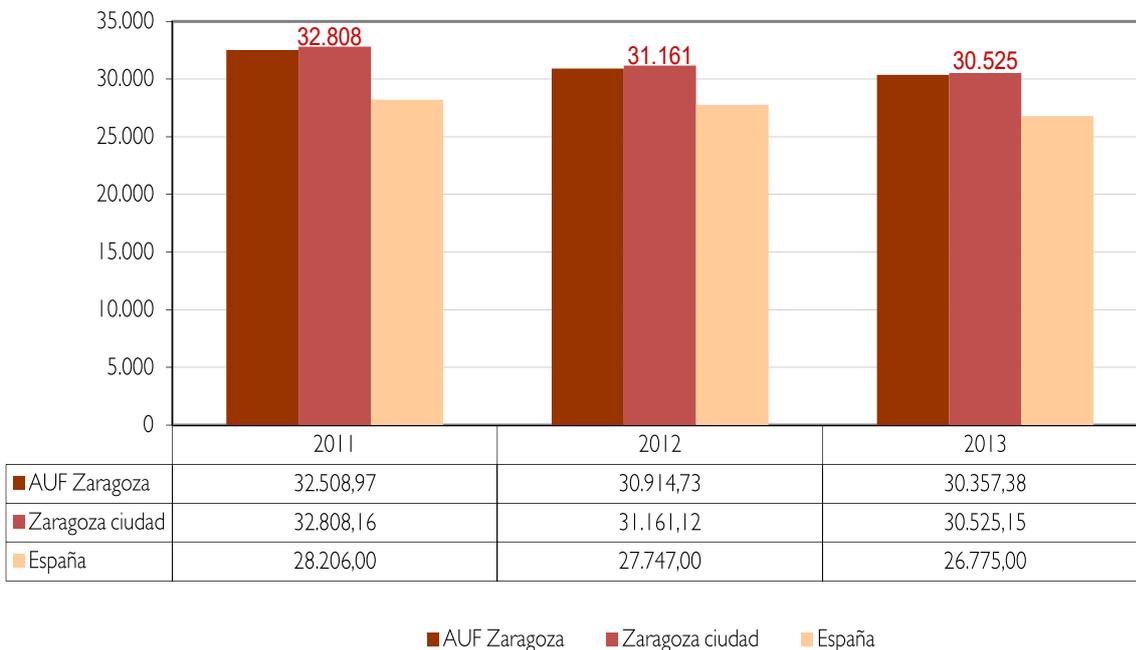
Conjunto de los ingresos percibidos una vez descontados los impuestos y las cotizaciones a la seguridad social que se hayan satisfecho. **30.525 euros/hogar**

Se considera positivo que supere la media nacional

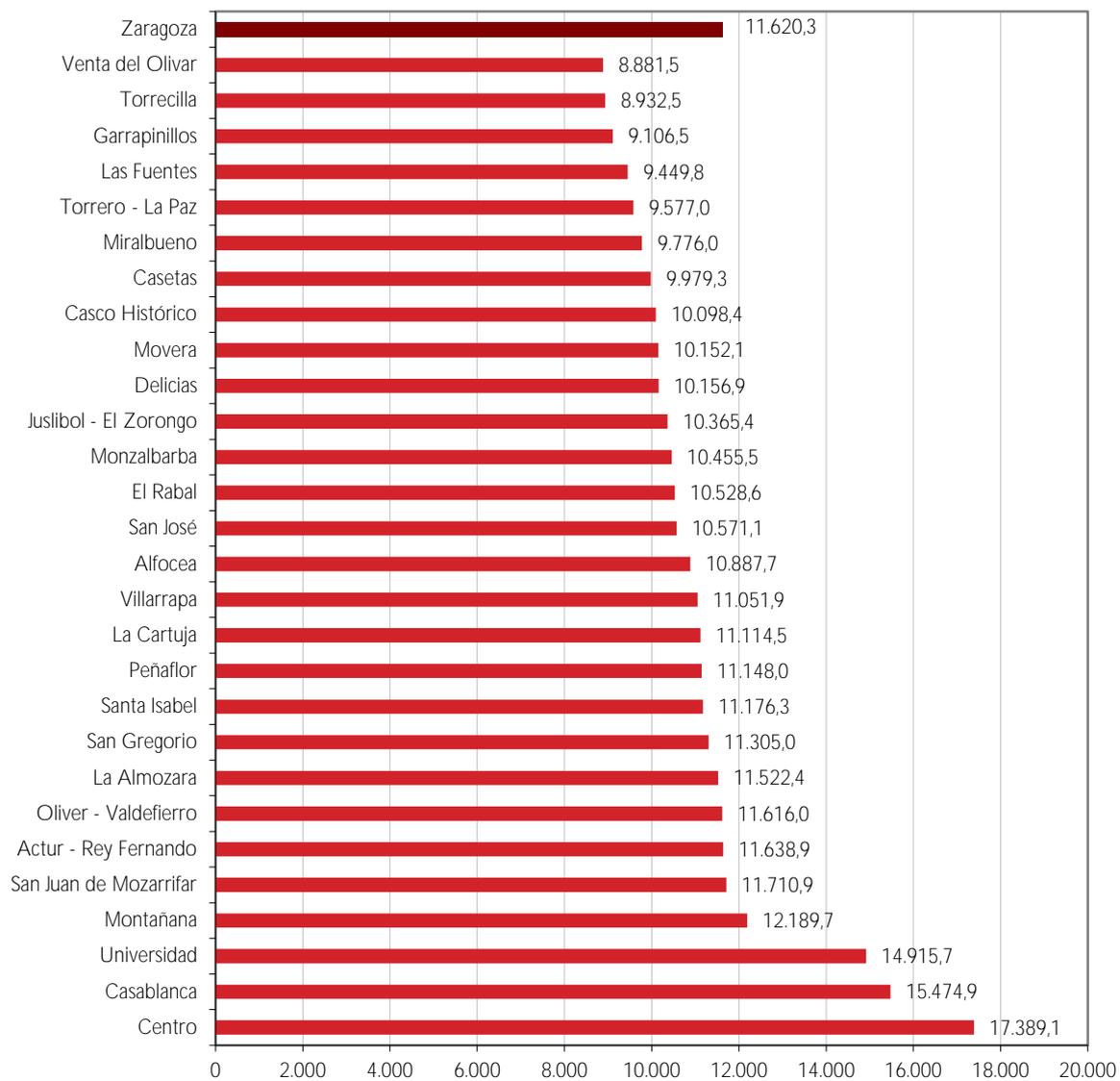


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Aumento. Redistribución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Euros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad. Información de área funcional y distritos
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Para metodología de renta per capita y por distrito ver monográfico
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013
FUENTE	Urban audit - INE. Elaboración propia EbroPolis -GEOT renta per capita/distrito
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	4ª AUF después de Madrid, Barcelona y Burgos. Como ciudad la nº 18 (destaca Madrid y Barcelona y municipios de su entorno), 5ª capital de provincia.

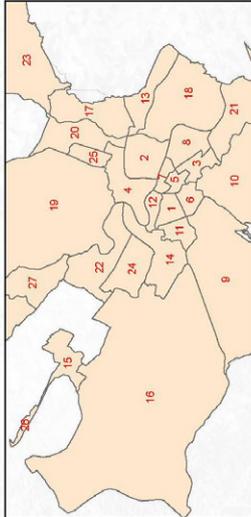
Renta neta media anual por hogar



Renta neta media anual por persona por distritos Zaragoza. 2013

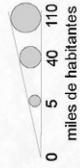


**Distribución de la renta media de las personas en los distritos municipales y juntas vecinales del municipio de Zaragoza, año 2013**



- 1 Delicias
- 2 El Rosal
- 3 San José
- 4 ACTUR - Rey Fernando
- 5 Centro
- 6 Universidad
- 7 Casp
- 8 Las Fuentes
- 9 Casablanca
- 10 Torrero - La Paz
- 11 Oliver - Valdeleño
- 12 Casanova
- 13 Santa Isabel
- 14 Miralbueno
- 15 Casillas
- 16 Gentañales
- 17 Montañana
- 18 Movera
- 19 Jusabiel - El Zorongo
- 20 San Juan de los Ríos
- 21 Caserío de Iturbide
- 22 Monzabarba
- 23 Peñafór
- 24 Venta del Olivar
- 25 San Gregorio
- 26 San Juan
- 27 Alcaza
- 28 Torredilla de Velasco

manzanas



Renta / persona  
miles de Euros



Σ 11,6

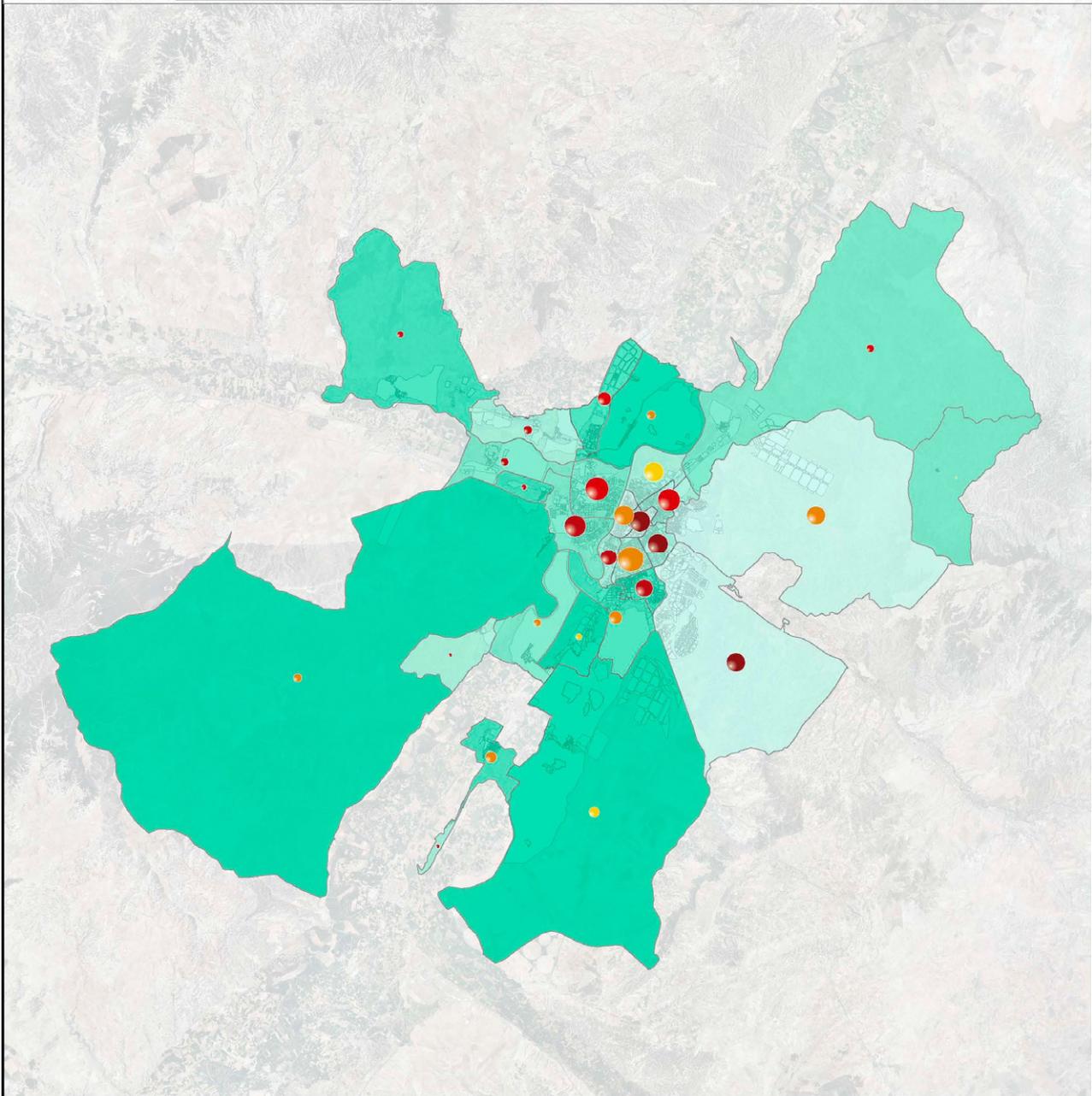
Personas / vivienda  
distritos y juntas



Σ 2,68



Fuente: Eurostat, Instituto Nacional de Estadística, Ayto. Zaragoza.  
Elaboración: GEOT, EROPOLIS  
UTM 30T N ETRS 89 EPSG: 25830



## Ar1

## Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones)

Peso de las exportaciones de la provincia de Zaragoza en relación con el total de España

3,70%

Se considera positivo cuando supera el 3%, peso que supone Aragón en la economía española.

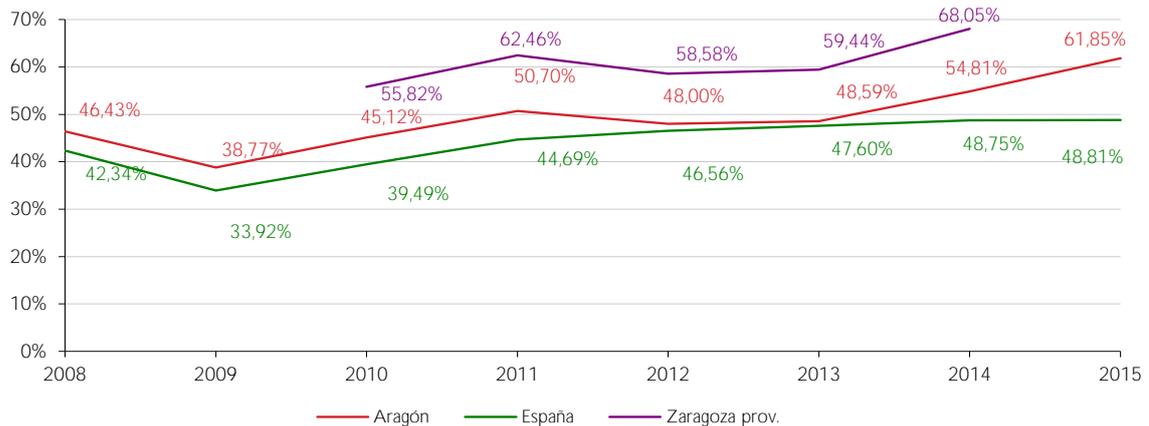


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza provincia y Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de las exportaciones de la provincia de Zaragoza y de Aragón sobre el total de España
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Instituto español de comercio exterior (ICEX) e Instituto Nacional de Estadística (INE)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Grado de apertura (Exportaciones+Importaciones de bienes/PIB a precios corrientes)

Peso de las exportaciones respecto al total nacional



Grado de apertura de Aragón



Ar2		Empresas exportadoras de forma regular	
Porcentaje de empresas que exportan de forma regular sobre el total de empresas exportadoras en la provincia de Zaragoza		32,5%	
Se valora positivamente el aumento del porcentaje del número de empresas que exportan de forma regular.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas		
ÁREA	Relaciones Exteriores		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
TIPO	Indicador de resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	%		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza provincia y Aragón		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Empresas regulares son las que han exportado cada uno de los cuatro últimos años.		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Instituto español de comercio exterior (ICEX)		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El volumen de exportaciones de estas empresas representan en la provincia de Zaragoza un 94,6% del total.		

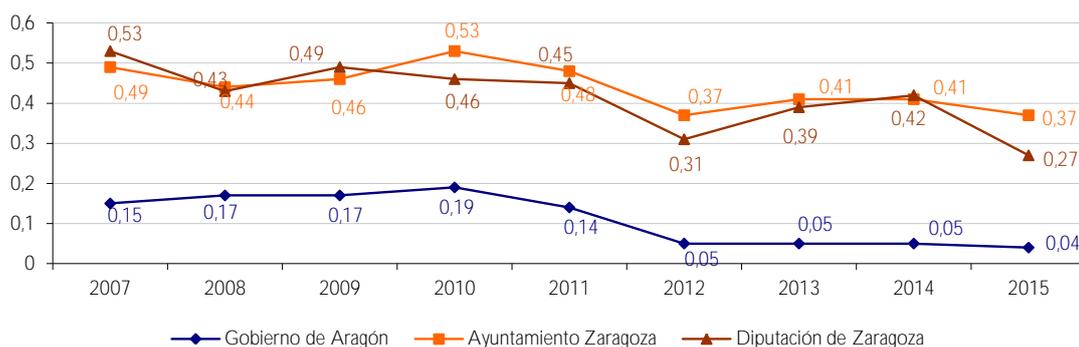


## Ar3

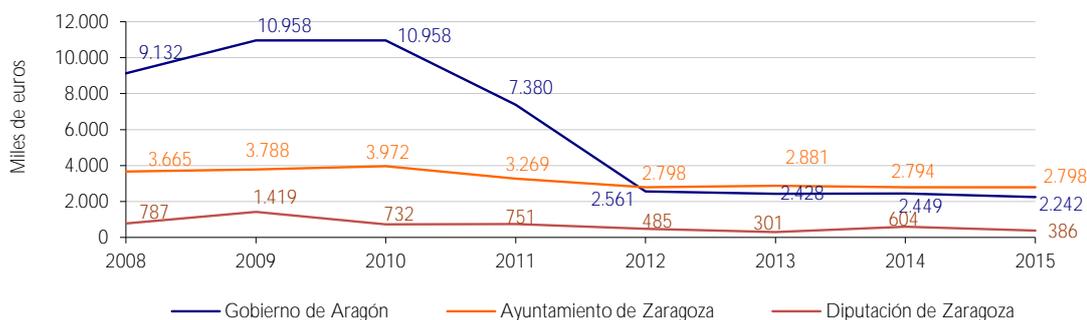
## Presupuesto público invertido en programas de cooperación al desarrollo

Presupuesto invertido por las principales Administraciones en relación con el presupuesto total.	0,32% del presupuesto total
Este indicador se ha calculado en base a la media del porcentaje de presupuesto invertido por el Ayuntamiento de Zaragoza y la Diputación de Zaragoza. El objetivo es que en todos los presupuestos públicos se destine 0,7% a cooperación al desarrollo, a partir de 0,55% se considera satisfactorio.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento: Valor de referencia 0,7% del presupuesto total
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Euros/ porcentaje respecto del presupuesto total
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(Porcentaje de AOD respecto al presupuesto total del Ayuntamiento de Zaragoza + porcentaje de AOD respecto al presupuesto total de la Diputación de Zaragoza) / 2
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Informe sobre la Cooperación Descentralizada al Desarrollo en Aragón, Federación Aragonesa de Solidaridad.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Presupuesto invertido por las principales Administraciones del área en términos absolutos y en relación con el total del presupuesto (ejecutado)

Porcentaje de AOD sobre el presupuesto total ejecutado



Presupuesto público invertido en Cooperación al Desarrollo



# Ar4.1

## Número de pasajeros por vía aérea

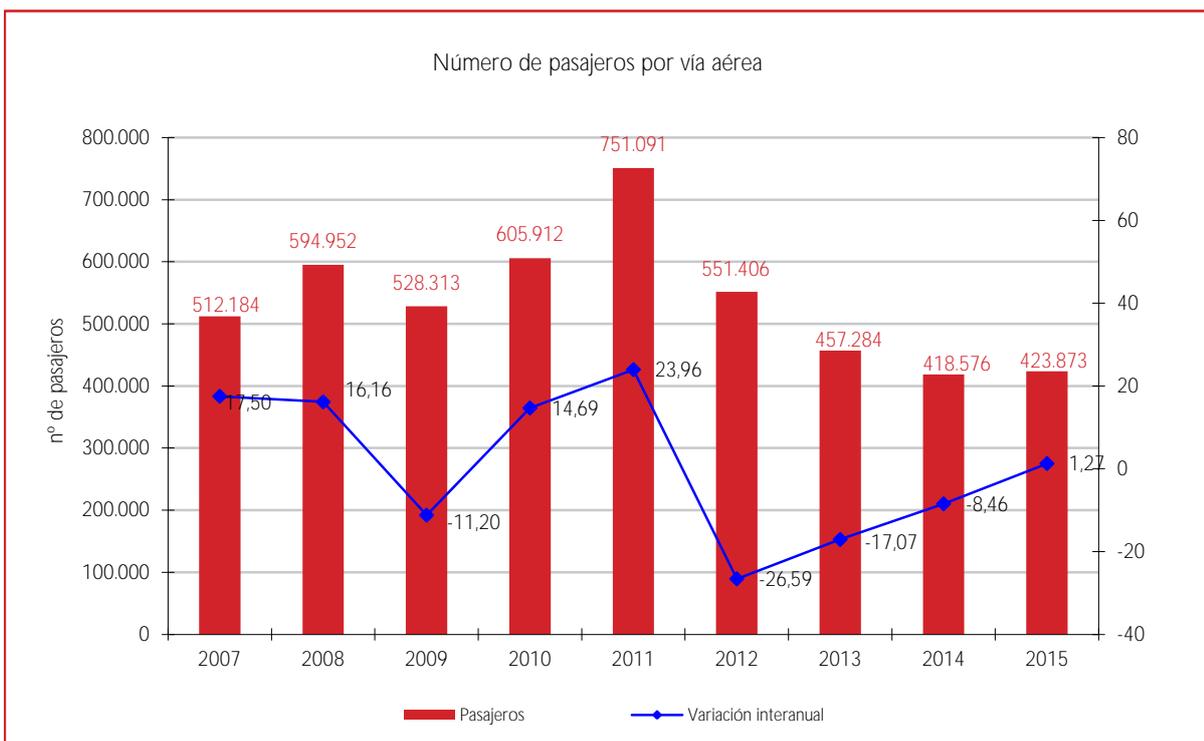
Evolución del número de pasajeros por vía aérea en el aeropuerto de Zaragoza.

**423.873**  
pasajeros/año

Se ha valorado el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior. Este año se ha producido un incremento del 1,27% de pasajeros respecto a 2013.

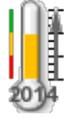


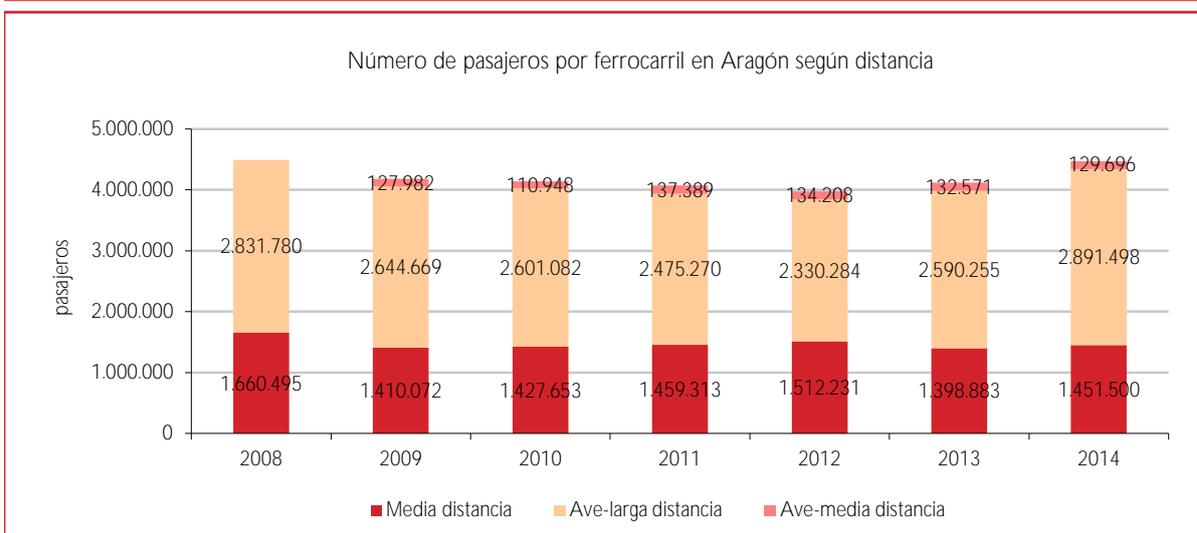
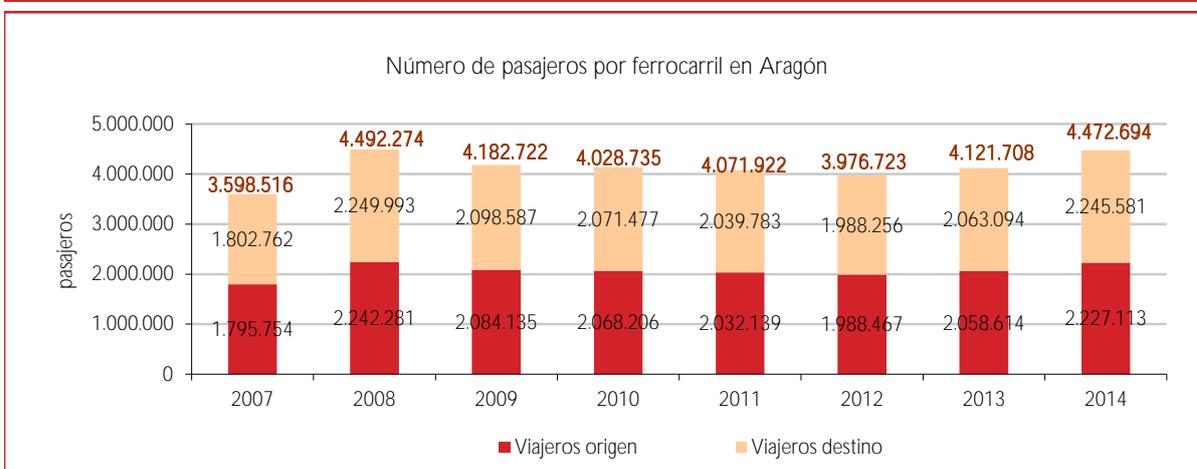
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento de, al menos, un 10% respecto al año anterior
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de pasajeros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de pasajeros por vía aérea en el aeropuerto de Zaragoza.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Aena. Informe anual 2015
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Zaragoza continúa en el puesto número 28 del ranking de los aeropuertos nacionales en cuanto a pasajeros



## Ar4.2

## Número de pasajeros por ferrocarril

Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en Aragón.		<b>4.472.694</b> pasajeros
La tendencia deseada para este indicador es incrementar como mínimo el 10% con respecto al año anterior.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas	
ÁREA	Relaciones Exteriores	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Número de pasajeros	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Comunidad Autónoma	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de pasajeros por ferrocarril.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014	
FUENTE	Renfe a través de IAEST	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		



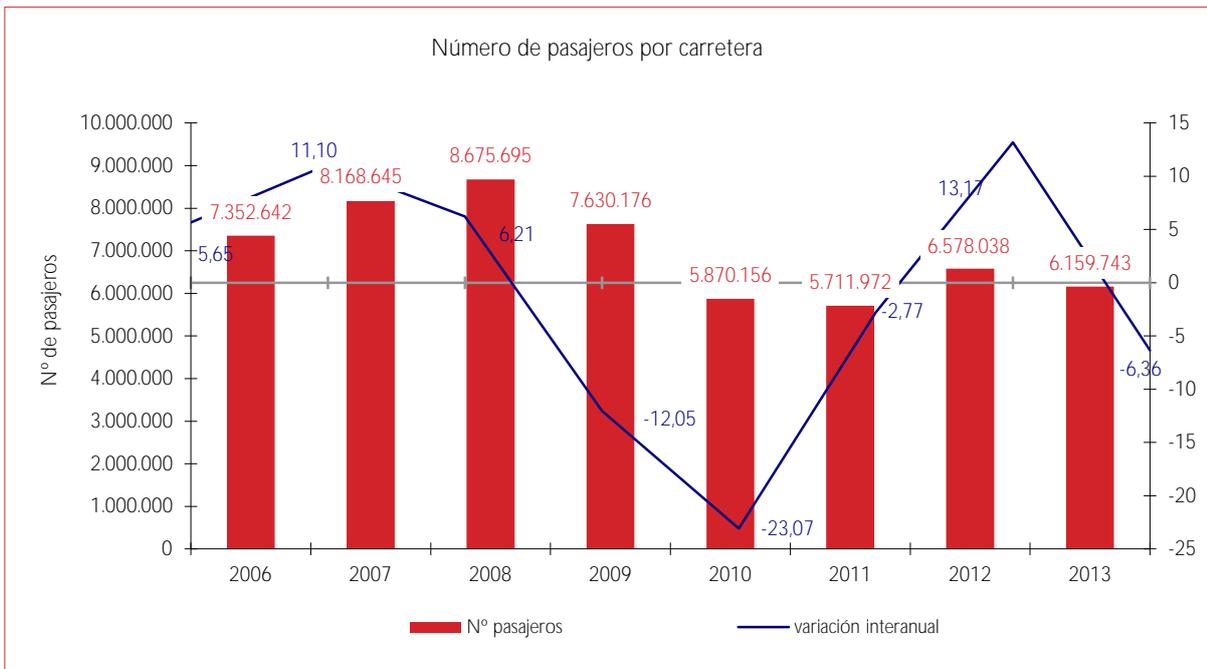
# Ar4.3

## Número de pasajeros por carretera en transporte público

<p>Evolución del número de pasajeros por carretera en transporte público en Aragón.</p>	<h1>6.159.743</h1> <p>pasajeros/año</p>
---	---

<p>La tendencia deseada para este indicador es incrementar como mínimo el 10% con respecto al año anterior. En 2013 se da una variación interanual de - 6,37%.</p>	
--	--

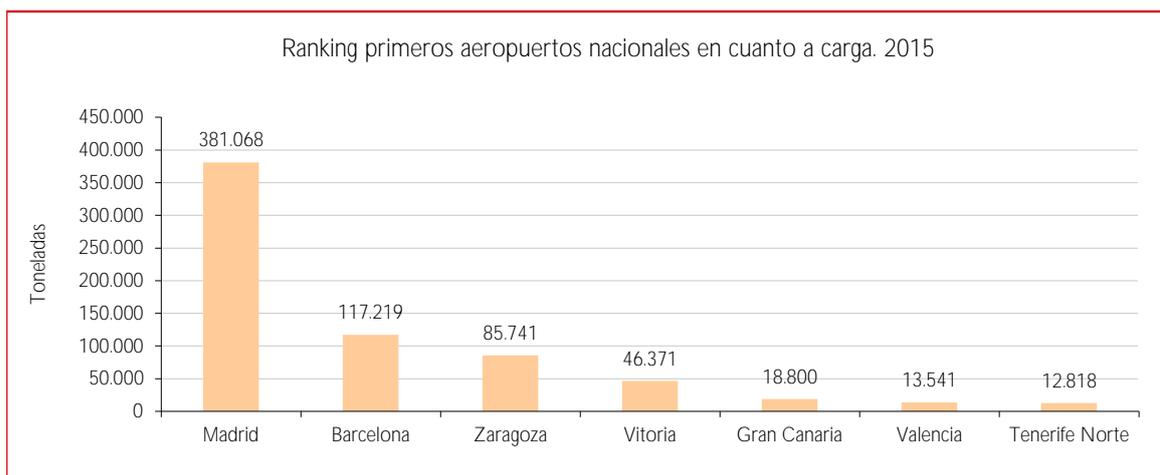
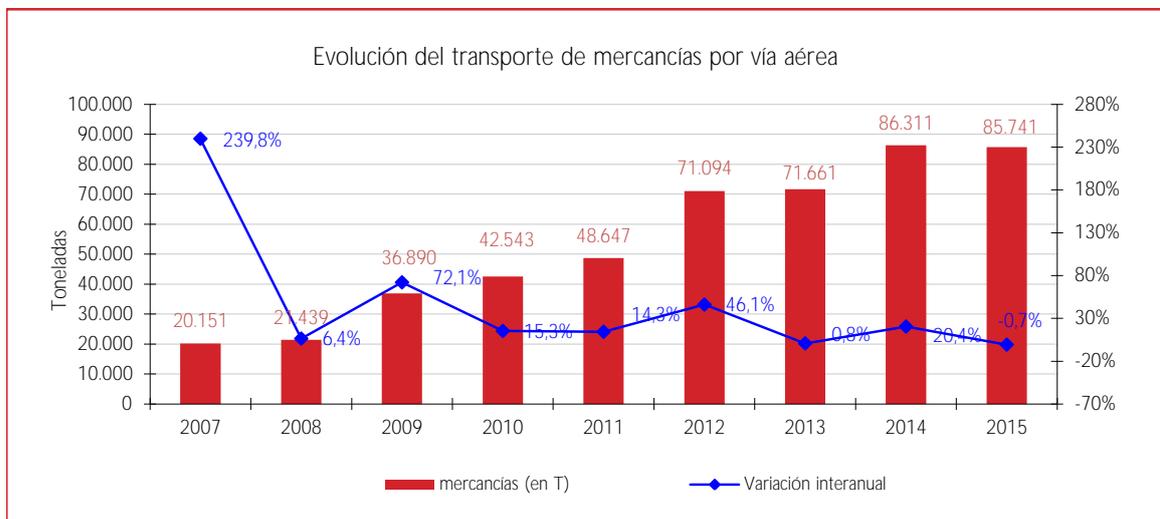
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de pasajeros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de pasajeros por carretera
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013
FUENTE	IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se han contabilizado 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.



## Ar5.1

## Tráfico de mercancías por vía aérea

Tráfico de carga anual en el aeropuerto de Zaragoza (en toneladas)	<b>85.741</b> toneladas
La tendencia deseada para este indicador es su incremento con respecto al año anterior. Aunque en este año 2015 se produce un leve descenso, (0,7%) se mantiene como indicador positivo a la espera de su evolución.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento del 10% respecto al año anterior
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tráfico de carga anual en el aeropuerto de Zaragoza
ÚLTIMO AÑO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Aena
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El aeropuerto de Zaragoza está en el 3 <sup>er</sup> puesto del ránking de los aeropuertos españoles



## Ar5.2

### Tráfico de mercancías por ferrocarril

Tráfico interior de mercancías por ferrocarril en Aragón.

3.465

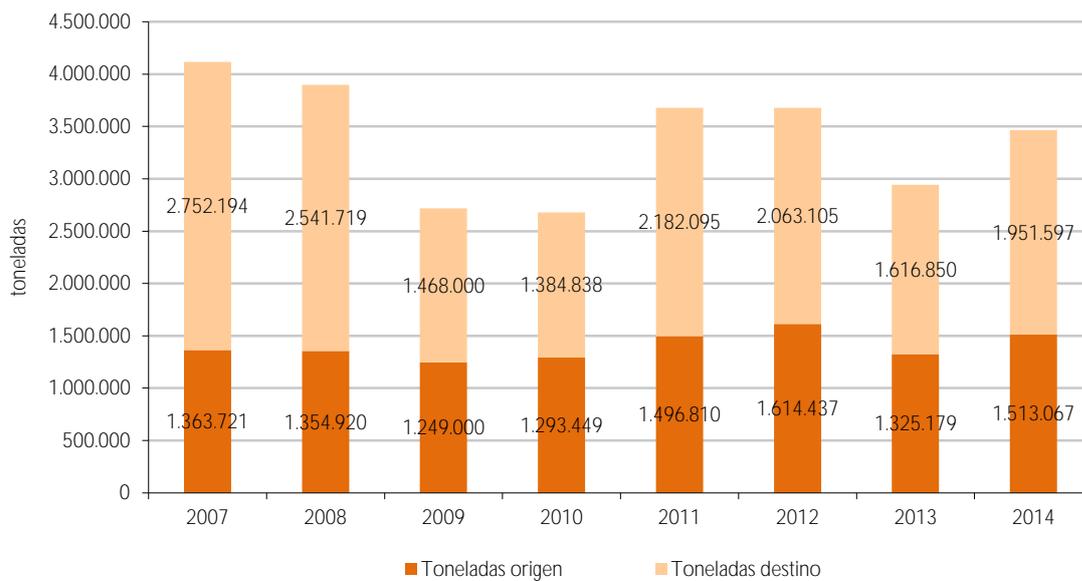
kilotoneladas

Se ha construido el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior, en 2014 crece el 17,74%.



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Kilotoneladas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tráfico interior de mercancías por ferrocarril
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Renfe a través de IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

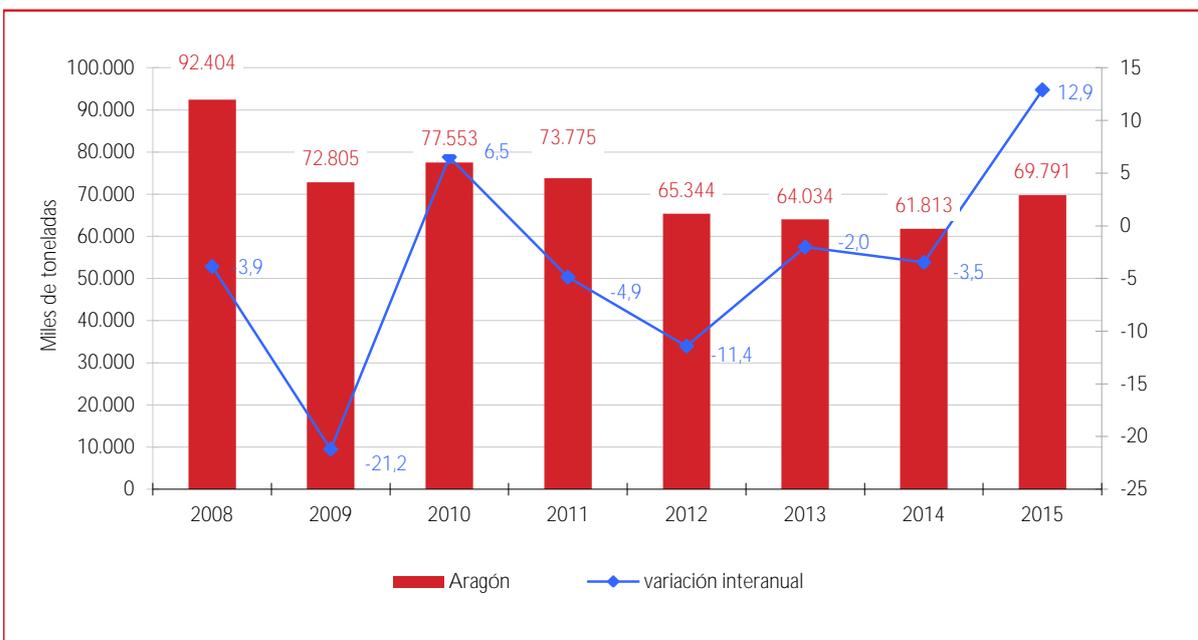
Transporte de mercancías por ferrocarril en Aragón



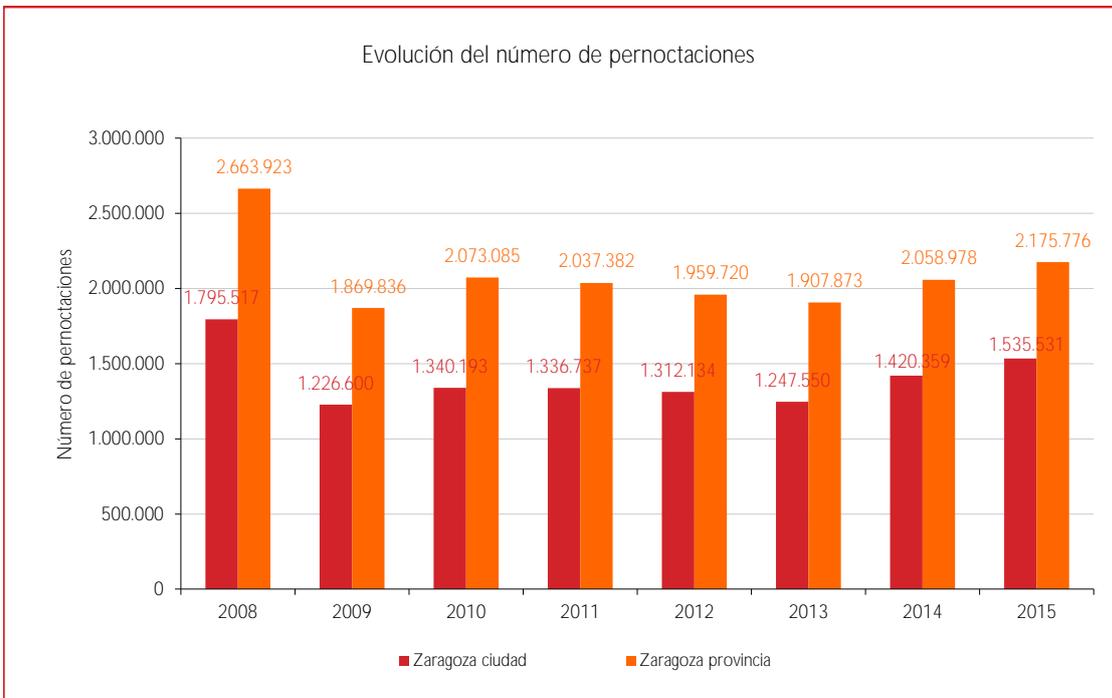
## Ar5.3

## Tráfico de mercancías por carretera

Evolución de las cantidades transportadas en el transporte interior por año en kilotoneladas.		69.791 kilotoneladas
La Estrategia de Zaragoza apuesta por la sostenibilidad por lo que las mercancías transportadas por carretera deberían tender a un equilibrio con las mercancías transportadas por ferrocarril.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas	
ÁREA	Relaciones Exteriores	
TENDENCIA DESEADA	Aumento controlado	
TIPO	Indicador de resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Miles de toneladas	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Aragón	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Transporte Interior. Transporte Intramunicipal intrarregional + Transporte Interregional (no se contempla el Transporte Intramunicipal)	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Encuesta Permanente de Transporte de Mercancías por Carretera. Ministerio de Fomento	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		

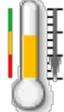


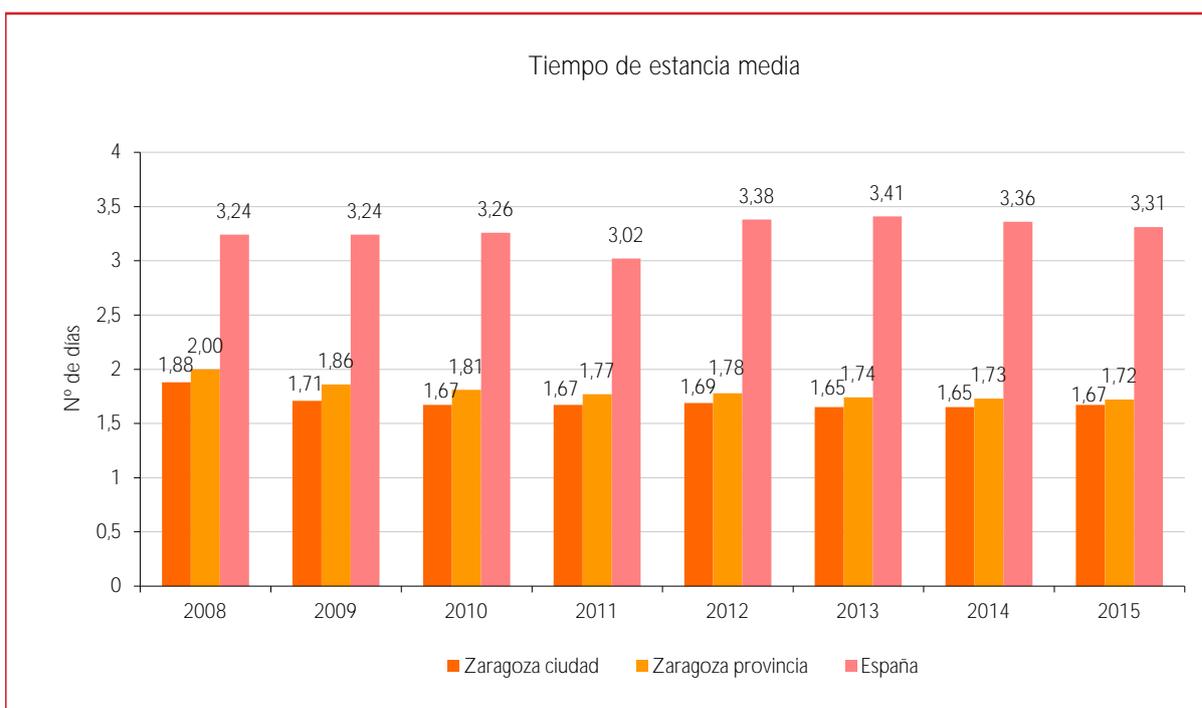
Ac1		Número de pernoctaciones	
Evolución del volumen de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza y su provincia.		2.175.776 pernoctaciones	
Se toma como indicador el valor de la provincia de Zaragoza y se valora respecto a la media de los últimos 5 años incluyendo el dato actual (2.027.946). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza , ciudad de las Alianzas		
ÁREA	Cultura - Turismo		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
TIPO	Indicador de resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de pernoctaciones		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del volumen de pernoctaciones en la ciudad de Zaragoza y su provincia.		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe anual 2015 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE.		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



## Ac2

## Tiempo medio de estancia

Evolución de la estancia media en la provincia en comparación con la media española		1,72 días
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 (1,75). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza , ciudad de las Alianzas	
ÁREA	Cultura - Turismo	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de días	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución de la estancia media en la ciudad de Zaragoza y la provincia en comparación con la media española.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2015 y Encuesta de ocupación hotelera INE.	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		



# Ac3

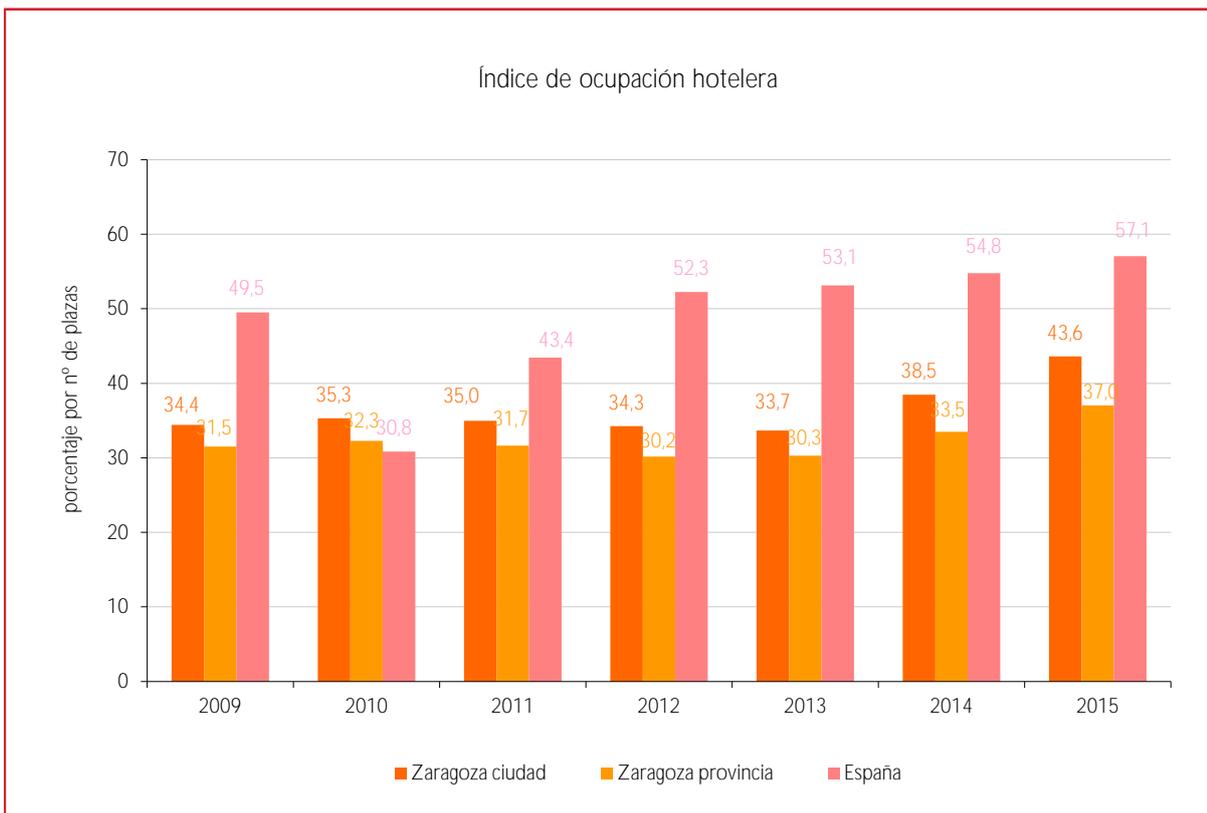
## Índice de ocupación hotelera media

Índice de ocupación hotelera por plazas en Zaragoza provincia en relación con la media española 37,03%

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 (32,53%). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada



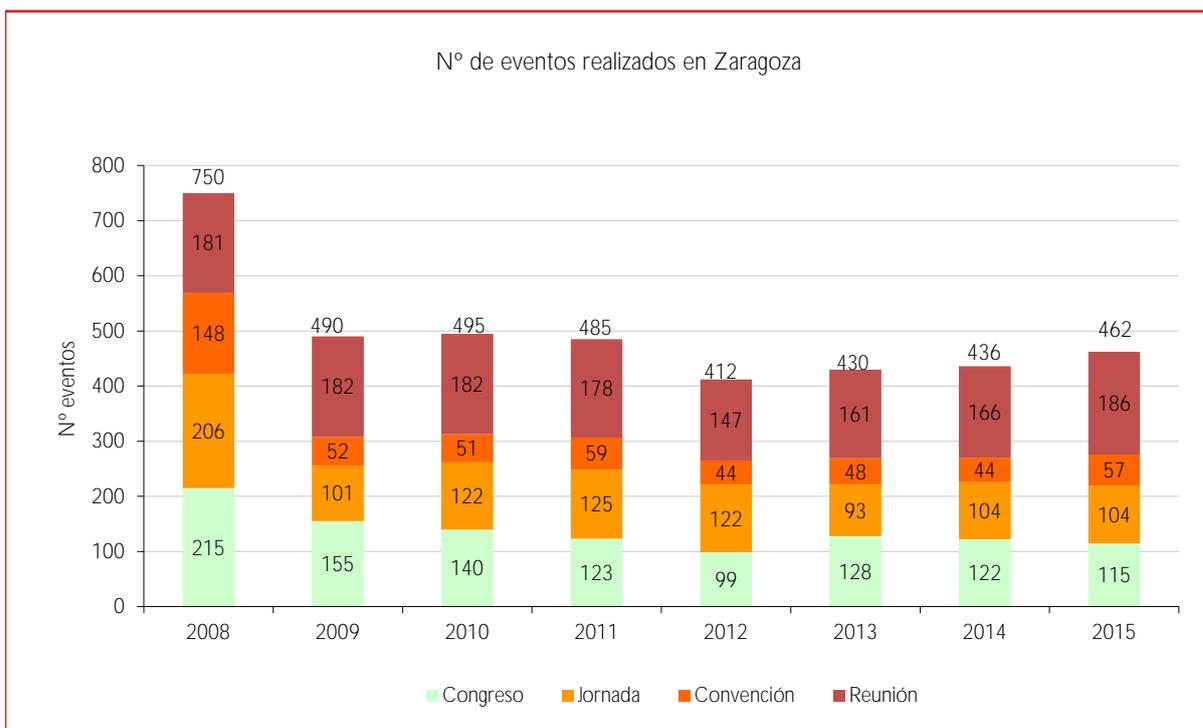
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza , ciudad de las Alianzas
ÁREA	Cultura - Turismo
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje por nº de plazas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2014 y Encuesta de ocupación hotelera INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



## Ac4

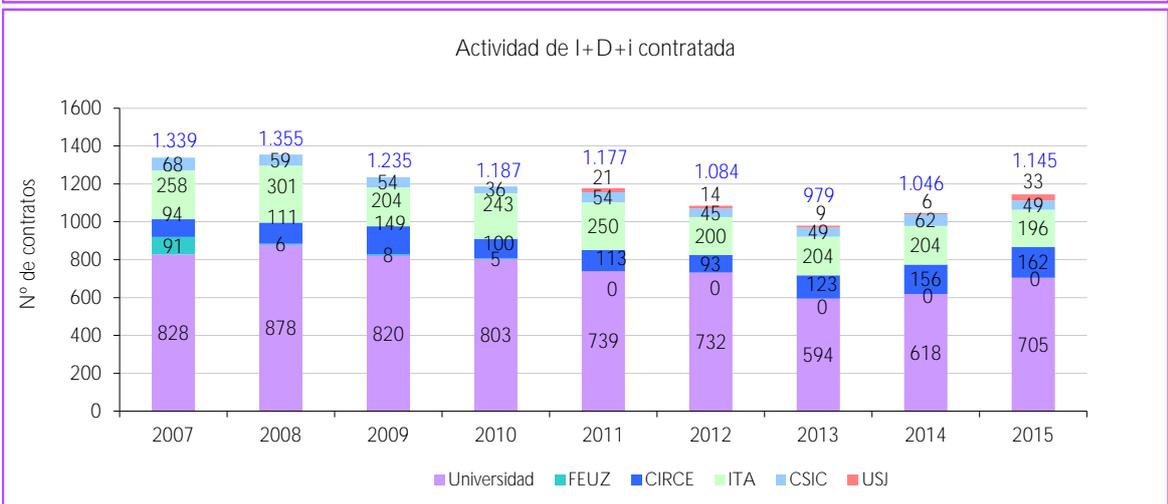
## Número de eventos realizados

Evolución del número de eventos realizados en la ciudad de Zaragoza.		462 eventos
El indicador se ha valorado respecto a la media de eventos de los últimos cinco años en Zaragoza (445). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza , ciudad de las Alianzas	
ÁREA	Cultura - Turismo	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Número eventos	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de eventos celebrados en Zaragoza, desglosándose según el tipo de evento.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Memoria de actividades Zaragoza Congresos 2015	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Existen los datos para desglosar los tipos de eventos según su ámbito (regional, nacional e internacional).	



ORGANIZADOR→	ASOCIACIÓN PROFESIONAL	EMPRESA
1 DÍA	JORNADA	REUNIÓN
> DE 1 DÍA	CONGRESO	CONVENCIÓN

<b>In1</b>		<b>Importe de los proyectos de investigación (Tasa de variación interanual)</b>
El indicador mide la tasa de variación interanual de la inversión en contratos de investigación suscritos entre las OTRIs aragonesas y empresas.		<b>0,10%</b>
Este indicador se compara con la variación anual del Gasto en I+D sobre el PIB, que el año 2015 fue del 0,9% y se valora también respecto a su evolución.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora	
ÁREA	Innovación	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Tasa de variación interanual	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Comunidad Autónoma	
MÉTODO DE ELABORACIÓN		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	OTRI Universidad de Zaragoza, FEUZ, CIRCE, ITA, CSIC y USI.	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se aporta como información complementaria la suma de los contratos de las OTRIs de Aragón: OTRI de la Universidad de Zaragoza, Instituto Tecnológico de Aragón (ITA), FEUZ, CIRCE, CSIC, USI.	



## In2

Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes  
(Actividad inventiva)

Número de solicitudes de patentes por vía nacional por millón de habitantes en comparación con otras comunidades autónomas del entorno.

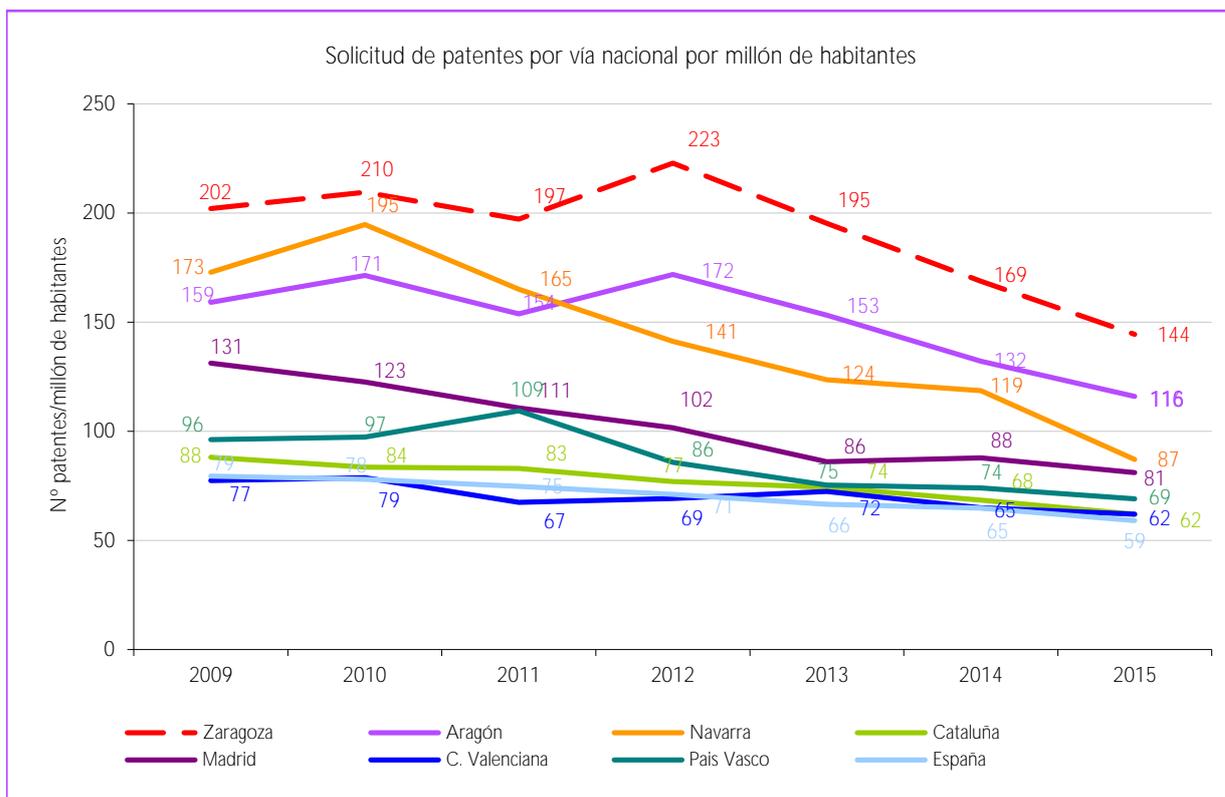
116

solicitudes

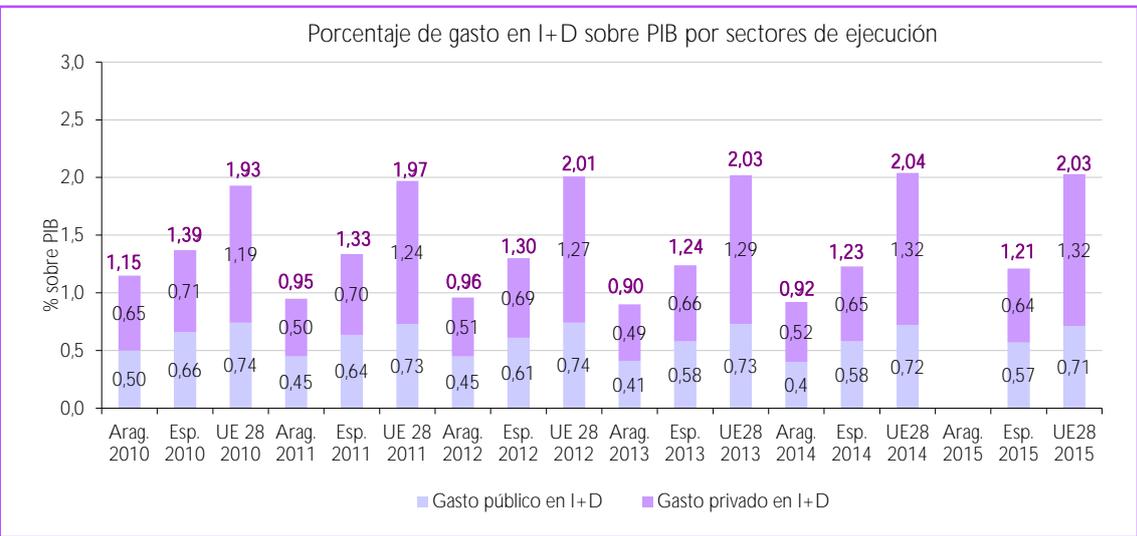
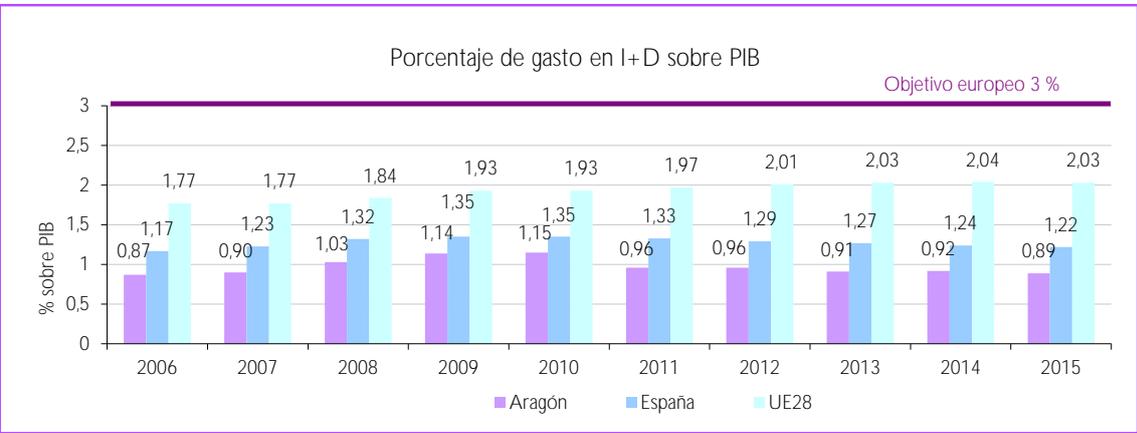
En este indicador nos comparamos con la media de las principales CC.AA de nuestro entorno (Navarra, Cataluña, Madrid, C. Valenciana, País Vasco). Aragón es la 1ª CC.AA. Estamos por encima de la media de estas comunidades (80) y muy por encima de la media nacional (59)



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de solicitudes por millón de habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Como el indicador se calcula por millón de habitantes, es muy interesante diferenciar el dato de la provincia de Zaragoza, que mejora notablemente respecto al de Aragón (144 respecto a 116).



<b>In3</b>		<b>Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB</b>	
Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB y desagregación por sectores de ejecución (sector público y sector privado).		<b>0,89%</b>	
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.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora		
ÁREA	Innovación		
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros.		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	%		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Comunidad Autónoma		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB y desagregación por sectores de ejecución (sector público y sector privado).		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	IAEST, INE y EUROSTAT		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Desde 2009 PIBpm base 2008 y desde 2012 PIBpm base 2010		



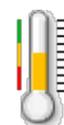
## In4

## Intensidad de la innovación empresarial en Aragón

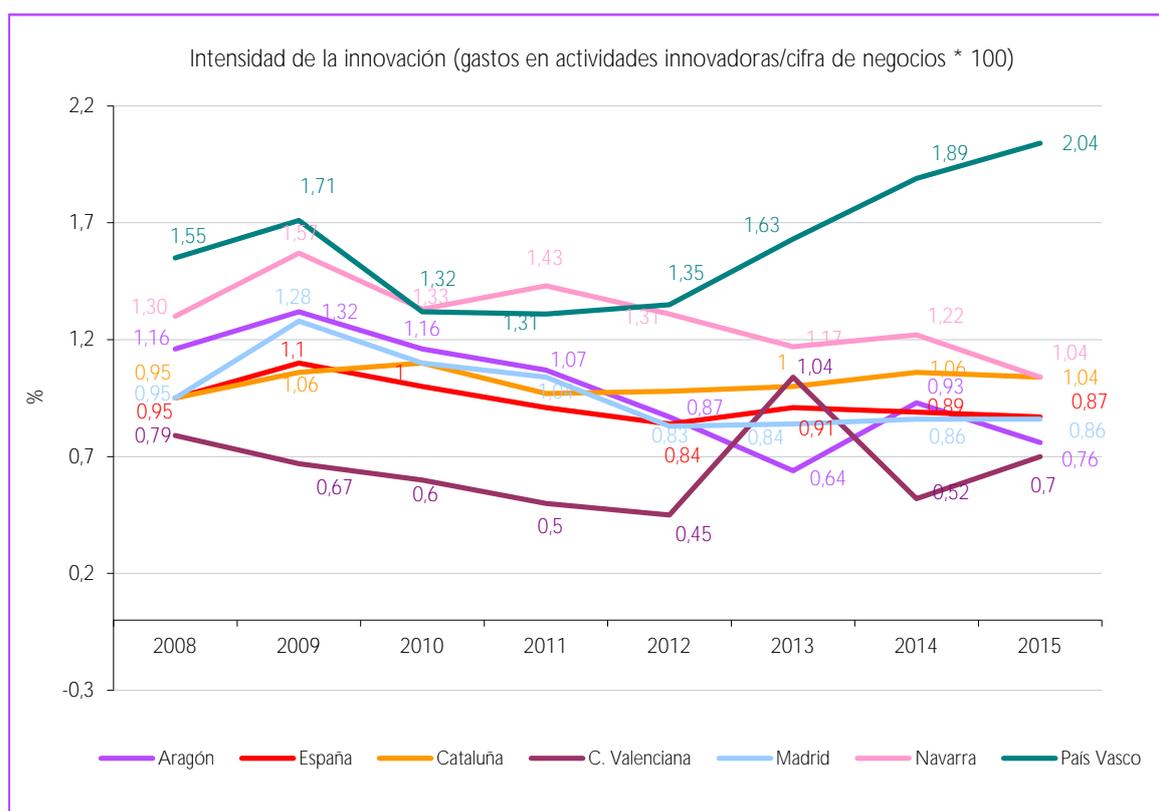
La Intensidad de la innovación (del total de empresas) mide los gastos en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios.

0,76%

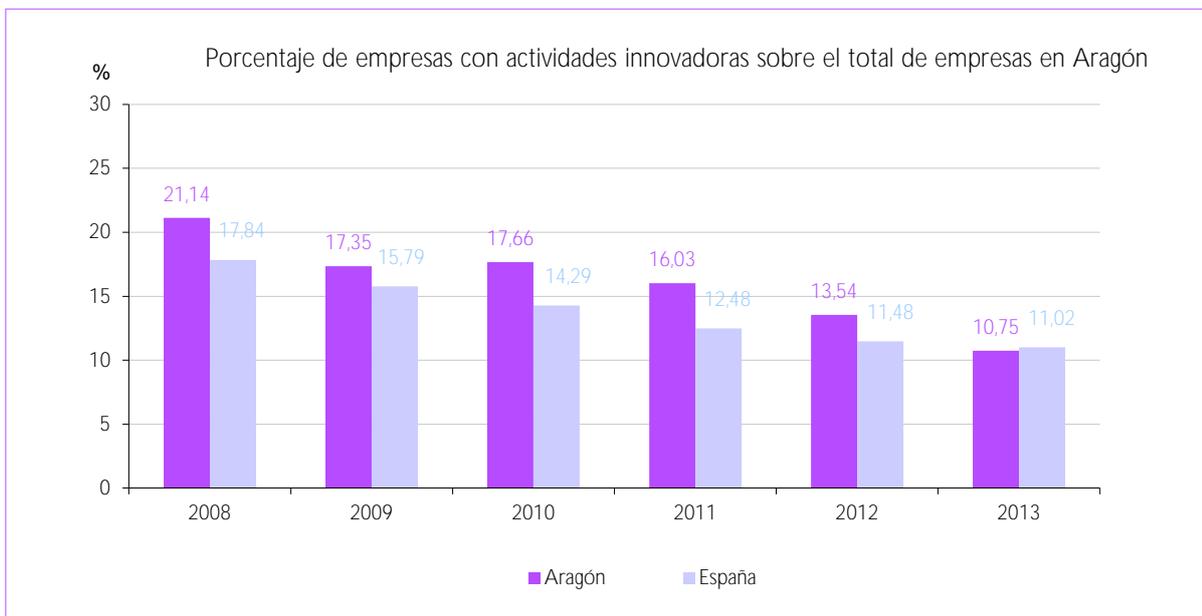
Se valora como positivo que supere la media española: más del 0.25% de diferencia con España indicador verde, -0.25% rojo. Media española: 0,87



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Intensidad de la innovación: (gastos en actividades innovadoras / cifra de negocios)x100. (Cifra de negocios es la cifra total de los ingresos de una sociedad en un determinado periodo).
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (publicado 15 diciembre de 2016)
FUENTE	Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas. INE.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	La media de las principales CC.AA de nuestro entorno es 1,07 teniendo en cuenta el dato de Aragón y de 1,14 sin tener en cuenta el dato de Aragón.



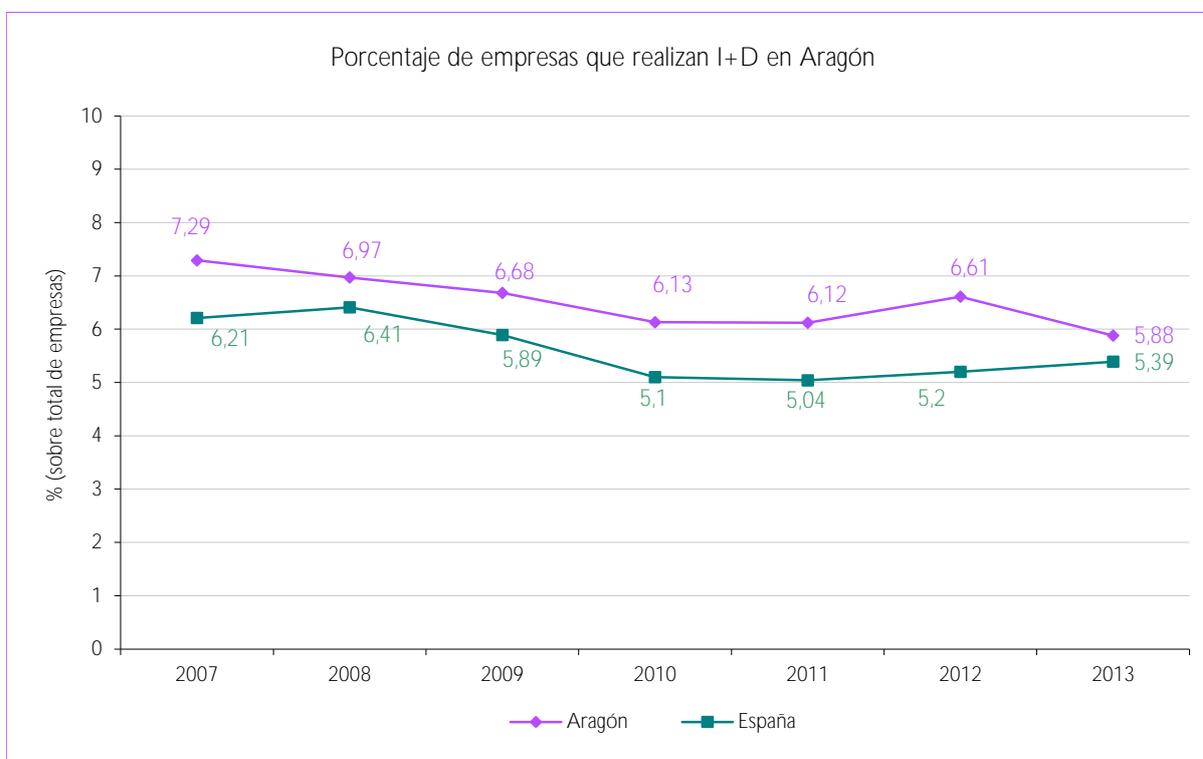
In5 Empresas innovadoras en Aragón	
Porcentaje de empresas con actividades innovadoras sobre el total de empresas que realizan las actividades en Aragón	10,75%
Se valora respecto a la media de España y atendiendo a su evolución	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
AREA DE TRABAJO	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013 (publicado en enero de 2015)
FUENTE	IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas 2013.INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



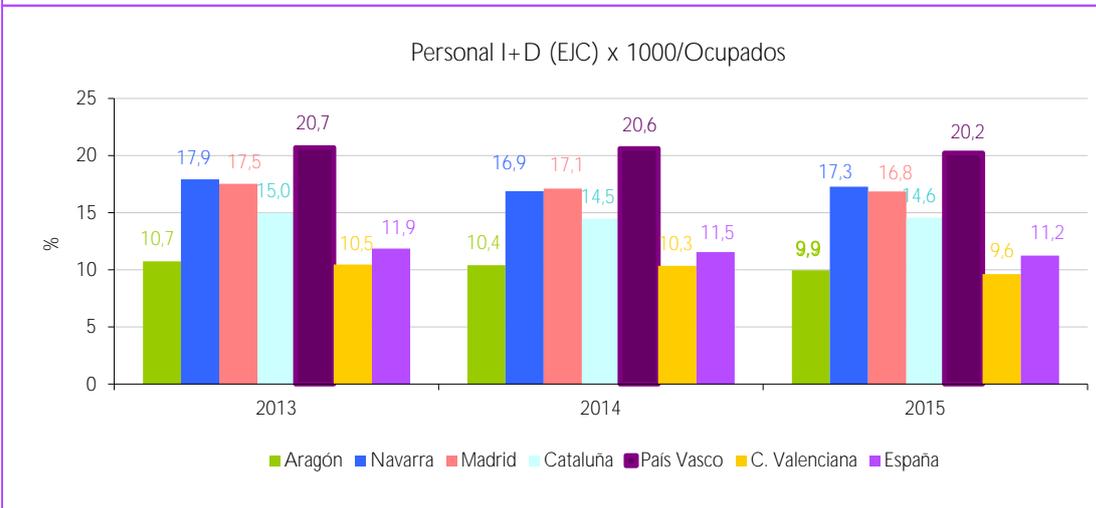
## In6

## Empresas que realizan I+D en Aragón

Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón, sobre el total de empresas.	5,88%
Se valora en relación a España y atendiendo a su evolución.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
AREA DE TRABAJO	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013
FUENTE	IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas 2013.INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



<b>In7</b> Personal empleado en I+D en Aragón	
Personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa (EJC) x1000/Ocupados en Aragón	<b>9,95 ‰</b>
En este indicador nos comparamos con las principales CC.AA de nuestro entorno (Navarra, Cataluña, Madrid, C. Valenciana y País Vasco).	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
AREA DE TRABAJO	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	‰
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Elaboración propia a partir de los datos de INE e IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Estadística sobre actividades de I+D y Encuesta de Población Activa



## Ic1

## Equipamiento y uso de las TIC en los hogares

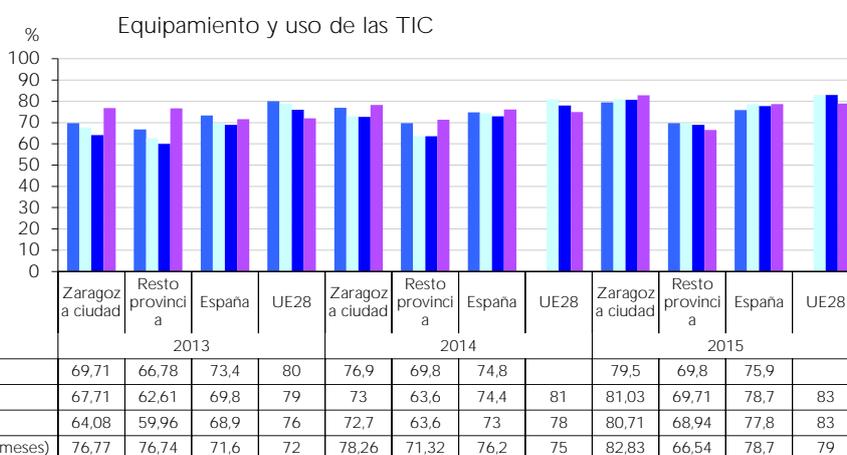
Equipamiento y uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los hogares: Usuarios que han accedido a internet en los últimos 3 meses. Zaragoza ciudad.

82,83%

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

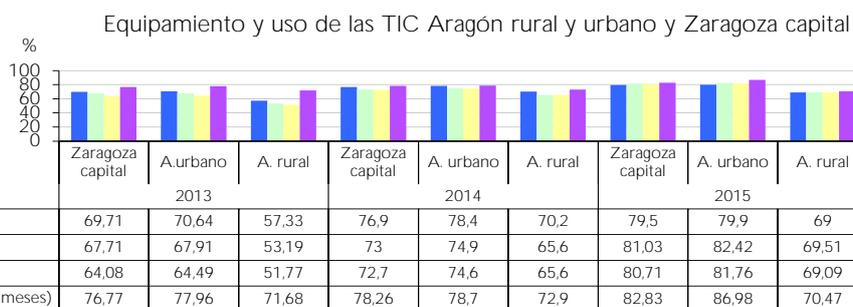


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Tecnologías de la información y la comunicación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y Zaragoza resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IAEST, INE y Eurostat.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El indicador está hecho sobre la variable "Usuarios de internet que han accedido en los últimos 3 meses", porque consideramos que es un buen indicador para medir la brecha digital en la ciudad y en el resto de la provincia.



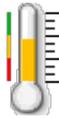
\*Sobre el total de hogares

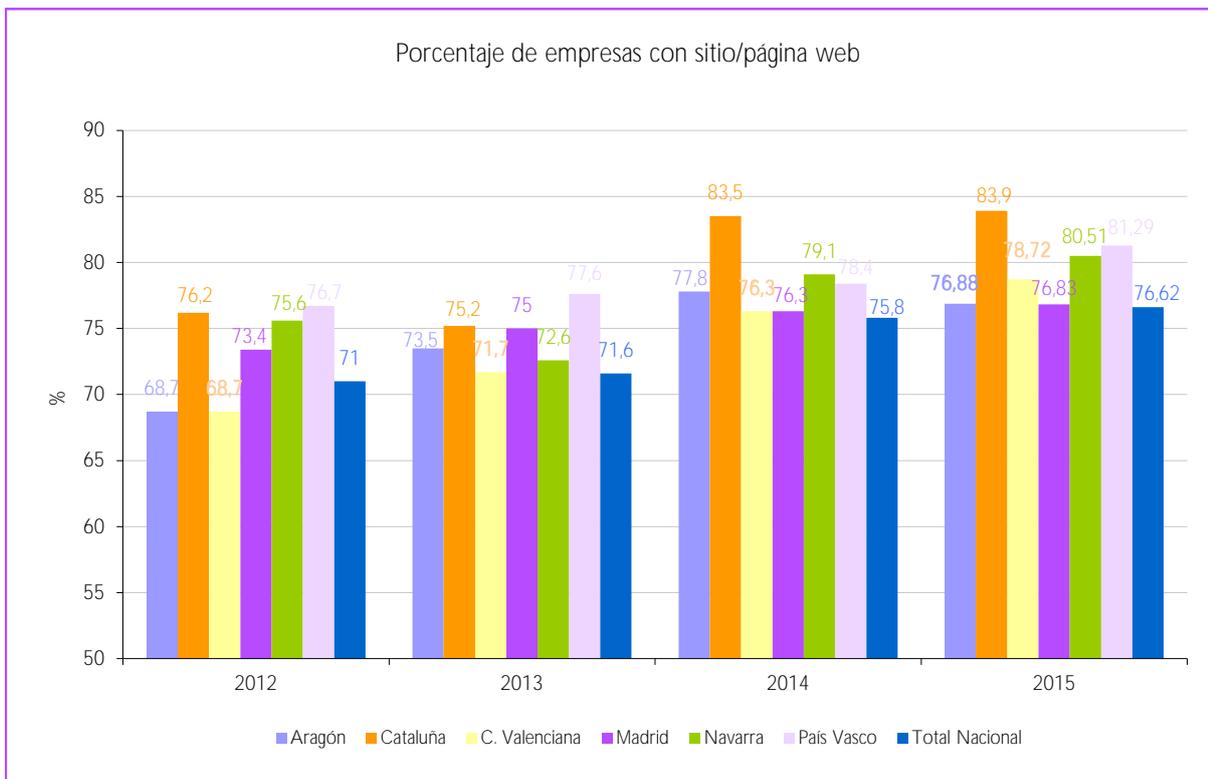
\*\*Sobre el total de encuestados



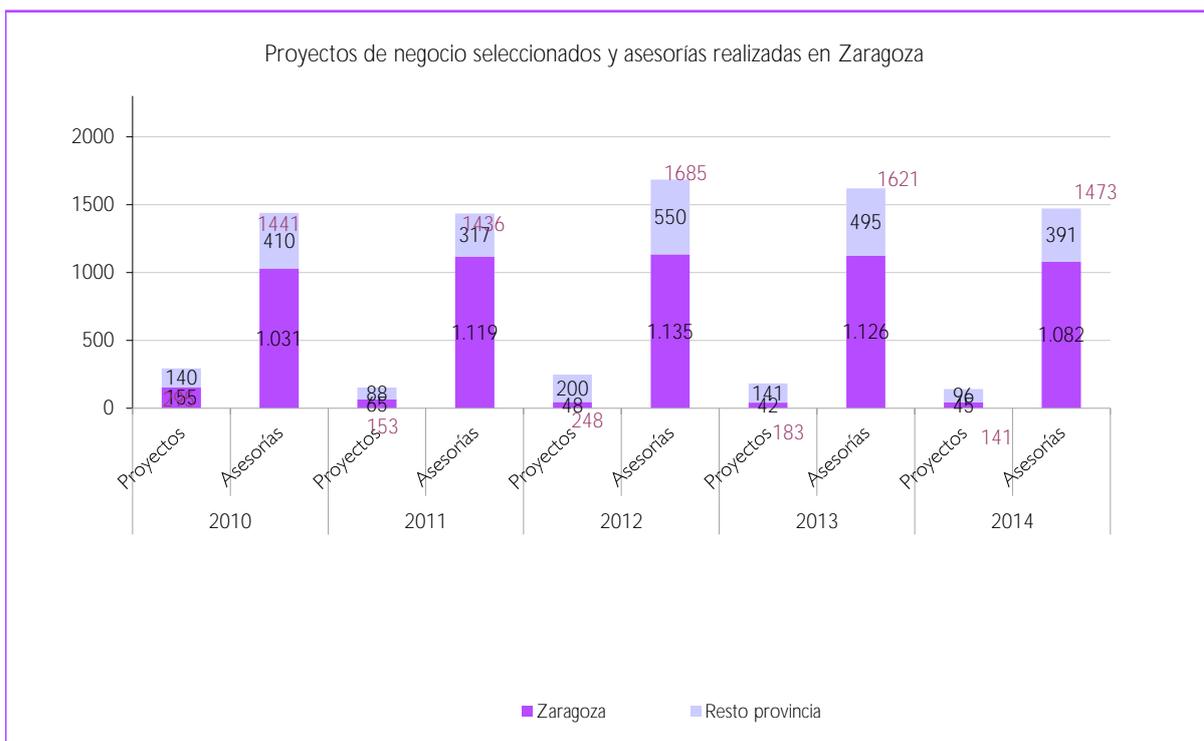
\*Sobre el total de hogares

\*\*Sobre el total de encuestados

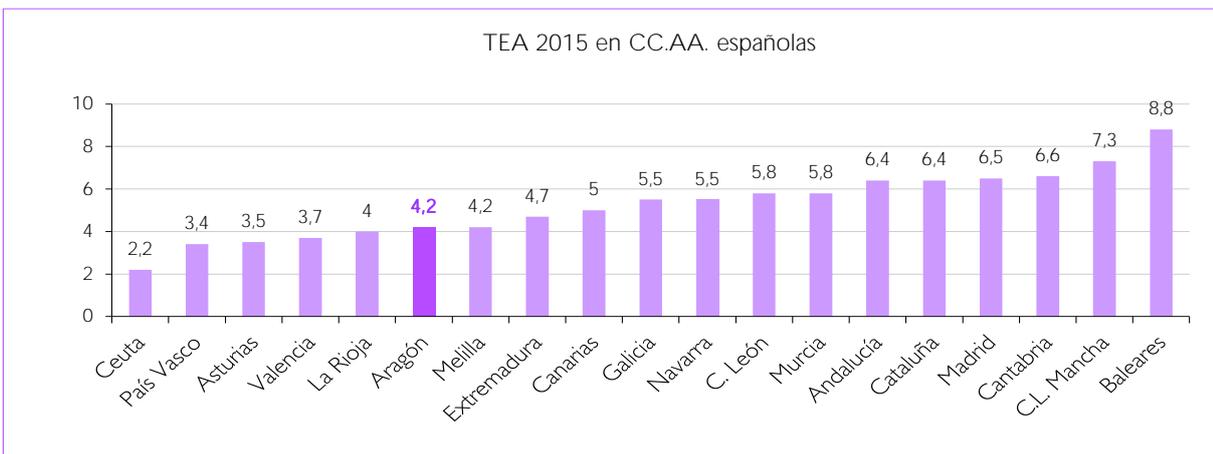
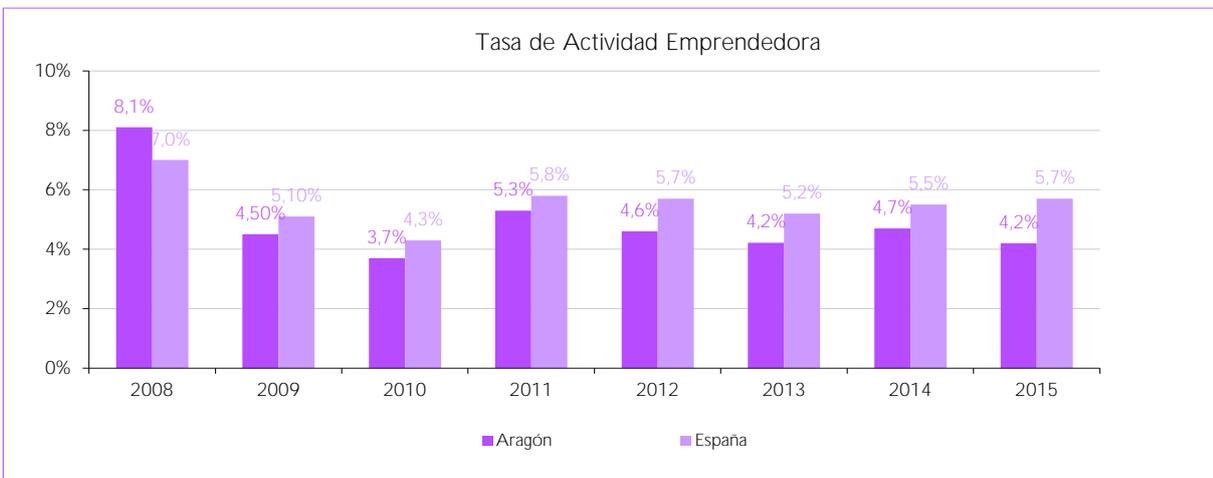
Ic2 Empresas con sitio web	
Porcentaje de empresas que tienen un sitio web sobre total de empresas con acceso a internet	76,9%
Se valora en relación a la media española y a su evolución positiva	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Tecnologías de la información y la comunicación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(nº empresas con web/nº empresas con internet)*100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	INE. Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) en las empresas.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

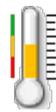


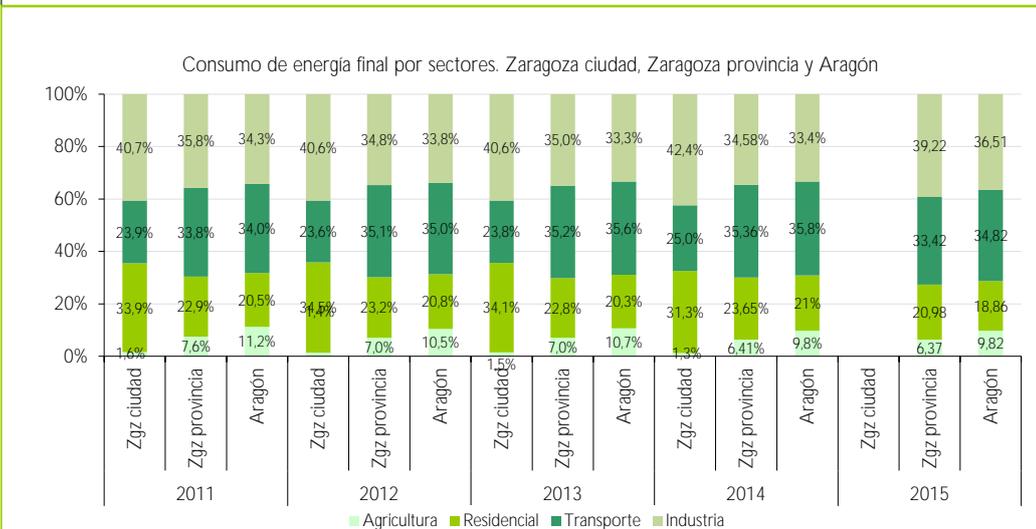
le1		Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza	
Proyectos de negocio presentados y seleccionados en la provincia de Zaragoza en los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza		141 proyectos presentados	
Se valora respecto a su propia evolución			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora		
ÁREA	Fomento de la cultura emprendedora		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA			
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto de provincia		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Los proyectos son los recogidos por los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014		
FUENTE	Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



le2 Índice de actividad emprendedora	
Tasa de Actividad Emprendedora de Aragón (GEM)	4,2%
Se valora con respecto a la media española	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Fomento de la cultura emprendedora
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	TEA (Tasa de Actividad Emprendedora)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Informe GEM España 2015 en colaboración con Universidad de Zaragoza - Cátedra emprender
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El observatorio GEM se basa en tres fuentes de información: variables secundarias, encuestas a expertos y, principalmente, encuesta a la población de 18 a 64 años.



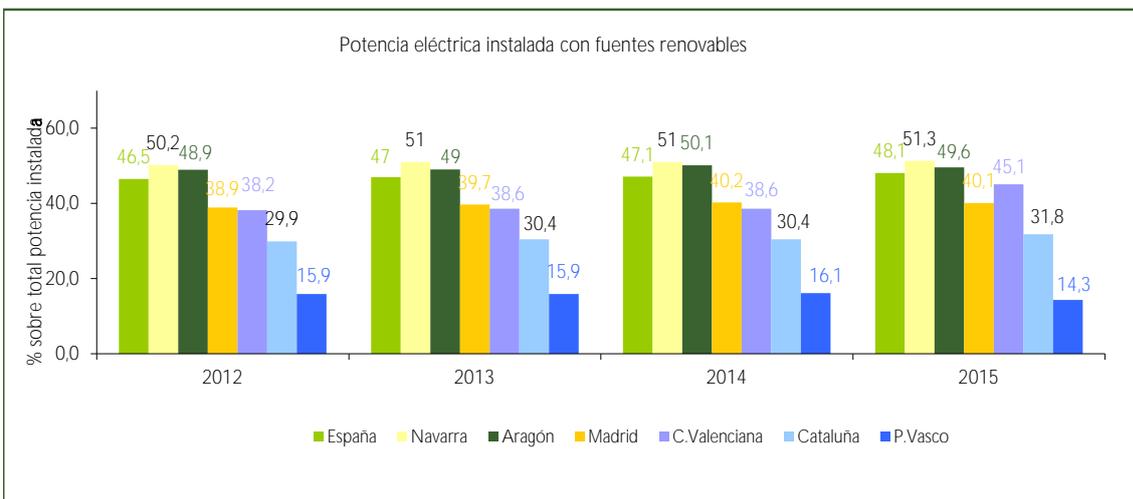
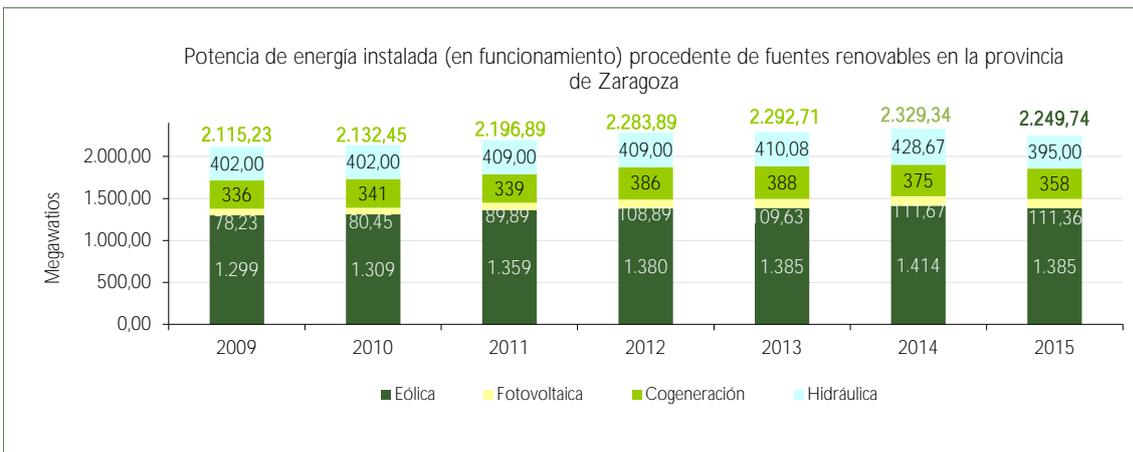
Ss4 Consumo final de energía por habitante	
Consumo anual de energía por habitante en Zaragoza ciudad	1,59 tep/hab.añ
Ponemos en relación con Zaragoza provincia, Aragón y España y con el PIB per cápita. Este indicador está muy relacionado con las condiciones climatológicas de cada año, pero aún así debemos ser capaces de reducir el consumo. Se considerará positivo cuando esté por debajo de 1,50 toneladas por habitante.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas equivalentes de petróleo/habitante/año
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad, Zaragoza provincia, Aragón y España
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, Aragón). Los datos de Zaragoza ciudad son de la Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 para Aragón y España (2014 para Zaragoza ciudad)
FUENTE	Agencia de Medioambiente del Ayto. Zaragoza e IAEST. Para España Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Dato de población INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Para Zaragoza ciudad, ver informe más detallado: <a href="http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/consumo-energia13.pdf">http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/consumo-energia13.pdf</a>



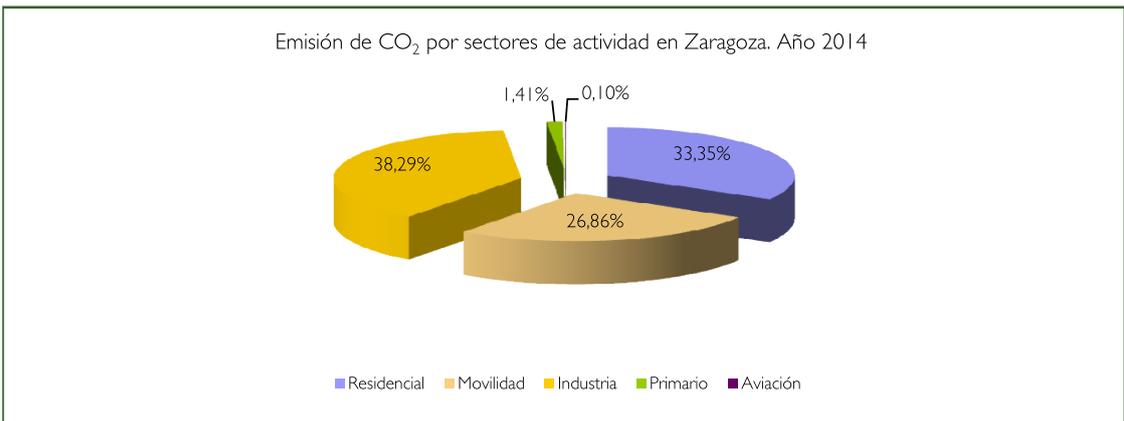
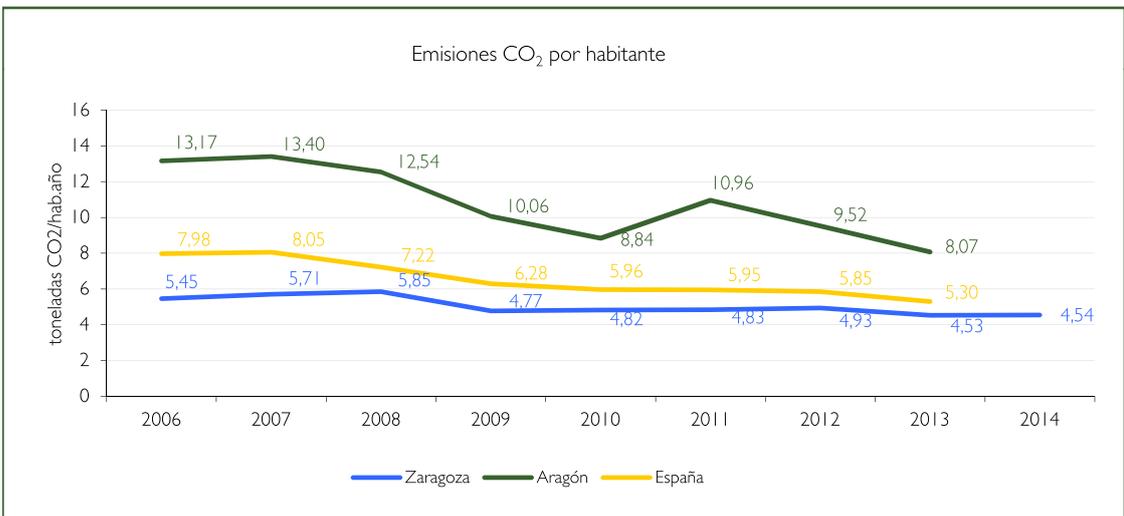
# Ss5

## Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables

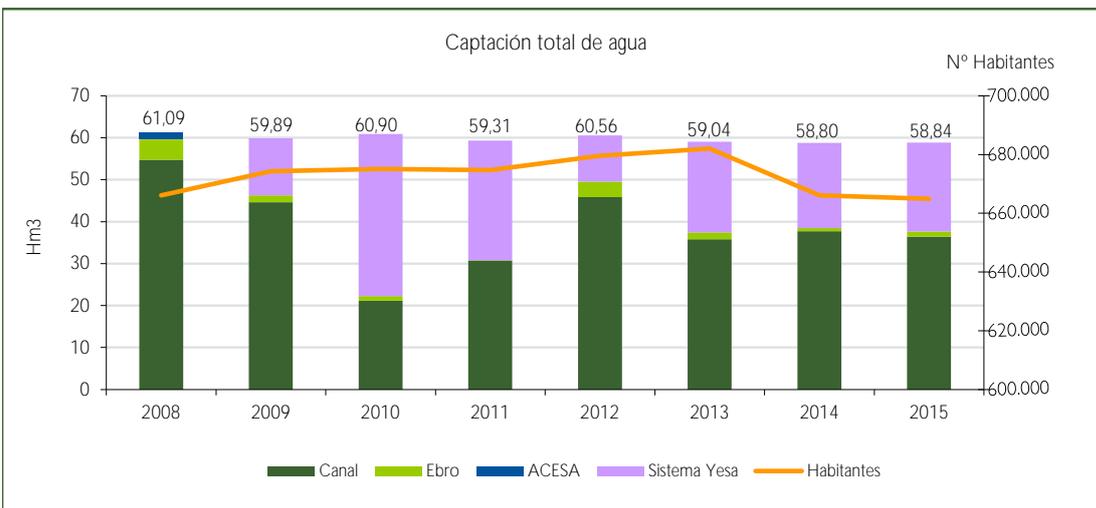
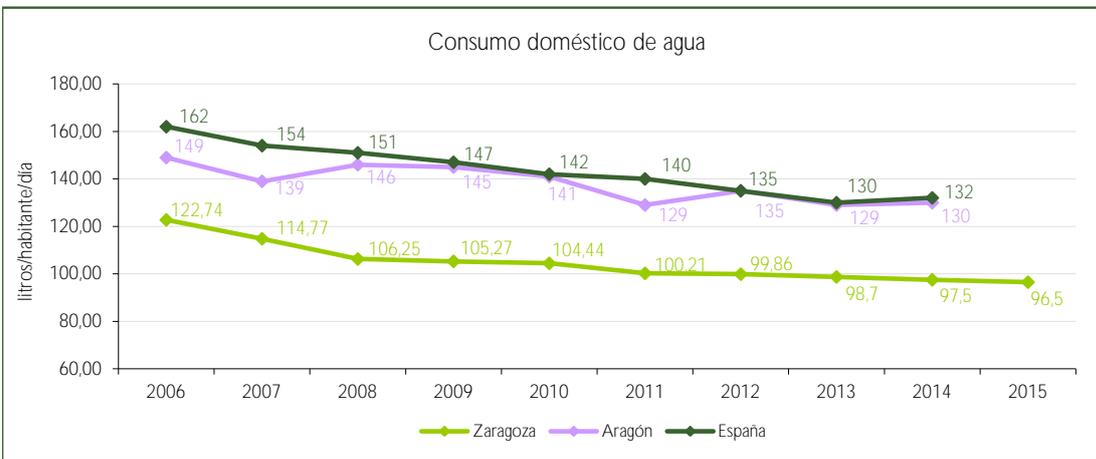
Potencia de energía renovable instalada en Zaragoza provincia (en MW).	2.249,74 MW
Valoramos este indicador positivo cuando tiene una trayectoria ascendente, es decir, cuando cada año es mayor la producción de energía procedente de fuentes renovables.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	MW
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se consideran energías renovables aquellas que se producen y son inagotables a escala humana: solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotérmica. En el indicador se representan las relacionadas con el consumo eléctrico: hidráulica, solar fotovoltaica, eólica y cogeneración con biomasa



<b>Ss6</b> Emisión de CO <sub>2</sub>	
Emisión de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) en Zaragoza ciudad por habitante y año	
<b>4,54</b> toneladas/hab.año	
Se valora la tendencia a la disminución y la comparación con respecto a España.	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas /habitante por año
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Desde el año 2011 se calcula a partir de los datos de consumo directo no con la metodología CORINAIR de la UE que dada su complejidad no hace viable su actualización anualmente.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Elaboración propia a partir de datos de la Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento de Zaragoza e IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

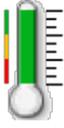


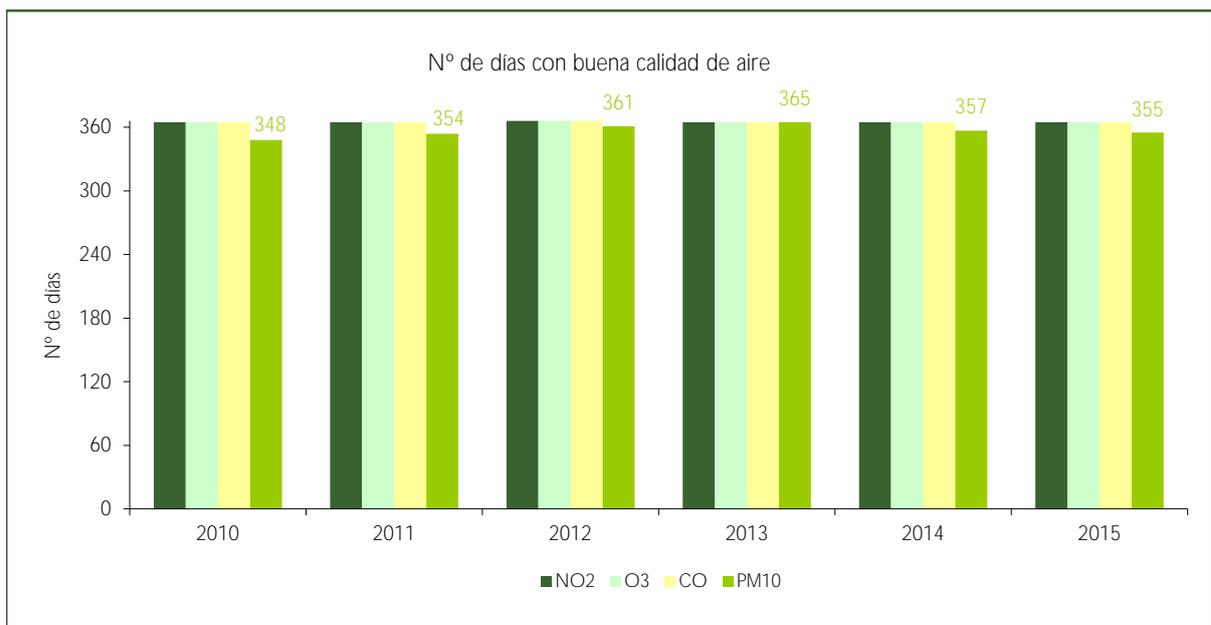
Ss7 Consumo doméstico de agua	
Consumo doméstico de agua expresado en litros por habitante y día en Zaragoza	<b>96,5</b> litros/hab.día
Se valora en comparación con la media española: 132 litros por habitante y día según datos de la Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua del INE 2014.	
EJE ESTRATÉGICO	Desarrollo Ambiental
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	litros/habitante día
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
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.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Servicio del Ciclo Integral del Agua, Agencia de Medioambiente. Ayuntamiento de Zaragoza e INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Diferenciación de los volúmenes captados del Canal Imperial de Aragón, Río Ebro y ACESA (Aguas de las Cuencas del Ebro). A partir de 2009 se introducen datos sobre Sistema de Yesa.



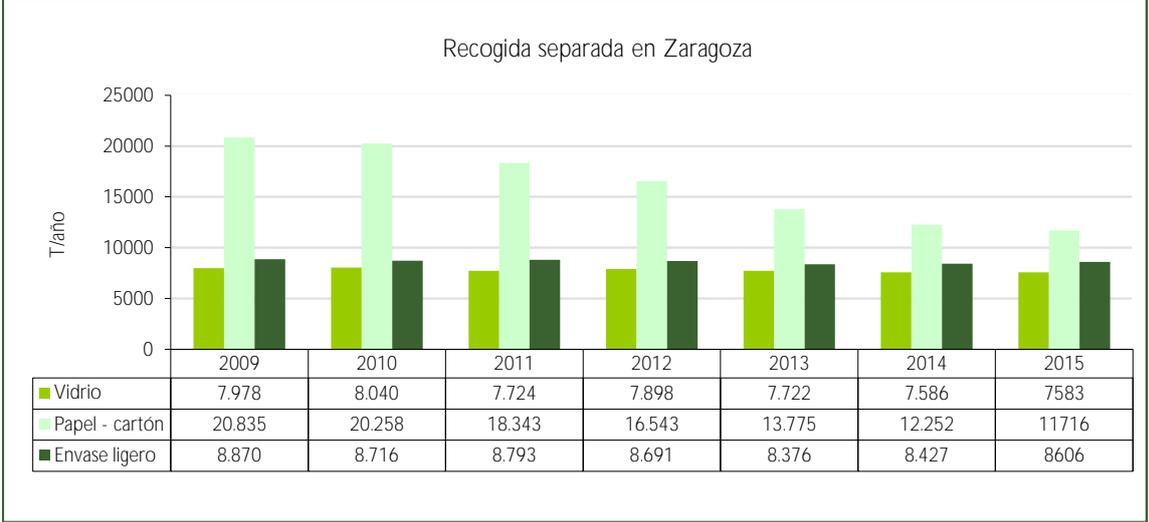
## Ss8

## Calidad del aire en la localidad

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> ) en la ciudad de Zaragoza.		355 n° días/año en PM <sub>10</sub>
Se considera buena calidad del aire en un día cuando los cuatro contaminantes cumplen los umbrales recomendados en la normativa europea. Consideramos positivo cuando se cumplen al menos en 355 días. En 2015, únicamente el indicador PM <sub>10</sub> (Partículas en suspensión) no cumplió todos los días del año los estándares marcados por la UE.		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible	
ÁREA	Sostenibilidad	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	N° días / año	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza ciudad	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	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> ) en la ciudad de Zaragoza.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015	
FUENTE	Agencia de Medioambiente y Sostenibilidad. Ayuntamiento de Zaragoza	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Red EUROAIRNET, integrada en la Red Automática de Control de Contaminación Atmosférica de Zaragoza. Estación de fondo: Renovales. Coordenadas: 00°53'37'' W-41° 38'07'' N Altitud: 220 m.	



<b>Ss9</b>		<b>Residuos urbanos recogidos selectivamente</b>	
Ratio de recogida selectiva por habitante y año (papel-cartón, vidrio, envases ligeros).		42 kilos hab/año	
Valoramos en relación a su evolución y comparación con Aragón y España.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible		
ÁREA	Sostenibilidad		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	kilos/habitante/año		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Elaboración propia a partir de datos de Residuos urbanos (papel/cartón, vidrio, envases ligeros) recogidos selectivamente. Pesaje de los residuos en la entrada de los diferentes destinos.		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Agencia de Mediambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Datos de Aragón (IAEST) y España (INE). Datos de población INE.		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Último año publicado de la Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos 2014 INE (publicado noviembre 2016)		



## SevI

## Número de empresas con SGMA o ISO 14000-01

Número de empresas que han implantado un Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA) o ISO 14000-01

270 empresas

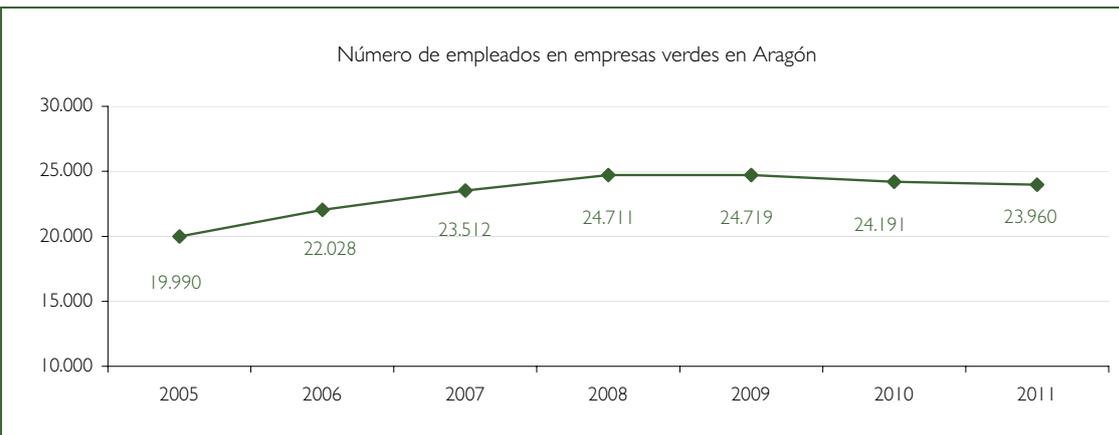
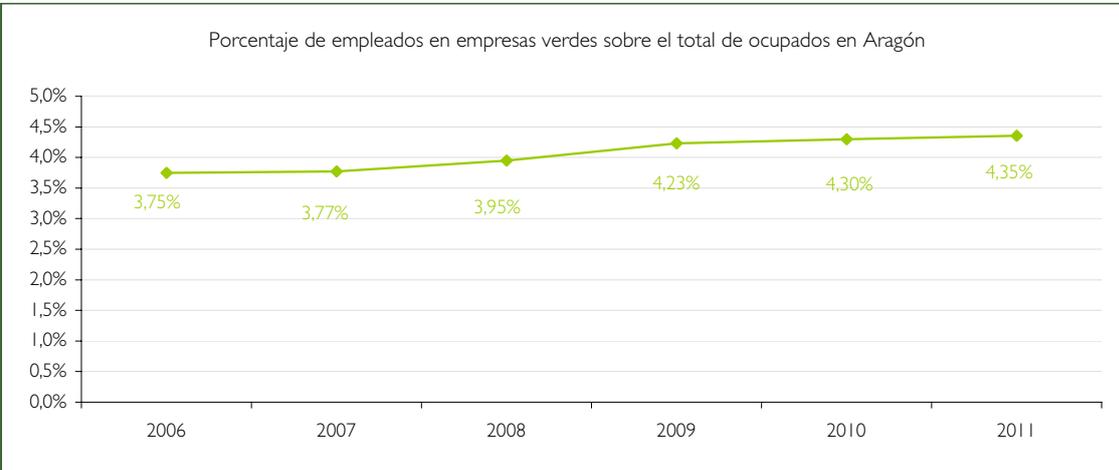
La tendencia deseada es incrementar el número cada año.



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA DE TRABAJO	Economía Verde
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de empresas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Agencia de Medioambiente. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	La Agencia de Medioambiente ha procedido a hacer una extrapolación con los datos disponibles habida cuenta de que no todas las empresas certificadoras han proporcionado la información solicitada



Sev2 Empleo verde en Aragón	
Porcentaje de empleados en empresas verdes sobre el total de ocupados en Aragón	4,35%
Se valora respecto a su evolución en los últimos años	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA DE TRABAJO	Economía Verde
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de empleados en empresas verdes sobre el total de trabajadores ocupados en Aragón
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2011
FUENTE	Elaboración propia con datos del Informe de la Fundación CIRCE "Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador" Ganador premio de investigación CESA y EPA
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2011 el porcentaje de ingresos que estas empresas verdes representan sobre el PIB de Aragón es del 3,52%

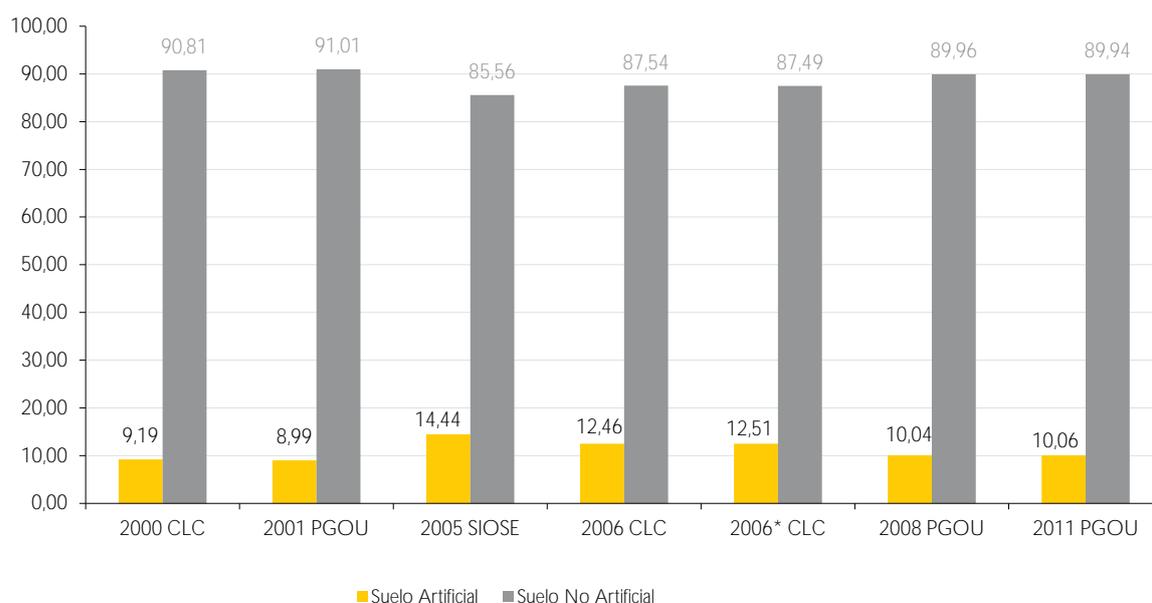


## Tc1

## Porcentaje de superficie artificial

Porcentaje de suelo artificial. Municipio de Zaragoza		10,06%
Se ha utilizado el dato de superficie artificial según la clasificación del Plan General de Ordenación Urbana del Ayuntamiento de Zaragoza (facilitado por el Servicio de Planificación y Diseño Urbano), y según estos datos el crecimiento en la última década ha sido moderado (8,99% en 2001 y 10,06% en 2011)		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad territorio	
ÁREA	Modelo de ciudad	
TENDENCIA DESEADA	No crecimiento - estancamiento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
PERIODICIDAD	Indeterminada	
ÁMBITO	Zaragoza	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Elaboración propia.	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2011	
FUENTE	Ayuntamiento de Zaragoza	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	La superficie artificial del suelo se ha calculado con tres metodologías diferentes: el PGOU de Zaragoza, el Corine Land Cover (CLC) y el SIOSE. Superficie total de Zaragoza: 97.372,05 hectáreas.	

Suelo artificial y no artificial según PGOU, CLC y SIOSE. Municipio de Zaragoza.

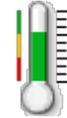


## Tc2 Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos

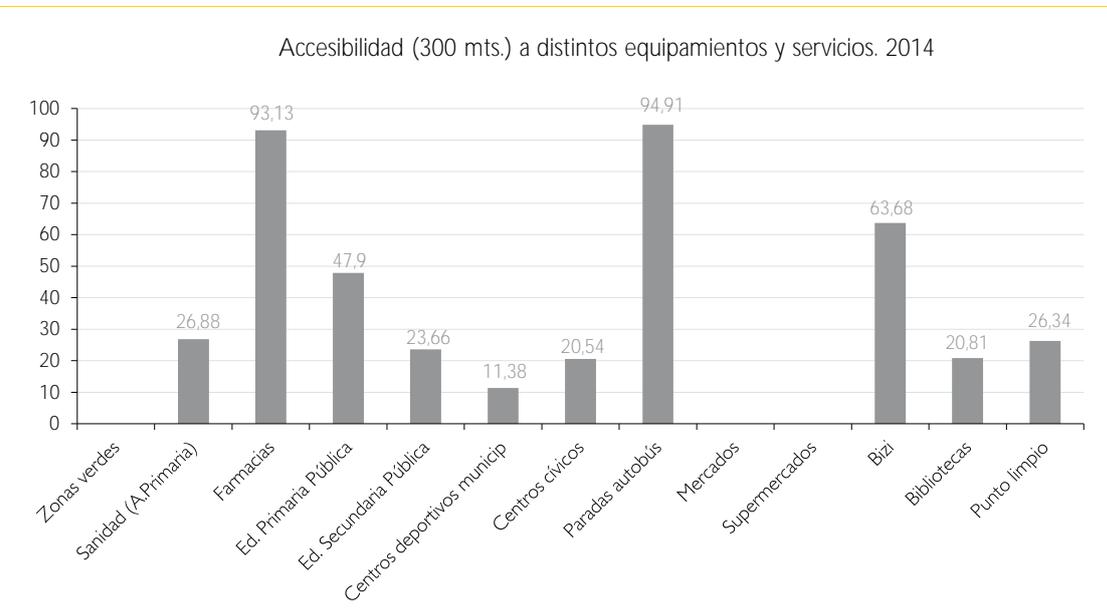
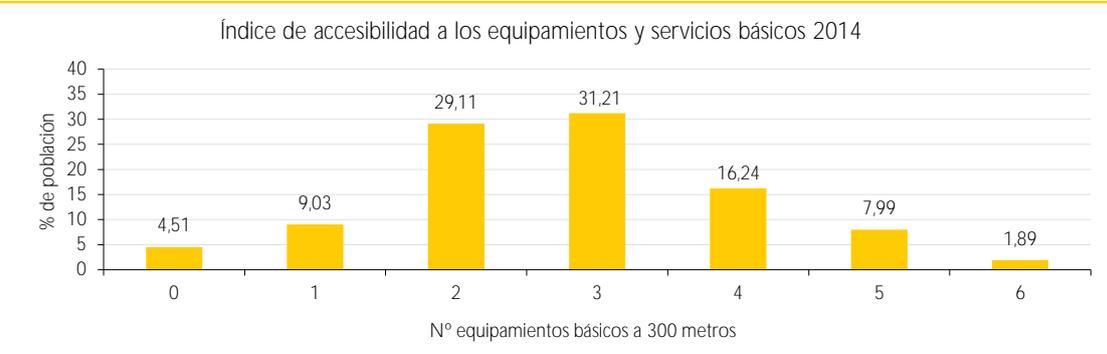
Índice de accesibilidad media. Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales (Availability of local public green areas an local services). La accesibilidad se define en términos de distancia, considerando el estandar de 300 metros como distancia óptima, lo que equivale a un desplazamiento de entre 5 y 7 minutos a pie.

**3,01**  
equipamientos a 300 metros/manzana

Se elabora el índice calculando cuantos equipamientos tiene disponibles a 300 m. la población de las manzanas de la ciudad de Zaragoza. Se han tenido en cuenta los equipamientos culturales, deportivos, educativos, sanitarios, de transporte y zonas verdes.

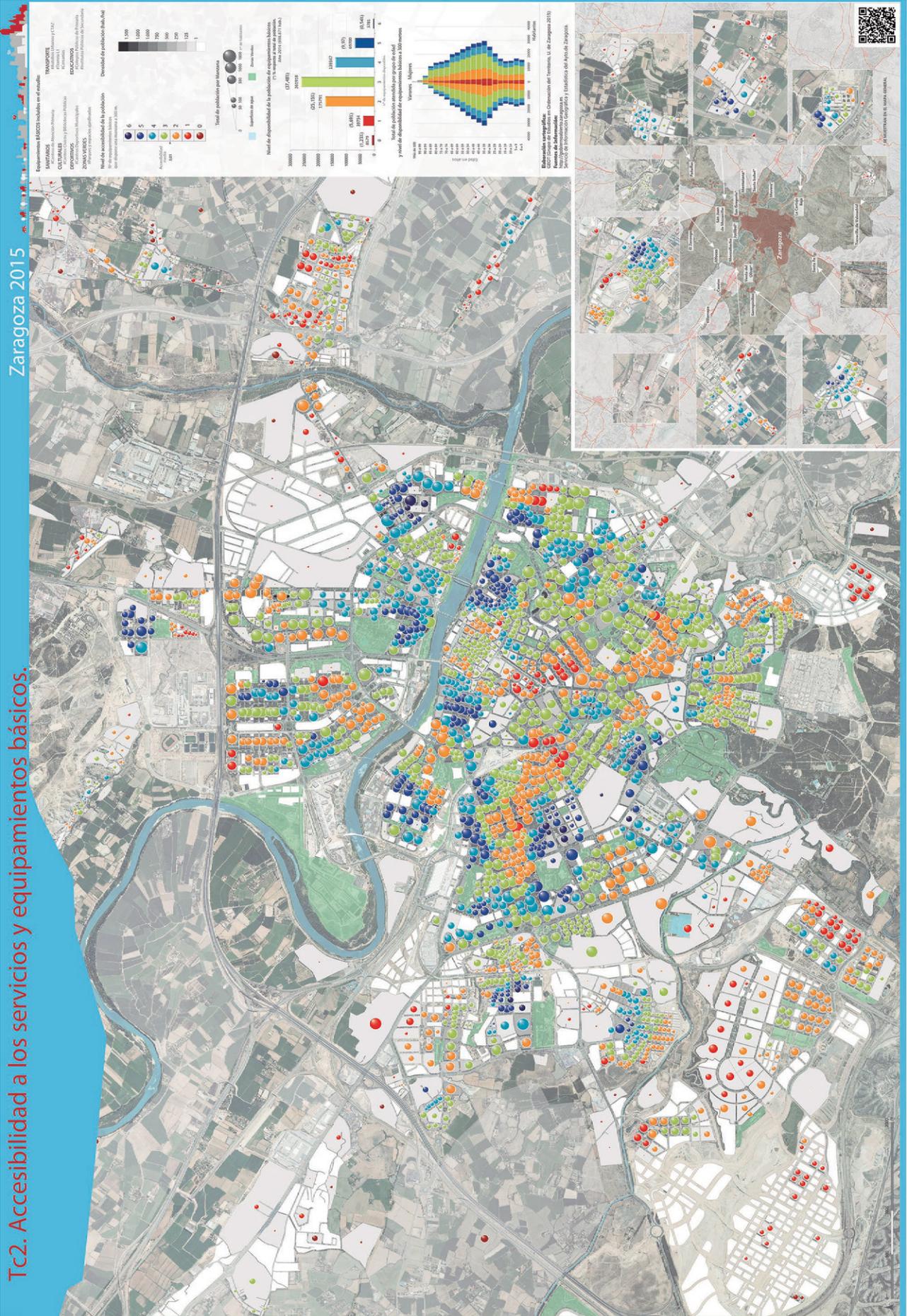


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Territorio
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Indeterminada
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Cartografía y resultados porcentuales elaborados mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Elaboración propia. EBRÓPOLIS-GEOT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Indicador Común Europeo A4 de la Agenda21 Local. Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales (Availability of local public green areas an local services)

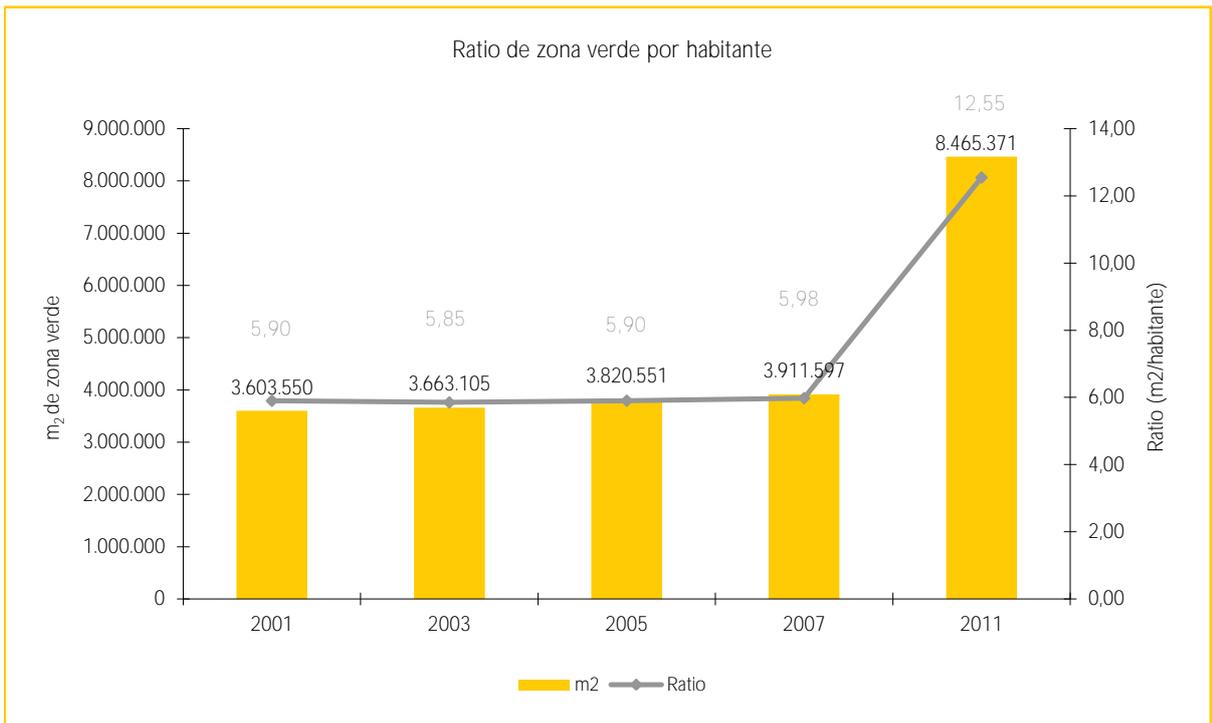


Zaragoza 2015

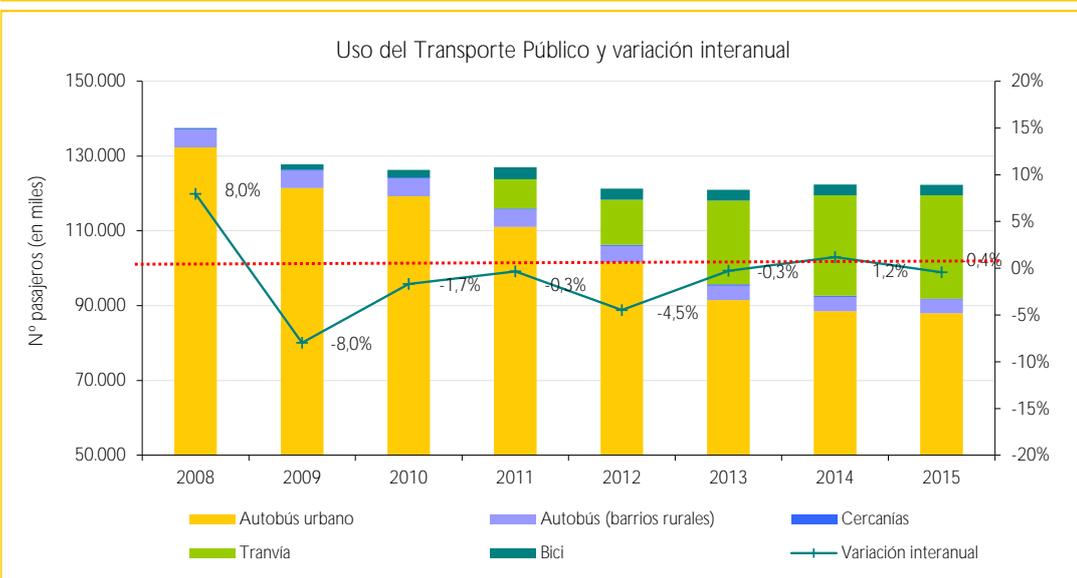
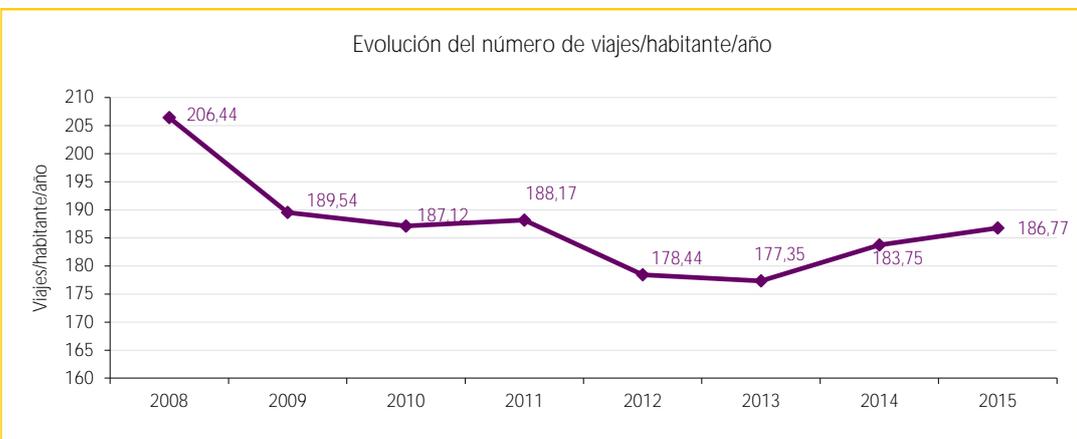
Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos.



Tc3 Zona verde por habitante	
Evolución de la superficie verde (ocupada por parques y jardines) de la ciudad de Zaragoza en relación con el número de habitantes	12,41 m <sup>2</sup> /hab
Se valora con respecto a la indicación de la OMS	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Territorio / Modelo de ciudad
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	kilómetros cuadrados por habitante
PERIODICIDAD	Indeterminado
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Elaboración propia a partir de los datos de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza y la población del IAEST. Para calcular esta superficie sólo se han considerado aquellos parques y jardines con riego, farolas v mobiliario urbano
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2011 (último dato publicado diciembre de 2012)
FUENTE	Agencia de Medio Ambiente del Ayto. de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	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.



Tm2		Transporte público de viajeros (transporte urbano)	
Número de viajes en transporte público por habitante y año en Zaragoza		<b>186,77</b> viajes/habitante/año	
El indicador se ha calculado respecto a la media de los tres últimos años en Zaragoza (179,84), cuando se supera esta media estaríamos en la tendencia deseada.			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio		
ÁREA	Movilidad		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
TIPO	Indicador de Resultados		
UNIDAD DE MEDIDA	Número de viajes/habitante/año		
PERIODICIDAD	Anual		
ÁMBITO	Zaragoza ciudad		
MÉTODO DE ELABORACIÓN	El Ratio de viajes por habitante/año, se ha calculado con el sumatorio de los distintos tipos de transporte (autobús urbano, autobús barrios rurales, cercanías, tranvía y servicio bizi)		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015		
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



# Tm3

## Kilómetros de carril bici

Kilómetros de carril para bicicletas en la ciudad de Zaragoza

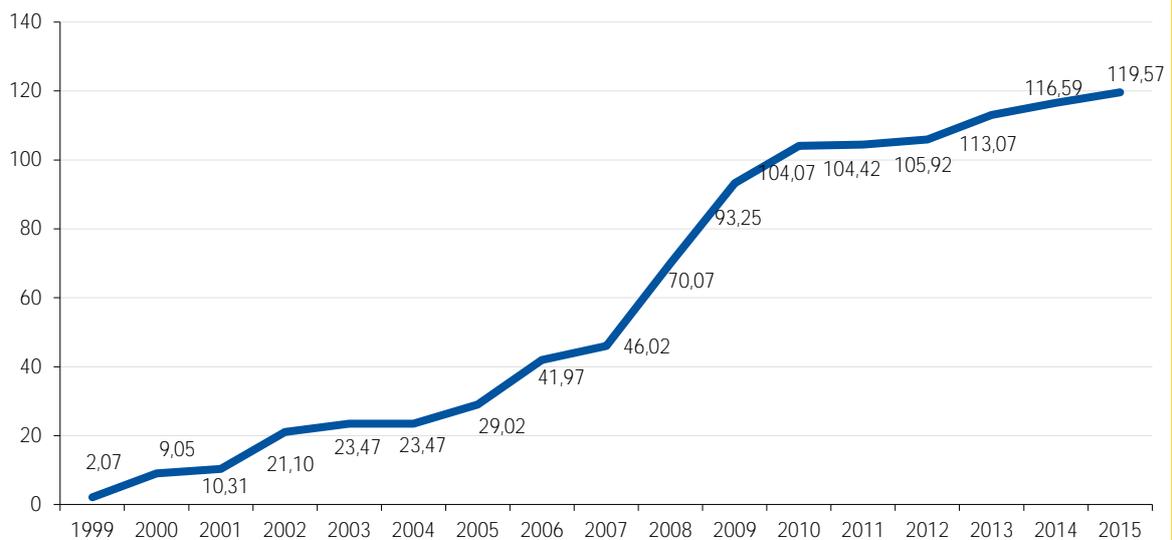
**119,57**  
kilometros

Se valora la evolución del número de kilómetros construidos.



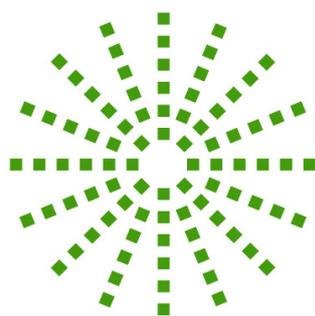
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Movilidad
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Kilómetros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Cálculo de los kilómetros de carril-bicicleta existentes en la ciudad
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2015 el ratio de kilómetros de carril bici por ciudadano es de 1,82 km/hab.

Evolución de los kilómetros de carril bici en Zaragoza





# Informe de Indicadores 2015



**EBRÓPOLIS**