



# INFORME ANUAL DE INDICADORES 2017



**Ebrópolis**  
Observatorio Urbano

## Miembros del Observatorio de Indicadores

### Representantes de los socios fundadores

Ayuntamiento de Zaragoza

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

Luis Bentué  
Irene Cebollada  
Carmen Cebrían  
Pedro Compte  
Mónica de Luis  
M<sup>a</sup> Jesús Valtueña  
Cristina Deltiempo  
Sonia Bergasa  
Maria Pilar Calvo  
Luis Alfonso Castellano  
Javier Villanueva  
David Pac Salas  
Ángel Pueyo

### Oficina Técnica Ebrópolis

Laura Fuertes  
M<sup>a</sup> José Gómez  
Carlos López  
Mar Rodríguez  
Beatriz Sáenz-Diez  
Miguel Zarzuela

Edición y maquetación: Departamento de Comunicación Ebrópolis

Documento cerrado en enero de 2019

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

Avda. Cataluña, 60. Casa Soláns. 50014. Zaragoza 976 721 040



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



@ebropolis



@bropolis

@premiobuenaspracticas



canal: [ebropoliszaragoza](#)



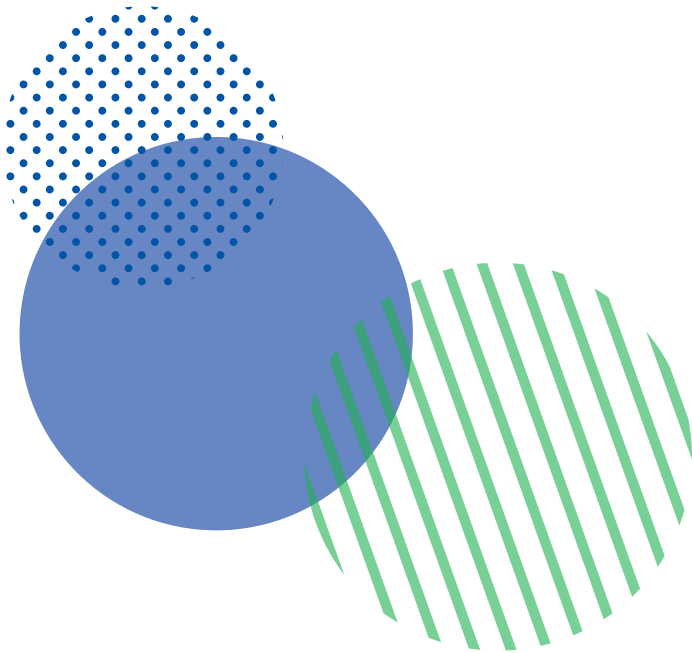
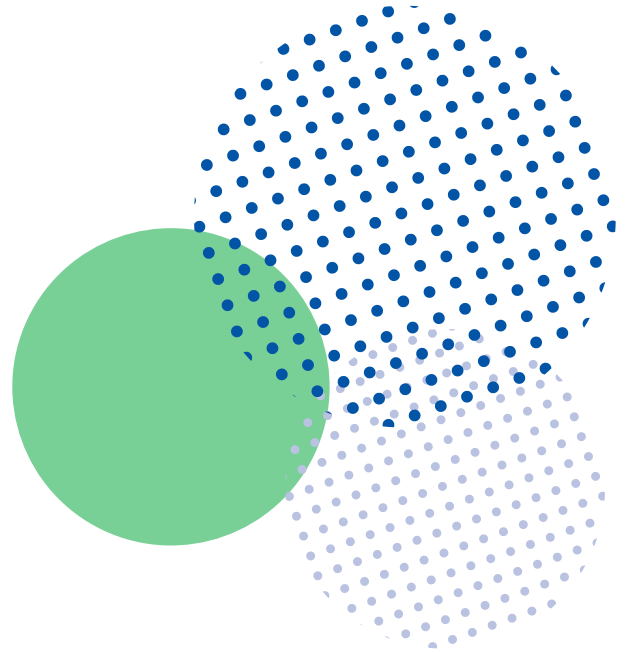
El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir Igual 3.0](#)



# Índice

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 .....	48
Zaragoza, ciudad - territorio.....	52
Síntesis y conclusión .....	55
Fichas de los Indicadores .....	65

# 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 encuentra en la fase final del proceso de elaboración del cuarto pacto estratégico, conocido como Estrategia Zaragoza+20, tras los alcanzados en 1998, 2006 y 2011.

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. Este Sistema se articula a partir de los cinco ejes marcados en la Estrategia en vigor, a la espera de la aprobación del nuevo pacto: 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. Una vez se apruebe la nueva Estrategia Zaragoza +20, se procederá a la revisión y actualización del Sistema.

En la actualidad, 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- no se presentan porque datan de 2010 y 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>.

Anualmente se realiza un Informe -el presente- en el que se evalúa de tres formas la evolución de los indicadores: individualmente, por ejes y áreas de trabajo y en su conjunto. En el documento se incluye un panel resumen, formado por una selección de indicadores representativos, y un cuadro de todo el sistema con su comportamiento en los tres últimos años expresado en colores, que permite observar tanto su evolución interanual como una mirada rápida 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, el Sistema dispone de un Cuadro de Mando (<http://cuadrodemandando.ebropolis.es>) en el que se pueden consultar, de una manera abierta y accesible, los datos y sus valoraciones. En él se actualiza cada indicador en el momento en que salen los datos.

El Sistema es 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.

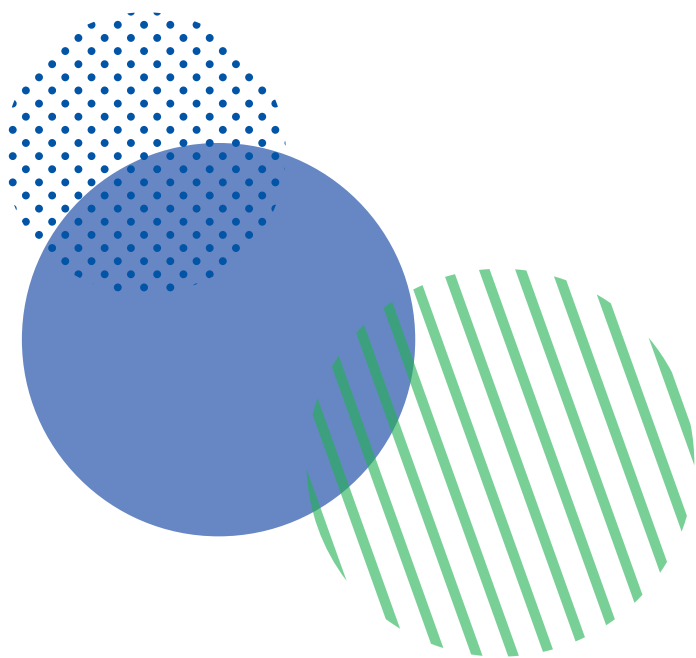
---

1 Ver mapa de visión a continuación

2 Estos indicadores pueden consultarse en el Cuadro de Mando

El Sistema de Indicadores está definido y alimentado por un equipo de trabajo formado por representantes técnicos de los socios fundadores de la asociación junto con los miembros de la Oficina Técnica responsables del Plan, que a su vez coordinan y dinamizan. Este grupo, constituido en Observatorio permanente, realiza un seguimiento de la Estrategia, emite este informe anual y retroalimenta a las diferentes líneas de trabajo. Es de carácter multidisciplinar y con un funcionamiento participativo a base de consenso, metodología intrínseca a la forma de trabajo de Ebrópolis.

# Mapa de visión

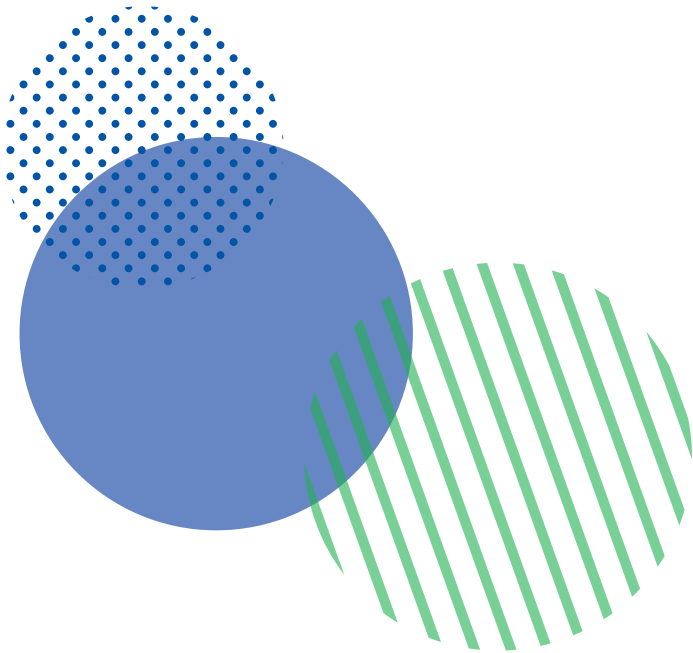


EJES	1. ZARAGOZA, CIUDAD DE LOS CIUDADANOS	2. ZARAGOZA, CIUDAD DE ALIANZAS	3. ZARAGOZA, CIUDAD INNOVADORA
DIMENSIONES	<p><b>1.1. Zaragoza Emprendedora</b></p> <p>Crear una cultura del emprendimiento a todos los niveles, empresarial, cultural, social y medioambiental</p>	<p><b>2.1. Las Alianzas de Mercado</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>



4. ZARAGOZA, CIUDAD-TERRITORIO, CIUDAD-GLOBAL	5. ZARAGOZA, CIUDAD SOSTENIBLE	6. ZARAGOZA, CIUDAD COMUNICATIVA	EJES
<p><b>4.1. 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. 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>	DIMENSIONES
<p><b>4.2 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 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 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 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 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	16,4%		15%/10%
2 Social	Personas en riesgo de pobreza o exclusión social	15,8%		↓
3 Salud	Esperanza de vida con buena salud (al nacer)	72,5 años		↑
4 Gobernanza/part.	Tasa de asociacionismo de Zaragoza	4,11%		↑
<b>Zaragoza, ciudad de las alianzas</b>				
5 Economía/empleo	Tasa de desempleo de Aragón	11,7%		↓
6 Rel.Exteriores	Tasa de comercio exterior de la provincia de Zaragoza	3,9%		↑
7 Cultura-turismo	Nº de pernoctaciones en la provincia de Zaragoza	2.265.088		↑
<b>Zaragoza, ciudad innovadora</b>				
8 Innovación	Porcentaje de gasto en I+D sobre el PIB	0,87%		↑
9 Tecnologías inf.	Uso de las TIC en los hogares - uso internet	90,1%		↑
10 Emprendimiento	Índice de la cultura emprendedora	3,8%		↑
<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 equip		↑
14 Movilidad	Uso de transporte público urbano - viajes habitante/año	185,28		↑
<b>GENERAL</b>				
15 General	PIB por habitante respecto a la media de la UE	101,5		120

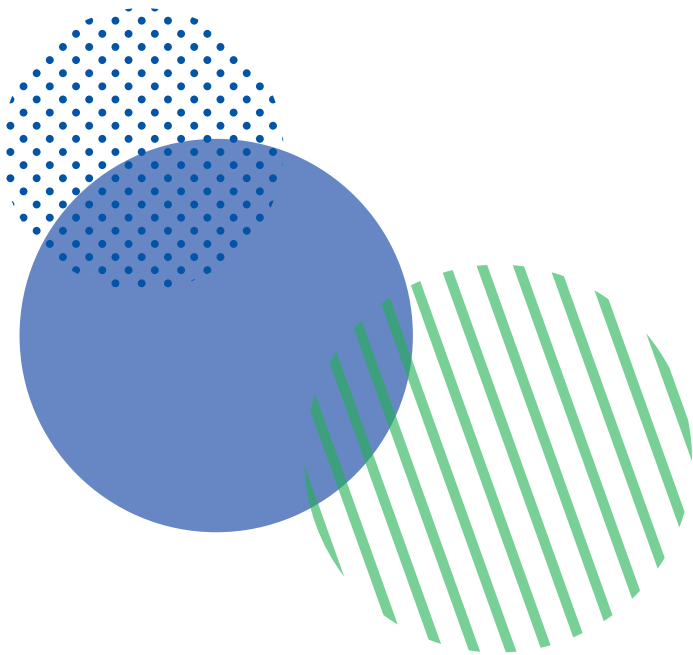
La evolución de los indicadores ha sido favorable en el último año analizado y más de la mitad (8) de los 15 seleccionados en este panel resumen están valorados positivamente, después de que dos de ellos (personas en riesgo de exclusión social y uso de transporte público urbano) mejorasen su valoración. Además, otros 8 indicadores, pese a no cambiarla, registraron avances en su comportamiento. A grandes rasgos, aunque mejoran, siguen quedando lejos de los objetivos. Y lo mismo sucede en los ámbitos social, con el abandono escolar, y el de innovación, salvo en el uso de las tecnologías en los hogares. En los aspectos territoriales y de sostenibilidad, la mayoría repiten resultados, salvo el avance mencionado en el uso del transporte urbano.

Durante el último año analizado Zaragoza y Aragón mejoran su situación respecto a la media de España y, en determinados indicadores, a la de otras autonomías de referencia. Durante la crisis, ambos habían empeorado más aceleradamente, acortando distancias o incluso quedando por debajo de la media española. En el proceso de mejora de los últimos años, la recuperación era más lenta que la del conjunto del estado y que otras autonomías de referencia; sin embargo, en 2017, el avance permite a Zaragoza y Aragón recuperar posiciones.

2015	2016	2017	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	●
2015	2016	2017	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	●
2015	2016	2017	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	●
2015			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	●
2015	2016	2017	<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	●
2015	●	●	In5. Porcentaje de empresas con actividades innovadoras en Aragón	●
2015			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	●
2015	2016	2017	<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 doméstico de agua	●
●	●	●	Ss8. Número de días en los que se registra una buena calidad del aire	●
●	●	●	Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente	●
• Área Economía verde				
2015			Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01	●
2015			Sev2. Empleo verde	●
2015	2016	2017	<b>Eje estratégico: Zaragoza Ciudad - Territorio</b>	Último
• Área Modelo de Ciudad				
2012			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 se mantiene en 2017 en positivo por quinto año consecutivo, después de unos ejercicios de retroceso. Se da un incremento del 3,4% respecto al año anterior y supera tanto el avance experimentado por España (3%) como el de las comunidades consideradas de referencia (oscila desde el 2,8% de Navarra al 3,3% de Madrid).

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 2017 (avance) el valor de Aragón es de 101,5, dato ligeramente superior al del año anterior y que permite por primera vez en varios años superar la media europea (valor 100).

Atendiendo a la provincia de Zaragoza, el último dato disponible es de 2016 y se sitúa en 100,3<sup>1</sup>, por encima del valor de la comunidad aragonesa en ese año (99).

Aunque Aragón se sitúa claramente por encima del conjunto de España, que registra un valor de 92, y crece más que el entorno de referencia, consideramos que el umbral de satisfacción debería establecerse en 120, nivel de las regiones más desarrolladas de Europa, por lo que este indicador se valora negativamente.

### Tasa de desempleo (G2)

En 2017 se produce una nueva mejoría en la tasa de desempleo de la población aragonesa de 16 a 64 años, que pasa del 14,7% de 2016 a 11,7%, y continúa así por debajo de la media española, cifrada en 17,3%. Es el cuarto año consecutivo de disminución de esta tasa. Pese a esta positiva evolución, se considera que se había llegado a una situación muy adversa tras el incremento de 16 puntos registrado entre 2008 y 2013, por lo que se sigue valorando negativamente. Además la referencia para la valoración del indicador se realiza en relación a la tasa europea, situada en el 7,6% en 2017.

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 baja levemente en 2017 al 76,9% de la población activa (16 a 64 años). Son seis décimas menos que el año anterior, pero todavía está más alta que la media española, 75,1%, y la de la Unión Europea, del 73,4% en el mismo periodo, por lo que se valora positivamente.

---

<sup>1</sup> El índice de 2016 de Zaragoza provincia está calculado con datos de INE y Eurostat.

Si se desagregan los datos de la tasa femenina y masculina, se sigue observando desequilibrio entre ambas, ya que la femenina supone un 71,5% frente al 82,1% de la masculina. Se acrecienta así levemente la importante brecha existente.

### Tasa bruta de natalidad (G4)

En la ciudad de Zaragoza la tasa bruta de natalidad vuelve a bajar en 2016, último disponible, y se sitúa en el 8,8‰, cuatro décimas menos que un año antes. Con este descenso, continúa la evolución negativa registrada por esta tasa desde 2009, con la única excepción de una leve subida en 2014. En la provincia se sigue la misma tendencia pero con una tasa todavía inferior, baja siete décimas en dos años y en 2017 se sitúa en y el 8,1‰.

Zaragoza deja de estar por encima de la media española (8,8‰), a la que iguala, y sigue por debajo de la tasa europea, 10,1‰, mientras la provincia queda por debajo de las dos.

Aragón también retrocede entre 2015 y 2017, en este caso seis décimas, hasta el 8‰. Es la séptima comunidad autónoma con la tasa más baja y una de las que registran saldo vegetativo negativo (3.677 defunciones más que nacimientos). Asimismo, la ciudad de Zaragoza (-404) y la provincia también vuelven a experimentar un crecimiento vegetativo negativo.

En este ejercicio se consolida la mejoría iniciada en el 2014 en los indicadores económicos de carácter general. Por primera vez en varios ejercicios, el PIB aragonés crece más que la media española y las comunidades de referencia y supera la media Europea, aunque continúa lejos de las regiones europeas más desarrolladas y del nivel alcanzado hasta 2008.

En cuanto al desempleo, disminuye por cuarto año consecutivo y se sitúa claramente por debajo de la media española, a la que ya mejora en más de cinco puntos, pero todavía permanece en tasas altas ya que es 6,5 puntos más elevada que en 2007. Por su parte, la tasa de actividad retrocede más de medio punto y se incrementa además el desequilibrio existente entre las tasas masculina y femenina.

Las tasas de natalidad en la ciudad y provincia de Zaragoza se enmarcan en la trayectoria de descenso iniciada en el contexto de la crisis económica -este año con crecimiento vegetativo negativo-, e incluso la ciudad pierde la ventaja que tenía respecto a la media española, a la que iguala. En peor situación quedan la provincia y Aragón en su conjunto, con tasas inferiores. Toda la comunidad autónoma forma parte de la España con saldo vegetativo negativo, es decir, con más muertes que nacimientos. Como es habitual en estos informes, volvemos a llamar la atención sobre los datos demográficos del territorio aragonés, 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 aspira en 2020 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 a los 2, 3, 16 y 17 años, edades consideradas significativas, fuera de la escolaridad obligatoria.

En educación infantil, etapa no obligatoria, se ha logrado una escolarización muy alta de los niños de tres años y sube hasta el 96,2% en el curso 2016-2017, casi un punto superior a la del curso anterior y más de un punto y medio por encima de la tasa española, que baja más de 1,5 puntos (94,5%). En la primera etapa de la educación infantil, vemos que a los dos años está escolarizado el 58,7% de los niños de esa edad, cuatro puntos más que en el registro anterior y más de tres puntos por encima de la media española, que se mantiene.

El 97% de los aragoneses de 16 años están escolarizados; esta tasa sube más de 2 puntos y supera ya a la española (95,6%). Por su parte, la escolarización de jóvenes de 17 -valor seleccionado como indicador- también se incrementa, en este caso hasta el 92,7%, y se sitúa tres puntos por encima de la media española.

En los dos cursos transcurridos, se han registrado importantes avances en la tasa de escolaridad de los niños y jóvenes aragoneses en todas las edades consideradas significativas y por primera vez también se consigue superar la media nacional en todas ellas, por lo que pasa a valorarse positivamente.

#### Tasa de idoneidad (Ce3)

Los alumnos que en 2016-17 están matriculados en el curso teórico adecuado para su edad en la provincia de Zaragoza son el 90,1% del total en 3º de primaria; 86,1% de 5º de primaria; 79,95% en 1º de ESO; 67,4% en 2º de ESO y 61,4% en 3º de ESO. Si nos fijamos en los alumnos de 4º de ESO, variable que contemplamos como indicador, nos encontramos con que el 55,9% no ha repetido ningún curso. Por el contrario, el 44,1%, casi la mitad del alumnado, lo ha hecho al menos una vez a lo largo de su vida escolar.

La evolución de la tasa de idoneidad durante el último curso ha sido dispar: los cursos de Primaria

analizados empeoran mientras mejora en todos los cursos de la Educación Secundaria Obligatoria.

En Aragón la tasa de idoneidad a los 15 años es muy similar a la de la provincia de Zaragoza, el 54,9%; si lo desglosamos por sexos, es del 50% en los alumnos varones frente al 60,1% en las mujeres, lo que deja a los hombres en una posición aún más desfavorecida, al haber repetido la mitad de los alumnos.

Pese a su evolución positiva el último curso, como esta tasa a los 15 años sigue por debajo del 60%, límite de la valoración negativa, este indicador continúa siendo valorado 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 76,1% en el curso 2016/17, un punto menos que el año anterior. Pese a ello, supera la media española, que baja más hasta el 75,6%.

Como el dato de fracaso escolar se suele estimar a partir de esta tasa, podríamos decir que Aragón registra un fracaso escolar del 23,9%; así, cerca de una cuarta parte de los jóvenes no 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 este caso con datos del curso anterior. En Aragón frente al 83,2% de mujeres se gradúan sólo el 71,8% de varones, brecha importante y que ha aumentado en más de cinco puntos en el último curso. Como consecuencia de ello, esta diferencia entre hombres y mujeres supera ya la existente en el conjunto de España, cuyas medias son 84,7% de mujeres y 74,3% de hombres.

Aragón queda situada como la novena comunidad autónoma, igualada con Madrid. Las tasas superiores corresponden a País Vasco (85,8%), Cataluña (83,1%), Navarra (82,4%) y Asturias (79,7%). Si atendemos a su evolución, después de varios años en la situación contraria, Aragón consigue superar este curso la media de España.

La comunidad aragonesa 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-, y pese al avance registrado, este indicador se valora negativamente.

### **Tasa de abandono escolar prematuro (Ce5)**

El 16,4% de los jóvenes aragoneses entre 18 y 24 años no está escolarizado y tiene como estudios máximos la Educación Secundaria Obligatoria o anteriores niveles educativos. En este año la tasa ha disminuido de forma importante, 2,7 puntos, en línea con el proceso descendente de los últimos años (excepto el anterior) y mejorando claramente la media española (18,3%), que también continúa en trayectoria de descenso, pero a un ritmo más lento.

Si se diferencia por géneros, vemos que el abandono escolar prematuro baja al 17,6% de los hombres y sube hasta el 15% de mujeres, con una evolución en el último año disminuye el fuerte desequilibrio que existía entre ambos (más de 11 puntos) y mejorar incluso la situación de la media de España (21,8% de hombres y 14,5% de mujeres).

La positiva evolución del último año permite a Aragón subir varios puestos en el ranking de comunidades autónomas, hasta situarse la octava con menor tasa de abandono. Destacan País Vasco y Cantabria, que están por debajo del objetivo europeo del 10% en 2020, y Navarra, y La Rioja, cercanas a su cumplimiento (11,3% y 12,9%, respectivamente). La media europea es del 10,6%. Como el objetivo es acercarse a la media europea y a la meta marcada por esta, el indicador todavía se mantiene en valoración negativa.

### **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. PISA 2018 se ha llevado a cabo en el segundo semestre del año y sus resultados se publicarán a finales de 2019.

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, pese a que 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 OCDE (493).

Se sitúa en quinta posición después de Castilla y León, Madrid, Navarra y Galicia. Aragón ha aumentado el nivel de excelencia y disminuido el más bajo, por lo que queda con igual porcentaje de alumnos excelentes y menor porcentaje de estudiantes 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 del Estado 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. 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. Por ello se valora positivamente.

También 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 2017 Aragón continúa superando con creces el objetivo europeo al experimentar una mejora de 3,1 puntos y situar el indicador en el 47,3%, en lo que constituye el mejor registro de los últimos ocho años. La media española se incrementa un punto, hasta el 41,2%, también por encima de la media europea (39,9%).

Aragón sigue siendo la sexta comunidad autónoma en este índice. Destacan País Vasco (55,1%), Navarra (54,1%) y Asturias (50,73%), aunque las tres registran un retroceso durante el último año. Como es habitual, el dato es mejor para las mujeres (51,6%) que para los hombres (43,1%), aunque la brecha se ha reducido un poco en 2017 y continúa siendo inferior a la existente en el conjunto de España. Al cumplir con el objetivo y confirmarse el cambio de tendencia, el indicador se valora positivamente.

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 2017, en Aragón hay un 0,8% de analfabetos; un 20,3% de personas que tienen educación primaria, completa o incompleta; 26,9% de titulados con educación secundaria de 1ª etapa; 23,8% con educación secundaria de 2ª etapa; y 28,2% con educación superior.

Aragón contabiliza un mayor porcentaje que España en estudios primarios, menor en estudios secundarios de 1ª etapa y algo mayor en secundarios de 2ª etapa. Prácticamente se igualan en universitarios y mejora la media nacional en analfabetos.

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

El gasto público en educación sobre el PIB en Aragón es en 2016 (último dato disponible, de carácter provisional) del 3,28%, siete centésimas superior al año anterior y el más alto de los últimos cinco, pero todavía inferior a los de los ejercicios 2008 a 2011. Este gasto es, además, un punto inferior al de la media española (4,25%) y sobre todo al que fijaríamos como horizonte a alcanzar, que es la media europea (5,04% en 2015). Por lo tanto, este indicador se valora negativamente.

Si atendemos a los valores absolutos, en el último año analizado el gasto supera ligeramente los 1.127 millones de euros, presupuesto algo más alto que el ejercicio precedente pero todavía lejos de los mejores años, como se puede comprobar en la ficha anexa (1.227,37 millones en 2009).

### 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 2017, en Aragón supone el 12,1% de la población (10,6% de hombres y 13,7% de mujeres) frente al 9,9% de España (9,2% de hombres y 10,6% de mujeres). Es un indicador de la Estrategia Europa 2020, que tiene como objetivo alcanzar para esa fecha el 15%, aspecto aún lejos del objetivo ya que el valor europeo se sitúa en el 10,9% de la población. España fija su previsión para esa fecha en el 15,2% y el 12,6% para 2015, por lo que se estaría cerca del nivel previsto para ese año.

Valoramos el indicador en color ámbar, debido a que Aragón no cumple los objetivos español ni europeo, pero está en mejor situación que las medias española y europea.

En Aragón en los últimos años se había producido un proceso de empeoramiento de la posición relativa de la comunidad en materia educativa; sin embargo, los datos del último año analizado apuntan a un posible cambio de tendencia que habrá que confirmar o no en próximos ejercicios.

Así, Aragón queda todavía por debajo de la media española en la tasa de idoneidad y en el gasto público dedicado a la educación, indicadores todos ellos valorados negativamente. En cambio, la comunidad aragonesa mejora en tasas de escolarización y abandono escolar prematuro y vuelve a superar la media española en ambas, claramente en el caso del abandono prematuro. Después de unos años, la tasa de graduados en la ESO supera la media 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. También se encuentran en alerta las tasas de escolarización en edades significativas. En cuanto a los estándares europeos, hay que remarcar la diferencia negativa todavía existente en el abandono

escolar prematuro y en la financiación pública.

La comunidad aragonesa se sitúa 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, con el mejor registro de los últimos ocho años, por lo que se sigue valorando positivamente.

Como ámbito considerado prioritario estratégicamente, llamamos de nuevo la atención sobre la necesidad de mejorar la educación y avanzar en todos los aspectos que se encaminan a lograr un mayor éxito escolar, a la vez que se garantiza la equidad, y a conseguir un mayor nivel educativo de la población.

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 registraba una trayectoria descendente desde 2009, aunque el último año confirma la tendencia a un leve ascenso registrada los dos ejercicios anteriores; así, en 2017 los trabajadores extranjeros en la provincia de Zaragoza supusieron el 11,77% del total, porcentaje algo superior al año anterior (11,33%) pero sin alcanzar el 13% de 2008. El dato en España, de 9,94%, se mantiene en niveles más estables en la serie analizada, aunque también con leves descensos desde 2009 y un ligero repunte en los dos últimos años. El indicador continúa en un valor positivo al superar la media española.

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

La tasa de actividad de trabajadores extranjeros en Aragón vuelve a caer en 2017, hasta el 76,56%, después de la ruptura de tendencia que supuso el ascenso registrado el ejercicio anterior, y queda lejos de 2008, cuando rozaba el 83%. Pese al descenso, la tasa aragonesa continúa superando la española, que sigue disminuyendo hasta el 72,71% en 2017. Aunque este año se reduce la diferencia entre los valores aragoneses y españoles, situada ahora en menos de cuatro puntos, como todavía está por encima, el comportamiento del indicador se sigue valorando positivamente.

Se considera interesante relacionar estos datos con la tasa de actividad de la población total de Aragón (58,57%) y de España (58,83%).

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

La tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón es del 21,77% en 2017, seis puntos menos que el año anterior. Esta bajada permite consolidar una trayectoria de descenso importante, con cuatro años consecutivos, y también que por primera vez en cinco años la tasa aragonesa esté por debajo de la media española (23,84%). Aun constatando en el histórico unas fuertes oscilaciones que pueden ser debidas a errores muestrales, sí que se observa una trayectoria de gran aumento del desempleo en la población extranjera en los años de crisis, si bien se consolida una disminución en los tres últimos años.

Asimismo hay que resaltar que, aunque se ha reducido en 2017, la diferencia entre la tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón y la tasa de desempleo de la población total en Aragón (21,77% - 11,73%) es mucho mayor que esta misma diferencia en las tasas correspondientes a la media de España (23,84% - 17,33%), por lo que esta importante brecha entre población autóctona e inmigrante se valora negativamente. La tendencia deseada es mejorar la tasa de desempleo de población extranjera y disminuir la diferencia entre las 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 2016 se reparten en 29,2% para trabajadores cualificados y 70,8% para trabajadores no cualificados<sup>1</sup>. Se constata una distribución bastante desequilibrada en la línea iniciada en la crisis y que en 2014 y 2015 se había mitigado algo.

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 cualificados, con un 52,1%, y no cualificados, con un 47,9%. La tendencia deseada es el equilibrio entre los niveles de cualificación, aproximándose a la distribución media de la población general.

La distribución en España es, en este año, bastante más equilibrada que la zaragozana, con una relación 48,6%-51,4%. Por todo ello este indicador se valora negativamente.

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

En el curso 2016/17 los alumnos extranjeros han supuesto el 11,9% de la población escolar total en la ciudad de Zaragoza<sup>3</sup>, porcentaje muy similar al del año anterior (11,8%). De estos alumnos, el 72,3% está escolarizado en centros públicos, el 24,8%, en centros privados concertados y el 2,9% en centros privados no concertados. Respecto a un año antes, disminuye en medio punto su presencia en centros públicos y en un punto, en privados concertados.

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 55,9% - 37,3%, 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 8,8% de alumnos inmigrantes, el 79,5% está escolarizado en centros públicos.

Analizando por zonas escolares vemos que las zonas 3, 6 y 7 continúan siendo las que registran mayor presencia de alumnos extranjeros (19,9%, 19,5% y 18% del total, respectivamente). Por el contrario, la zona 1 (Actur-Zalfonada) es la que incluye menor porcentaje de escolares extranjeros, el 5,9%.

Por tipo de centro vemos que se da una distribución bastante equilibrada entre público y privado concertado en la zona 3, que corresponde con Almozara y Conde de Aranda (50,3% en público y 48,7% en concertado), mientras que en la zona 7 -San José, Las Fuentes, La Cartuja- empeora

<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.

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

la distribución aunque todavía podría ser aceptable (63,1% público y 36,82% concertado). En la situación opuesta se encuentran la zona 6 (Delicias, Miralbueno, Oliver), donde el 85,2% de estudiantes extranjeros acude a centros públicos y el 14,8% a concertados, la zona 1 (92,3% públicos frente a 7,1% concertados) y la zona 2 (Casco Histórico, Arrabal, Parque Goya y Margen Izquierda hasta Santa Isabel) (87,7%-12,3%).

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 36,3%, seguida de Caspe (30,9%) y de municipios como Mallén, Calatorao, La Almunia, Cariñena y Tauste, todos por encima del 20%. En el extremo contrario se da la situación de Pastriz, en donde el alumnado extranjero no llega al 1 % del total (0,9%).

A la vista de estos datos, constatamos 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.

## 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 2017 es 0,16% en la ciudad de Zaragoza y de 0,09% en el resto de la provincia. Como venimos diciendo en diferentes informes, se juzgan insuficientes estos valores, pero dada la estructura rural de los municipios de la provincia este índice no es tan negativo, 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 los últimos años y más teniendo en cuenta que el índice español en el año 2015, último dato disponible, era de 0,63%, 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 la ciudad de Zaragoza en 2017 se da un índice asistencial en la Ayuda a Domicilio de 5,87%, con un ascenso de casi un punto y medio respecto al año anterior, mientras que para el resto de la provincia baja un punto hasta el 6,63%.



En España alcanzaba un 3,77 % en 2015 (último año con datos disponibles), por lo que el valor de la ciudad de Zaragoza se considera positivo al subir y al superar claramente la media española. El resto de la provincia sobrepasa ampliamente los valores medios españoles y se constata una buena situación, pese al retroceso del último año.

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

El índice de Teleasistencia en la ciudad de Zaragoza es del 8,96% en 2017, notablemente superior al del año anterior (6,15%) y por encima incluso del 8,5% registrado en 2008, antes del comienzo de la crisis económica. Gracias a esta evolución, después de varios años, vuelve a ser más alto que el índice medio del conjunto de España (8,89% en 2015), por lo que, al compararlo con el dato español, la valoración de este índice es positiva.

Aunque se considera que este tipo de servicios es más necesario en los medios urbanos, hay que señalar que el comportamiento no es nada positivo en el resto de la provincia, donde desciende hasta el 2,85%.

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

El índice en centros residenciales es del 1,82% en 2017 en Zaragoza ciudad, dos décimas más que un año antes. Esta subida permite romper la tendencia al descenso de los dos ejercicios anteriores. En cambio, en el resto de la provincia baja al 2,34% desde el 3% de 2016.

El índice para España en 2015 (último dato disponible) es de 2,45%, cifra en la que se establece el umbral de satisfacción. Además, hay que señalar que la OMS fija como objetivo 6 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años. Por ello, y pese a la mejora, continúa la valoración negativa del indicador.

## **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 con prestaciones del Sistema de Atención a la Dependencia respecto al total de la población de Aragón se cifra en 1,96% frente al 1,61% del año anterior. Este ascenso permite consolidar la trayectoria de recuperación iniciada en 2015 y superar el máximo del 1,89% obtenido en 2010, pero sin llegar todavía a la media española (2,05%). Mientras en Aragón se produjo un descenso de 2011 a 2014, en España aumentó o se mantuvo.

En comparación con otras comunidades autónomas, Aragón gana dos posiciones, hasta el puesto 11, por delante de Navarra, Cataluña, Madrid, Ceuta y Melilla, Baleares, Comunidad Valenciana y Canarias. Este indicador se evalúa en relación con la media española, por lo que todavía se valora en alerta al permanecer por debajo del valor español.

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

Las personas con derecho reconocido dentro del sistema pero que no reciben todavía las prestaciones son en Aragón el 23,2% del total, disminuyendo notablemente respecto al año anterior (37,4%) pero todavía por encima del valor de 2010 (16%). El porcentaje aragonés mejora en más de un punto la media española, situada en el 24,5%, circunstancia que no se producía desde 2011. El último año Aragón recupera posiciones y es ya la sexta comunidad autónoma en este ámbito. Esta evolución positiva hace que el indicador pase de estar valorado negativamente a en alerta.

## 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 2017 es del 59,2% -más de cinco puntos superior a la del año anterior- y, por lo tanto, el 40,8% son de servicios<sup>4</sup>. La media española, en cambio, es de 32,7% 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 la relación algo más desequilibrada que la media nacional, se valora en alerta.

## 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 2017 en Aragón la tasa de riesgo de pobreza o exclusión se situó en el 15,8%, el mejor dato en los últimos ocho años pero sin alcanzar el 12,6% de 2009. Aún siendo una tasa que todavía permanece alta, queda muy por debajo de la media española (26,6%) y europea (22,5%). En cuanto al resto de comunidades, Aragón es la cuarta con tasa más baja (el año anterior era la sexta), por detrás de Navarra, País Vasco y La Rioja. Gracias a su evolución positiva, mejora su valoración y pasa a estar en alerta, porque todavía se considera una cifra 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 como el 60% de la mediana de los ingresos del año anterior por unidad de consumo.

<sup>4</sup> En prestaciones económicas se incluyen las destinadas a cuidados familiares y asistencia personal pero no las vinculadas al servicio

La tasa de Aragón respecto al umbral de pobreza determinado por los ingresos de la propia comunidad autónoma alcanza en 2017 el 17%, cinco puntos y medio menos que en 2016. Si tenemos en cuenta el umbral de los ingresos en España, en Aragón se obtiene en el mismo año el 13,3% de personas bajo el umbral de la pobreza, cifra más de dos puntos inferior a la del ejercicio anterior. La media española con este umbral español es de 21,6% de pobreza relativa en 2017 (ocho décimas menos que en 2016) y en Europa se sitúa en el 16,9%, una décima más.

Comparándonos con las comunidades autónomas del entorno y de acuerdo al umbral español de pobreza, la tasa de Aragón es la quinta más baja, cuando el año anterior fue la octava del ranking, tras perder cuatro puestos.

### Carencia material severa

En Aragón el 0,5% de la población está en situación de carencia material severa, dato que refleja un importante descenso desde el 2,9% de 2016 y es el mejor desde 2009, cuando se situaba en el 0,2%. Se considera carencia material severa si se registra en al menos cuatro conceptos de una lista de nueve.

En España se da un porcentaje mayor, con un 5,1% de la población en esta situación, y todavía más alto en la Unión Europea, con un 6,9%. Aragón es, con Navarra, de las comunidades con menos pobreza severa.

### Personas viviendo en hogares 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 esta situación se encuentran el 5,9% de las personas que viven en Aragón, el mejor dato desde 2010 (5,6%). El porcentaje se sigue considerando alto al quedar muy lejos del presentado en 2009 (2,6%). A pesar de bajar ambas, la media española (12,8%) y la europea (9,3%) quedan claramente por encima de la aragonesa. Aragón es de las comunidades con este indicador más bajo después de Baleares y La Rioja.

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 valora positivamente el número de altas en la Seguridad Social y la población activa, dada su mejor situación respecto a España, y pese al ligero retroceso del último ejercicio. En cambio, se valora negativamente el elevado nivel de desempleo existente, con una evolución insatisfactoria durante

la crisis que va mejorando a partir de 2014 y también lo hace en 2017, pero se mantiene la gran brecha existente con la población autóctona, mucho mayor que la experimentada en el conjunto español. También se juzga negativo el desequilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados, mayor que en la media española y mucho mayor en los trabajadores de origen extranjero que en la población general.

Este año vuelve a destacar el desigual reparto de alumnos de origen extranjero entre centros públicos y concertados y por

zonas educativas, por lo que planteamos la necesidad de abordar los problemas de *guetización* en centros escolares y zonas urbanas y de definir estrategias intersectoriales para evitar la exclusión.

En la atención a mayores, se da una importante mejora si bien aún se observa la insuficiencia de los recursos destinados a la cobertura asistencial, especialmente en lo referido a centros de día y plazas residenciales financiadas públicamente. En cambio mejora y pasa a valoración positiva el índice de teleasistencia y se mantiene como satisfactorio el servicio a domicilio. En ambos casos, superan claramente la media española. En general, los datos urbanos son peores que los del entorno en ayuda a domicilio y residencias y mejores en teleasistencia y centros de día.

En 2017 Aragón continúa recuperando posiciones en la implementación del Sistema de Atención a la Dependencia, de la que había sido una de las pioneras pero que sufrió un retroceso de varios años hasta que en 2015 cambió la tendencia. El último ejercicio la comunidad aragonesa gana posiciones pero todavía se mantiene en situación de alerta en todos los índices analizados. Sí mejora claramente el llamado "limbo de la dependencia", personas con derecho reconocido que no perciben prestación, que supera ya la media española y pasa a ser valorado en

ámbito.

En relación con el riesgo de pobreza o exclusión, el último ejercicio ha permitido un avance importante en la comunidad autónoma, con el mejor dato en ocho años, aunque no se alcanzan todavía las cifras de 2009.

Aragón supera ahora claramente las tasas medias española y europea en los tres índices que componen este indicador y sube posiciones en el ranking de las comunidades autónomas: pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo.

Pese a ello también queremos destacar que la tasa de pobreza relativa cambia mucho si se tienen en cuenta los ingresos españoles o los ingresos aragoneses, por lo que demuestra que continúa siendo importante la desigualdad interna en la comunidad autónoma.

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

## 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, el horizonte de satisfacción se sitúa en las 1.600 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 2017 alcanza las 1.539 cartillas por médico de atención primaria, prácticamente igual que el año anterior, por lo que este indicador continúa en valoración positiva.

Pese a que el dato global es satisfactorio, se constata que varias zonas sanitarias superan esta media<sup>5</sup>. Destaca como situación de mayor masificación la zona de Montecanal-Valdespartera, con 1.873 cartillas. También presentan datos elevados Casablanca (1.784), Torrero-La Paz (1.776) y Romareda (1.763) y superan las 1.600 Arrabal, Actur Oeste y Miralbueno.

En 2017 los municipios del entorno de Zaragoza tienen una media de 1.185 cartillas por profesional, aunque con diferencias entre ellos. Utebo y María de Huerva son las localidades con los centros de atención primaria más masificados, con 1.849 y 1.797 cartillas respectivamente. El resto de municipios del entorno no supera las 1.500 cartillas por profesional -se acercan Zuera con 1.452 y Caspe con 1.485- y la mayoría está muy por debajo.

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

El gasto sanitario público de Aragón supone en 2016 un 5,9% del Producto Interior Bruto, según la metodología de la Estadística de Gasto Sanitario Público (EGSP), empleada para la comparación a nivel nacional. Este dato es una décima superior al del ejercicio anterior, pero sigue siendo inferior al de los años 2011 y 2012 (6,3% en 2012). La media nacional disminuye una décima hasta el 6%, por lo que Aragón prácticamente iguala, aunque una décima por debajo, al conjunto del estado.

La comunidad aragonesa realiza un gasto de 1.544 euros por habitante, por encima de los 1.436 de la media española. Este incremento le permite subir dos posiciones hasta el cuarto puesto entre las autonomías con mayor gasto sanitario por habitante, sólo superada por País Vasco, Asturias y Extremadura.

Para una comparación internacional se emplea la metodología del Sistema de Cuentas de Salud (SCS), que incluye el gasto de cuidados de larga duración. En 2016 España, con 6,5%, queda por encima de la media de la OCDE, cifrada en 6%, después de haber confluído en 2013. La media de la Unión Europea en ese mismo año, 2015, es del 7,2%.

Dado que el dato aragonés es inferior en relación tanto a España como a los valores de la UE, el indicador se valora en alerta.

### Años de vida saludable (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. El indicador valorado es "al nacer".

5 Para datos más desglosados por zona de salud se puede consultar la ficha del indicador y el mapa anexo

En 2016, últimos datos, en Aragón la esperanza de vida en buena salud al nacer es de 72,5 años (72,3 para hombres y 73 para mujeres). Por otro lado, a los 65 años la esperanza de vida sin limitaciones es de 13,1 años (13 para hombres y 13,4 para mujeres).

Estos datos son similares a los últimos años, pero mejoran los de 2009 y anteriores. Asimismo superan en más de cinco años a la media española al nacer (66,7) y sólo en un año a los 65. Respecto a las diferentes comunidades, Aragón se sitúa en cabeza medido al nacer, muy igualada a Cantabria, que le supera únicamente a los 65 años. A esa edad presentan valores similares Comunidad Valenciana y Navarra.

Analizando la diferencia entre géneros, podemos 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 se invierte en Aragón: a partir de 2009, con diferencias menores, es mejor la perspectiva de años de vida saludable de las mujeres aragonesas que la de los varones 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. Pero también es necesario matizar que, aunque la media es adecuada, algunas zonas urbanas y periurbanas presentan ratios muy altas. Habría que estar atento a la presión asistencial de las zonas que sobrepasan los valores medios recomendados, por lo que se deben articular los recursos necesarios en esas zonas sanitarias de la ciudad y entre los municipios del entorno con mayor población.

Los objetivos de salud no solo tienen que ver con el sistema sanitario sino 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 muy superior al de la media española.

En cuanto a la financiación sanitaria, se considera que el peso del gasto sanitario en relación al PIB es todavía escaso respecto a los datos europeos y aún no alcanza la media española, aunque el último ejercicio la diferencia se reduce en una décima y Aragón es la cuarta autonomía en gasto por habitante. 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 redundará en la salud y calidad de vida de los ciudadanos.

## Área: Vivienda

### Tipo de tenencia de vivienda (Cv3)

En 2017 en Aragón el 81,6% de las viviendas son en propiedad; 10,5% en alquiler a precio de mercado; 0,3% en alquiler a precio inferior al de mercado y 7,6% en cesión gratuita. Al contrario

de lo sucedido los tres últimos años, el último ejercicio sube el alquiler -casi tres puntos-, mientras que bajan los otros tres tipos de tenencia de vivienda.

La media de España refleja que los hogares en propiedad suponen el 76,7%, porcentaje cinco puntos inferior al de Aragón; el alquiler a precio de mercado es mayor, de 14,3%, y el 2,6% tienen un coste inferior al mercado; por su parte, las viviendas de cesión gratuita representan el 6,4% del total.

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

Por su parte, pese a la mejoría registrada por la comunidad aragonesa respecto al año anterior, queda bastante por encima de la media española en el peso que tiene el régimen de propiedad. Por la necesidad de lograr un mayor equilibrio entre los regímenes de tenencia vivienda a través de políticas y medidas que incentiven el alquiler, el indicador sigue valorándose negativamente.

### Transacciones inmobiliarias de viviendas (Cv4)

En la ciudad de Zaragoza se realizaron en 2017 un total de 7.320 transacciones inmobiliarias, dato superior al de 2016, en el que se registraron 5.972, consolidando la trayectoria de recuperación iniciada en 2014. En la provincia de Zaragoza se llevaron a cabo 9.965 transacciones (8.279 un año antes) y en el conjunto de Aragón 14.000, (11.688 en 2016). Se observan tres años consecutivos de aumento de las transacciones y este último ejercicio el alza no afecta sólo a la ciudad de Zaragoza, sino también a la provincia y al conjunto de Aragón.

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 2017 este porcentaje supone el 2,63%, dato ligeramente superior al del año anterior, cifrado en 2,56%. Pese a que en la comunidad aragonesa crecen las transacciones más que en el conjunto de España, considerando que la proporción del 3% respecto a España es la adecuada, este indicador continúa en ámbar.

### Índice de precios de vivienda (Cv5)

Consiste en la media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano, tomando como base el precio de 2015. Precisamente este año se ha realizado un cambio del histórico de esta base, puesto que hasta ahora se tomaba como referencia la de 2007.

Teniendo en cuenta que este se considera igual a 100, el dato general de Aragón en 2017 es de 104,79. Si nos referimos a los precios de la vivienda nueva, el índice es de 107,46, mientras que en vivienda usada se sitúa en 104,29. Tanto en su conjunto como en los dos tipos de vivienda el precio se incrementa por tercer año consecutivo.

Los datos aragoneses continúan siendo inferiores a los de la media española: 111,14 como índice general, 112,84 en vivienda nueva y 110,89 en usada. También aumenta en los tres últimos años pero a un ritmo mayor. Como la tendencia deseada es la disminución del precio, consideramos positivo que este 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, aunque aumenta, mejora el acceso a la vivienda. En cambio, y pese a constatarse la mejora registrada en los últimos ejercicios en Zaragoza, continúa en alerta el número de transacciones inmobiliarias en relación al conjunto español. Tampoco es satisfactorio el régimen de tenencia de vivienda, con un excesivo peso de la propiedad frente al alquiler, pese a que el

último año analizado la diferencia se ha reducido.

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

## 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 Zaragoza es de 4,11‰, con una trayectoria ascendente desde el 2,45‰ de 2007. En el último año se registra un incremento del 110 asociaciones, hasta las 2.733.

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 1,2% son de mayores, el 3,9% de jóvenes, el 4,5% son asociaciones de vecinos; el 7,8% son AMPAS y el 82,7% son culturales, sociales, deportivas o sin clasificar.

### 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>6</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.

<sup>6</sup> Ver ficha en anexo



## 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 obtuvo en el estudio de 2014 la puntuación máxima de 100, con la máxima puntuación en todas las áreas, pero en el informe de 2017 desciende hasta 94,4, aunque sigue por encima de la media española, 89,7. Por lo tanto, en el ranquin de ciudades pasa de estar situado en el número 1, junto a otras 18 localidades, al número 53. Logra la máxima puntuación en transparencia económico-financiera y en los indicadores de la ley de transparencia, pero puede mejorar en el resto de ámbitos. Dada su evolución, este indicador cambia su valoración de positiva a estar en alerta.

Respecto a las otras administraciones aragonesas, hay que destacar que el Gobierno de Aragón, en el estudio de 2016, queda en el puesto 15 de 17 comunidades, por delante de Extremadura y Navarra, con una puntuación de 88,8 puntos y por debajo de la media general (94). Aunque sigue mejorando algo su puntuación respecto a años anteriores, continúa bajando en el ranquin, con necesidad de mejora en todas las áreas salvo transparencia en materias de ordenación del territorio, urbanismo y obras públicas.

Por otra parte, en el último estudio de 2015 la Diputación de Zaragoza mejoró mucho su puntuación (sube de 26,3 a 70,6) y avanza algunos puestos en el ranquin y sube 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.

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 en alerta, con un retroceso en 2016

después del importante avance realizado en 2015 en el que obtuvo la puntuación máxima.

También se llama la atención sobre la necesidad de avanzar en transparencia en las otras administraciones del territorio: la autonómica y la provincial, que obtienen valoraciones muy negativas en los últimos estudios realizados, pese a la mejoría registrada por DPZ.

## 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 relacionados con la población priorizada: desempleo juvenil, femenino y de larga duración.

#### Desempleo juvenil (Ae2.1)

En 2017 la tasa de desempleo general baja en Aragón 3,2 puntos, hasta el 11,7%, mientras que el desempleo juvenil (16 a 25 años) disminuye un total de 6,2 puntos, hasta el 30,5%. Desde 2014 el paro entre los más jóvenes se ha reducido en 21 puntos en la comunidad, pero se partía de una cifra muy elevada, del 51,5%. La media española de desempleo juvenil baja también cerca de 6 puntos durante el último ejercicio y queda en el 38,6%.

Pese a la favorable evolución del año pasado, continúa la valoración negativa del indicador, dado el alto porcentaje de jóvenes en paro y que se mantiene la diferencia con la media española. Asimismo, sigue estando muy lejos de la tasa europea, que en 2017 baja dos puntos hasta el 16,8%. El desempleo juvenil 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) disminuye 3,2 puntos hasta el 15,4% en la provincia de Zaragoza en 2017, en lo que constituye el tercer descenso consecutivo desde 2008. La tasa zaragozana sigue siendo ligeramente superior a la de Aragón (14,8%), pero claramente mejor que la media española (19%). Pese al avance registrado, el paro femenino es prácticamente el doble en la provincia de Zaragoza que en la media de la Unión Europea (7,9%).

Durante los años de crisis las tasas masculina y femenina se habían acercado debido a un empeoramiento más acusado de la tasa masculina, con mayores incrementos interanuales. Sin embargo, estos últimos ejercicios, en los que se ha ido reduciendo el paro, ha aumentado de nuevo la brecha de género y en la provincia la tasa masculina está en el 9,3%, 5,5 puntos por debajo de la femenina.

Históricamente un objetivo estratégico ha sido la disminución de esta brecha de género, por lo que, aunque la tasa de desempleo femenina ha mejorado, el resultado sigue en valoración negativa.

### Desempleo larga duración (Ae2.3)

En el 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), en 2017 los de larga duración suponen el 48,4% del total de parados en Aragón, 5,3 puntos menos que el año anterior y el mejor dato de los últimos seis años. Esta cifra es también inferior a la media española, del 52,6%, que continúa en descenso por cuarto año consecutivo. Pese a esta positiva evolución, sigue en valoración negativa por ser una cifra muy elevada y más del doble de la que se registraba en 2009.

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 2017 el 41,3% de los desempleados de Aragón son de larga duración, frente al 44,5% de España y el 44,8% de la UE por lo que mejora en 3,5 puntos la media de la Unión Europea.

### Empleo por sector de actividad (Ae3)

En 2017 en Aragón el 69,1% del empleo se daba en el sector servicios (0,4 puntos más que un año antes), el 18,7% en industria (-0,3 puntos), 6,5% en agricultura (0,3 puntos más) y el 5,4% en construcción (0,5 puntos menos que en 2016).

Comparando la situación actual con los datos de 2008, se aprecia que el empleo ha ganado peso principalmente en servicios (5,9 puntos) y también en agricultura (1,8 puntos) y ha perdido en industria (-2,6 puntos) y sobre todo construcción (-5,4 puntos).

En la provincia de Zaragoza tienen menos peso la agricultura (4,6%) y la construcción (5,1%) y más la industria (20%) y los servicios (70,5%).

Urban Audit nos da datos para la ciudad de Zaragoza y de su área funcional del empleo en industria y servicios. La ciudad ha tenido en 2016 el 10,8% de empleo en industria y el 83,3% en servicios y el Área funcional 14,1% y 79,7% respectivamente.

El resto de comunidades contempladas (Cataluña, Valencia, Madrid, Navarra y País Vasco) registran un mayor peso del sector de servicios, excepto Navarra. Esta comunidad foral y el País Vasco superan a Aragón en el sector industrial. Por el contrario, todas tienen un menor sector agrícola que el de la comunidad aragonesa. En relación con el conjunto de España, Aragón cuenta con mayor peso en industria y agricultura, levemente menor en construcción y 5,5 puntos inferior 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.

---

<sup>1</sup> Labour Force Survey. Eurostat

## Renta neta media (Ae4)

La renta neta media por hogar de Zaragoza municipio es de 31.385 euros en el año 2015, último del que existen datos y que ha sido actualizado a junio de 2018. Esta cifra aumenta por segundo año consecutivo, en este caso un 2,37% respecto al ejercicio anterior. El Área Urbana Funcional (AUF) tiene un valor algo inferior, con 31.329 euros y un incremento del 2,69%, por lo que se recortan ligeramente las diferencias con Zaragoza. Ambas son superiores a la media española, de 26.730 euros (un 2,2% más).

La renta por persona es de 12.630 euros para el conjunto de la ciudad (823 euros más que la del curso anterior) y algo inferior, 12.486,6, para el área funcional. Si descendemos a los subdistritos censales que la fuente (Urban Audit) aporta, se constatan las desigualdades internas existentes, con un abanico amplio que va de los 19.461 euros del SD2-D (correspondiente a Miraflores, Tenor Fleta 11-95, San José 70-134) a los 9.421,8 del SD3-D (Univérsitas 32-54, Avda. Madrid 129-227, Unceta pares y Duquesa Villahermosa pares).

Como ciudad, en renta por hogar, es la 13ª capital de provincia y la nº 23 de las 126 ciudades analizadas (destacan municipios del entorno de Madrid, Vitoria y San Sebastián). Zaragoza queda como la 7ª AUF detrás de Pamplona, San Sebastián, Madrid, Barcelona, Burgos y Oviedo. La diferencia de Zaragoza con la renta más alta, el AUF de Pamplona, es de 1.323 euros.

En cuanto a su valoración, esta es positiva dado que la media de la ciudad y del área funcional quedan por encima de la media española, si bien se alerta de la gran desigualdad interna existente.

En 2017 continúa el descenso de las tasas de desempleo de las poblaciones objetivo iniciado en 2015 después del gran incremento sufrido durante la crisis. Esta evolución positiva, sin embargo, es claramente insuficiente y las tasas registradas demuestran que el paro entre los colectivos más vulnerables constituye uno de los principales problemas de la comunidad autónoma.

En línea con lo manifestado en los informes de los últimos años, se considera una prioridad estratégica abordar el desempleo juvenil con políticas activas y educativas y también dar respuesta de forma urgente a la cronificación del desempleo, dada la alta tasa de parados con más de un año en esta situación. Asimismo, hay que afrontar el nuevo aumento de la brecha entre empleo femenino y masculino.

En cuanto a la distribución del empleo según sector de actividad, destacamos la importancia de la diversificación, por lo que se ha venido insistiendo 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. Pero los datos nos dicen que en 2017 esto tampoco se está cumpliendo, ya que si bien gana peso comparado con el resto de España, lo ha perdido respecto a 2008.

Por último, la renta neta media de la ciudad y de su área funcional ha aumentado en el último año analizado y continúa situada bastante por encima de la española. Pero también hay que resaltar su desigual distribución, con subdistritos de la ciudad muy empobrecidos.

## Área: Relaciones Exteriores

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

Las exportaciones de la provincia de Zaragoza suponen en 2017 un 3,9% del total nacional, porcentaje casi dos décimas superior al del año anterior (3,73%). Es el cuarto año consecutivo de mejora -aunque en algún caso esta sea muy leve-, después de una trayectoria de descenso iniciada en 2010. Continúa la valoración positiva de este indicador al superar el 3% que representa el peso de Aragón en la economía española, aunque sería deseable seguir en la actual tendencia alcista porque todavía se encuentra por debajo de valores anteriores. Aragón en su conjunto realiza un 4,3% de las exportaciones (4,2% en 2016).

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 2017 es del 63,5%, porcentaje superior en más de dos puntos al 61,3% del año anterior, por lo que se retoma la senda creciente tras un parón en 2016. La media española aumenta a un ritmo similar (2,6 puntos) pero, con un 49,8%, continúa claramente por debajo del registro aragonés.

### Empresas exportadoras de forma regular (Ar2)

El número de empresas que han exportado a lo largo de 2017 en la provincia de Zaragoza es de 3.662, de las que 1.225 son empresas regulares<sup>2</sup>, es decir un 33,5% del total de exportadoras. Se observa que aumenta el número de empresas exportadoras (83 más que un año antes), pero disminuye más de dos puntos el porcentaje de empresas regulares. Este porcentaje es superior al de Aragón en su conjunto (33,1%) y al de España (31,3%).

En cuanto al volumen de exportaciones en la provincia de Zaragoza, alcanza 10.717,49 millones de euros, de un total de 12.019,84 millones de Aragón. Este último año se produce un aumento de 21,76 millones de euros respecto al anterior y es el mejor resultado desde 2009; se consolida así una recuperación iniciada en 2014, tras dos ejercicios de descenso. El 93,5% de ese volumen ha sido facturado por empresas regulares. En volumen de exportaciones, Zaragoza es la quinta provincia española más exportadora, después de Barcelona, Madrid, Valencia y La Coruña, y pierde una posición respecto al año anterior.

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. Pese al descenso en el porcentaje de empresas regulares que exportan, dado el importante el volumen de exportaciones y su ascenso, se mantiene la valoración positiva 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 2016 se ha dedicado un 0,48% del presupuesto de las dos administraciones (0,5 %

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

DPZ y 0,45% Ayuntamiento de Zaragoza), dato superior al de 2015, con el 0,32%. Al no llegar al 0,55% definido como umbral de satisfacción, pero superar el 0,4% que es el umbral negativo, se valora en alerta.

Hay que destacar el importante descenso de este presupuesto por parte del Gobierno de Aragón en los años 2011 y 2012, manteniéndose luego con pequeñas oscilaciones. En 2016 se incrementa algo la cantidad destinada, pero se mantiene el porcentaje en 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 2016, en los que esta partida aumenta ligeramente en el caso del Ayuntamiento y del Gobierno de Aragón y de manera más importante en el caso de la DPZ, que había descendido en 2015.

### **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 437.923 en 2017, un 4,4% más que el año anterior. Este ascenso rompe la trayectoria de fuerte caída iniciada en 2012; sin embargo, no permite a Zaragoza mejorar posiciones en el ranking de aeropuertos nacionales en cuanto al número de pasajeros y continúa situada en el puesto 28.

Como se considera satisfactorio incrementar como mínimo el 10% el número de viajeros respecto al año anterior, el indicador prosigue en valoración negativa.

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

En 2016 en Aragón el número de pasajeros total (origen/destino o subidos/bajados) alcanza los 4.696.985, un 2,5% más que en 2015. Es el cuarto año en el que este indicador remonta después de una trayectoria de descenso. Para su valoración se sigue el mismo criterio mencionado anteriormente, objetivo que no se cumple, pero dada la mejoría alcanzada se mantiene en ámbar la valoración del indicador.

Complementariamente se ofrece información del número de viajeros según distancia y se observa que el 31,2% viaja en media distancia convencional; el 66%, en AVE-larga distancia y el 2,8% en AVE-media distancia. El último año la media distancia convencional pierde peso (1 punto), que se reparte entre las distintas modalidades del AVE.

#### **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 el 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 vuelve a aumentar de manera importante en el año 2017, con un incremento interanual de 29,1%, y supera las 142.185 toneladas. Este destacado crecimiento consolida la trayectoria ascendente que comenzó en 2007.

Gracias a esta positiva evolución, Zaragoza continúa en el tercer puesto de los aeropuertos españoles en cuanto a carga, lugar en el que se situó en 2009, y cada vez está más cerca de alcanzar al de Barcelona, en segunda posición tras Madrid, con 156.105 toneladas de mercancías y un ascenso del 18,3% el último año.

Al igual que en el indicador precedente, la tendencia deseada es incrementar como mínimo el 10% con respecto al año anterior, por lo que se valora positivamente.

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

En 2016 –último dato disponible- se transportan por ferrocarril 3.055,6 kilotoneladas entre origen y destino, un 1,5% más que el año anterior, pero lejos todavía de los años 2011 y 2012, ambos con niveles superiores a las 3.667 kilotoneladas. Como se considera positivo su incremento interanual de un 10%, se valora en ámbar.

En este último año analizado vemos que el 62% son mercancías de destino y el 38% de origen, con un incremento de más de seis puntos a favor de las de destino. Del total de Aragón, 1.922,4 kilotoneladas corresponden a la provincia de Zaragoza. En este caso se invierte la tendencia de la comunidad autónoma y se transportan más mercancías de origen, con el 54,5% del total.

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

En 2017, en Aragón se transportan por carretera un total de 77.955 kilotoneladas de mercancías, con un aumento del 6,1% respecto a un año antes. Se consolida así la recuperación del sector iniciada en 2015, pero la proporción del peso de Aragón en el conjunto de España, cifrada actualmente en el 5,9%, está lejos todavía del nivel, por ejemplo, de 2013, cuando alcanzaba el 7,3%.

Atendiendo a todas estas circunstancias, el indicador se valora en ámbar.

Las exportaciones en la provincia de Zaragoza aumentan en volumen y también, por cuarto año consecutivo, su peso respecto a las realizadas en el conjunto de España. Esta positiva evolución no impide, sin embargo, que pierda un puesto, hasta el

quinto, en el ranking nacional.

Aunque crece el número de empresas de la provincia que exportan, baja dos puntos el porcentaje de las que lo hacen de forma regular, que suponen un tercio del total.

El grado de apertura de Aragón también mejora durante el año analizado y se mantiene a favor la distancia existente respecto a la media nacional.

La cooperación al desarrollo es uno de los ámbitos que ha sufrido grandes recortes en España durante la crisis, aspecto que se confirma en el territorio aragonés especialmente en el caso del Gobierno de Aragón, que ha disminuido de forma importante su aportación y apenas dedica un 0,04% del PIB. En cambio, DPZ y Ayuntamiento de Zaragoza han realizado un esfuerzo de cierto mantenimiento de su aportación, aumentando en el último año sobre todo en la DPZ, y superan el 0,45% del total del presupuesto.

En cuanto al transporte de viajeros y de mercancías, se puede destacar que el

realizado por vía aérea experimenta una evolución positiva, tanto en lo referido a pasajeros como a carga. Este avance, sin embargo, no impide que en el apartado de viajeros el aeropuerto de Zaragoza continúe en una situación muy negativa, en el puesto 28 del ranking nacional. En cambio, en mercancías, los resultados vuelven a ser muy positivos y Zaragoza se consolida como tercera plaza nacional en carga, muy cerca ya de la segunda posición ocupada por Barcelona.

Por su parte, continúa la valoración en alerta del transporte de mercancías y de pasajeros en ferrocarril y carretera, porque los avances registrados en todos los casos son leves o insuficientes para recuperar las posiciones perdidas por los efectos de la crisis.

## Área: Turismo y Cultura

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

En 2017 se realizan un total de 2.667.317 pernoctaciones en la provincia de Zaragoza, un 6% más que el año anterior, continuando así la recuperación iniciada en 2014, después de una trayectoria descendente desde 2009. El indicador se considera positivo cuando se supera la media de los cinco últimos años en la provincia de Zaragoza (2.265.088) y, como se sobrepasa el umbral marcado, se valora positivamente.

De esta cifra total de la provincia, en la ciudad de Zaragoza se dan 1.848.943 pernoctaciones, dato superior en un 6,1% al de 2016.

Por primera vez, en toda la serie analizada, las pernoctaciones, tanto en la ciudad como en la provincia, superan las registradas en el histórico año de la Exposición Internacional de 2008, cuando se contabilizaron 1.795.517 y 2.663.923, respectivamente.

### 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 (1,73 días), y la tendencia deseada es superarla. En 2017, la tasa iguala esa media de 1,73 días, por lo que continúa su valoración en color ámbar. Además, es interesante recordar que en 2009 estaba en 1,86.



En la ciudad de Zaragoza el tiempo de estancia media es algo inferior y, con 1,65 días, pierde 0,1 puntos respecto al año pasado. Por su parte, la media de la estancia en España sube muy levemente (0,05 puntos) y se sitúa en 3,29 días.

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

La ocupación en la provincia de Zaragoza sube casi dos puntos en 2017, hasta el 43,5%, cifra muy superior a la media de los cinco últimos años, del 37,2%, por lo que se valora positivamente. Por su parte, en la ciudad de Zaragoza esta ocupación es del 48,85%, después de subir 1,3 puntos, y la media española, que se incrementa más de tres puntos, del 61,1%.

Zaragoza y provincia pierden en 2017 posiciones respecto al índice español, pero están en línea de mejora respecto a años como 2012 y 2013, cuando la media nacional los superaba en más de 20 puntos en ambos casos. Sin embargo, todavía se está muy lejos de los datos previos y del año de la Expo, cuando las diferencias eran de pocos puntos e, incluso, en 2008, Zaragoza ciudad superaba la media nacional.

### Número de eventos realizados (Ac4)

En 2017 se celebran en la ciudad de Zaragoza 507 eventos, 13 más que un año antes. Como supera la media de los cinco últimos años (466 eventos), criterio establecido para considerar satisfactorio este indicador, se valora positivamente.

Es el mejor dato desde el año 2008, cuando la Exposición Internacional disparó los eventos hasta los 750 y se acerca a los años previos, con registros de 520 (2006) y 540 (2007) eventos.

Si desagregamos por tipo de evento, vemos que durante el año analizado se han celebrado 207 reuniones, 63 convenciones, 112 jornadas y 124 congresos. Se constata que aumentan las reuniones (+3), jornadas (+2) y sobre todo los congresos (+11). Disminuyen las convenciones (-3).

En líneas generales 2017 es un buen año para el sector turístico y todos los indicadores de este ámbito están valorados positivamente. La única excepción es la referida al tiempo medio de estancia, que retrocede levemente, queda en posición intermedia y presenta posibilidades de mejora.

Zaragoza sigue consolidándose como ciudad de congresos y el año pasado celebró el mayor número de eventos desde el año 2008.

## 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 2017 se da una inversión en los proyectos de investigación gestionados por las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación aragonesas de 25,966 millones de euros, cifra inferior a la del año anterior en más de dos millones (-9,9%). Se trata del segundo año consecutivo de descenso en esta inversión. Por el contrario, el número de proyectos sube un 2,6% hasta totalizar 1.201 (30 más que un año antes).

Para la valoración del indicador también se tiene en cuenta si se da un aumento de la inversión superior a la variación interanual del gasto en I+D+i sobre el PIB (0,9% en 2015); al ser inferior se valora negativamente.

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

En Aragón se solicitan en 2017 un total de 117 patentes por millón de habitantes, dato superior al de los dos años anteriores pero alejado de los registros del periodo 2010-2014, todos ellos superiores a las 150 patentes. Sin embargo, todavía está muy por encima de la media española, que experimenta una importante caída (-41,4%) y se sitúa en 34 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 69 solicitudes por millón de habitantes en el mismo año. Así, se observa que en 2017, al igual que en ejercicios anteriores, Aragón supera la media de estas comunidades y se sitúa por sexto año consecutivo en primer lugar, al sobrepasar de forma destacada a Navarra, que vuelve a la segunda posición, con 90 solicitudes de patente, y a la Comunidad Valenciana, con 76. Esta situación aún es mejor si tenemos en cuenta la provincia de Zaragoza, con 146 patentes por millón de habitantes en 2017 y un incremento (+11 patentes) que permite romper la tendencia descendente de los cuatro años anteriores.

#### 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 preveía llegar al 1,13% del PIB en 2016 y al 1,30% en 2020.

Aún teniendo objetivos menos ambiciosos, en Aragón no se alcanzan. En 2017, el porcentaje de gasto de I+D+i en esta comunidad es de 0,87% del PIB, cifra dos centésimas inferior a la del año anterior, por lo que continúa el descenso iniciado en 2011, aunque nunca se ha superado el 1,15% del PIB.

En este último año analizado sigue quedando por debajo de la media española para el mismo periodo (1,2%) 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 (2,07%).

Las comunidades que realizaron en 2017 un mayor esfuerzo fueron País Vasco (1,88%), Navarra (1,73%), Madrid (1,68%) y Cataluña (1,47%), únicas con cifras de intensidad en gasto en I+D superiores a la media nacional. Castilla León la iguala, con 1,2%. Aragón, por debajo de la media, desciende dos puestos en el ranking y ocupa la undécima posición.

Desglosando estos datos por sectores de ejecución, constatamos que en la comunidad aragonesa existe bastante equilibrio entre el sector público y privado, que se acentúa en 2017. En ese año la inversión privada sube ligeramente, hasta 0,49%, mientras baja también levemente la inversión pública, al 0,38% del PIB. Por su parte, la media española presenta también una distribución bastante equilibrada, aunque todavía con mayor peso del sector privado, mientras que en Europa se registra claramente una mayor diferencia a favor del sector privado (1,38% frente al 0,69% público). Sería deseable una mayor implicación del sector privado en Aragón, con un desarrollo de la cultura de asociación de la empresa con la universidad. En nuestra comunidad, 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 rompe en 2016 la tendencia de descenso iniciada en 2010 y sube dos décimas, hasta el 0,78%, pero todavía queda muy lejos del 1,32% que alcanzó en 2009. En 2016, Aragón ocupa el penúltimo lugar respecto a las comunidades autónomas del entorno con las que se le compara, sólo por delante de la Comunidad Valenciana (0,54%). Destaca la brecha con el País Vasco, cuya intensidad de la innovación se cifra en 2,15%.

Este indicador se valora en relación con la media española (0,89%), 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)**

Las empresas con actividades innovadoras en Aragón en 2016 se cifran en 570, con un descenso respecto al año anterior del 5,8% frente al 0,6% del conjunto de España. Si tenemos en cuenta que en el año 2009 en Aragón había 985 empresas que realizaban actividades innovadoras, se observa que en el último año se han perdido más de 400 desde entonces. Se ha mantenido una trayectoria de descenso en todos los años excepto en 2014, cuando hubo una ligera recuperación

que se siguió perdiendo posteriormente. Pese a esta evolución, Aragón es la cuarta comunidad autónoma con más empresas con actividades innovadoras en tecnología entre 2014 y 2016.

En cuanto al gasto en actividades innovadoras vemos que en 2016 se ha gastado 321.766.000 euros, menos de la mitad que en 2009 (686.335.000 euros), con una trayectoria de mayores descensos que en el conjunto de España, con una recuperación en 2014 que no se continúa.

Por todo 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 mide 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 2017 el 10,16‰ y sube levemente respecto al año anterior (10,12‰). Pese a este avance, Aragón continúa por debajo de la media española, que el año pasado se cifraba en 11,46‰ (0,24 puntos más).

Asimismo está por debajo de las principales comunidades autónomas con las que se compara, con la excepción de la Comunidad Valenciana, a la que supera por medio punto. Destacan el País Vasco, que alcanza el 20,4‰, y Madrid y Navarra, con el 17,8‰ y el 17,3‰ respectivamente, mientras Cataluña queda en zona intermedia (14,8‰). 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, insuficientes en 2017 o en el último año en el que tenemos datos, pese a ser un aspecto clave para avanzar hacia una sociedad de la información y el conocimiento.

Solo se vuelve a valorar positivamente la solicitud de patentes, que muestra la actividad inventiva, con resultados claramente por encima de la media española y del resto de comunidades de referencia y superiores a los obtenidos los dos últimos ejercicios.

El resto no resultan satisfactorios; quedan en situación de alerta la intensidad de la innovación y el porcentaje de las empresas que realizan actividades de I+D, mientras que se valoran negativamente el volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las Oficinas de Transferencia (OTRIS) aragonesas, el porcentaje de empresas que desarrollan actividades innovadoras, el personal de I+D -aunque sube levemente- y el gasto en I+D+i sobre el PIB, que continúa con la trayectoria de descenso iniciada en 2011.

En este informe se constata una vez más que tanto el sector público como principalmente 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 2017 Zaragoza ciudad registra un aumento de cuatro puntos o más en todos los ítems analizados y supera la media española en todos ellos, incluido el apartado de hogares con acceso a Internet, que hasta el año pasado permanecía por debajo. La práctica totalidad de las viviendas con acceso a Internet lo hacen a través de banda ancha.

Zaragoza se sitúa por encima de la media de la UE en todos los campos excepto en el de viviendas con acceso a internet, mientras que España está por debajo, con la excepción de los usuarios de internet. En cambio, los resultados del resto de la provincia 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 de entre 4 y 10 puntos según las áreas analizadas. Sin embargo, el entorno rural ha mejorado todas sus cifras en 2017, especialmente en hogares con internet y hogares con banda ancha.

En el caso de la variable tomada para valorar el indicador *Usuarios de Internet que han accedido en los últimos tres meses*, en 2017 el porcentaje de usuarios es de 90,1% en Zaragoza ciudad y 80,9% en el resto de la provincia. Se da un buen nivel de la ciudad respecto a la media española (84,6%) y supera también claramente al de la Unión Europea (84%), por lo que el indicador se valora positivamente.

Este año aumenta el número de usuarios tanto en la ciudad como en el resto de la provincia, que recupera posiciones y se acerca a la media española, de la que le separan ahora 3,5 puntos. 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 las que tienen un sitio web sobre el total de compañías con conexión a internet. En el caso de Aragón, en 2017 se registra un descenso de dos puntos respecto al año anterior, hasta el 82,1%.

Aragón se sitúa así en una zona intermedia entre las comunidades de referencia, por detrás de Cataluña, País Vasco y Navarra y por delante de Madrid y Comunidad Valenciana.

Pese a este retroceso, como se supera con creces la media española (77,7%), el indicador se valora positivamente.

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. Zaragoza avanza en todos los parámetros analizados y supera los valores medios españoles en todos ellos, principalmente en el caso del subindicador de uso de Internet que tomamos como valor. Una vez más se detectan 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.

También se valora positivamente el porcentaje de empresas con sitio web, ya que, aunque retrocede en 2017, supera claramente la media española.

## Área: Emprendimiento

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

Este indicador es elaborado por este Observatorio con datos de los programas de creación de empresas de la Cámara de Comercio y de 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 el de proyectos seleccionados por estas entidades.

En el año 2017 se realizan 978 asesorías frente a las 1.045 del año anterior, de las que 694 son de Zaragoza y 284 del resto de la provincia. Entre todas las asesorías efectuadas se llegan a apoyar en total 122 proyectos: 27 en Zaragoza y 95 en el resto de provincia. Se constata la disminución, por quinto año consecutivo, tanto en asesorías como en número de proyectos seleccionados. En 2011 se llegaron a realizar 1.685 asesorías y presentar 248 proyectos.

El indicador se valora en negativo tanto por el insuficiente volumen de proyectos como por su descenso continuado.

### 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 publican 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 asciende medio punto en 2017, rompiendo así la tendencia descendente registrada desde 2009, con la única excepción de 2014. Así, en el año analizado, el 3,8% de los aragoneses entre 16 y 64 años está desarrollando un proyecto emprendedor, cinco décimas por encima del año anterior. Esta tasa es inferior a la media española, que sube una décima hasta el 5,3% en ese mismo año.

Pese al incremento del último año, y dado que todavía permanece muy alejada de los años en los que se superaba la media española - en 2008 la tasa era del 8,1%-, se valora negativamente.

En comparación con otras autonomías, Aragón se encuentra en la zona baja, aunque sube alguna posición, y supera solo a La Rioja, Ceuta, Comunidad Valenciana, Asturias y Melilla.

Aragón es una comunidad que no despunta por su capacidad de emprendimiento. Continúa en valoración negativa ya que el volumen de proyectos de negocio presentados y el de seleccionados en Zaragoza y provincia disminuye en el último año analizado, mientras que el ascenso registrado en la tasa aragonesa de actividades emprendedoras permite reducir sólo levemente la distancia que todavía le separa de la media española y permanece

situada en la zona baja de las distintas comunidades.

El desarrollo de la cultura emprendedora en la capital aragonesa 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 1,68 toneladas equivalentes de petróleo (tep) por habitante en 2015, último año registrado. Después de una trayectoria descendente desde 2011, vuelve a incrementarse 9 décimas respecto al año anterior. Zaragoza capital siempre ha estado por debajo del índice medio español, cifrado en 1,8 tep/hab. en ese mismo año. En cambio, los datos de Aragón (2,74 en 2015) y provincia de Zaragoza (2,52 tep/hab. 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.

Este indicador está pendiente de revisión metodológica por parte del Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza.

#### 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 en 2016 es de 2.230,85 MW, cifra algo inferior a la del año anterior (2.249,74 MW), de los que unos 127 MW se encuentran en la ciudad de Zaragoza. Si los desglosamos por tipo de fuente, destacan los 1.373 MW de energía eólica; la energía hidráulica alcanza los 395



MW; la cogeneración supone 349 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 46,6% de la potencia eléctrica instalada es de fuentes renovables. Si bien es el segundo año que disminuye levemente, sigue siendo la segunda comunidad con porcentaje más alto entre las comunidades con PIB más elevado con las que solemos compararnos (después de Navarra), aunque igualándose con Madrid, pero la sexta si contamos todo el territorio español. La media de España es muy similar a la de Aragón, con el 45,5%.

Se valora en alerta por la evolución de este indicador en la provincia así como por el hecho de que se converge con la media española. 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. En los últimos años se venía calculando a partir de datos de consumo directo, no con la metodología CORINAIR que, dada su complejidad, no se puede actualizar anualmente. De hecho, el anterior inventario se realizó en 2005. En el año 2015, el analizado en el último inventario, se emitieron en la ciudad de Zaragoza 3,35 toneladas/hab año, valor que no se puede comparar con el año anterior por el cambio de metodología.

Estas emisiones están muy por debajo de la media española, que se sitúa en 7,33 toneladas por habitante, con un importante repunte en 2015. En el conjunto de Aragón el dato es notablemente más elevado, con 12,42 toneladas por habitante, debido a las emisiones de las centrales térmicas que hay en la comunidad, dato que también aumenta visiblemente en este último año analizado.

Del total de toneladas de CO<sub>2</sub> que se emiten en Zaragoza, el 51% son producidas por el sector industrial; el 23% debidas al sector residencial, el 17% son causadas por la movilidad, el 6% al sector servicios públicos, el 3% a residuos y el 1% por el sector primario. 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 doméstico de agua (Ss7)

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 total de agua para abastecimiento de 64 hm<sup>3</sup>. En 2017, el consumo aumenta levemente, por segundo año consecutivo: llega a los 60,24 hm<sup>3</sup> frente a los 59,08 hm<sup>3</sup> del año anterior, con un ascenso también de los habitantes en la ciudad (cerca de 4.000 más).

El consumo doméstico de agua en Zaragoza ciudad es en 2017 de 97,4 litros por habitante y día, dos litros menos que el año anterior, en el que había subido. Este consumo es uno de los más bajos de España y mejora notablemente las medias de Aragón (137 litros) y España (136), según datos del

INE en 2016). Tanto en Aragón como en el conjunto de España el consumo aumentó el último año analizado, en siete y cuatro litros respectivamente.

La procedencia de los volúmenes captados es la siguiente: el 44,79% del Canal Imperial, el 55,20% del Pirineo (Yesa-Loteta) y de manera residual del Ebro.

Las políticas de ahorro de agua y una mayor concienciación social han dando sus frutos los últimos años en Zaragoza 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, aunque alertamos del leve aumento registrado en 2017 en la captación total de agua. Sin embargo, continuamos valorando de forma satisfactoria el comportamiento de este indicador al presentar valores bajos.

### 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 2017 los tres primeros indicadores se comportan positivamente los 365 días del año y el último, las partículas en suspensión ( $\text{PM}_{10}$ ), lo hace 359, por lo que supera el límite de los parámetros aceptados; por ello este indicador recupera este año la valoración satisfactoria, que perdió en 2016 después de cuatro años positivos.

### Residuos urbanos recogidos selectivamente (Ss9)

La recogida selectiva de residuos sube por segundo año consecutivo en Zaragoza y alcanza en 2017 una ratio por habitante-año de 45 kg (44,6 el ejercicio anterior). Pese a la mejoría esta cifra no llega a la media española (50,6Kg, -0,2 puntos) y se asemeja a la aragonesa (44,8). En estos dos últimos casos los datos corresponden a 2016, últimos disponibles.

Este incremento de la recogida selectiva afecta tanto al papel-cartón como al vidrio y el envase ligero. También sube ligeramente (0,14 puntos) el porcentaje de residuos selectivos que entran en el vertedero de Zaragoza y que suponen el 12,17% del total de residuos. Sin embargo, está muy lejos de los porcentajes conseguidos en el periodo 2009-2012, cuando oscilaban entre el 13,5 y el 14,1%. Por ello el indicador continúa en valoración ámbar.

Zaragoza presenta una trayectoria positiva en los indicadores de sostenibilidad. Es pionera en algunos ámbitos y, como se considera un reto importante, se es exigente en los objetivos marcados.

Para la elaboración de este informe no disponemos de la actualización de distintos indicadores por lo que se presentan datos,

en algunos casos, de 2014 y 2015.

Respecto a los actualizados, destaca la disminución en el consumo de agua por habitante. Y también la mejora experimentada en la calidad del aire, con todos los parámetros analizados en valores satisfactorios.

La recogida selectiva de residuos, aún mejorando sus registros, continúa en

Zaragoza por debajo de la media española.

## 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, en un inicio 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>1</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, no se ha producido una actualización de datos, por lo que continúa la valoración de ambos indicadores en posición intermedia: llamamos 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

## 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 sobre su tendencia.

#### 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.

Zaragoza mantiene un buen grado de compacidad y plurifuncionalidad, según se aprecia tanto por el porcentaje de superficie artificial como por la accesibilidad a las zonas verdes y servicios de proximidad. También destaca la 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. Hay que tener en cuenta que estos datos no han sido actualizados el último año.

## Área: Movilidad

### Transporte público urbano en la ciudad de Zaragoza (Tm2)

El uso del transporte público aumenta en 2017 un 6,9% y llega a un total de 123.199.120 viajes, la cifra más alta de los últimos cinco años. También se incrementa el número de viajes por habitante y año, hasta 185,28, frente a los 173,45 del ejercicio anterior. La comparación está condicionada porque las cifras del ejercicio anterior recogen los efectos de una huelga de autobús.

Se valora positivamente al quedar por encima de la media de los tres últimos años (180,9), requisito considerado necesario para su valoración positiva.

El autobús continúa siendo el medio de transporte público urbano más utilizado, con el 72,2% de los viajes, seguido por el tranvía (22,9%). A continuación aparecen el autobús periurbano (3%), el sistema Bizi (1,6%) y los trenes de Cercanías (0,24%).

Además, en el último año estas diferencias se acrecientan a favor del autobús urbano, que gana 1,89 puntos. Todas las otras formas de transporte público pierden peso en el conjunto de la movilidad pública, incluido el tranvía, a pesar de que este aumenta en 2017 el número de viajes registrados en casi 260.000. Por su parte, los cercanías bajan un 0,9% los viajes contabilizados y retroceden dos décimas en su representación en el conjunto del transporte.

### Kilómetros de carril bici (Tm3)

Este indicador hace referencia a los kilómetros de carril-bici construidos en la ciudad y a su evolución. En 2017, Zaragoza tiene una extensión de 131,2 km, cerca de nueve kilómetros más que el año anterior. Estas nuevas vías elevan a 0,197 km los carriles bici disponibles por mil habitantes (0,185 km un año antes).

En el año 2000 Zaragoza solo contaba con 9 km de carriles-bici, por lo que se aprecia fácilmente el notable cambio realizado en estos años.

La reorganización del sistema de transporte público de la ciudad tras la puesta en servicio de la línea 1 de tranvía, completa en 2013, ha supuesto cambios importantes en los hábitos de movilidad de la ciudad. Actualmente el autobús registra casi tres cuartas partes de los viajes en transporte público, distribuidos en 36 líneas diurnas y 7 nocturnas, mientras que el tranvía asume casi una cuarta parte del total. Por su parte, la extensión de la red de carril-bici y el sistema Bizi han potenciado en los últimos años modelos de movilidad sostenibles como la bicicleta y, recientemente, los patinetes eléctricos. Sin embargo, estos se encuentran en el centro de un debate social sobre su incorporación segura y eficiente en el viario público. Todos estos cambios han llevado a una reducción del número de vehículos privados en el centro de la ciudad.

No obstante, cabe todavía avanzar en la mejora de las opciones de intermodalidad para potenciar el uso del transporte público, en especial bus-tranvía. En este sentido, está pendiente de aprobación y desarrollo la actualización del Plan de Movilidad Sostenible de Zaragoza, que contempla entre otras medidas el desarrollo de nuevos ejes de alta capacidad en transporte público y nuevos carriles bus y bici. Asimismo, este plan debe conjugarse con el desarrollo de las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza con el objetivo de garantizar una movilidad sostenible y equitativa entre Zaragoza y su entorno, apostando por el fortalecimiento y mejora de la red metropolitana de autobuses interurbanos y la red ferroviaria de Cercanías.

# Síntesis y conclusión



A lo largo del informe se analiza el comportamiento de los indicadores englobados en cada eje estratégico y área de intervención. En esta síntesis, además, se aporta una visión general de la situación, con un repaso sintético de las conclusiones de cada área y un esquema de los indicadores agrupados según su valoración (positivo, negativo, en alerta), reflejo de los retos estratégicos de Zaragoza y entorno.

## Indicadores generales

- En este ejercicio se consolida la mejoría iniciada en 2014 en **indicadores económicos** de carácter general, como PIB y paro, e incluso por primera vez en varios años el PIB aragonés crece más que la media española y las comunidades de referencia y supera la europea. Asimismo, la disminución del paro permite que la tasa sea la más baja en nueve años y claramente mejor que la media española. Esta evolución no es suficiente, por la bajada sufrida en años anteriores la economía aragonesa sigue lejos de las europeas más desarrolladas y el desempleo sigue siendo muy elevado. Además, la tasa de actividad retrocede en 2017 y se incrementa el desequilibrio existente entre la masculina y la femenina.
- La **tasa de natalidad** en la ciudad y provincia de Zaragoza continúa en una trayectoria de descenso iniciada en la crisis económica. Se registra de nuevo un crecimiento vegetativo negativo e incluso la ciudad pierde la ventaja que tenía respecto a la media española, a la que iguala. En peor situación quedan la provincia y Aragón en su conjunto, con tasas más bajas. Como en anteriores informes, volvemos a llamar la atención sobre los datos demográficos del territorio aragonés, con saldo vegetativo en los distintos niveles, una población muy envejecida y sin renovación generacional, sobre todo fuera de la comarca de Zaragoza.

## Zaragoza, ciudad de los ciudadanos

- En **educación**, en Aragón en el último curso se ha registrado una mejoría en los distintos indicadores analizados y los próximos cursos serán los que confirmen este posible cambio de tendencia. Así, por ejemplo, pasa a valoración positiva la tasa de escolarización a edades significativas. Este avance, sin embargo, no ha permitido cambiar la valoración negativa en la que continúan las tasas de idoneidad, graduados en ESO y abandono escolar prematuro. Pese a esta valoración negativa, tanto en idoneidad como abandono prematuro se consigue superar la media española. También en mejor situación que la media en España se encuentra el porcentaje de población adulta que participa en actividades de formación, valorada en alerta. Por su parte, la comunidad aragonesa está por encima tanto de la media española como de la UE en las competencias analizadas por el informe PISA y en el nivel de educación superior entre 30 y 34 años, y se valoran positivamente. La educación es un sector estratégico y prioritario, por lo que llamamos de nuevo la atención sobre la necesidad de avanzar en todos los aspectos dirigidos a lograr un mayor éxito escolar, garantizando también la equidad y un mayor nivel educativo de la población. Asimismo, y pese al incremento registrado el último año, es necesario mejorar significativamente el gasto público de Aragón en educación al menos hasta la media española y con el objetivo de alcanzar el nivel medio de la Unión Europea.



- En el **ámbito social** en 2017 se registra un proceso de recuperación que afecta a la mayoría de índices analizados y permite a tres de ellos mejorar la valoración que tenían en el informe anterior. Es el caso de la teleasistencia (ahora valorada satisfactoriamente), personas con derecho a prestación por dependencia que no la reciben y personas en riesgo de exclusión social (ambas pasan a ámbar). Aun así, cinco de los 13 indicadores continúan en situación negativa y cuatro, en alerta, dado el empeoramiento de los últimos años.
- En relación a la integración de la **población extranjera** se valora positivamente el número de altas en la Seguridad Social y la población activa, dada su mejor situación respecto a España, y pese al ligero retroceso del último ejercicio. En cambio, se valora negativamente el elevado nivel de desempleo existente, con una evolución insatisfactoria durante la crisis que va mejorando a partir de 2014 y también lo hace en 2017, pero se mantiene la gran brecha existente con la población autóctona, mucho mayor que la experimentada en el conjunto español. También se juzga negativo el desequilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados, mayor que en la media española y mucho mayor en los trabajadores de origen extranjero que en la población general. Este año vuelve a destacar el desigual reparto de alumnos de origen extranjero entre centros públicos y concertados y por zonas educativas, por lo que planteamos la necesidad de abordar los problemas de *guetización* en centros escolares y zonas urbanas y de definir estrategias intersectoriales para evitar la exclusión.
- En la atención a **mayores**, se observa la insuficiencia de los recursos destinados a la cobertura asistencial en lo referido a centros de día y plazas residenciales financiadas públicamente. En cambio, mejora notablemente y pasa a valoración positiva el índice de teleasistencia y se mantiene como satisfactorio el servicio de ayuda a domicilio. En ambos casos, superan claramente la media española. En general, los datos urbanos son peores que los del entorno en ayuda a domicilio y residencias y mejores en teleasistencia y centros de día.
- En 2017 Aragón continúa recuperando posiciones en la implementación del Sistema de **Atención a la Dependencia**, de la que había sido una de las pioneras pero que sufrió un grave retroceso de varios años hasta que en 2015 cambió la tendencia. El último ejercicio la comunidad aragonesa avanza en este ámbito pero todavía se mantiene en situación de alerta en todos los índices analizados. Sí mejora claramente el llamado “limbo de la dependencia”, personas con derecho reconocido que no perciben prestación, que supera ya la media española y pasa a ser valorado en ámbar.
- En relación con el **riesgo de pobreza o exclusión**, el último ejercicio ha permitido un progreso importante en la comunidad autónoma, con el mejor dato en ocho años, aunque no se alcanzan todavía las cifras de 2009. Aragón supera ahora claramente las tasas medias española y europea en los tres índices que componen este indicador y sube posiciones en el ranquin de las comunidades autónomas: pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo. Pese a ello queremos destacar la desigualdad existente que se expresa en la diferencia entre la pobreza relativa de Aragón según se mida con el umbral de ingresos españoles o aragoneses. Por lo tanto, se necesitan políticas de

equidad y de abordaje de la pobreza desde todos los ámbitos tanto con iniciativas generadoras de empleo, de vivienda, energéticas, etc., como desde las coberturas sociales de los distintos sistemas públicos.

- En los indicadores de **salud** se mantiene la buena cobertura de atención primaria en la media de la ciudad y el entorno, aunque advertimos de que son varias las zonas saturadas tanto en Zaragoza como en algunos municipios cercanos. El número de años vividos en buenas condiciones es también satisfactorio al ser superior al de la media española. En relación con los datos europeos y españoles, se considera que el peso del gasto sanitario en relación al PIB en Aragón es escaso pese al leve avance registrado, por lo que se deben dotar los recursos necesarios para mantener un sistema sanitario de calidad, uno de los pilares del Estado de Bienestar que redundará en la salud y calidad de vida de los ciudadanos.
- En materia de **vivienda**, en 2017 los indicadores analizados evolucionan positivamente pero mantienen la valoración fijada el ejercicio anterior. Así, se considera satisfactorio el índice de precios aragonés en comparación con la media española, porque permite un mejor acceso a la vivienda. El problema de acceso económico y financiación es una de las dificultades más importantes que afecta a los sectores más débiles. En cambio, también en relación con el conjunto de España, se valora en alerta el número de transacciones inmobiliarias, aunque por cuarto ejercicio consecutivo mejora en Zaragoza. Asimismo, habría que avanzar más de lo que se ha hecho en el último año en cambios culturales y políticas que permitan un mayor equilibrio en el régimen de tenencia de vivienda, dándole un mayor peso al 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, el índice de transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza experimenta un retroceso en 2017 después del importante avance realizado en 2014 en el que obtuvo la puntuación máxima. También se llama la atención sobre la necesidad de avanzar en transparencia en las otras administraciones del territorio: la autonómica y la provincial, que obtienen una valoración muy negativa en los últimos estudios realizados.

### Zaragoza, ciudad de las alianzas

- Los indicadores referentes al **empleo** de las poblaciones objetivo –jóvenes, mujeres y parados de larga duración– continúan con el descenso iniciado en 2015, tras el fuerte incremento sufrido durante el periodo de crisis. Pero esta positiva evolución es todavía insuficiente y las altas tasas existentes -pese a mejorar las medias españolas- confirman que el paro sigue siendo uno de los principales problemas de Aragón. Se debe actuar, además, para corregir la brecha existente entre paro femenino y masculino, que vuelve a aumentar.
- Asimismo reiteramos 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 las comunidades más ricas, así como de

los servicios avanzados e I+D+i.

- La **renta** neta media de la ciudad y la de su Área Funcional se incrementan en el último año analizado (renta 2015) y continúan por encima de la renta media española. Pese a ello, planteamos de nuevo su irregular distribución en la ciudad, con algunas zonas muy empobrecidas.
- En el ámbito de la **internacionalización**, las exportaciones de la provincia de Zaragoza continúan teniendo un buen nivel de representatividad en el conjunto de las exportaciones totales de España. Aumentan por cuarto año consecutivo en volumen, pero pierden un puesto, hasta el quinto, en el ranking nacional. También es positivo el incremento en el número de empresas exportadoras, pero hay que advertir que en el último ejercicio desciende el de aquellas que lo hacen regularmente. Por su parte, el grado de apertura de Aragón también mejora y se mantiene a favor la distancia existente respecto a la media nacional.
- Respecto al **volumen de transporte** destacamos la evolución positiva del realizado por vía aérea, tanto en pasajeros como en carga. En este caso los resultados vuelven a ser muy positivos y Zaragoza se consolida como tercera plaza nacional en mercancías, muy cerca ya de la segunda posición ocupada por Barcelona. Por el contrario, el avance registrado el último año en viajeros no corrige el negativo puesto -28- que ocupa Zaragoza en el ranking nacional. Por su parte, continúa la valoración en alerta del transporte de mercancías y de pasajeros en ferrocarril y carretera, porque los avances registrados en todos los casos son leves o insuficientes para recuperar las posiciones perdidas por los efectos de la crisis.
- Los **indicadores turísticos** siguen una buena evolución en 2017 y todos tienen valoración positiva. La única excepción es la referida al tiempo medio de estancia, que retrocede levemente y queda en posición intermedia. Además, Zaragoza continúa consolidándose como ciudad de congresos, con el mayor número de eventos realizados en un ejercicio desde 2008.

## Zaragoza, ciudad innovadora

- Los indicadores de **investigación, desarrollo e innovación** mejoran su comportamiento en este ejercicio o en el último en el que se tienen datos, pero de forma insuficiente para mejorar su valoración. Solo se valora positivamente la capacidad inventiva medida a través de solicitud de patentes por millón de habitantes, en la que Zaragoza es un referente y que mejora en 2017 tras el retroceso de ejercicios anteriores. El resto de indicadores no cumplen los objetivos; así, quedan en situación de alerta la intensidad de la innovación y el porcentaje de las empresas que realizan actividades de I+D, mientras que se valoran negativamente el volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las Oficinas de Transferencia aragonesas, el porcentaje de empresas que desarrollan actividades innovadoras, el personal de I+D -aunque sube levemente- y el gasto en I+D+i sobre el PIB, que continúa con la trayectoria de descenso iniciada en 2011. Se constata una vez más 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 valoran positivamente el equipamiento y uso de estas tecnologías en los viviendas hogares. Zaragoza avanza en todos los parámetros analizados y supera los valores medios españoles en todos ellos, principalmente en el caso del subindicador de uso de Internet. Vuelven a detectarse diferencias entre los resultados de Zaragoza y el resto de provincia y entre el Aragón urbano y el rural, por lo que se deben articular los medios para reducir la brecha digital en las zonas rurales. También se valora positivamente el porcentaje de empresas con sitio web, pese a retroceder en 2017, porque supera claramente la media española.
- La **capacidad emprendedora** continúa en valoración negativa: el volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza y provincia disminuye en el último año analizado mientras que el ascenso de la tasa aragonesa de actividades emprendedoras sólo reduce levemente la distancia que le separa de la media española y sigue en la zona baja de las comunidades. Aragón es una comunidad que no despunta por su capacidad de emprendimiento. Consideramos un reto desarrollar una cultura emprendedora y también en la definición de instrumentos de medida con nuevos indicadores y perfeccionamiento de los existentes.

### Zaragoza, ciudad sostenible

- En el área de **sostenibilidad** destaca la positiva trayectoria de Zaragoza, que ha sido pionera en algunos aspectos medioambientales. Como se considera un reto importante, los objetivos marcados son exigentes. En este informe, no se dispone de la actualización de indicadores como consumo de energía por habitante, potencia instalada de energías renovables o emisión de CO<sub>2</sub>, que permanecen en valoración ámbar en el caso de los dos primeros y satisfactoria, en emisiones se ve necesario plantear nuevos objetivos en estos campos para cumplir los requisitos del acuerdo contra el cambio climático. Respecto a los actualizados, destacan la disminución en el consumo de agua por habitante -aunque alertando sobre el leve aumento de la captación total para abastecimiento- y la mejora registrada en la calidad del aire. El único parámetro que no estaba en nivel satisfactorio, el de partículas PM10, cumple en 2017 lo exigido, por lo que el indicador cambia a valoración positiva. La recogida selectiva de residuos mejora sus cifras, pese a ello Zaragoza permanece por debajo de la media española.
- En el ámbito de la **economía verde**, no se ha producido una actualización de datos, por lo que continúa la valoración de ambos indicadores en posición intermedia. Llamamos 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, pero son 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. Hay que tener en cuenta que estos datos no han sido actualizados los últimos años.
- En cuanto a **movilidad**, la reorganización del sistema de transporte público de la ciudad tras la puesta en servicio de la línea 1 de tranvía ha supuesto cambios importantes en los hábitos de movilidad. Actualmente el autobús registra casi tres cuartas partes de los viajes en transporte público mientras que el tranvía asume casi una cuarta parte del total. Por su parte, la extensión de la red de carril-bici y el sistema Bizi han potenciado en los últimos años modelos de movilidad sostenibles como la bicicleta y, recientemente, los patinetes eléctricos. Sin embargo, estos se encuentran en el centro de un debate social sobre su incorporación segura y eficiente en el viario público. Todos estos cambios han llevado a una reducción del número de vehículos privados en el centro de la ciudad. No obstante, cabe todavía avanzar en la mejora de las opciones de intermodalidad entre modos para potenciar el uso del transporte público, en especial bus-tranvía. En este sentido, está pendiente de aprobación y desarrollo la actualización del Plan de Movilidad Sostenible de Zaragoza, que debe conjugarse con el desarrollo de las Directrices Metropolitanas de Movilidad de Zaragoza con el objetivo de garantizar una movilidad sostenible y equitativa entre Zaragoza y su entorno, apostando por el fortalecimiento y mejora de la red metropolitana de autobuses interurbanos y la red ferroviaria de Cercanías.

### Indicadores que presentan valores positivos

G3. Tasa de actividad de Aragón

Ce2. Tasa de escolaridad

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

Cso7.2. Índice de cobertura asistencial. Servicios de ayuda a domicilio

Cso7.3. Índice de cobertura asistencial (Teleasistencia)

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

Ae4. Renta neta media

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

Ar2. Empresas exportadoras de forma regular

Ar5.1 Tráfico de mercancías por vía aérea

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

Ic2. Porcentaje de empresas con sitio web

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

Ce9. Población 25-64 años que participa en educación-formación

Cso8. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social

Cso9.1. SADD. Personas beneficiarias con prestaciones en relación a la población

Cso9.2. SADD. Personas con derecho que no reciben prestación

Cso9.3. SADD. Equilibrio prestaciones económicas - servicios

Csa3. Peso del gasto sanitario público sobre PIB

Cv4. Transacciones inmobiliarias de viviendas

Cg7. Índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza

### Indicadores que presentan valores en alerta

- Ae3. Empleo por sector de actividad (industrial)
- Ar3. Porcentaje de presupuesto público invertido en cooperación para el desarrollo
- Ar4.2 Número de pasajeros por ferrocarril
- Ar4.3 Número de pasajeros por carretera
- Ar5.2 Tráfico de mercancías por ferrocarril
- Ar5.3 Tráfico de mercancías por carretera
- Ac2. Tiempo medio de estancia
- In4. Inversión empresarial en I+D+i:
- In6. Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón
- Ss4. Consumo final de energía por habitante
- Ss5. Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables
- Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente
- Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01
- Sev2. Empleos verdes en Aragón

### Indicadores que presentan valores negativos

- G1. Producto Interior Bruto por habitante
- G2. Tasa de desempleo de Aragón
- G4. Tasa bruta de natalidad
- 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
- Cso5. Distribución autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según cualificación
- 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)
- Cso7.4. Índice de cobertura asistencial (plazas públicas residenciales)
- Cv3. Tipo de tenencia de la vivienda (vivienda en propiedad)
- Ae2.1. Desempleo juvenil
- Ae2.2. Desempleo femenino
- Ae2.3. Desempleo de larga duración
- Ar4.1 Número de pasajeros por vía aérea
- le1. Volumen de proyectos de negocio seleccionados en Zaragoza
- le2. Índice de Actividades Emprendedoras (GEM)
- In1. Importe de los proyectos de investigación (tasa de variación interanual)
- 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

2017 supone un año de importantes mejoras en la situación de Aragón y Zaragoza que, pese a entrar más tardíamente en la etapa de crisis que el conjunto de España, tuvieron una evolución negativa más acelerada y un proceso de mejora más lento, por lo que han perdido posiciones relativas respecto al resto de los territorios españoles. En este ejercicio se rompe esta tendencia y vuelven a subir en términos comparativos, incluso en relación con la Unión Europea, si bien este ascenso aún no es muy visible en la valoración de los indicadores dado que habían bajado a niveles muy negativos. Esperamos que en próximos ejercicios se consolide esta tendencia.

En este sentido destaca la situación de desempleo, que ha experimentado una importante mejora en los últimos años y en la situación respecto a la media española, pero aún es importante y no se han alcanzado niveles previos a la crisis. Asimismo, se constata que la recuperación no alcanza de igual manera a los sectores más vulnerables, castigando con más fuerza a jóvenes, extranjeros y parados de larga duración, que han visto cronificar su situación, y reabriendo la brecha entre empleo masculino y femenino.

Indicadores macroeconómicos como el PIB también mejoran este año su tendencia y ritmo de crecimiento, llegando a superar la media europea, aunque no en los niveles que habíamos alcanzado. 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.

Sin embargo, siguen en muy mala situación los indicadores que hacen referencia a investigación, innovación y emprendimiento, por lo que se insiste en la necesidad de incrementar la inversión tanto pública como privada y de políticas que incentiven estos aspectos.

Vinculado a ello está el ámbito de la educación, que comienza a repuntar con mejoras en diferentes indicadores a la espera de que se confirme un cambio de tendencia después de un importante retroceso en los últimos años. Así aun constatando la mejora, se valora que hay que incidir principalmente, como sector estratégico que es, en la disminución del abandono escolar prematuro, el fracaso escolar y el alto grado de repetición y la mejora de la inversión en educación.

Es también fundamental 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.

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. Se mantiene el incremento de la renta de la ciudad y en su área funcional por encima de la media, aunque no en posiciones punteras, pero se constata una irregular distribución con zonas empobrecidas. El riesgo de pobreza y exclusión, después de un repunte en 2016, vuelve a mejorar el último año analizado y se recuperan posiciones relativas respecto al resto de comunidades.

Progresan también notablemente los sistemas de ayuda a la dependencia y de asistencia a personas mayores cuando, sobre todo el primero, habían experimentado un grave retroceso que



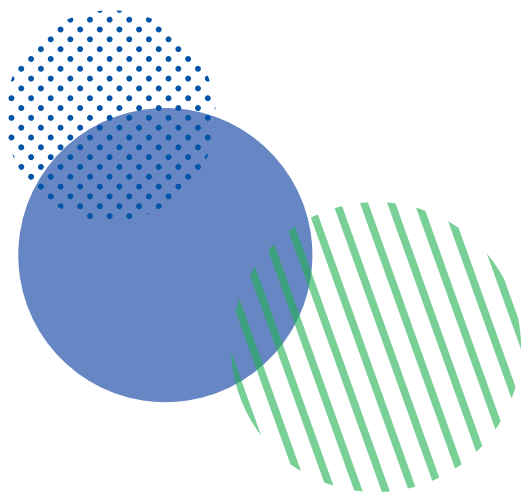
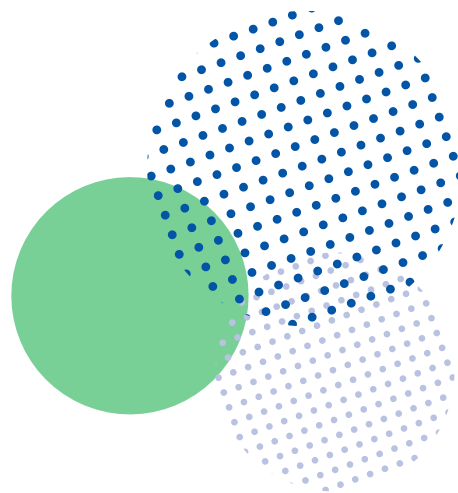
se comienza a revertir a partir de 2015 pero que es más patente este año aún con margen de mejora importante.

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 y un entorno que mejore en emisiones, gasto de energía, consumo, reciclaje, etc., como nuevos retos en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

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.

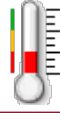
# Fichas de Indicadores

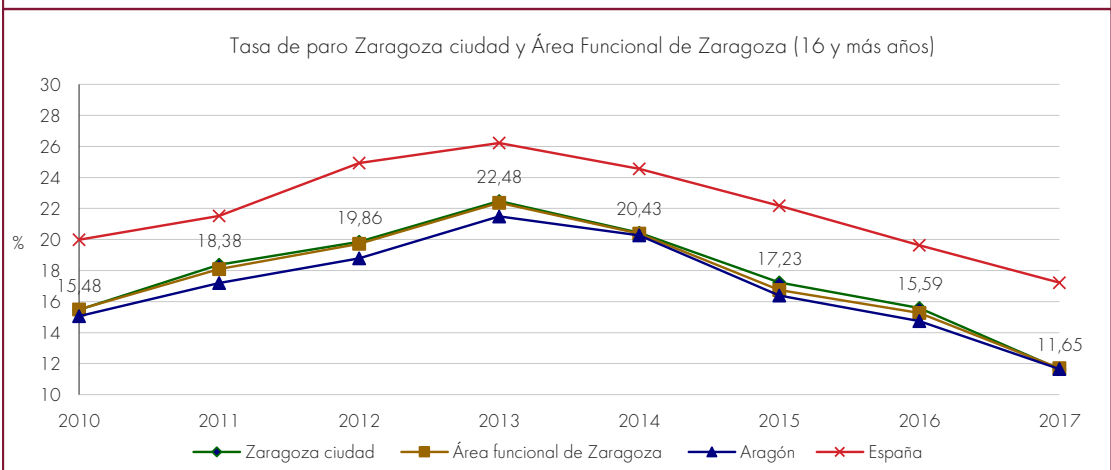
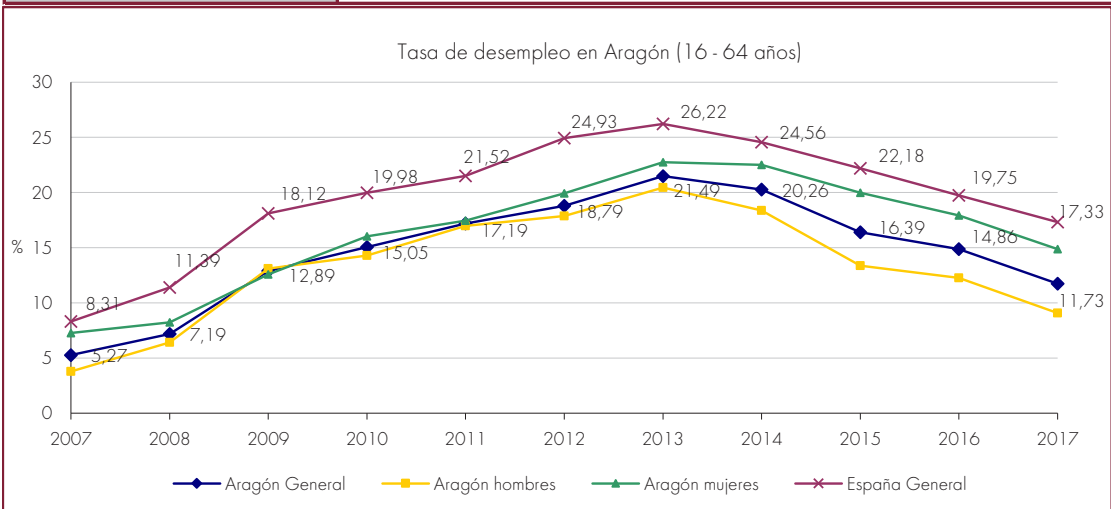




## G2

## Tasa de desempleo en Aragón

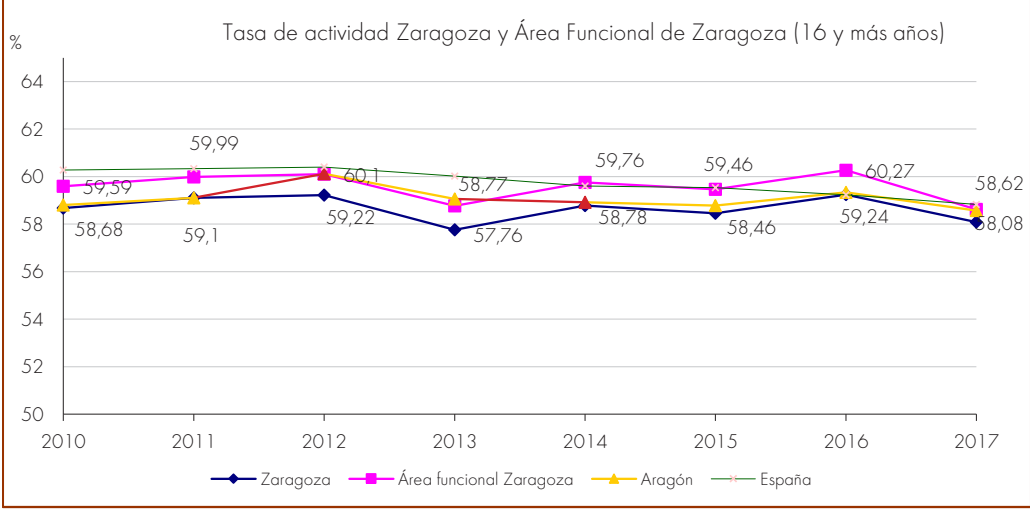
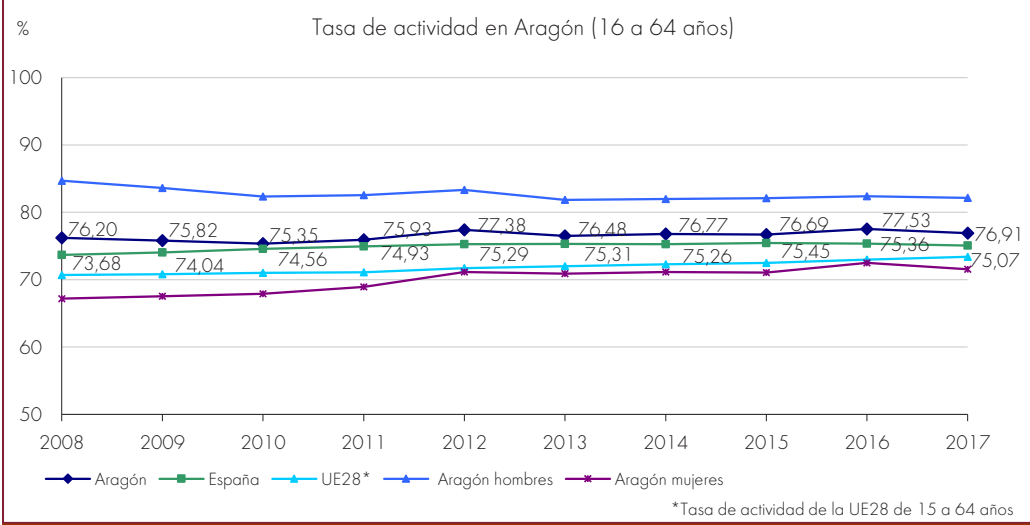
Tasa de desempleo de la población de 16 a 64 años de Aragón y total nacional; total y diferenciada por sexos	<b>11,73 %</b>
En esta coyuntura se pone como referencia positiva la tasa europea (7,6% UE 28 en 2017)	
EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros
TIPO	Indicador 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. Consideramos la media del año
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE - IAEST y Eurostat, Base poblacional censo 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Para Zaragoza ciudad y Área Funcional aproximación realizada por Urban Audit-INE (16 y más años)




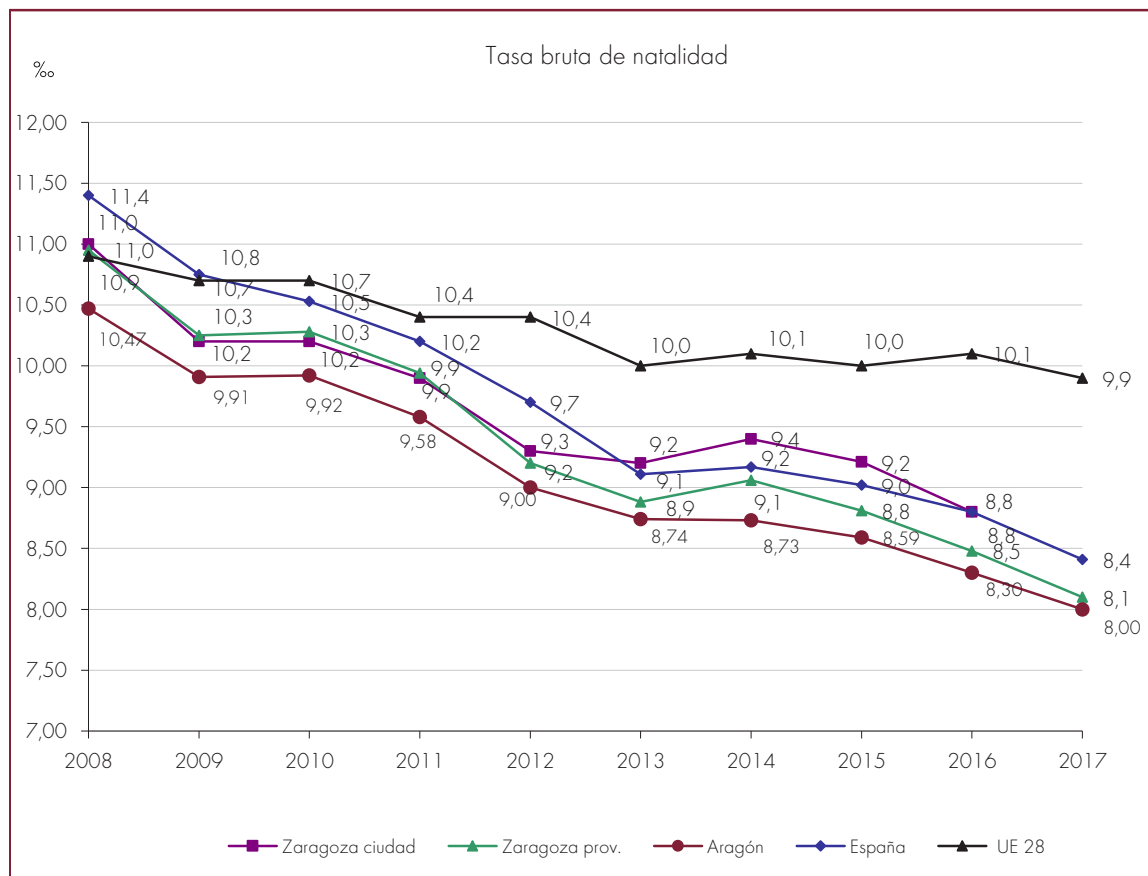
### G3

### Tasa de actividad de Aragón

Tasa de actividad de la población de 16 a 64 años de Aragón, total y diferenciada por sexos	<b>76,91 %</b>
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 (75,07) y a la UE (73,4 pob. 15-64). 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	2017
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. Datos de ciudad y Área Funcional aproximación de Urban Audit-INE



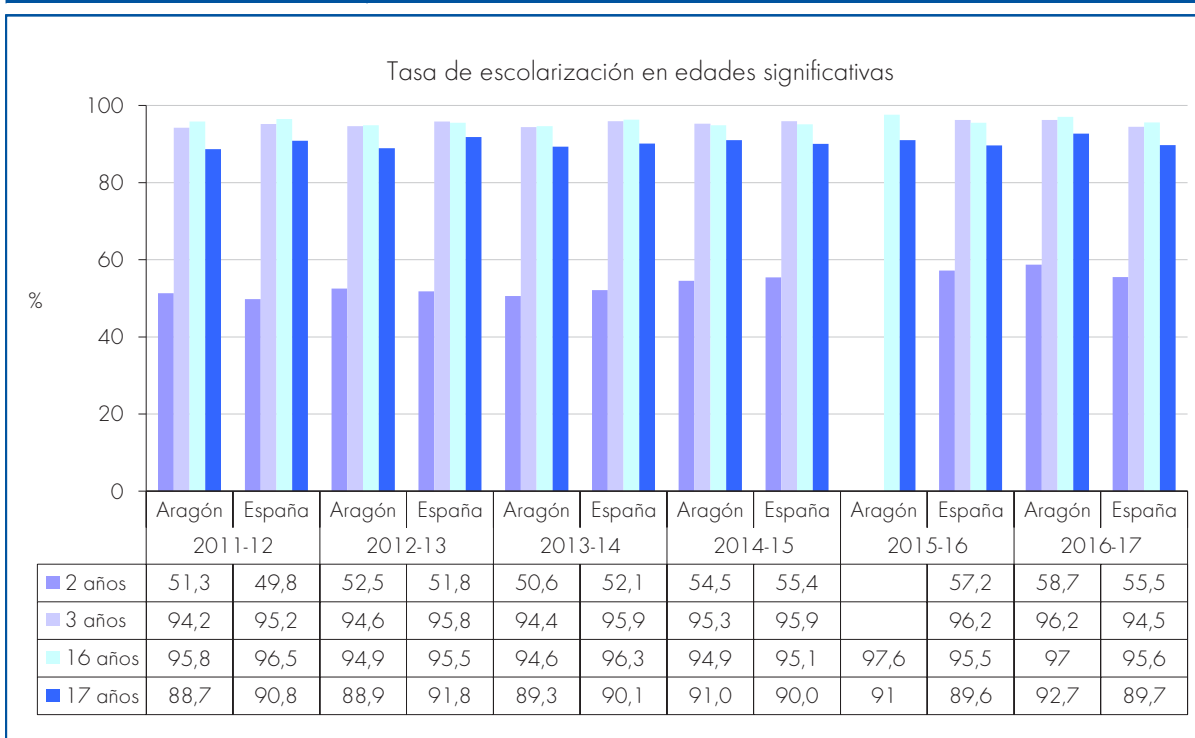
G4 Tasa bruta de natalidad	
Número de nacimientos por mil habitantes en la ciudad de Zaragoza. Se compara con la media española y europea	<b>8,8‰</b>
La tendencia deseada es que la ciudad de Zaragoza mejore la tasa de natalidad española, con el objetivo de acercarnos a la de la UE	
EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
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	2016 Zaragoza, 2017 provincia y Aragón
FUENTE	IAEST , INE y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón es la 7ª Comunidad Autónoma con la tasa de natalidad más baja. Tasa de la comarca de Zaragoza 8,99 ‰ (2016). Saldo vegetativo Aragón 2017, - 3677 ( - 2,81 por mil habitantes). En la ciudad en 2016 (-404). Ciudad, comunidad y provincia negativo



## 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>92,7%</b>
Se valora en relación a la escolarización a los 17 años en España (89,7%). 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	2016-17	
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	



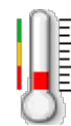
## Ce3

## Tasa de idoneidad

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

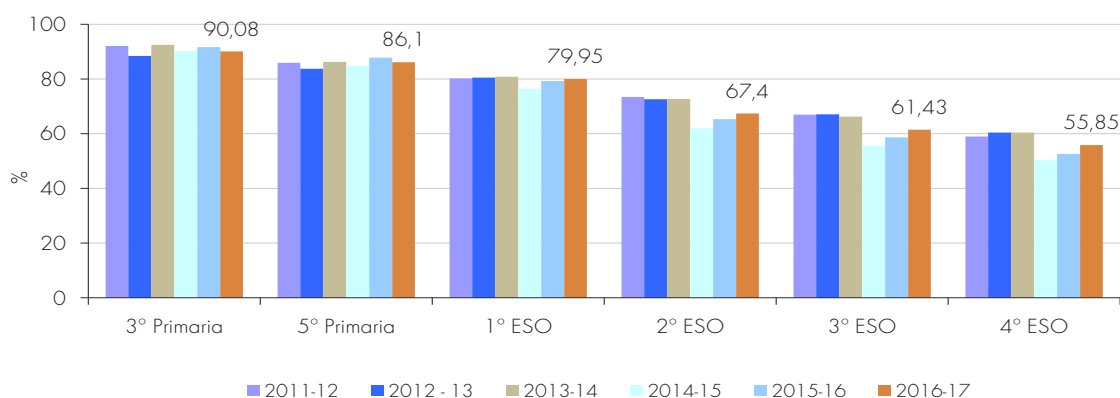
55,9%

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%.

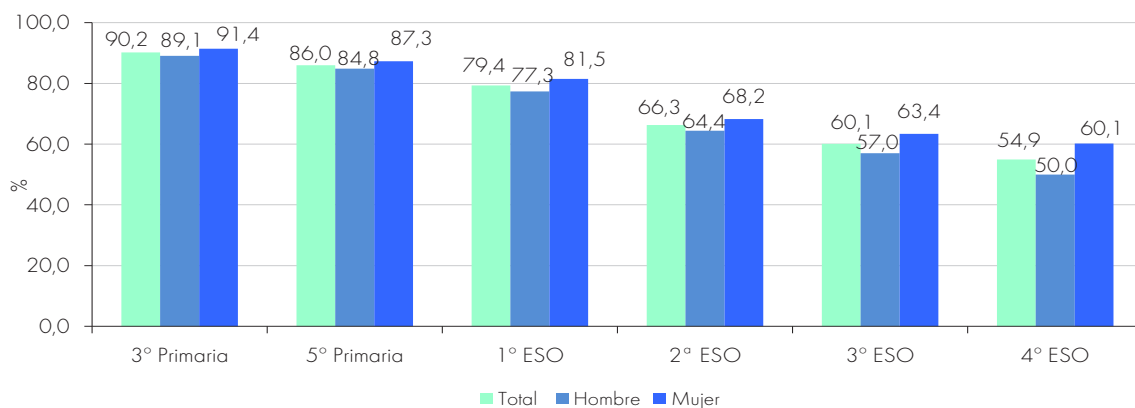


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso escolar)
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2016-17
FUENTE	Estadística de la enseñanza no universitaria en Aragón. IAEST. MECD (comparación con España)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Datos MECD Curso 2016-17, 4º ESO: España: 68,6%. País Vasco: 76,2%. Navarra: 73,5%. Asturias: 71,5%, Cataluña: 79,2%, Cantabria 71,6%. Aragón: 58,5% solo por delante de Ceuta y Melilla (52,6 y 57%)

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



Tasa de idoneidad por edades y sexos en Aragón 2016-17





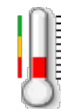
# Ce4

## Tasa bruta de graduados en ESO

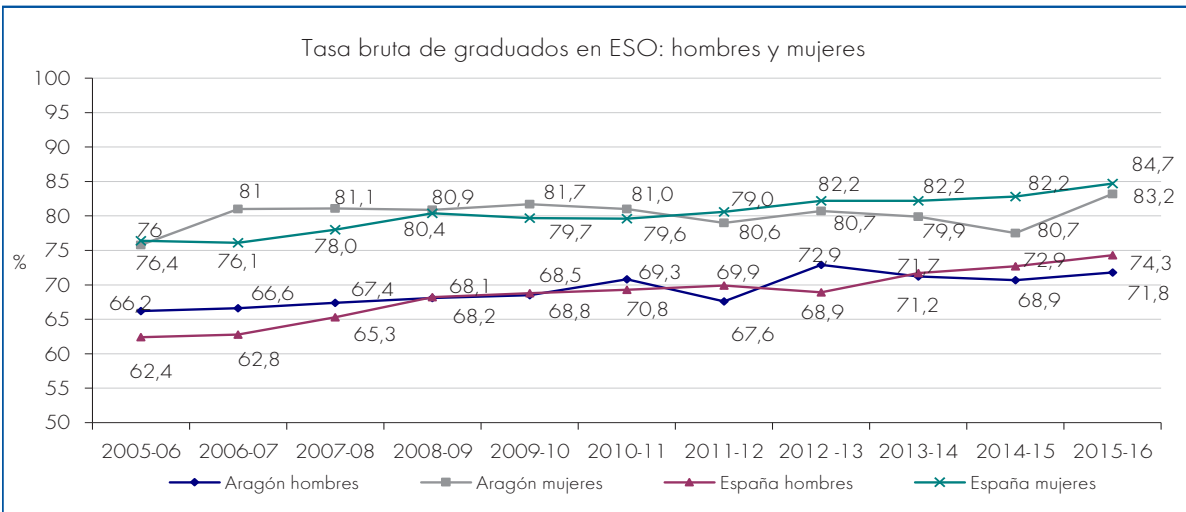
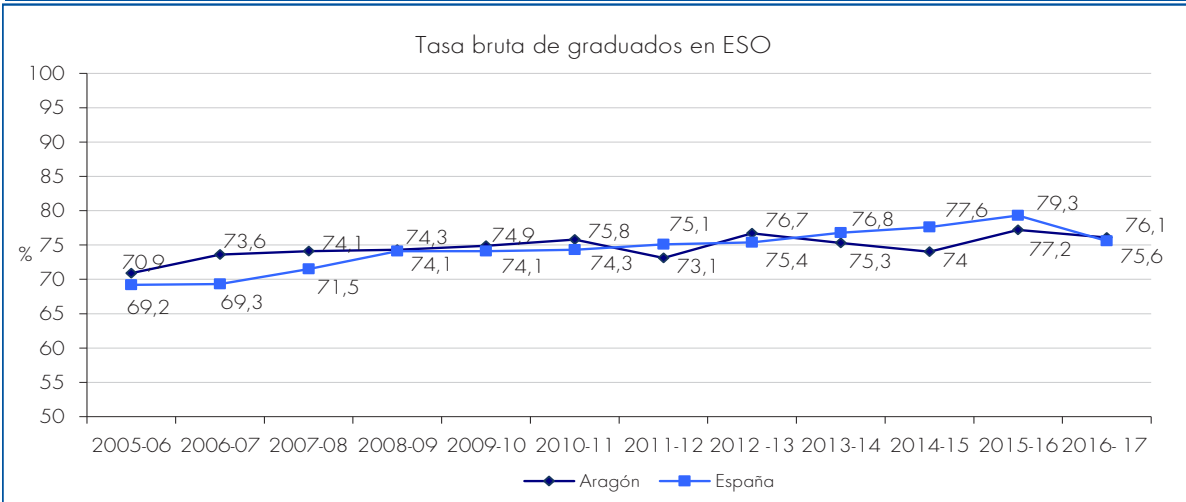
Relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria con el total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza (15 años)

**76,1%**

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%

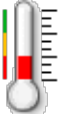


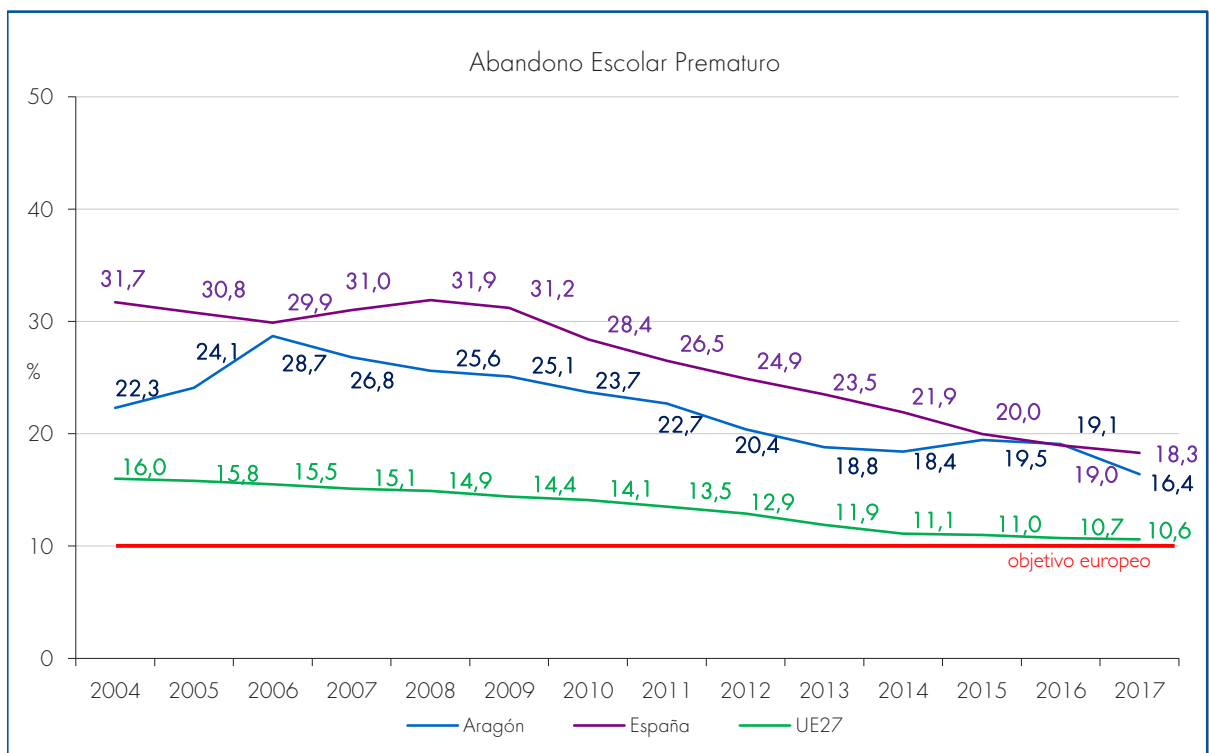
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso escolar)
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2016-17
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón 9º CC.AA, empatada con la 10º. País Vasco (85,8%), Cataluña (83,1%) y Navarra (82,4%) superan el 80%

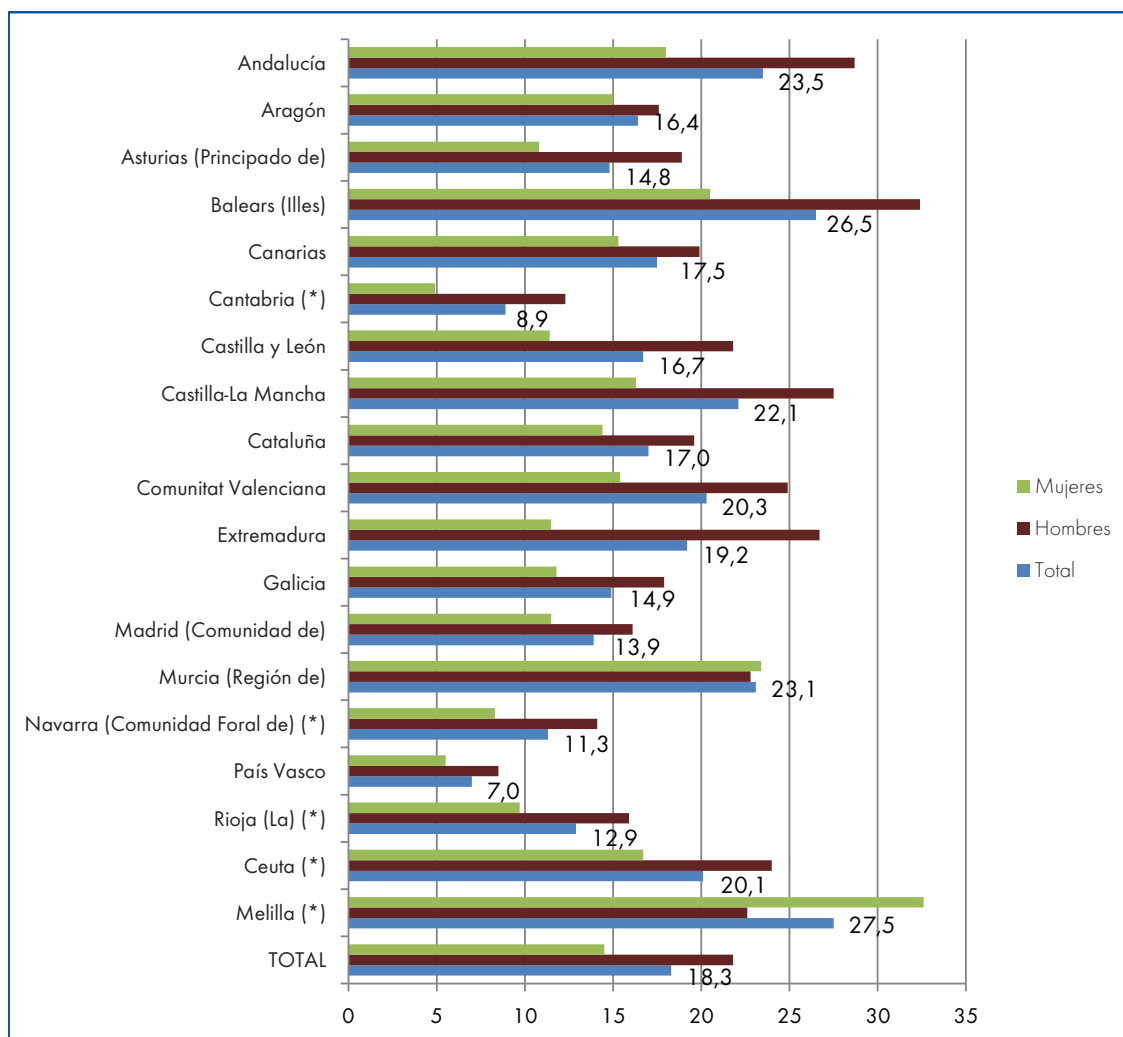


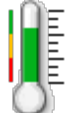
## Ce5

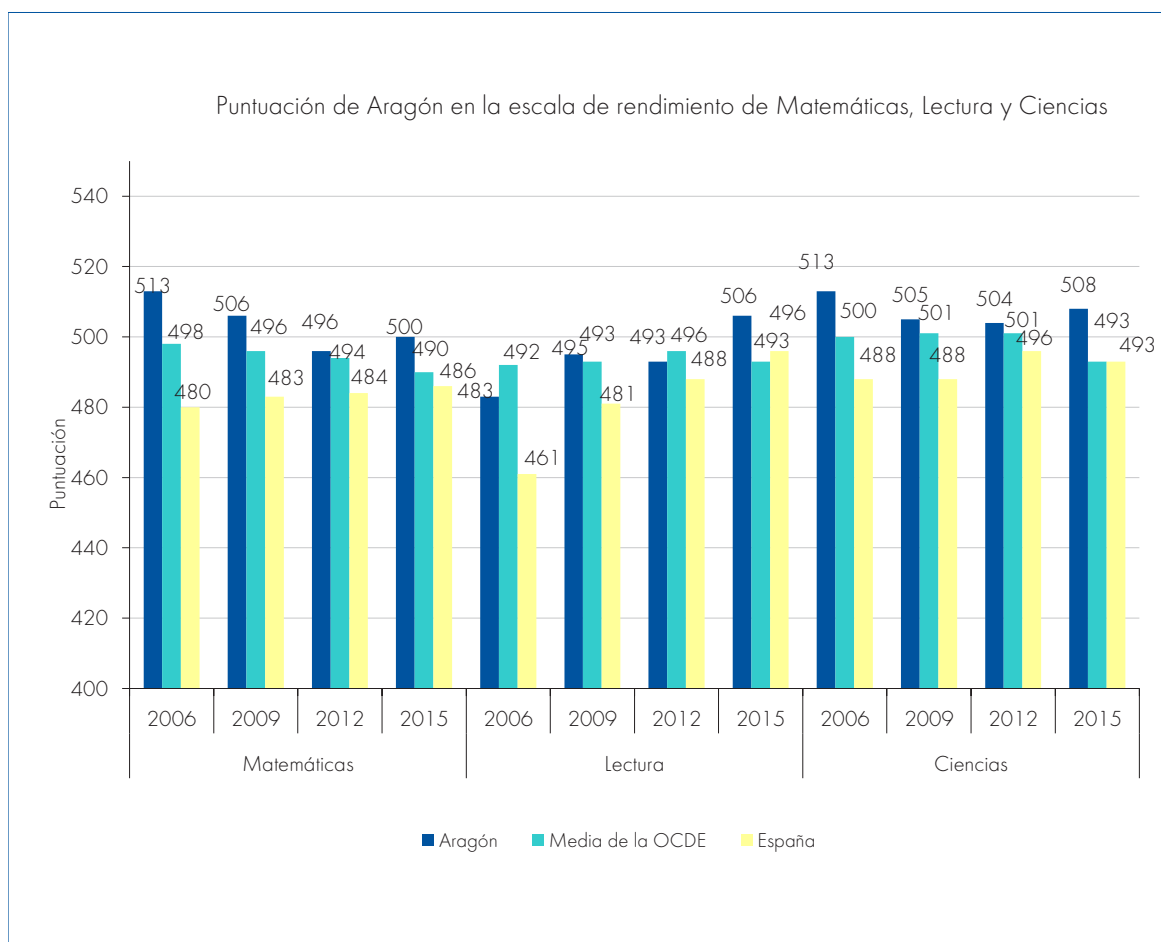
## Tasa de abandono escolar prematuro

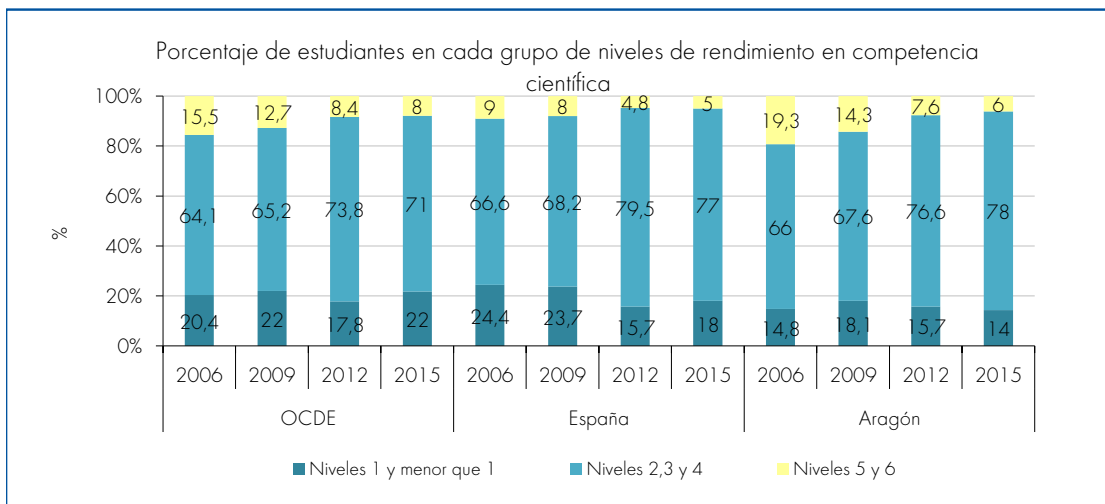
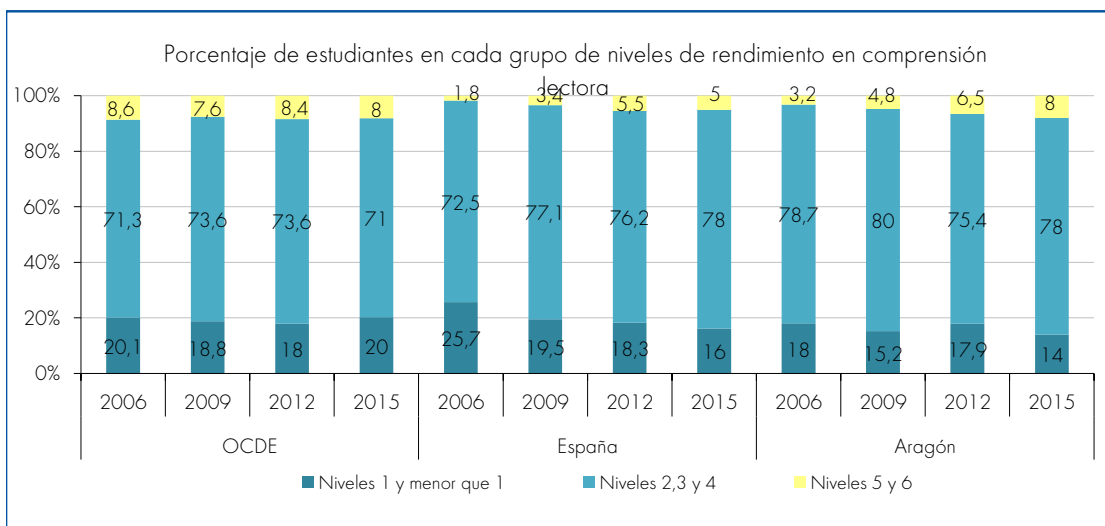
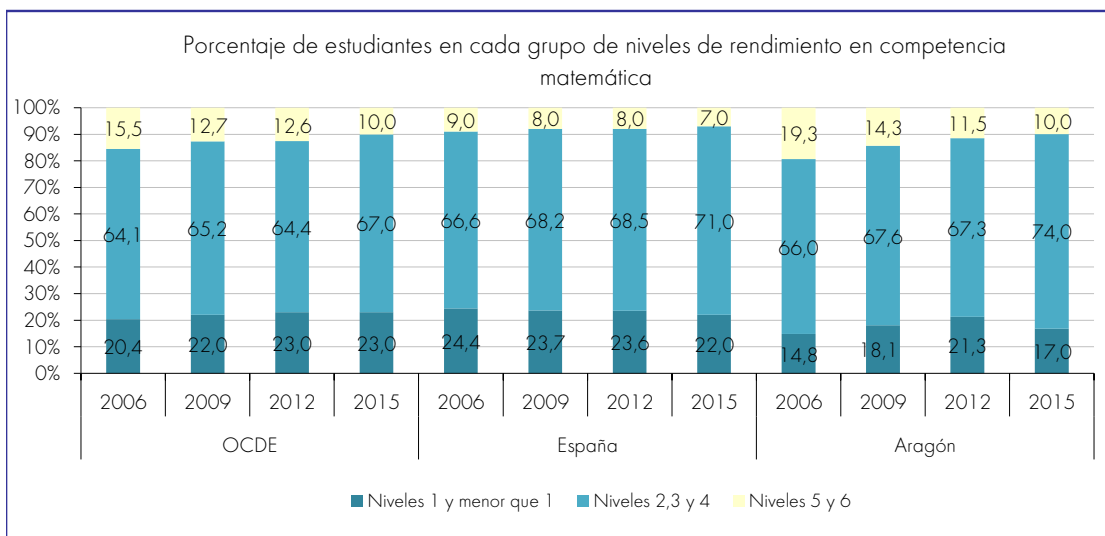
Porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos educación secundaria obligatoria o anteriores niveles educativos (Clasificación Internacional Normalizada de Educación 0, 1 y 2)		<b>16,4%</b>
El objetivo europeo era reducir hasta el 10% en 2010, este objetivo se prorroga para el 2020. España y Aragón sitúan su objetivo en 2020 en el 15%		
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	2017	
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

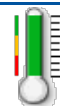
Ce7

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

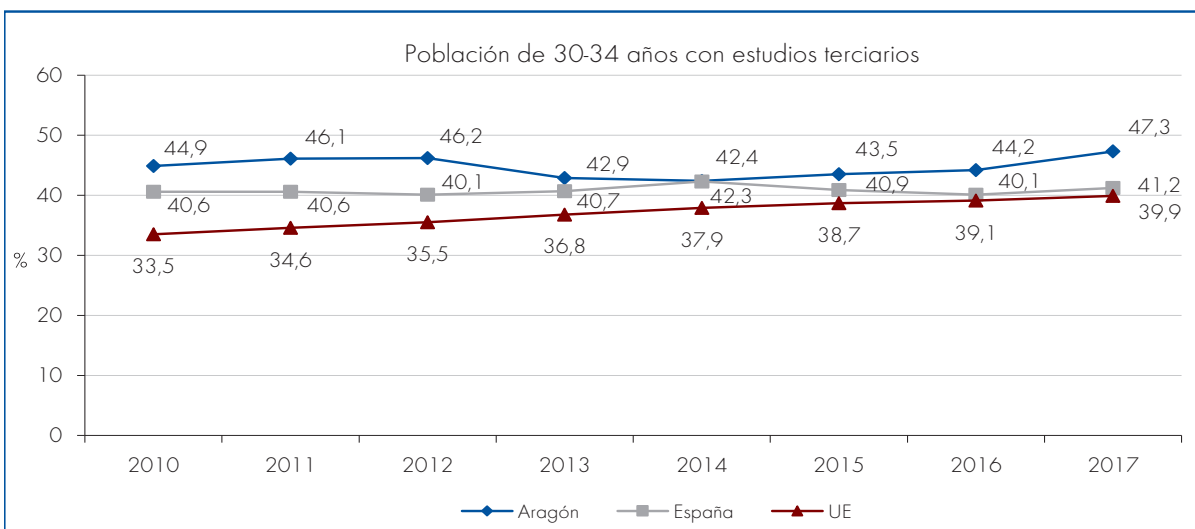
La proporción de la población de 30-34 años que ha completado con éxito la universidad o la educación a nivel terciario, con un nivel de educación CINE 1997 (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación) de 5-6

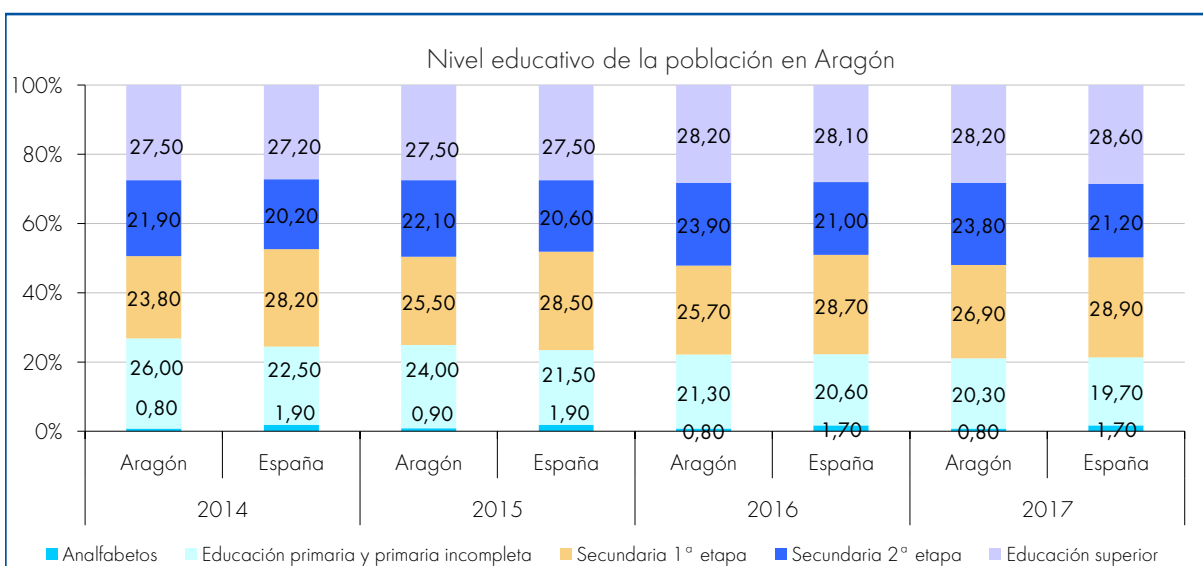
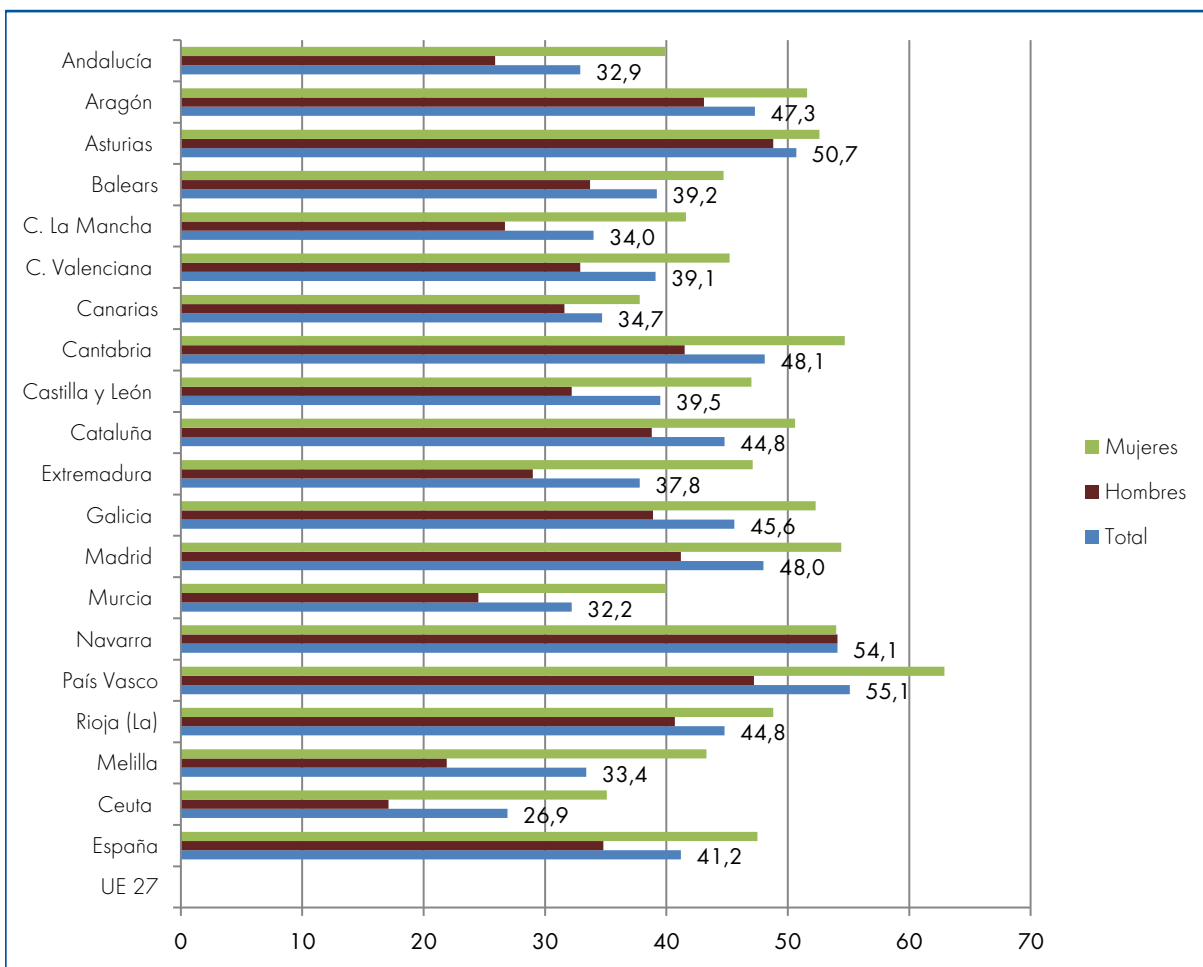
47,3%

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	2017
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT. INE nivel educativo
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Este indicador mide el objetivo de la estrategia Europa 2020. 5ª ciudad de España. Se muestra como información el nivel educativo de la población en Aragón





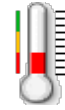
## Ce8

## Peso del gasto público en educación sobre PIB

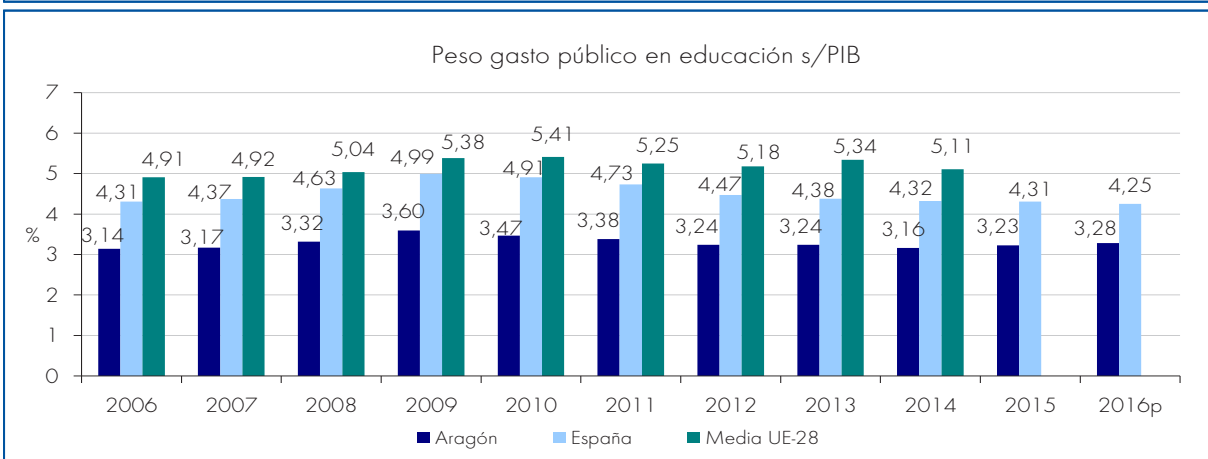
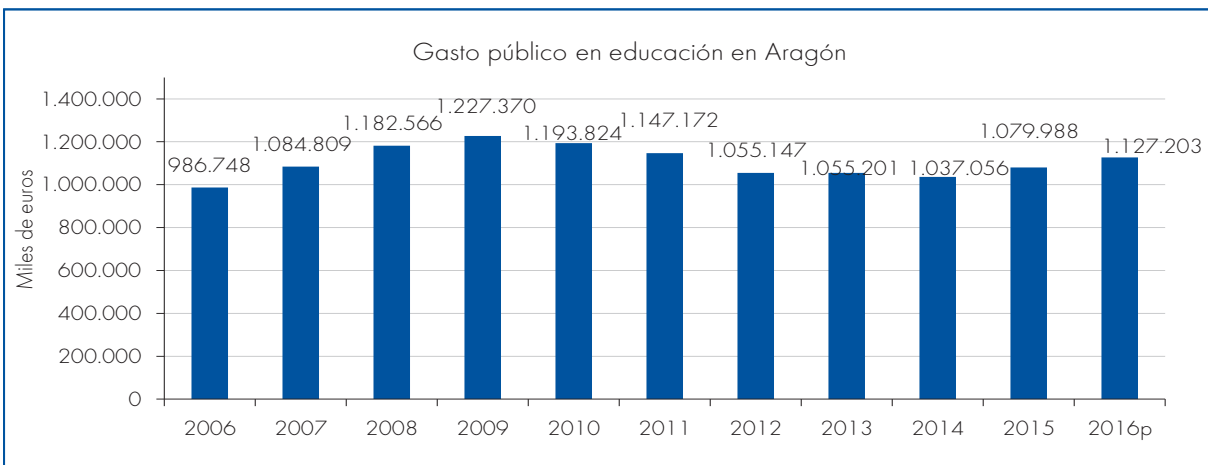
Recursos que el conjunto de las Administraciones Públicas destinan a todos los niveles de la educación expresado como porcentaje del Producto Interior Bruto

3,28%

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

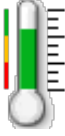


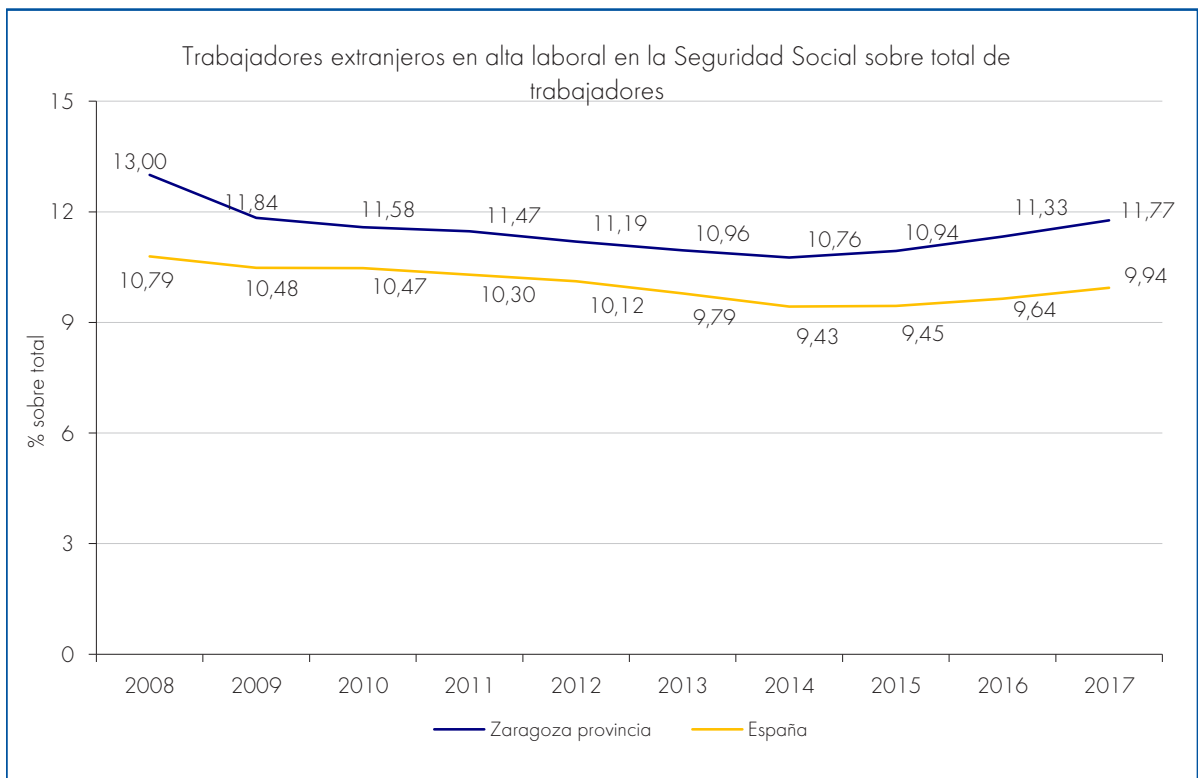
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Recursos que el conjunto de las Administraciones Públicas destinan a todos los niveles de la educación. Se expresa en valores absolutos y como porcentaje del PIB
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (provisional)
FUENTE	IAEST- MECD, EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Actualizada serie








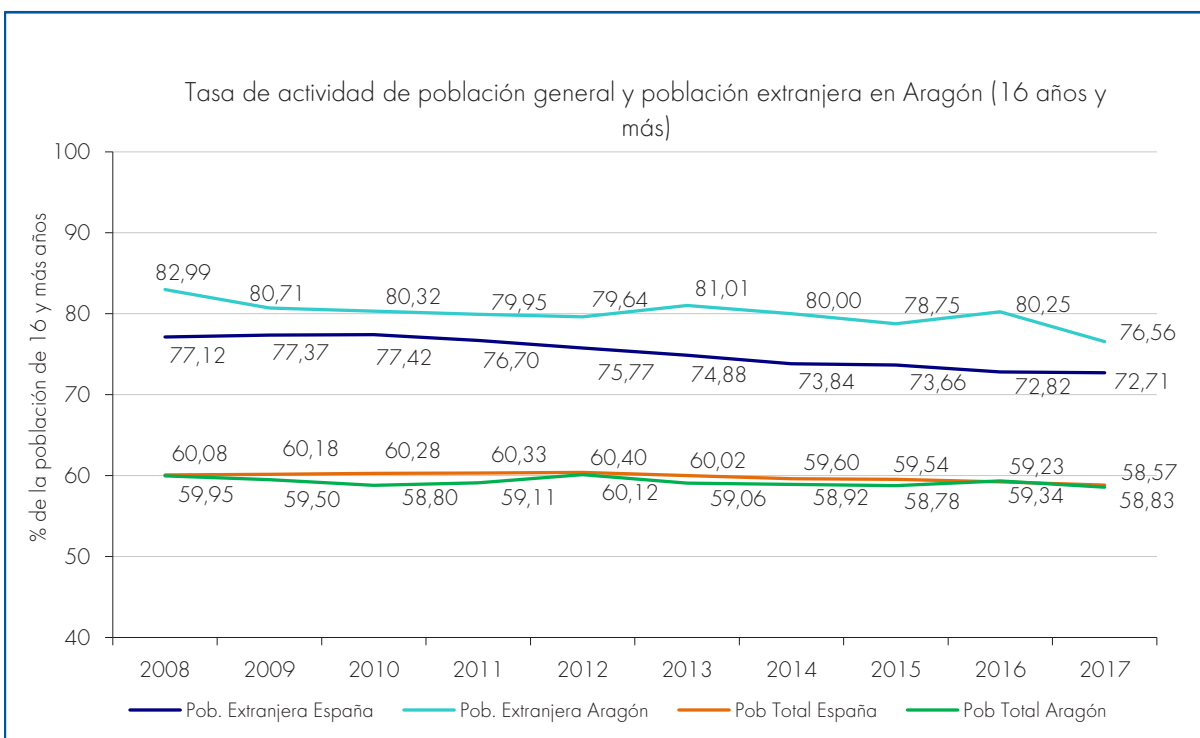
Cso2		Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre total de trabajadores	
Proporción de trabajadores extranjeros en la Seguridad Social sobre el total de trabajadores de la provincia		11,77%	
La valoración se establece en relación a la media española (9,94%), se considera positivo 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	2017		
FUENTE	Ministerio de Trabajo. Migraciones 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>76,56%</b>
La valoración se establece en referencia a la media española (72,71%), se considera positivo que la supere. Como referencia se presenta la tasa de actividad de la población general en Aragón (58,57%) y en España (58,83%)		
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	2017	
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	



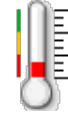
## Cso4

## 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

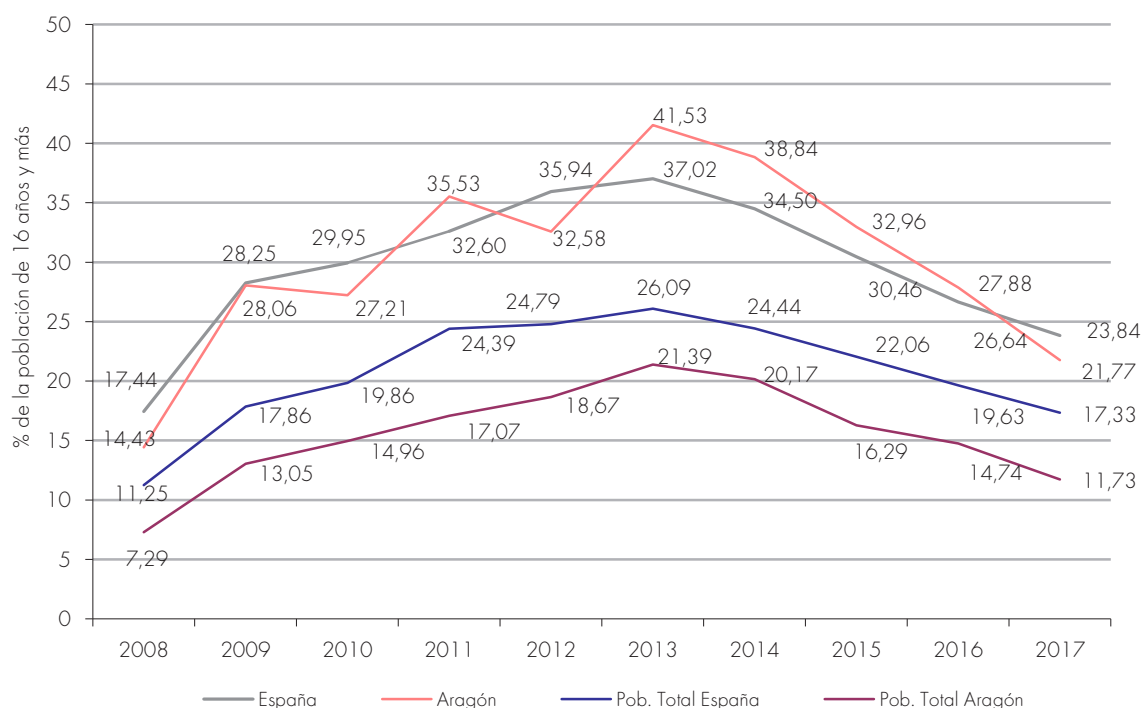
21,77%

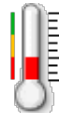
La tendencia deseada es disminuir la diferencia entre tasas en Aragón (extranjero/pob. general), por ello se calcula la valoración positiva del indicador cuando alcanza el 0% de diferencia entre esas tasas. Se tiene en cuenta también la diferencia a su vez con España

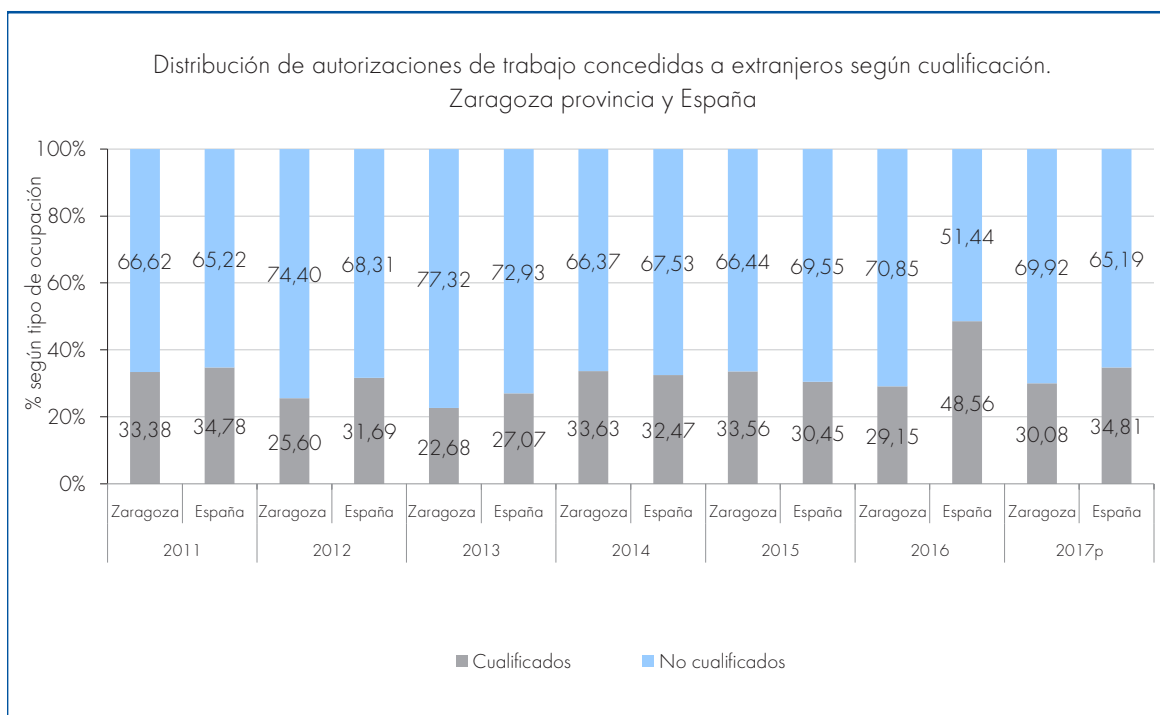


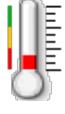
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Inmigración
TENDENCIA DESEADA	Disminución. Acercarse a la tasa general de Aragón
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de desempleo recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA 2005
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
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

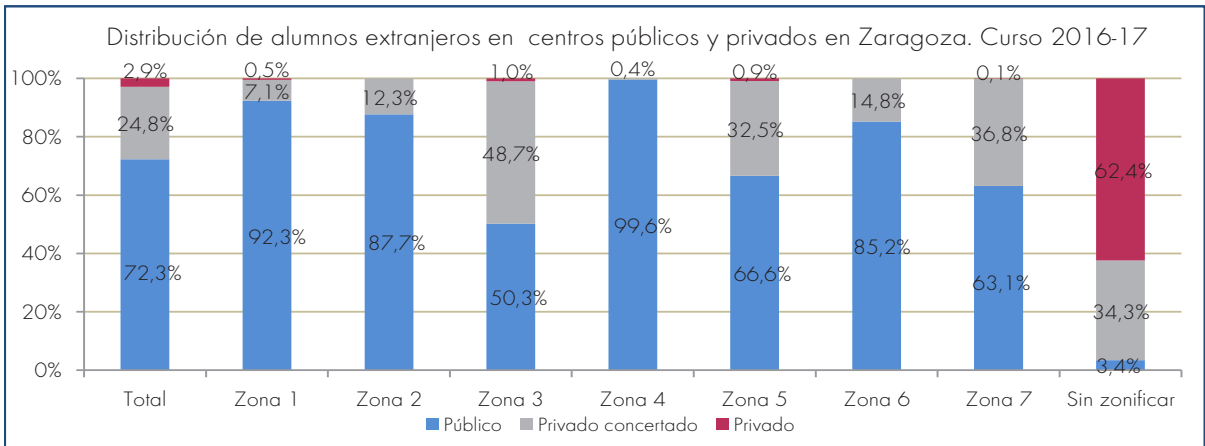
Tasa de desempleo de la población extranjera (16 años y más)



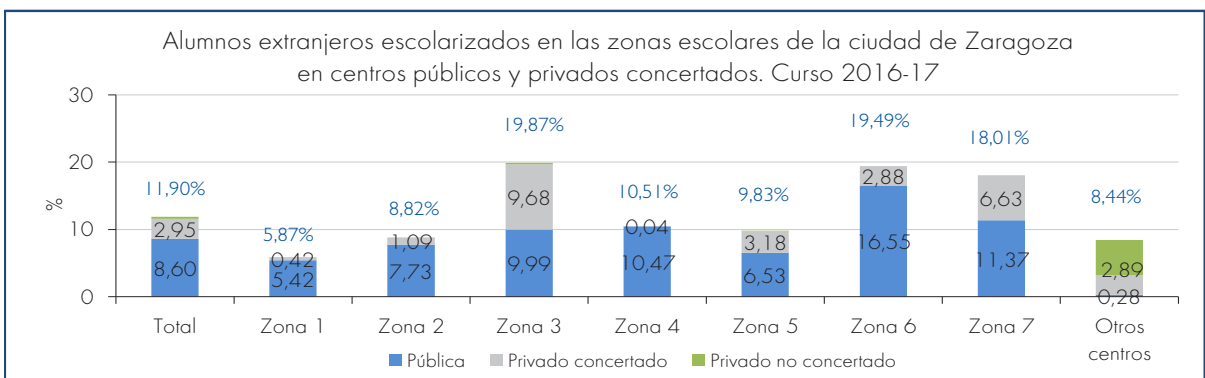
Cso5		Distribución de autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros según ocupación, por provincia del centro de trabajo	
Porcentaje de autorizaciones de trabajo concedidas a extranjeros, según ocupación (cualificados y no cualificados) en la provincia de Zaragoza		<span style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">30,08%</span> 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	2017		
FUENTE	Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			

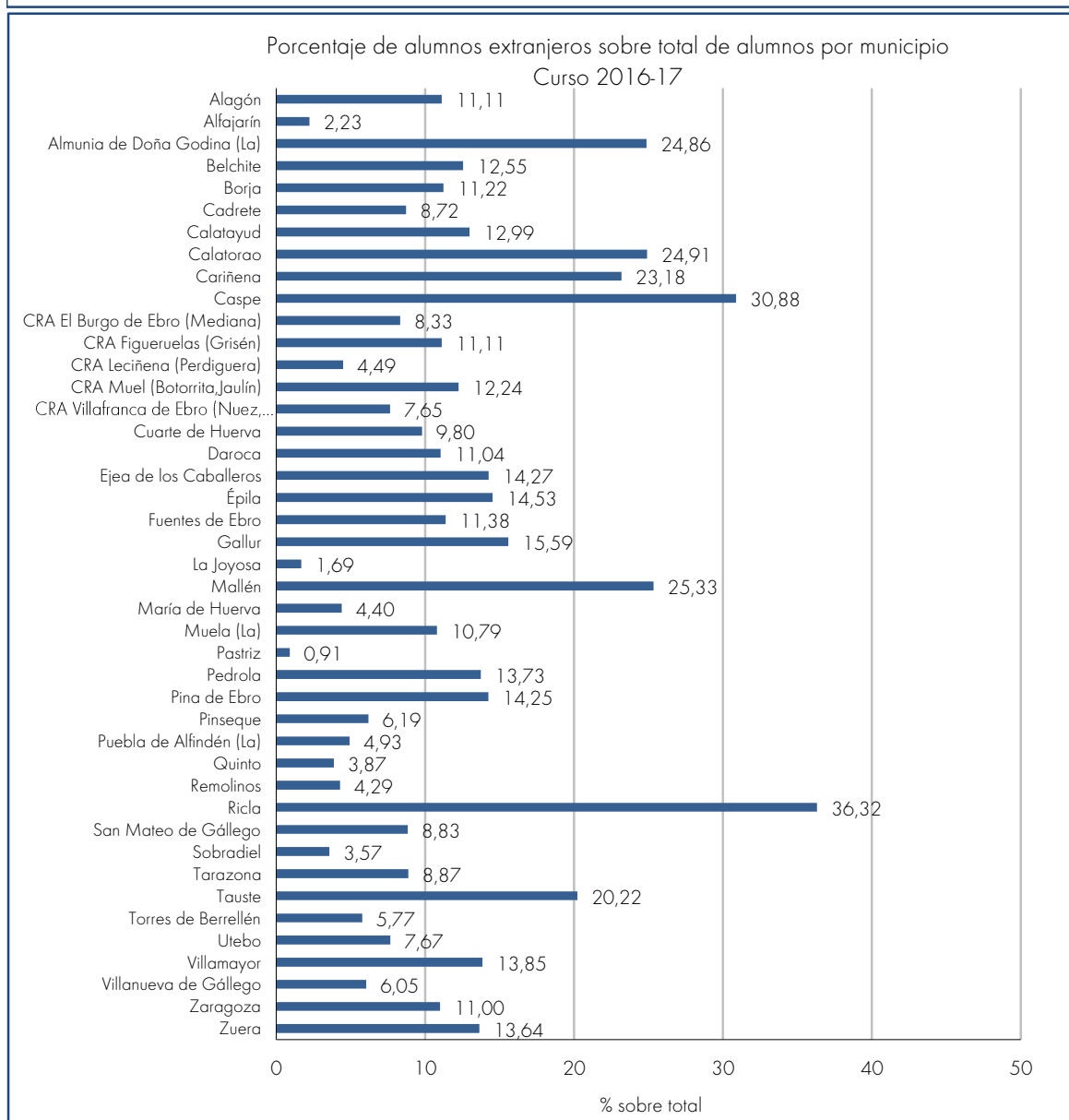
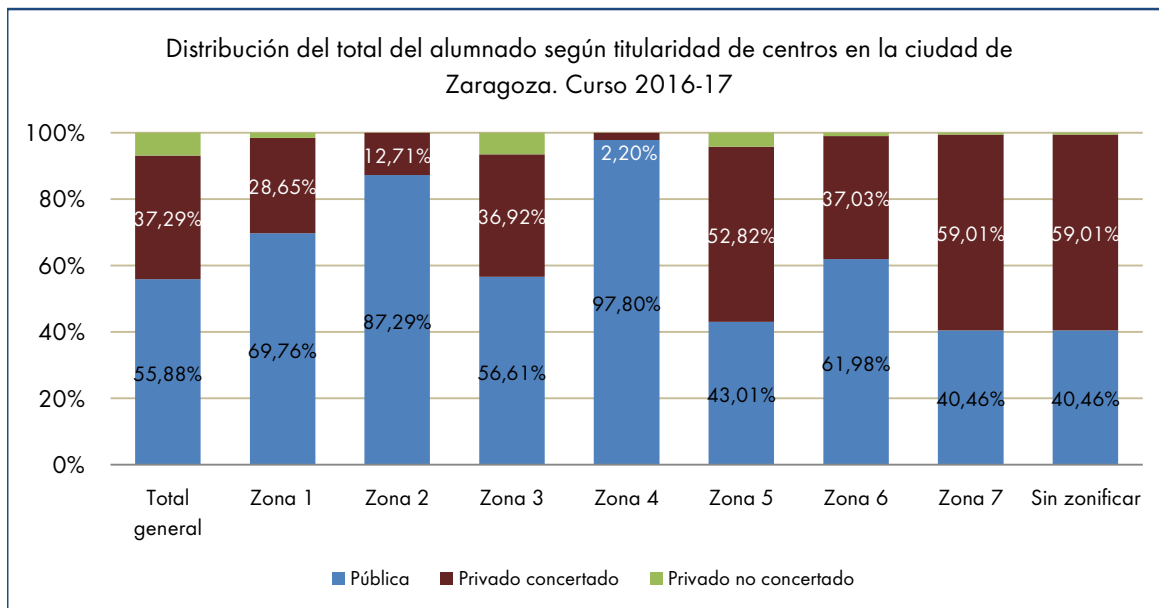


Cso6		Porcentaje de alumnos extranjeros sobre total de alumnos por zonas de escolarización y titularidad del centro	
Porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos en la ciudad de Zaragoza		72,3%	
En este indicador se valora el desequilibrio entre el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos y privados concertados. Se considera una tendencia positiva, cuando el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos se acerque al porcentaje del alumnado total			
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 2016-17		
FUENTE	IAEST		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	También información de los alumnos extranjeros en los municipios del entorno		



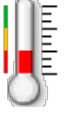
Zonas Escolares: Zona 1: Actur, Zalfonada hasta S. Juan de la Peña (incluye también Juslibol, San Juan de Mozarrifar y San Gregorio); Zona 2: Casco Histórico, Arrabal, Parque Goya y Margen Izquierda hasta Santa Isabel (incluye también Montañana, Movera, Pastriz, Peñafior y Villamayor); Zona 3: Almozara 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

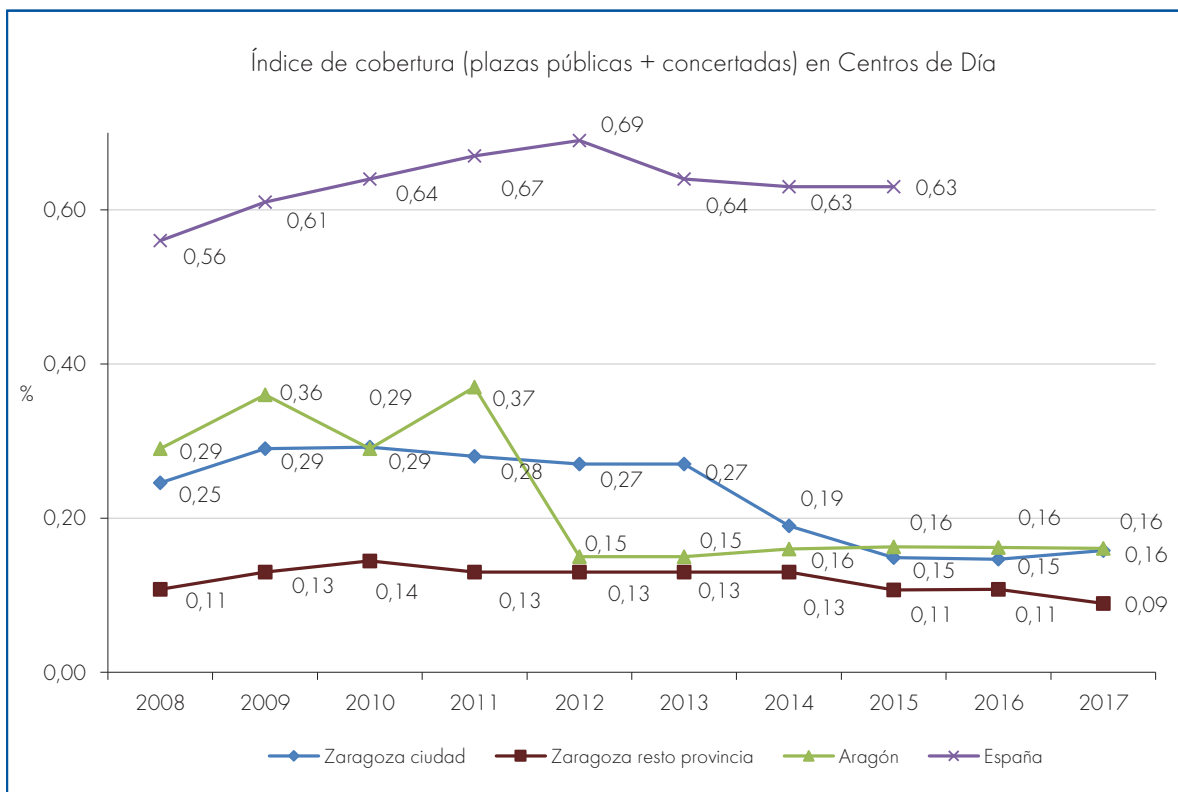





## Cso7.1

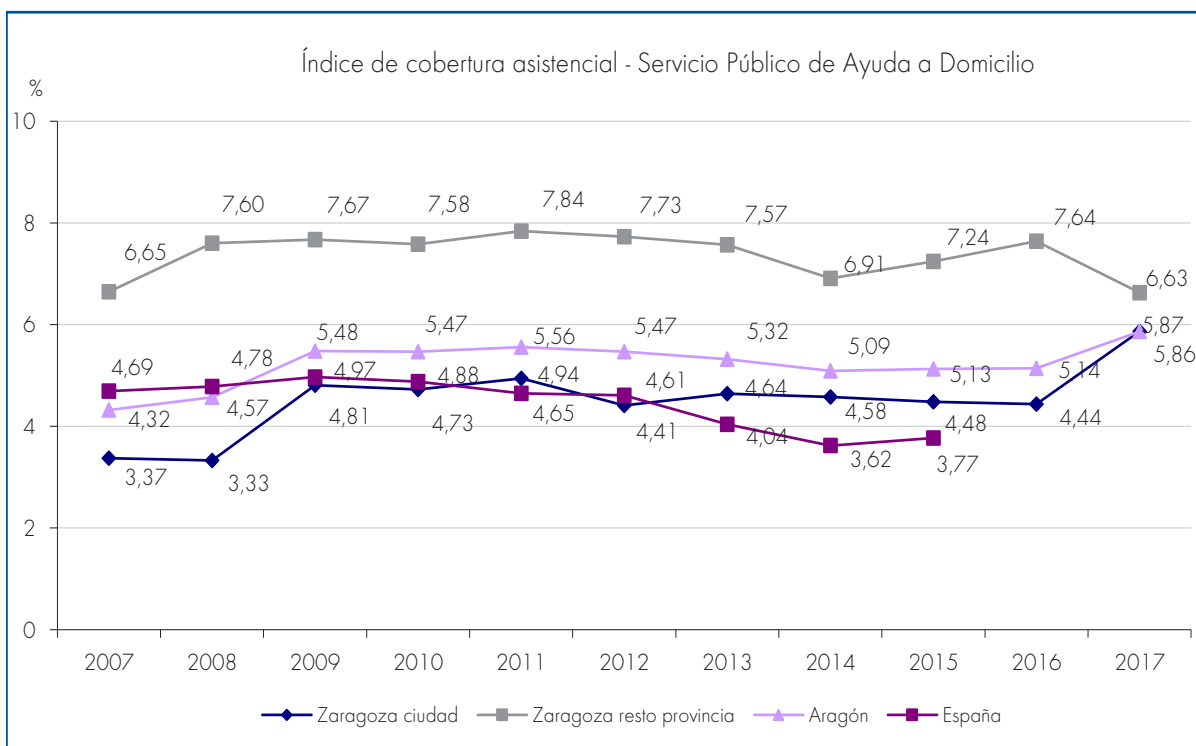
## Índice de cobertura asistencial - Centros de día (plazas públicas y concertadas)

Número de plazas en centros de día de titularidad pública o concertada respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)	0,16%
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 2015 es de 0,63	
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 $[(\text{plazas}/\text{pob.}>65 \text{ años}) * 100]$
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017. Datos de España de 2015
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	



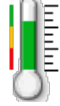


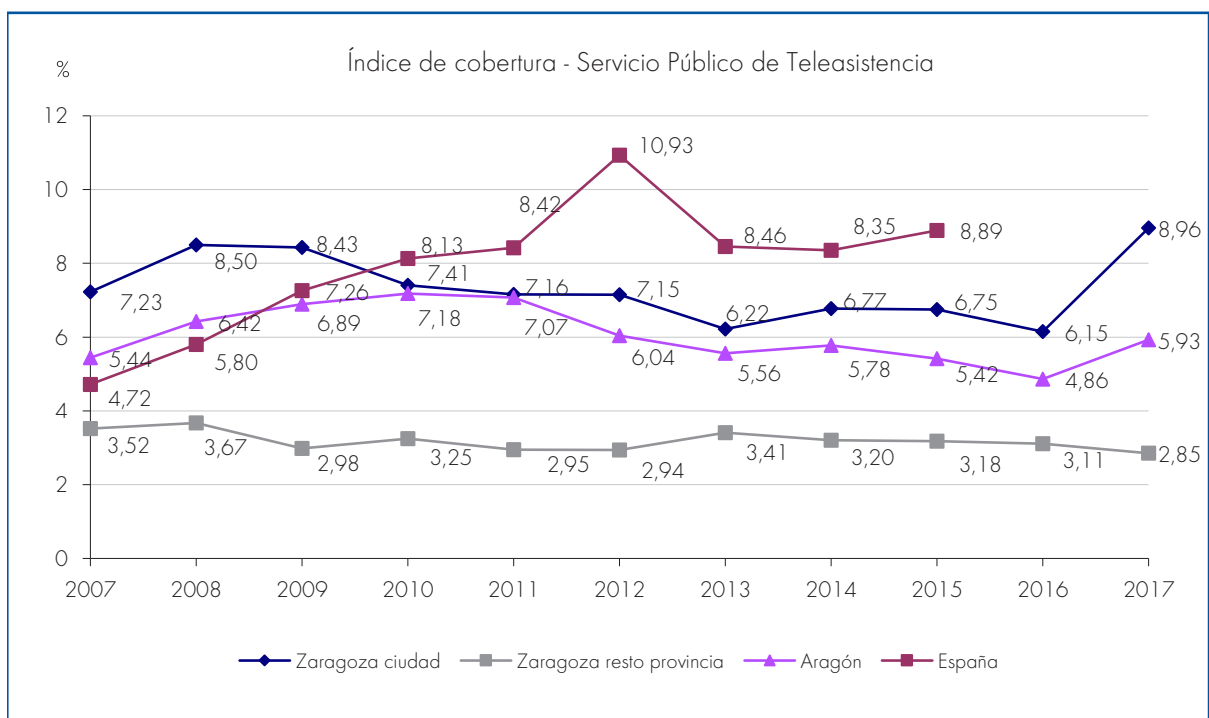
Cso7.2 Índice de cobertura asistencial - Servicio público de ayuda a domicilio	
Número de usuarios anuales de los servicios públicos de ayuda a domicilio respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)	5,87%
Se establece como umbral de satisfacción el índice medio de España, que es de 3,77 en el año 2015	
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 [(n° de usuarios/pop.>65 años) * 100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017 (Datos de España de 2015)
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	

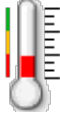


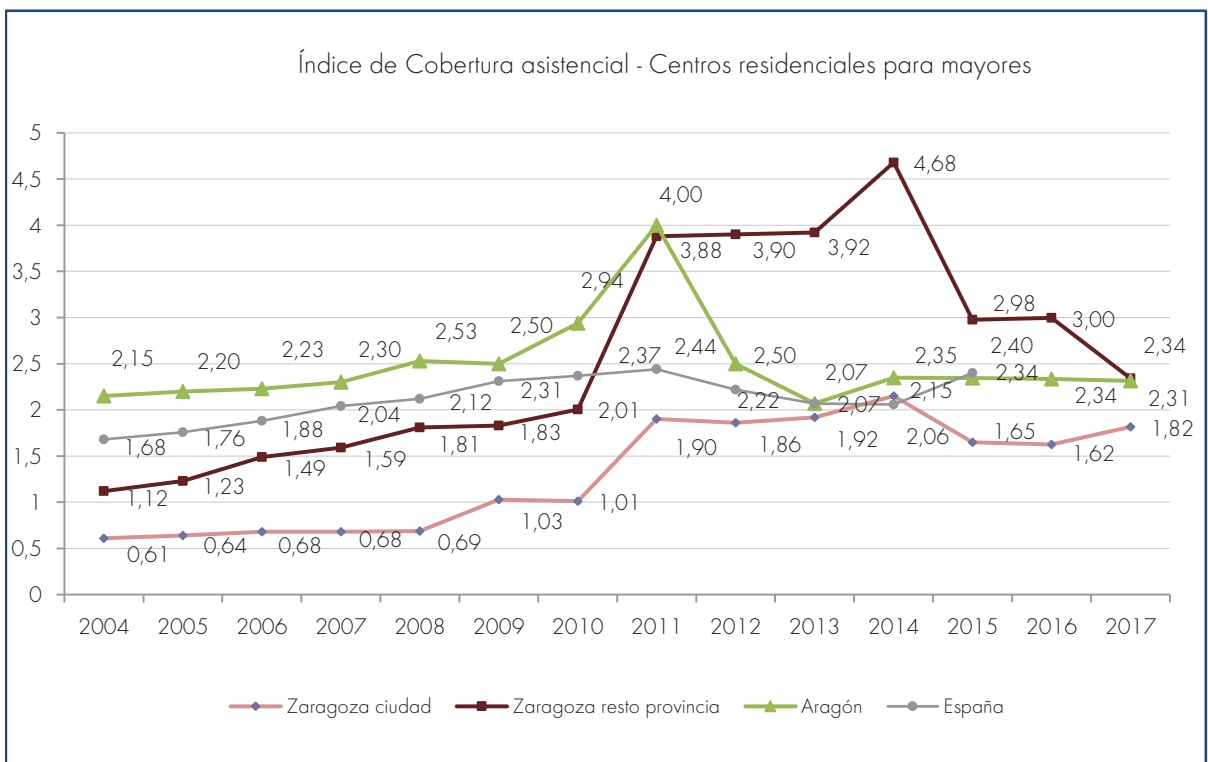
## Cso7.3

## 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)	8,96%
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 $[(n^{\circ} \text{ usuarios}/\text{pob.}>65 \text{ años}) * 100]$
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017 (2015 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 de España IMSERSO - Observatorio Personas Mayores
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



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)	1,82%
El umbral de satisfacción es alcanzar al menos la cobertura de España, 2,07 en 2013. La OMS cifra el objetivo en 5 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	2017 (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	Se han completado datos de España y Aragón en el histórico y se han cambiado algunos errores de datación



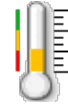
# Cso8

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

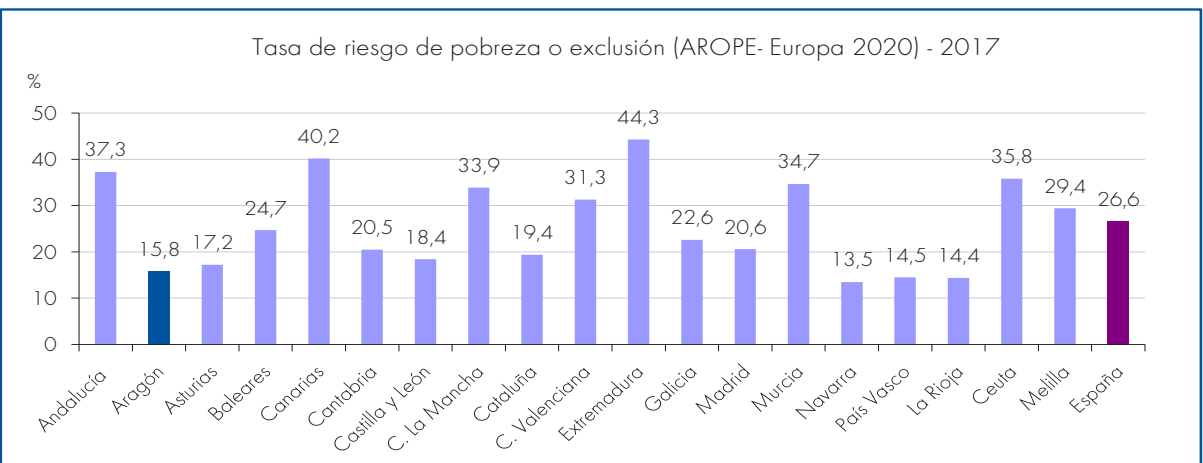
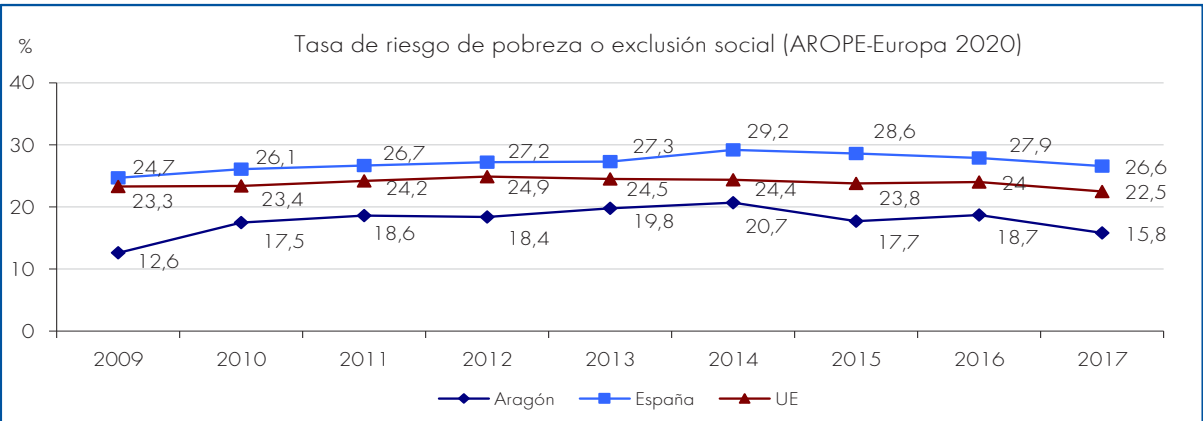
Combinación de los indicadores de Tasa de pobreza relativa, Personas que viven en hogares con muy baja intensidad en el trabajo (hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia) y Personas en situación de privación material severa, que a su vez son las personas que no disponen de recursos para afrontar al menos cuatro de una serie de 9 situaciones

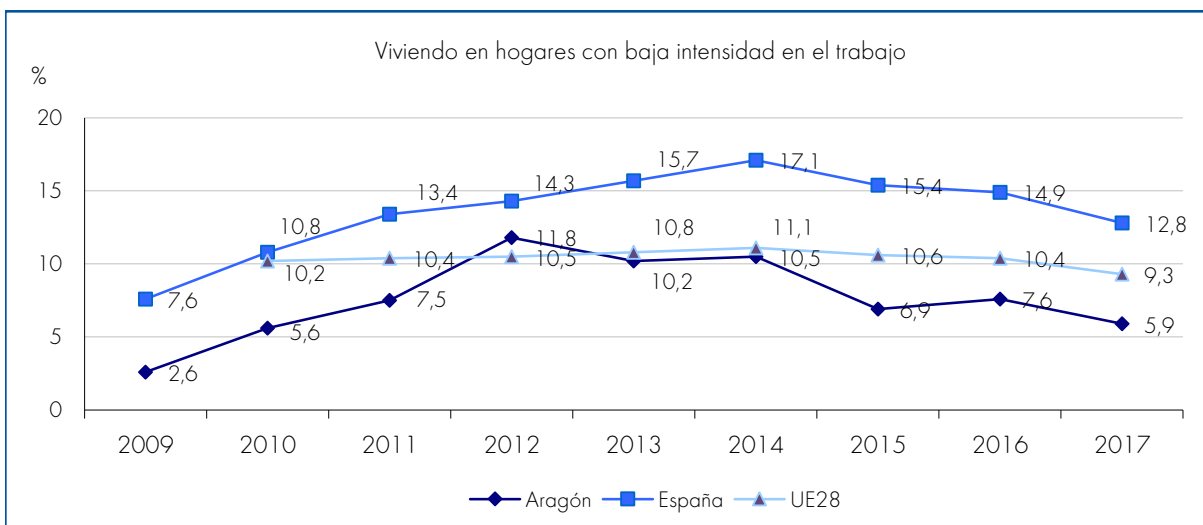
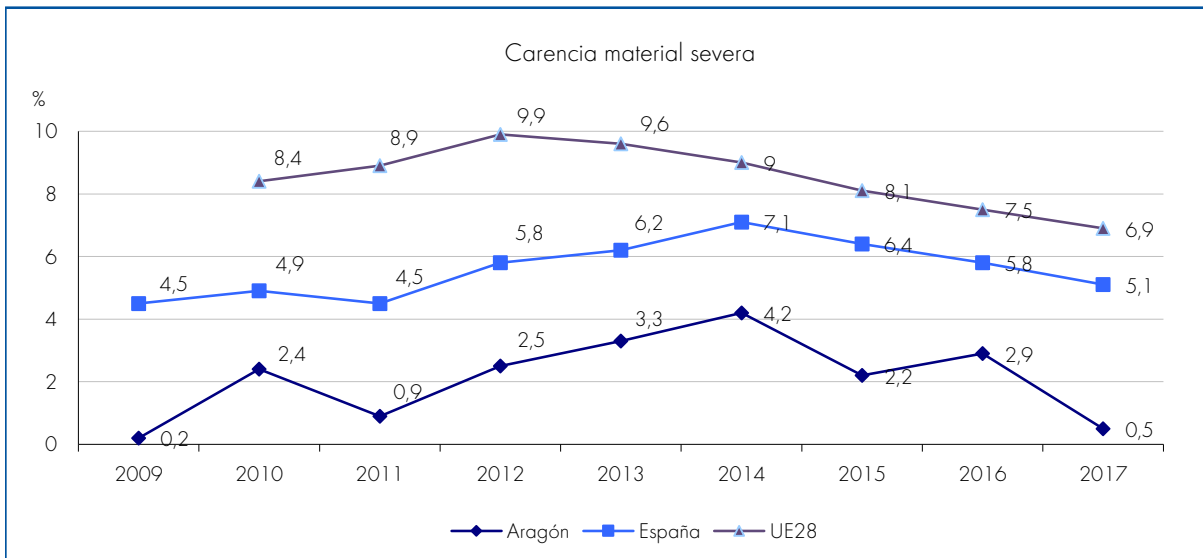
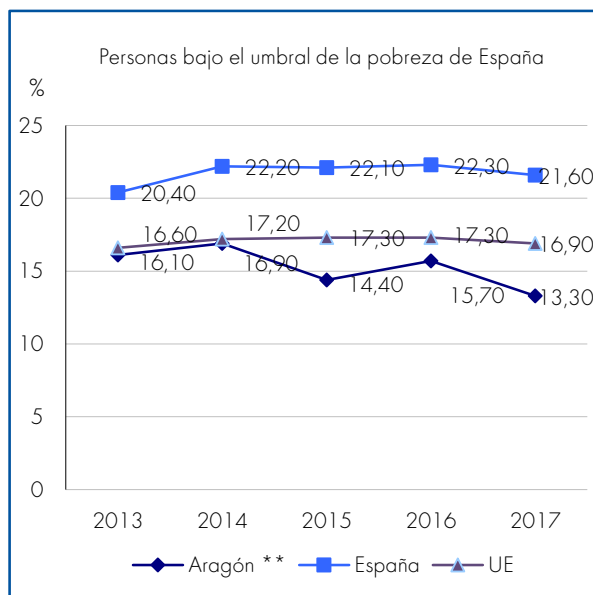
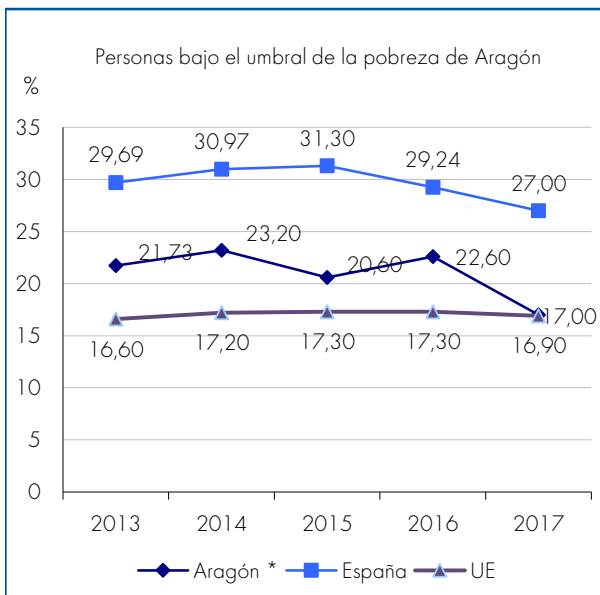
15,8%

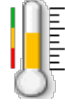
Se valora en relación con España y la UE. Se alerta por la evolución. Indicador Europeo Estrategia Europa 2020. Objetivo: reducir en 20 millones de personas el riesgo de exclusión

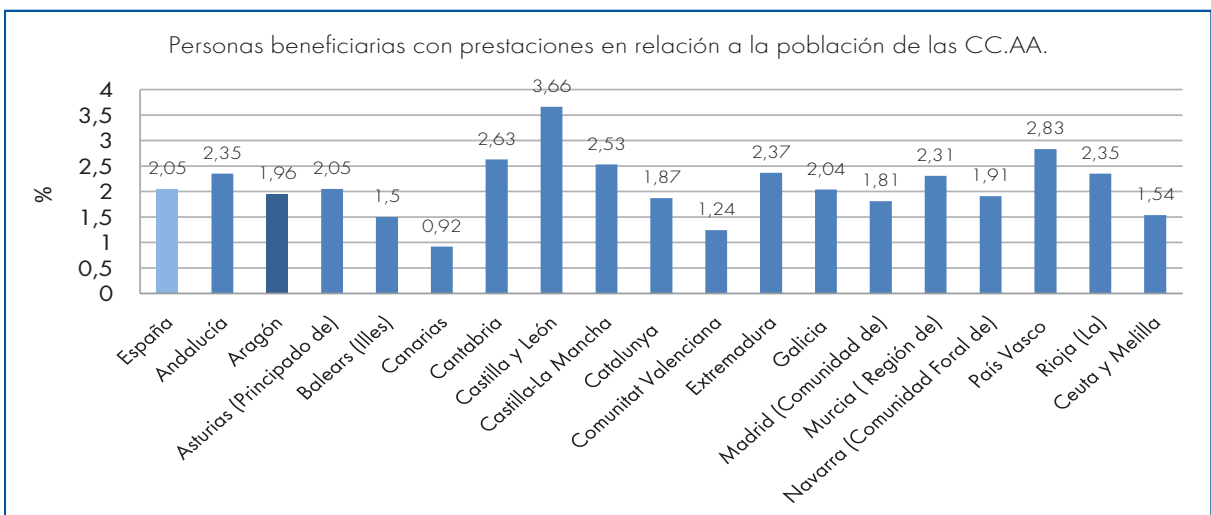
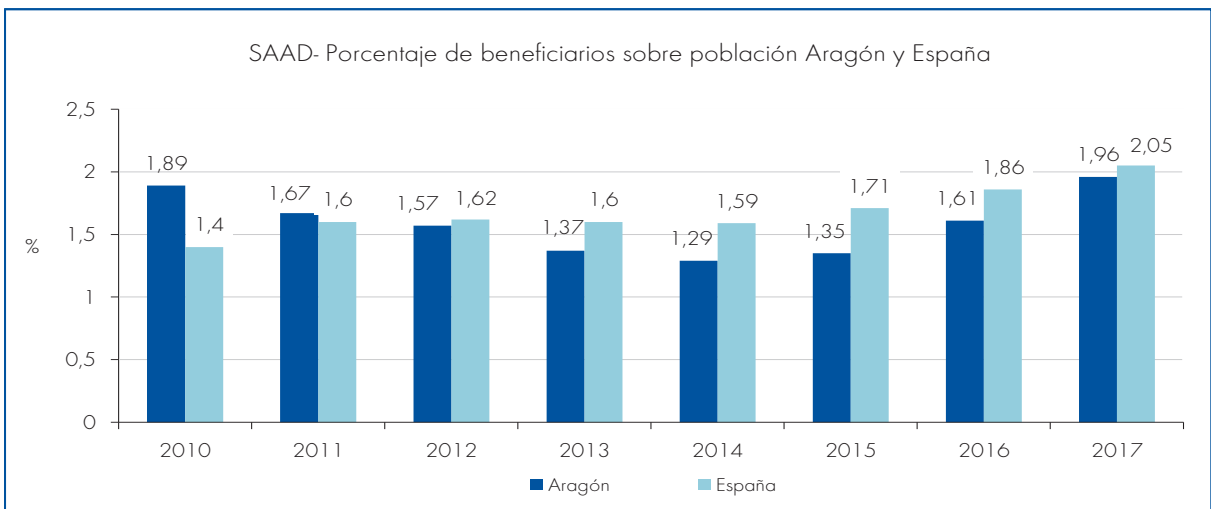


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Exclusión
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje de población
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma de las personas que se encuentren en algunas de las situaciones descritas contabilizándose una sola vez incluso si están presentes en varios subindicadores
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
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)





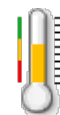
Cso9.1		Indicadores SAAD: Personas beneficiarias en relación a la población
Porcentaje de personas beneficiarias del Sistema de Atención a la Dependencia con prestaciones respecto al total de la población de la Comunidad Autónoma		1,96%
Se valora en relación a la media española y a su evolución		
EJE 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	2017	
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		



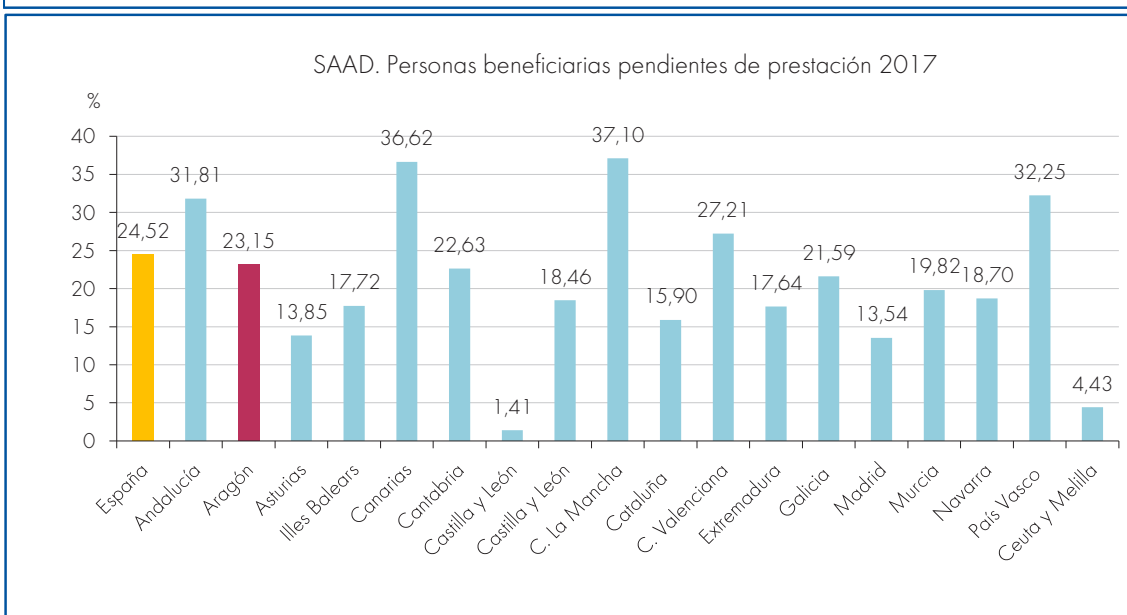
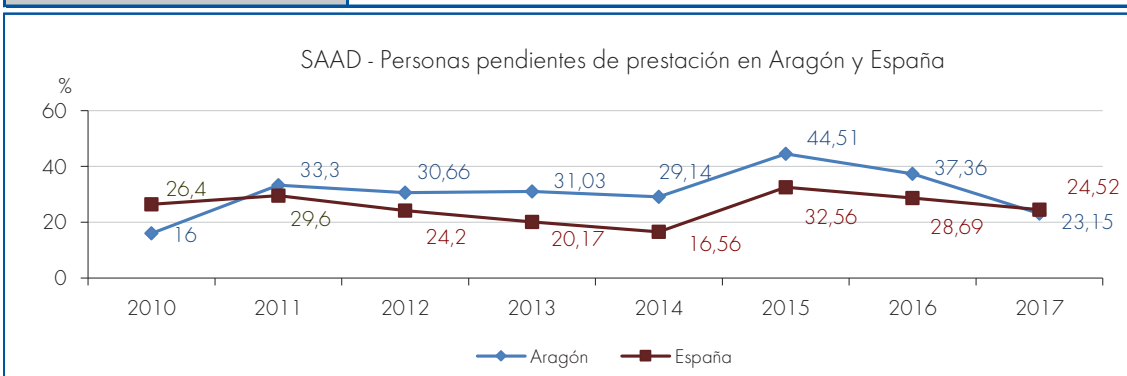
## Cso9.2

### Indicadores SAAD: Personas con derecho que no reciben prestación

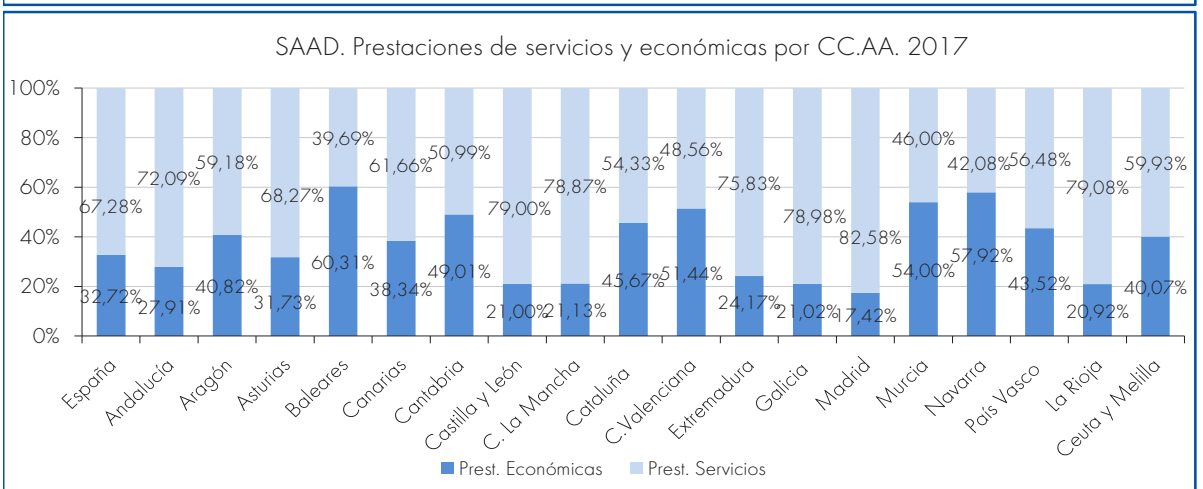
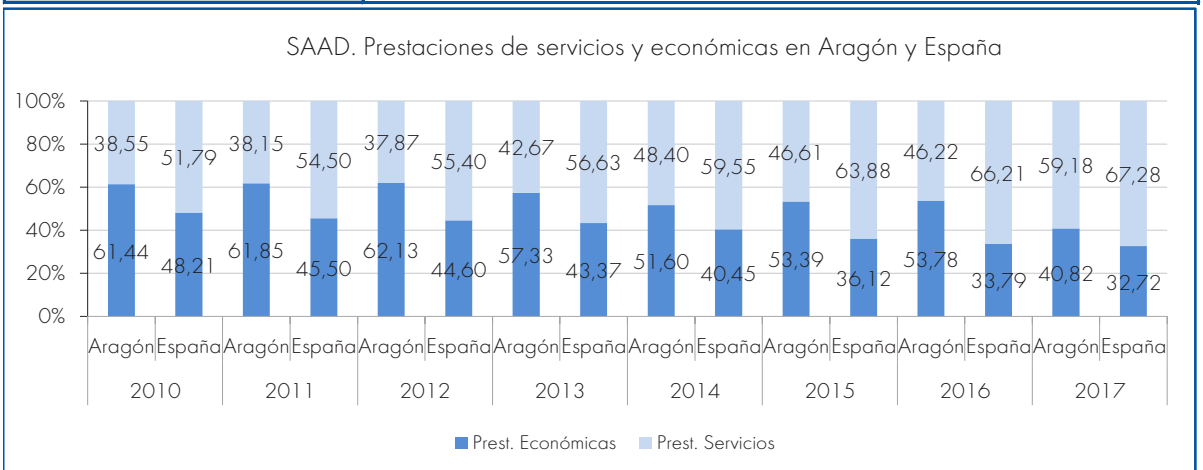
Porcentaje de personas con derecho reconocido dentro del Sistema de Atención a la Dependencia que no reciben prestación	<b>23,15%</b>
Se valora en relación a la media española. Se tiene en cuenta la evolución	



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	2017
FUENTE	IMSERSO.Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



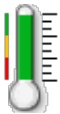
Cso9.3		Indicadores SAAD: Equilibrio prestaciones económicas - servicios	
Porcentaje de prestaciones económicas y de prestaciones de servicios respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia		59,18%	
Se valora en relación a la media española y buscando el predominio de los servicios frente a las prestaciones económicas		Prest. econ. 	
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 no las vinculadas al servicio que se incluyen en los servicios		
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017		
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad a través de Observatorio de la Dependencia		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			

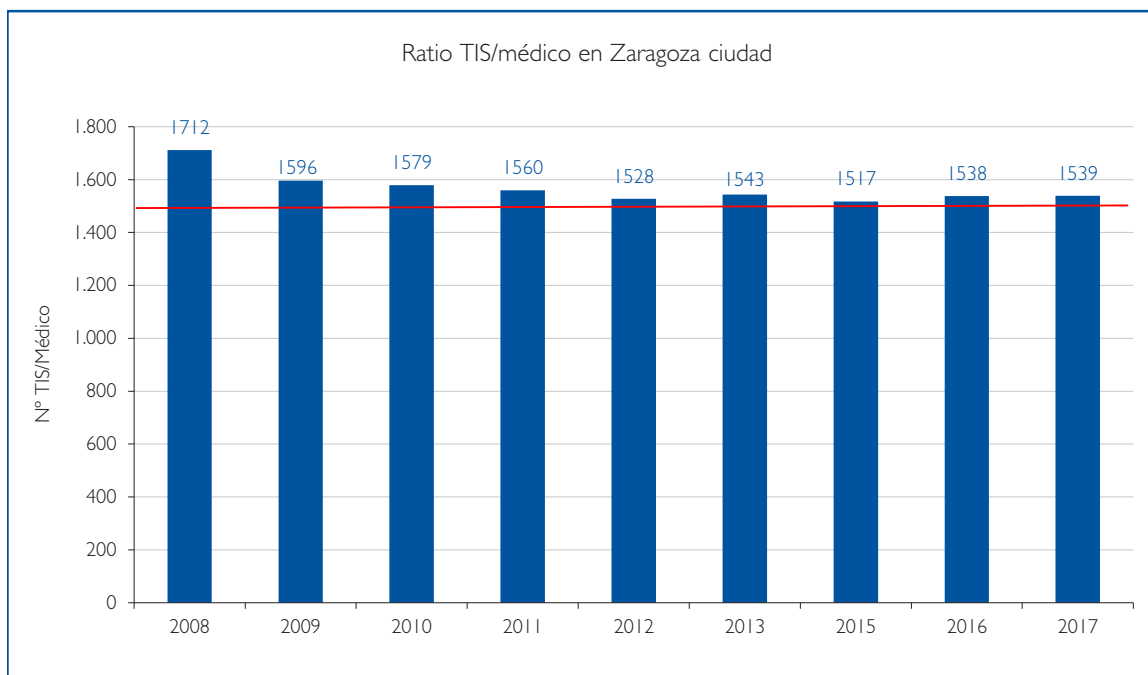


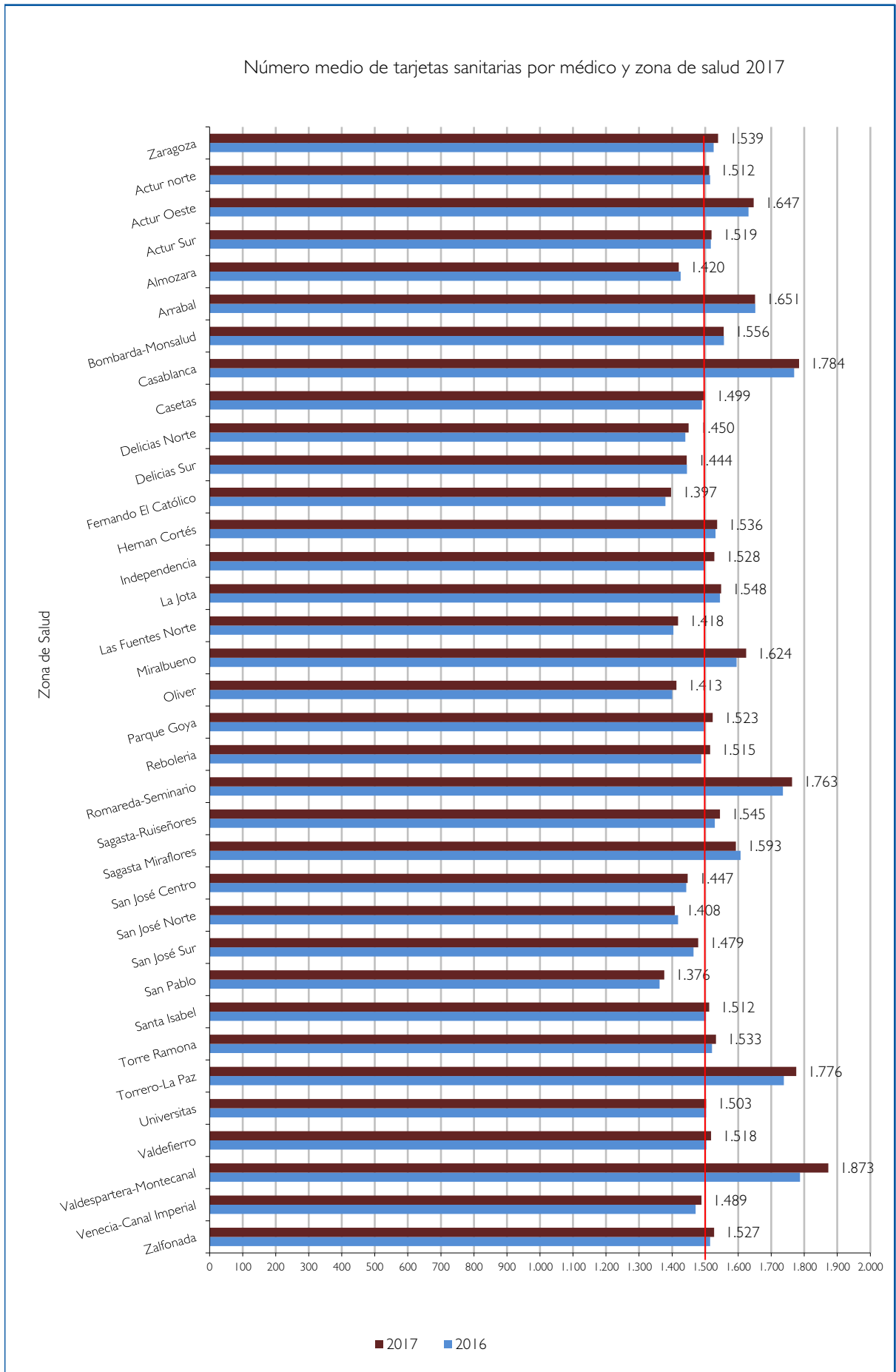


## Csa2.1

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	<b>1.539</b> 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	2017
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

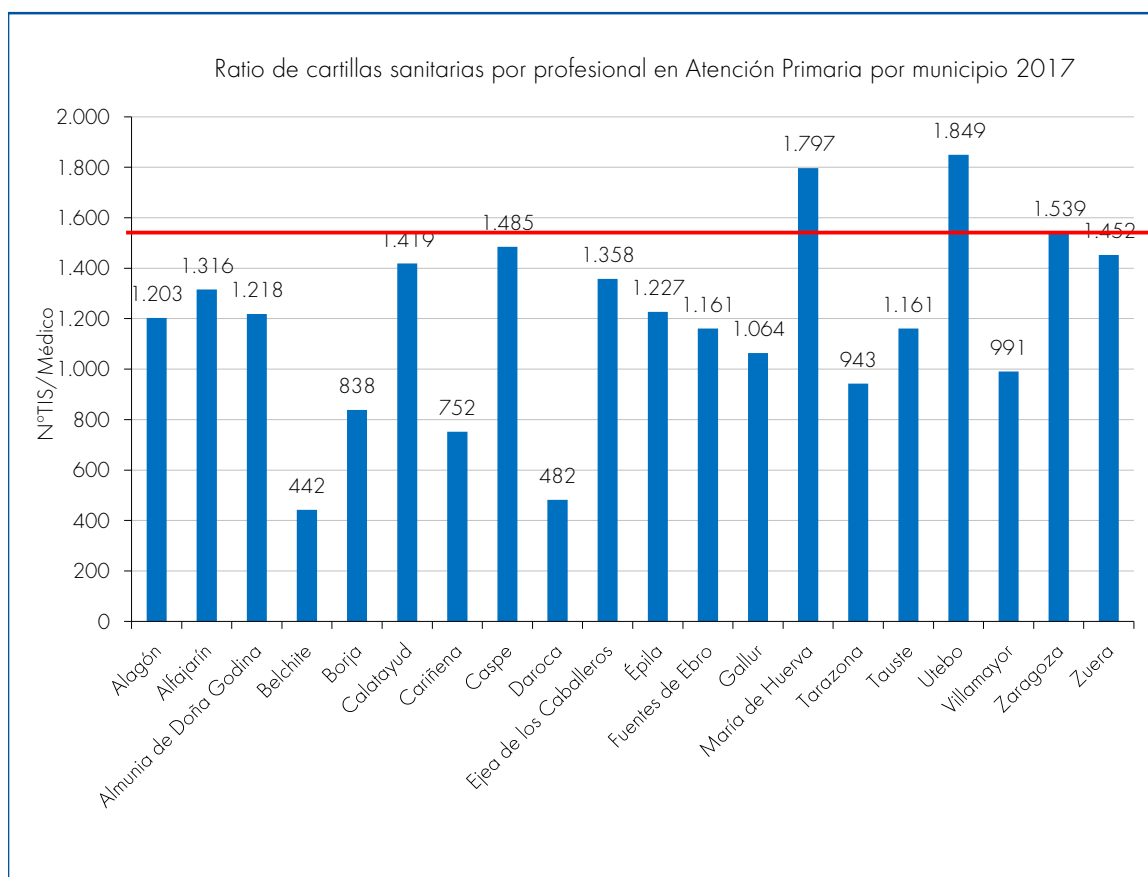




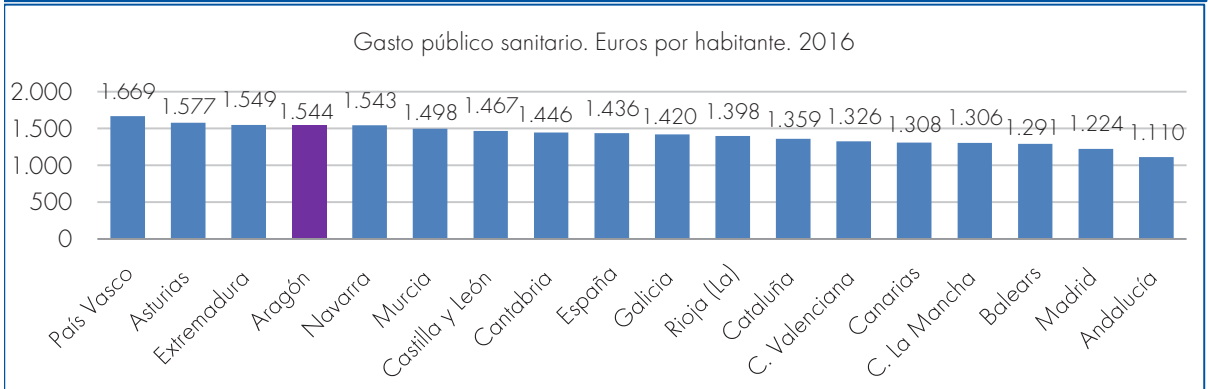
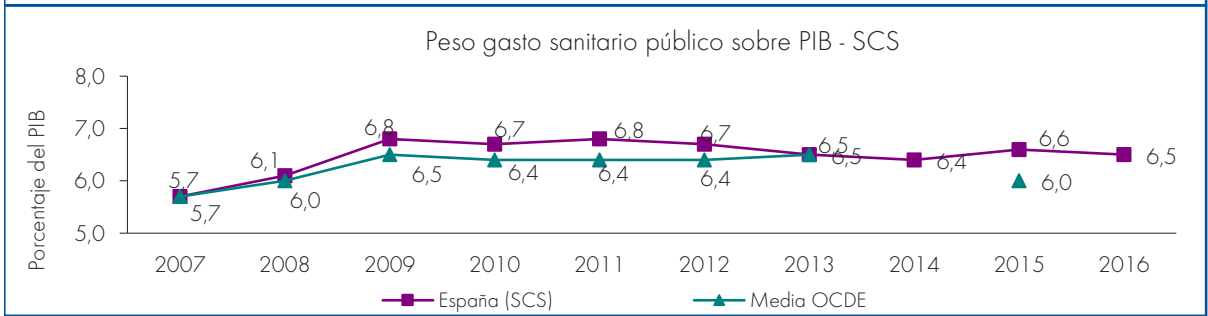
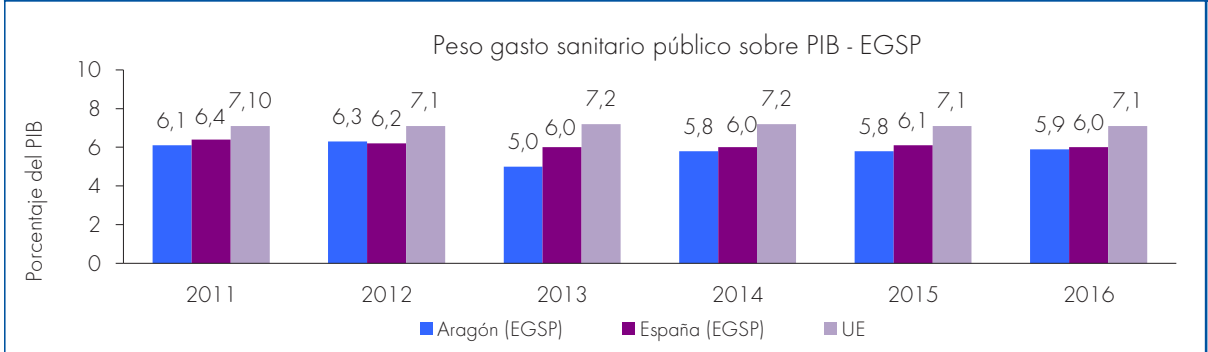
## Csa2.2

### 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)	<b>1.185</b> N°TIS/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	N° TIS/médico
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza y municipios de su entorno
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Ratio (N° de TIS/ N° de médicos)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
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



<b>Csa3</b> <b>Peso del gasto sanitario público sobre PIB</b>	
Porcentaje del gasto sanitario público (gasto corriente más inversión) sobre el Producto Interior Bruto de Aragón	<b>5,9%</b>
Se considera como referencia para la valoración de este indicador la media española, considerando esta como el umbral de satisfacción	
<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
<b>ÁREA</b>	Salud
<b>TENDENCIA DESEADA</b>	Aumento
<b>TIPO</b>	Indicador de Resultados
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	%
<b>PERIODICIDAD</b>	Anual
<b>ÁMBITO</b>	Comunidad Autónoma
<b>MÉTODO DE ELABORACIÓN</b>	Gasto sanitario público en porcentaje sobre el producto interior bruto
<b>ÚLTIMO DATO DISPONIBLE</b>	2016
<b>FUENTE</b>	Ministerio de Sanidad, servicios sociales e igualdad. OCDE
<b>INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	SCS, Sistema de Cuentas de Salud ; EGSP, Estadística de Gasto Sanitario Público



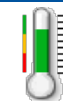
# Csa4

## Años de vida saludable

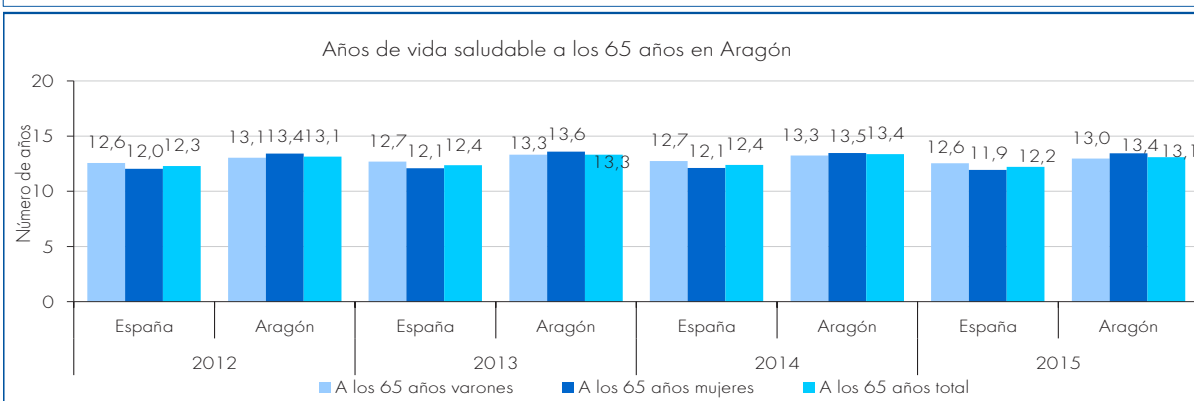
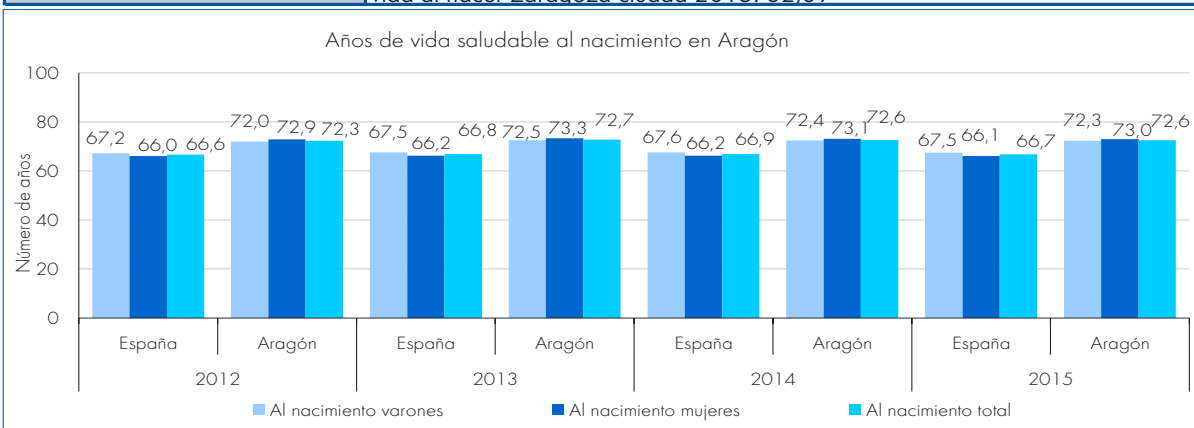
Número medio de años de vida que espera vivir en condiciones saludables (sin incapacidad, sin limitación de actividad, etc.) un individuo de esa edad si se mantienen las tendencias actuales en las tasas de mortalidad y en las prevalencias de mala salud (incapacidad, limitación de actividad, etc.) medidos al nacer y a los 65 años. El indicador valorado es "al

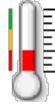
**72,6** años  
(al nacer)

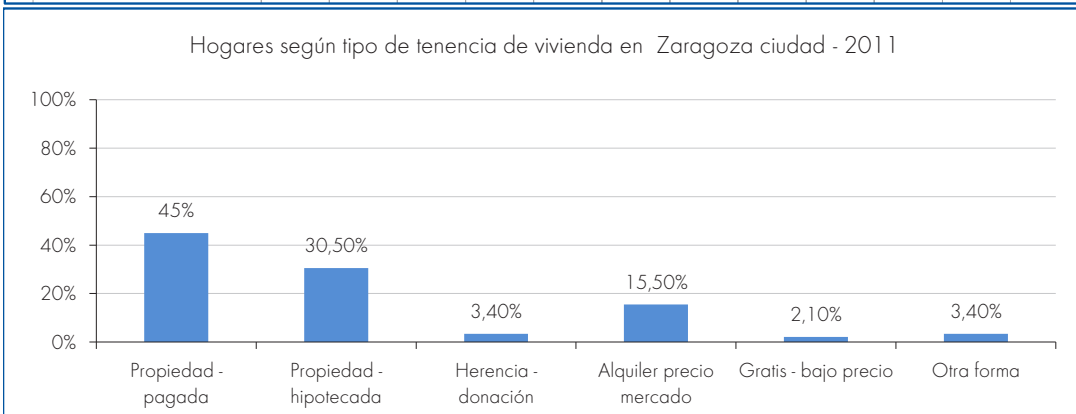
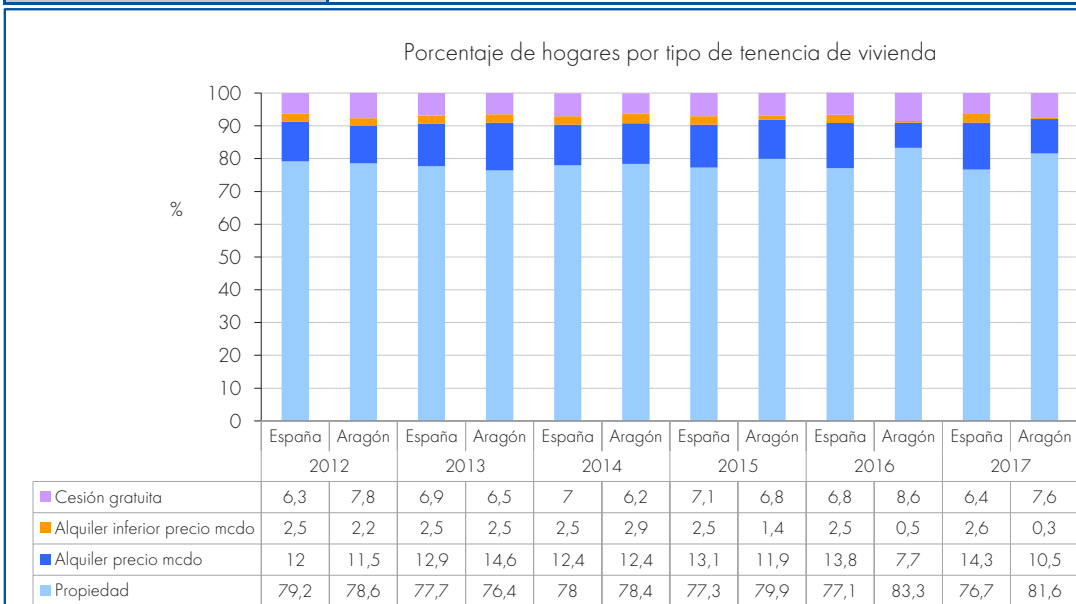
Se valora en relación con la media española (66,7 años) y la media de la Unión Europea 28 (61,6 años)



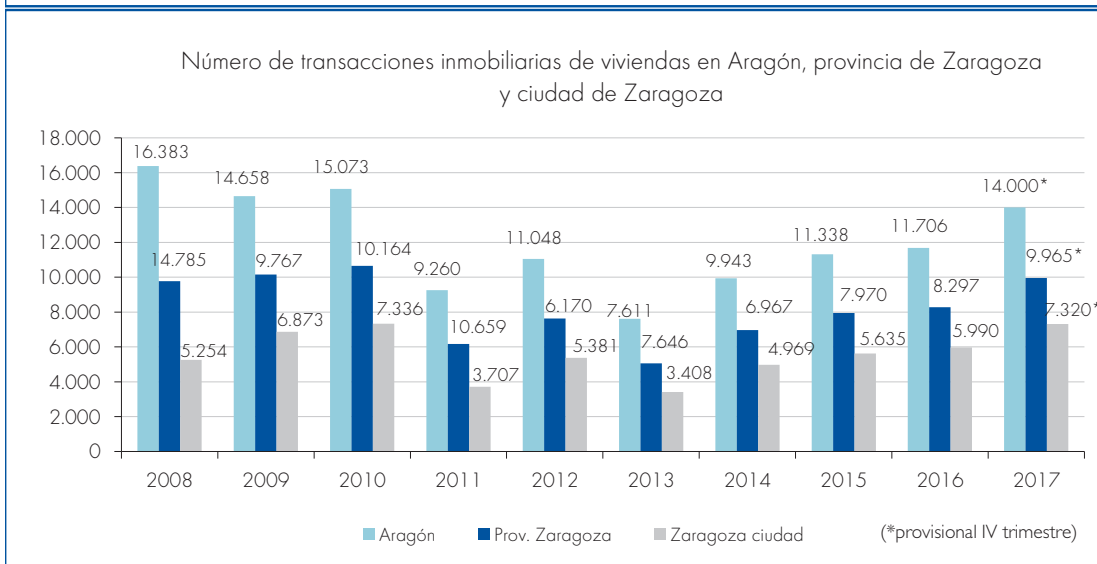
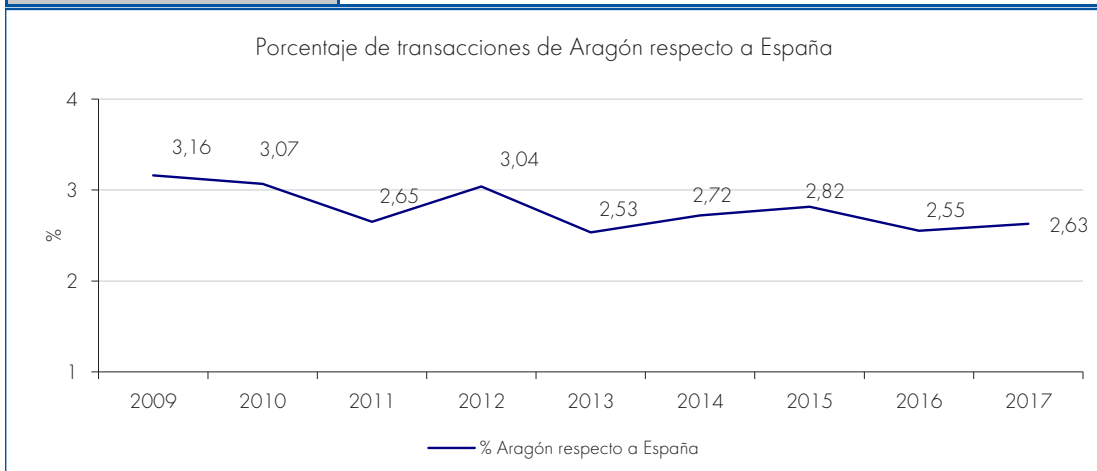
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de años
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Método de Sullivan o de las proporciones de prevalencia, que consiste en sustraer de los años vividos por la teórica cohorte de 100.000 nacidos vivos en la tabla de vida, los años vividos con incapacidad o mala salud.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (actualizado 2017)
FUENTE	Esperanzas de vida en España, 2015. Madrid: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2017.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Esperanza de vida al nacer hombres 2015: Aragón 80,07 - España 79,96. Esperanza de vida al nacer mujeres 2015: Aragón 85,97 - España 85,63 Esperanza de vida al nacer total: Aragón 82,98 - España 82,83. Esperanza de vida al nacer Zaragoza ciudad 2015: 82,89



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 en Aragón	<b>81,6%</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	
<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
<b>ÁREA</b>	Vivienda
<b>TENDENCIA DESEADA</b>	Disminución
<b>TIPO</b>	Indicador de resultado
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	%
<b>PERIODICIDAD</b>	Anual
<b>ÁMBITO</b>	Aragón (también datos de Zaragoza ciudad)
<b>MÉTODO DE ELABORACIÓN</b>	
<b>ÚLTIMO DATO DISPONIBLE</b>	2017
<b>FUENTE</b>	INE. Encuesta de Condiciones de Vida. Zaragoza censo 2011 INE- IAEST
<b>INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	EU28 2015: propiedad 69,5%; alquiler precio mercado 19,7%; gratuito o reducido 10,9%



Cv4 Transacciones inmobiliarias de viviendas	
Porcentaje de transacciones inmobiliarias de viviendas en Aragón con respecto a España	2,63%
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	Equilibrio
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	2017
FUENTE	Ministerio de Fomento
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	2017, datos provisionales de IV Trimestre. Actualizado con datos definitivos el 2016



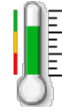
## Cv5

## 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 2015 a partir de este año

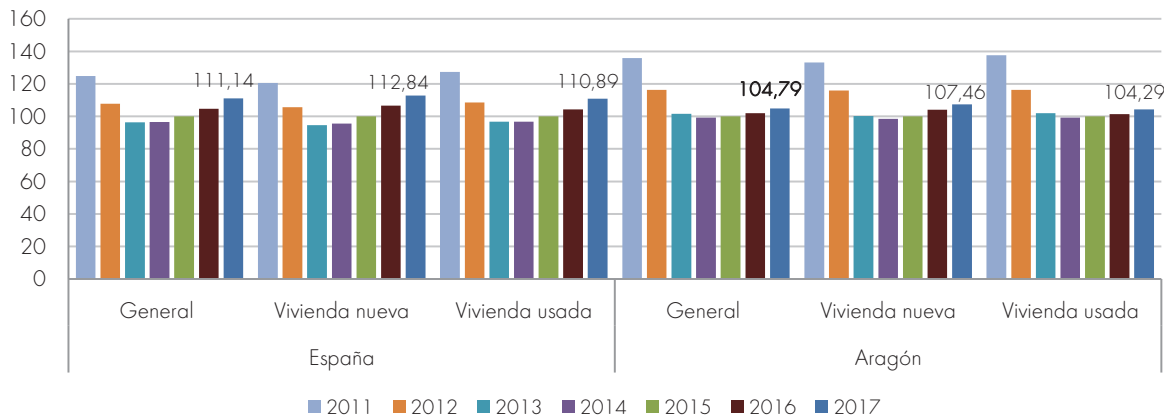
104,79

Se valora respecto a España, con base de precios de 2015 en 2017

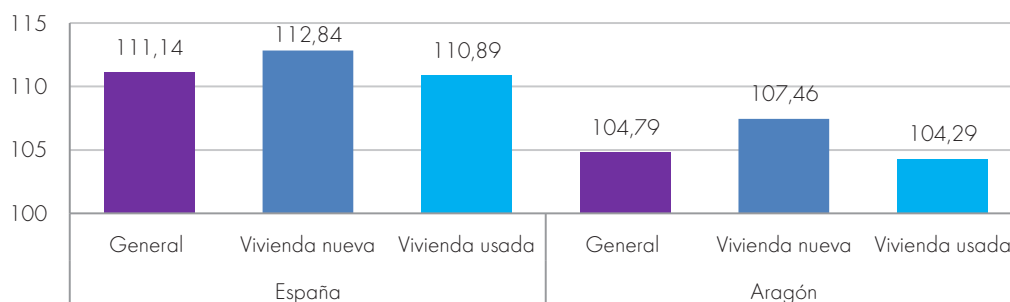


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	Índices y tasas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	España 2015 = 100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	INE. Índice de precios de vivienda
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Índice de precios de vivienda. Base España 2015



Índice de precios de vivienda 2017. Base España 2015





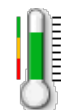
# Cg5

## Tasa de Asociacionismo

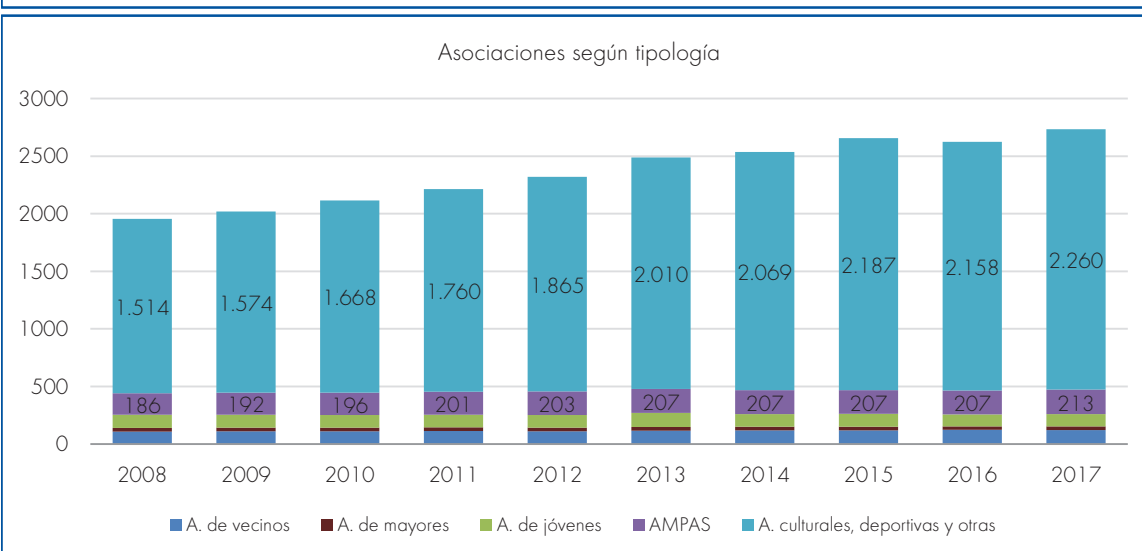
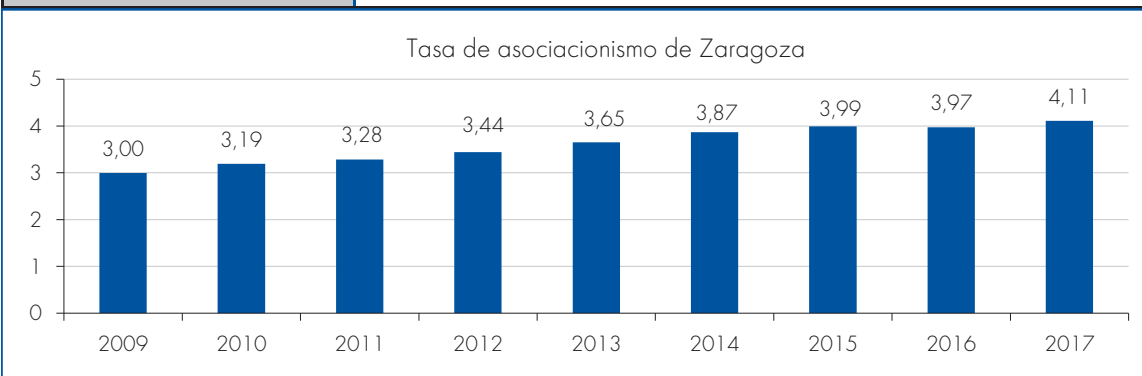
Nivel de asociacionismo existente en el municipio de Zaragoza en relación a su población

**4,11‰**

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)* 1000
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	Elaboración propia a partir del Censo Municipal de entidades ciudadanas, Ayuntamiento Zaragoza - INE para población
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



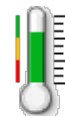
## Cg6

## Participación en elecciones

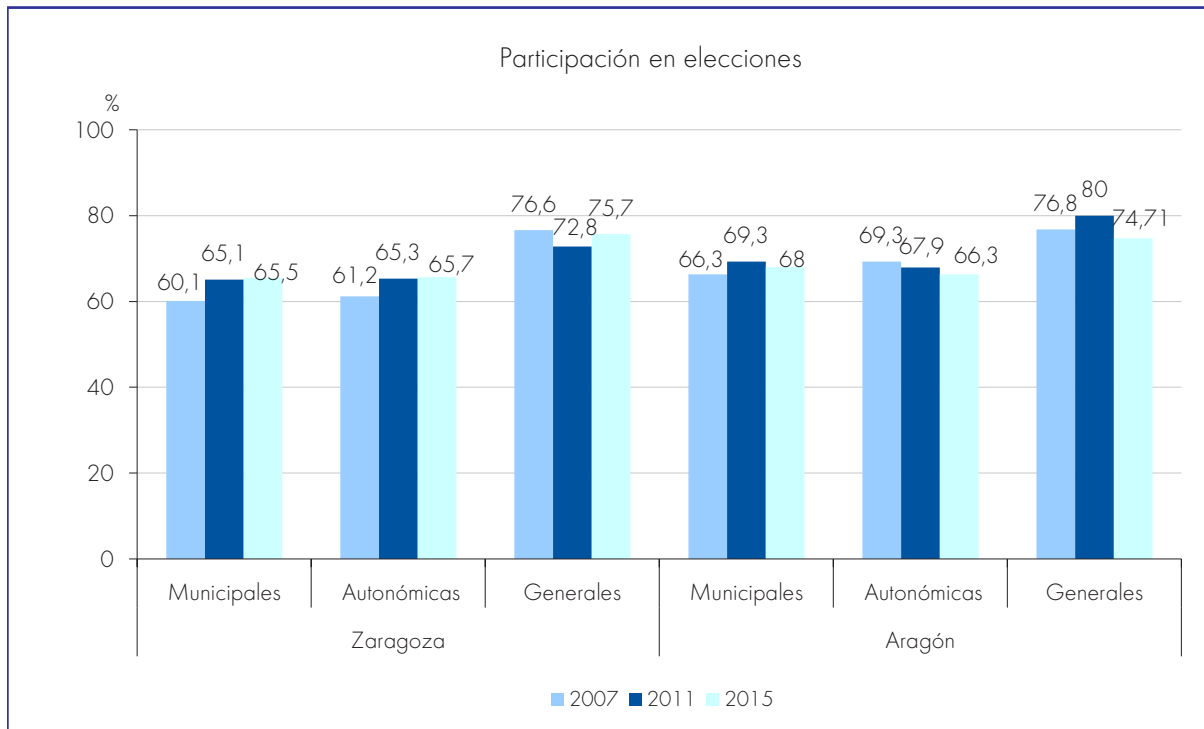
Porcentaje de electores que han votado respecto a la población con derecho a voto. Se elige como dato del indicador la participación en elecciones municipales de la ciudad de Zaragoza

**65,5%**  
en municipales

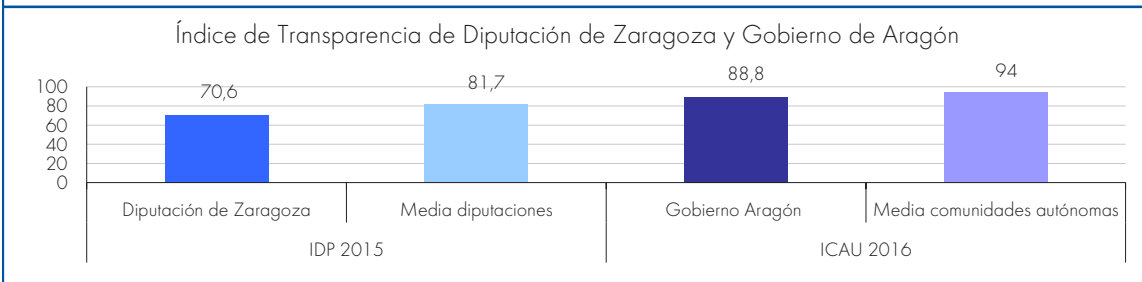
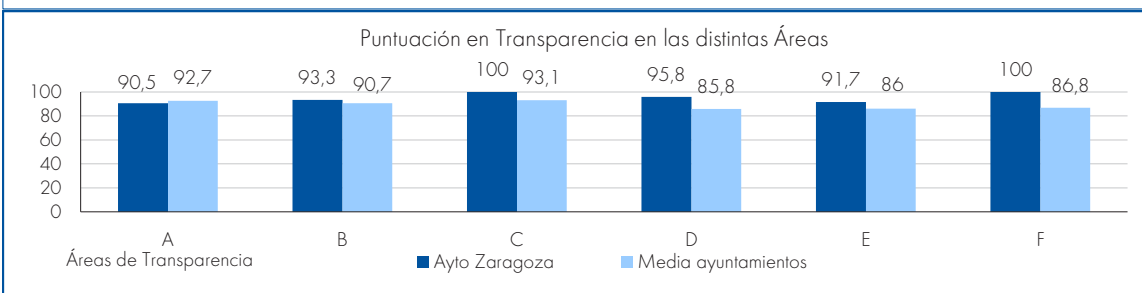
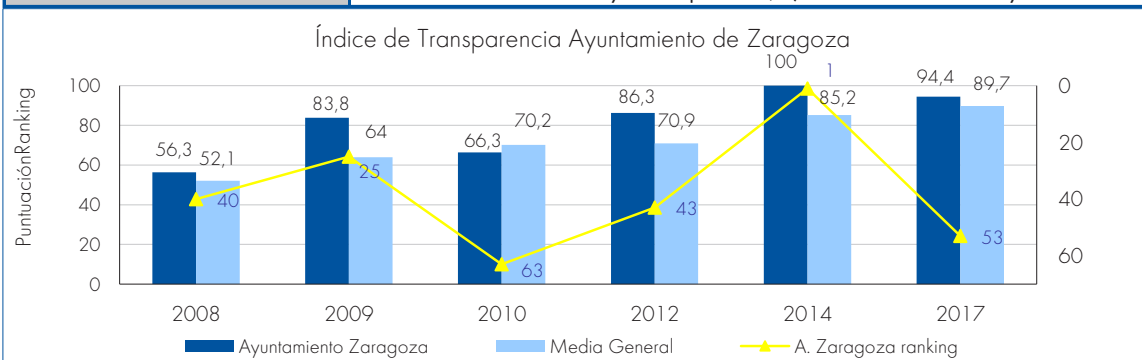
Evolución y comparación con otras grandes ciudades



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Cuatrenal
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%)



Cg7 Índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza	
Puntuación obtenida por el Ayuntamiento de Zaragoza en 80 indicadores de Transparencia y posición en el ranking de las 110 ciudades	<b>94,4</b>
Valoración en base a la posición en el ranking de ciudades y a la evolución. En 2017 en el puesto 53	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Unidades de 0 a 100, siendo 100 el polo positivo
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evaluación de 110 Ayuntamientos mediante 80 indicadores que se puntúan con 0 ó 1 según si la información está en la web o no. Elaboración de un ranking de transparencia de dichos Ayuntamientos
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017 (2016 gobierno autónomo y 2015 para diputación)
FUENTE	Transparency International España
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Áreas de Transparencia: A) Información sobre la Corporación municipal; B) Relaciones con los ciudadanos y la sociedad; C) Transparencia económico-financiera; D) Transparencia en las contrataciones de servicios; E) Transparencia en materias de urbanismo y obras públicas; F) Indicadores nueva ley



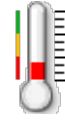
## Ae2.1

## Desempleo juvenil

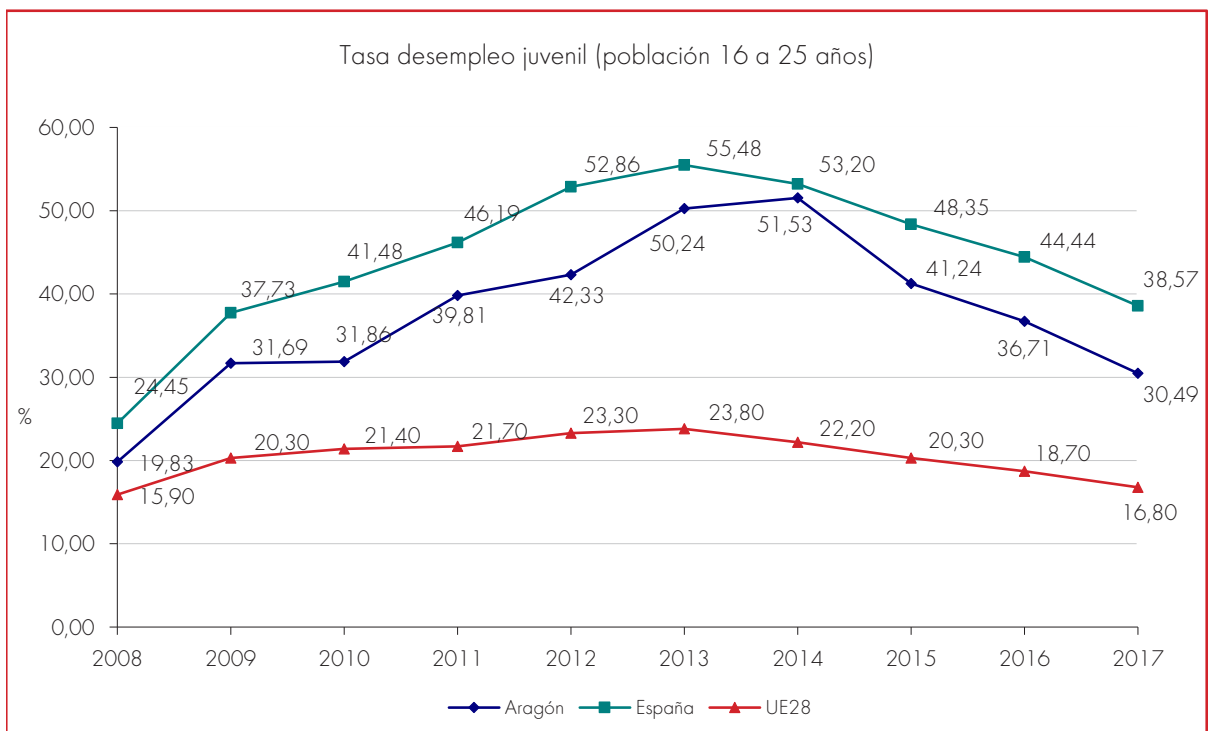
Tasa de desempleo de la población menor de 25 años en Aragón

30,49 %

Se valora en relación a la media europea (16,8%) 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	2017
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



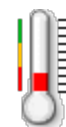
## Ae2.2

### Desempleo femenino

Tasa de desempleo femenino en la provincia de Zaragoza

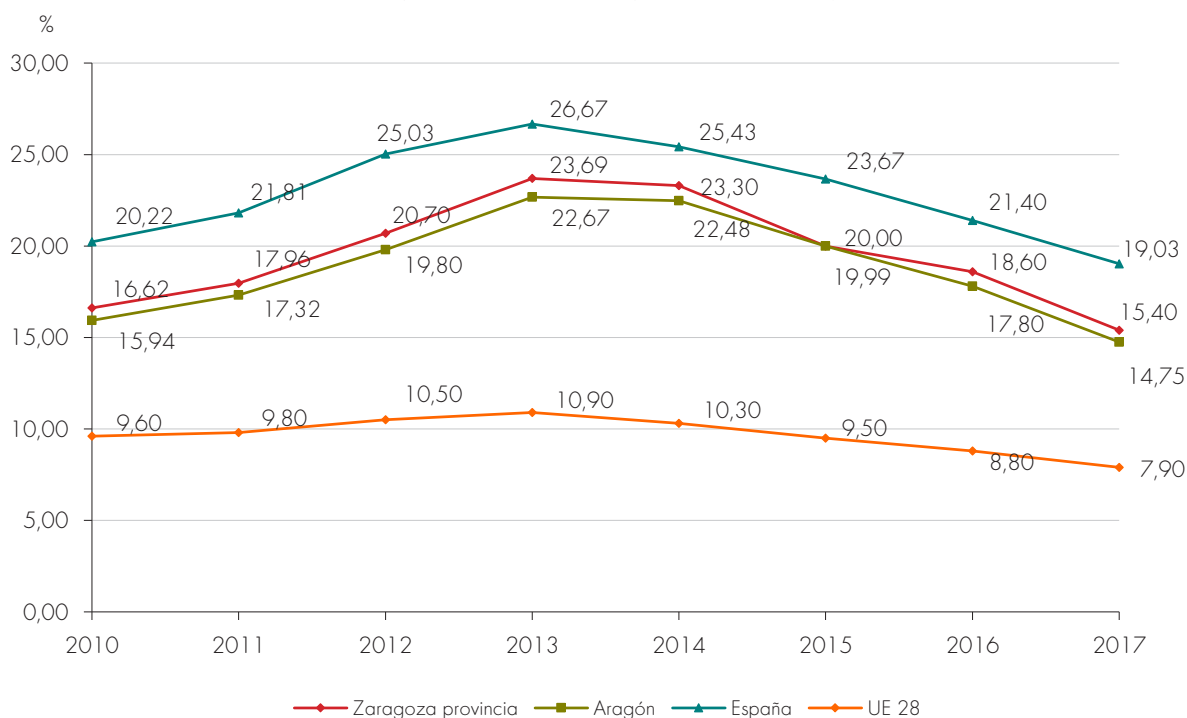
15,40 %

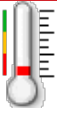
La tendencia deseada es acercarnos a la tasa europea (7,9%) de desempleo femenino y reducir la brecha entre géneros (tasa de paro masculina de Aragón 9,02%)

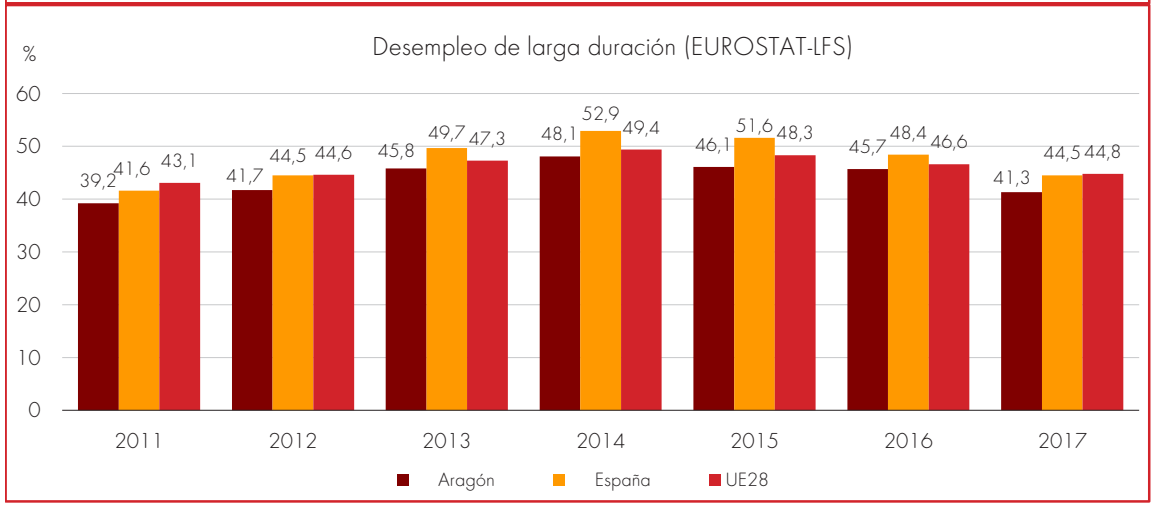
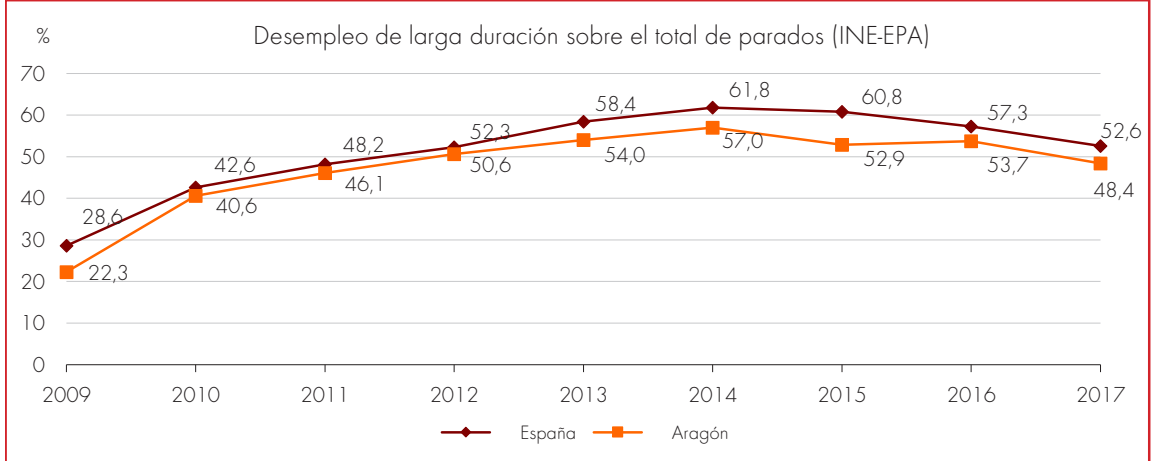


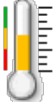
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Regional
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	INE - base poblacional Censo 2011, EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	12,2% tasa desempleo en ese periodo en provincia de Zaragoza. 11,65 % tasa de desempleo en Aragón. Tasa masculina de prov. Zaragoza 9,3%

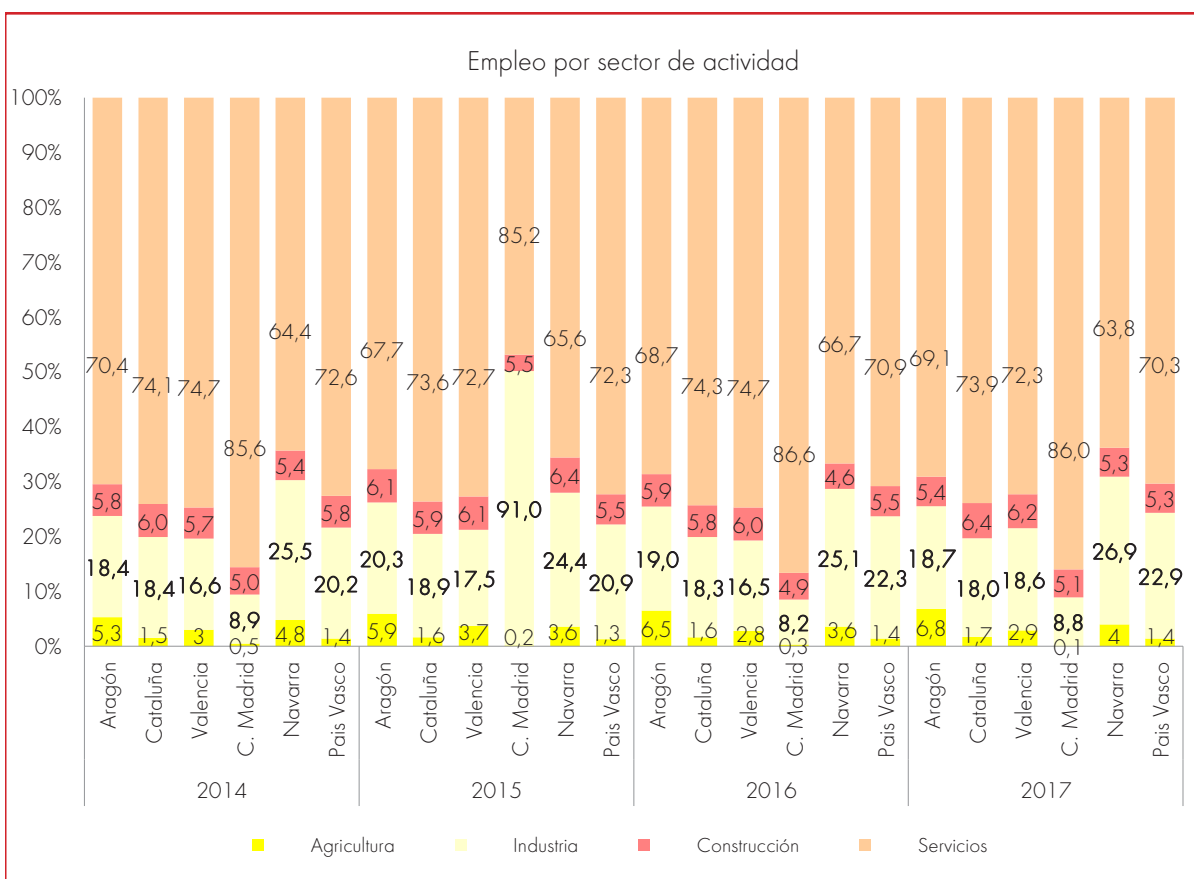
Tasa desempleo femenino de la población de 16 y más años

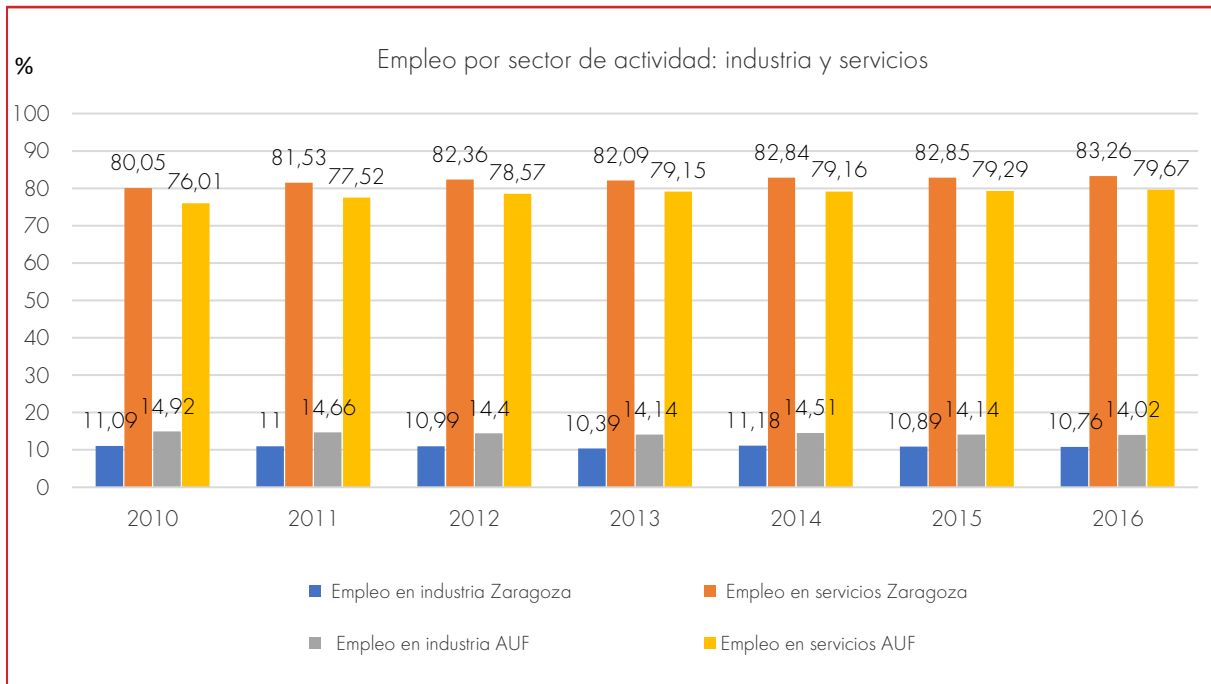


Ae2.3 Desempleo larga duración	
Porcentaje de las personas que llevan como mínimo 12 meses buscando empleo respecto al total de parados	<b>48,40 %</b>
Se valora en relación a su evolución en los últimos años y la tendencia deseada es la disminución	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA 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	2017
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

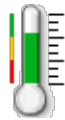


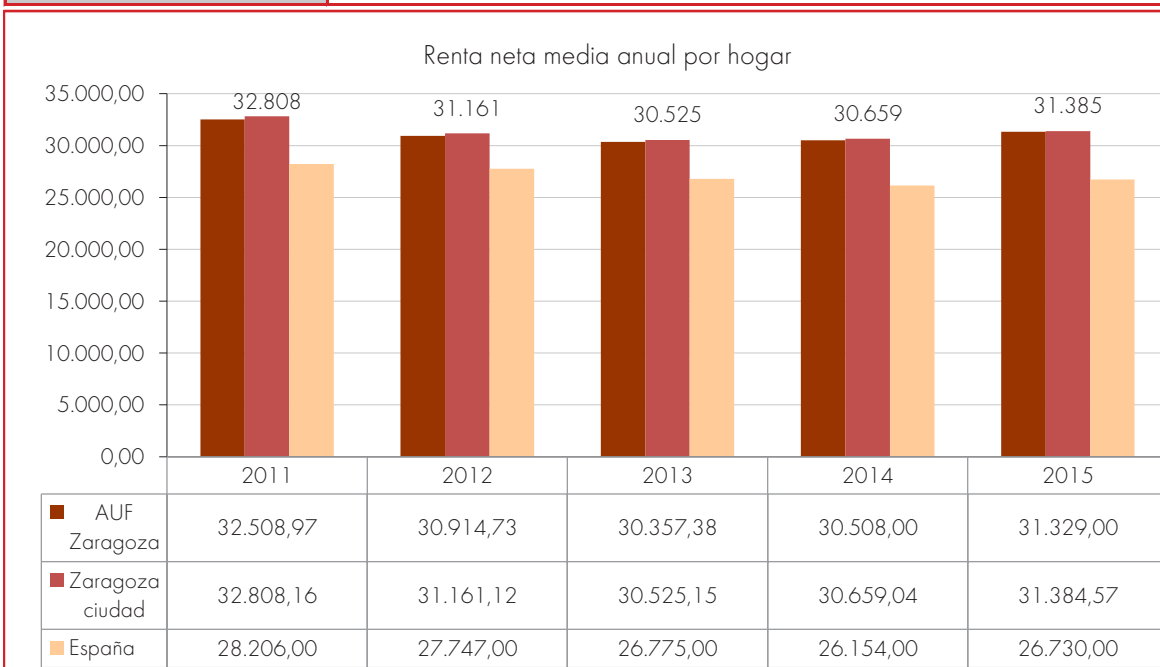
Ae3 Empleo por sector de actividad	
Porcentaje de empleo por sectores, proporción del sector industrial en Aragón	18,7%
El criterio para la valoración es la comparación con Comunidades Autónomas con el PIB más elevado. Además se considera positiva la diversificación	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad 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	2017
FUENTE	EPA - INE - Urban Audit
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Provincia de Zaragoza: agricultura 4,6%, industria 19,9%, construcción 5,1% y servicios 70,5%. España: agricultura 4,4%, industria 14,1%, construcción 6%, servicios 75,5%



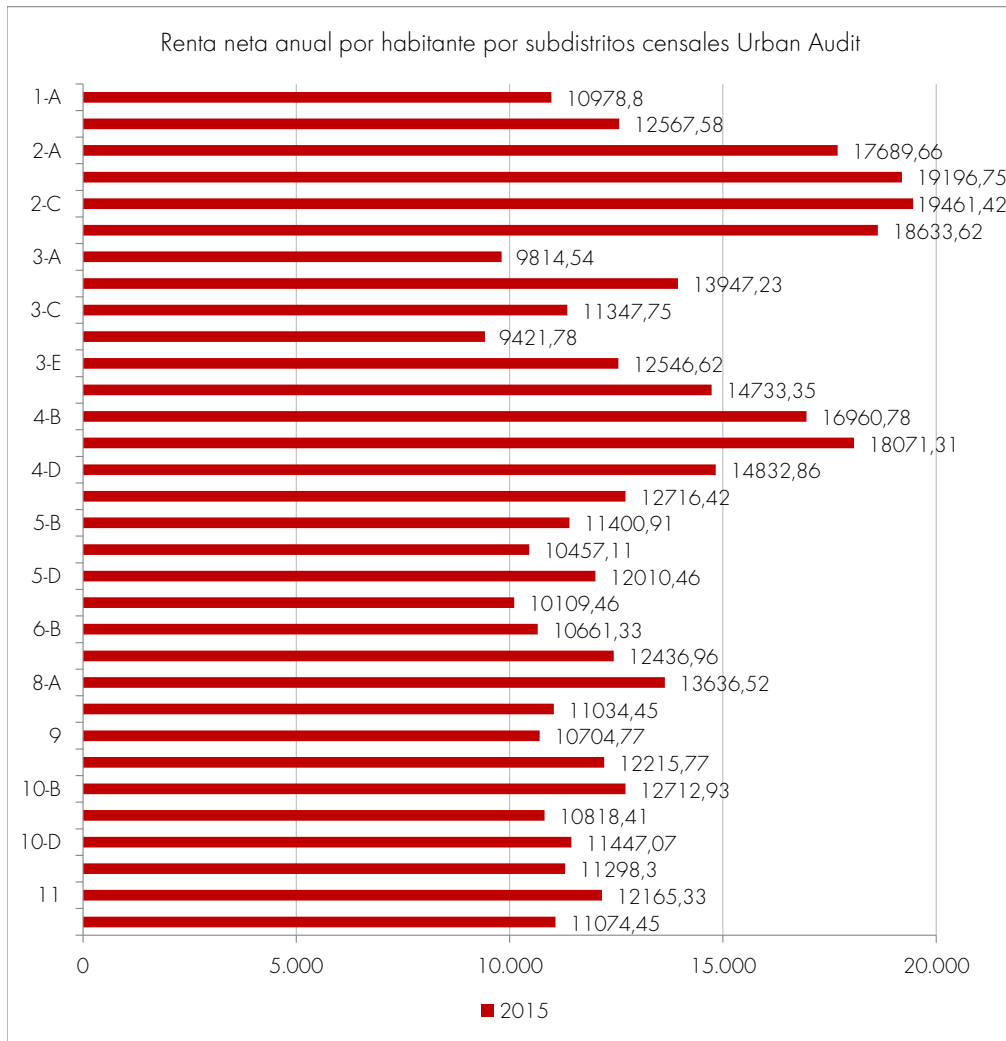




Ae4 Renta neta media anual	
Conjunto de los ingresos percibidos una vez descontados los impuestos y las cotizaciones a la seguridad social que se hayan satisfecho	<b>31.385</b> euros/ hogar
Se considera positivo que supere la media nacional	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	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 cápita y por distrito ver monográfico
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (junio 2018)
FUENTE	Urban audit - INE. Elaboración propia Ebrópolis -GEOT renta per cápita/distrito
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	7ª AUF. Como ciudad es la nº 32 en renta por hogar, 11ª capital de provincia. En renta por habitante, la 24ª y la 13ª capital de provincia

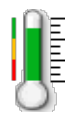


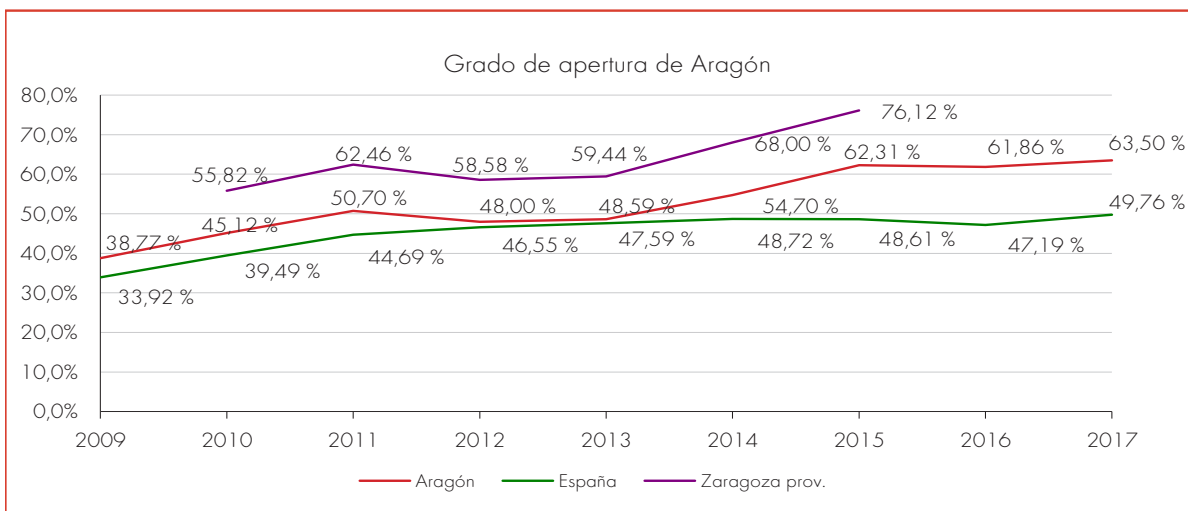
AUF: Área Urbana Funcional



- 1-A. Pº Agustín pares, San Pablo, El Gancho, Alfonso I, Plaza del Pilar
- 1-B. Magdalena, Tenerías, S. Vicente de Paúl, Aznar Molina, Miguel Servet
- 2-A. Independencia pares, Gran Vía pares, Pº Pamplona, El Carmen, Av. Goya pares
- 2-B. Los Sitios, Constitución, Independencia impares, Las Damas impares, Miguel Servet pares
- 2-C. Sagasta, Goya (2-32), Bolonia-La Paz, Las Damas pares
- 2-D. Residencial Miraflores, T.Fleta (11-95), Av. San José (70-134)
- 3-A. Av. Madrid 223-285, Parque Delicias, G. Alférez Rojas, A. Vicente
- 3-B. La Bozada, Avicibrón, Gº San Jorge, C. Jardín, Escosura-Burgos
- 3-C. Av. Madrid pares, Av. Navarra, Pl. Huesca, Bombarda, Vía Hispanidad 120-154
- 3-D. Universitat 32-54, Av. Madrid 129-217, Unceta pares, Duquesa Villahermosa pares
- 3-E. Unceta impares, Bolivia, V. Berdusán, Parque Roma, Pl. Ciudadanía
- 4-A. Universidad, Fdo. El Católico, Av. Goya 45-91, Manuel Lasala
- 4-B. Romareda, Reyes Aragón, Pº Colón, Ruiseñores, Pignatelli, Sagasta
- 4-C. Vía Hispanidad (1-45), Casablanca, Seminario, Aragonia, Condes de Aragón
- 4-D. G. Bearne, Argualas, Valdespartera, Inf. España, Montecanal, Rosales, Arcosur y Santa Fe
- 5-A. Cº Las Torres 5-33, C.Alierta 15-57, Privilegio de La Unión, Miguel Servet 44-130
- 5-B. Tenor Fleta 97-125, Av. San José impares, Utrillas, Puente Virrey, Cesáreo Alierta, La Granja
- 5-C. Av. San José 149-209, Zaragoza La Vieja, Pº Canal, Cº Miraflores
- 5-D. Tenor Fleta 22-128, J. Pellicer, Av. S. José pares, San Fernando, Cuéllar impares
- 6-A. Compromiso Caspe impares, S. Minguijón, G.A. Casamayor, G. Escoriaza
- 6-B. Compromiso Caspe pares, MiguelServet 37-151, Torre Ramona, La Cartuja
- 7. La Almozara, Aljafería, Estación Delicias, Urb. Torres de San Lamberto
- 8-A. Valdefierro, T. Pajaritos, La Floresta, C. Escor, Parque Hispanidad
- 8-B. Oliver, Miralbueno, Cº Vistabella, Cº Bárboles, C. Imperial, Ct. Madrid
- 9-. Torrero, La Paz, Parque Venecia, Pinarcanal, CC P. Venecia, PTR
- 10-A. Grancasa, G. Avellaneda, Av. Atarés, P. Picasso, P. Luis Buñuel
- 10-B. M. Zambrano, V. Broto, P. Picasso, Av. Pirineos, Ronda Norte
- 10-C. Picarral, Parque Goya I y II, Campus Río Ebro
- 10-D. Arrabal, E. Norte, Azucarera, Av. Cataluña impares, Cogullada, B. Ebro Viejo
- 10-E. Barrio Jesús, La Jota, Vadorrey, Av. Cataluña pares, Río Gállego
- 11. Santa Isabel, Juslibol, San Gregorio, San Juan Mozarrifar, El Zorongo, Movera, Montañana, Peñafior
- 12. Alfocea, Monzalbarba, V. Olivar, Casetas, Garrapinillos, Villarrapa

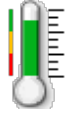


Ar1		Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones)	
Peso de las exportaciones de la provincia de Zaragoza en relación con el total de España		3,90 %	
Se considera positivo cuando supera el 3%, peso que supone Aragón en la economía española			
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad 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	2017		
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) Balanza comercial positiva		

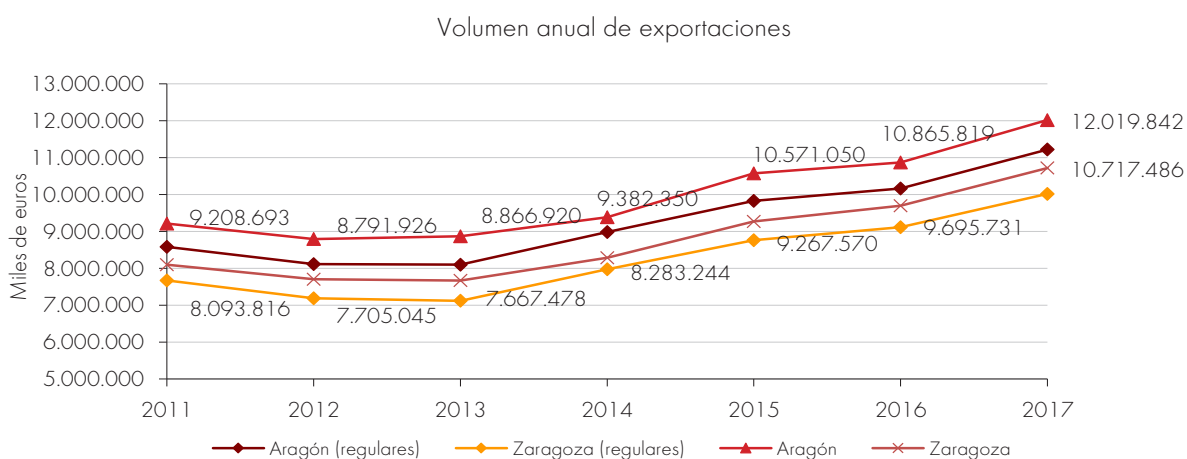
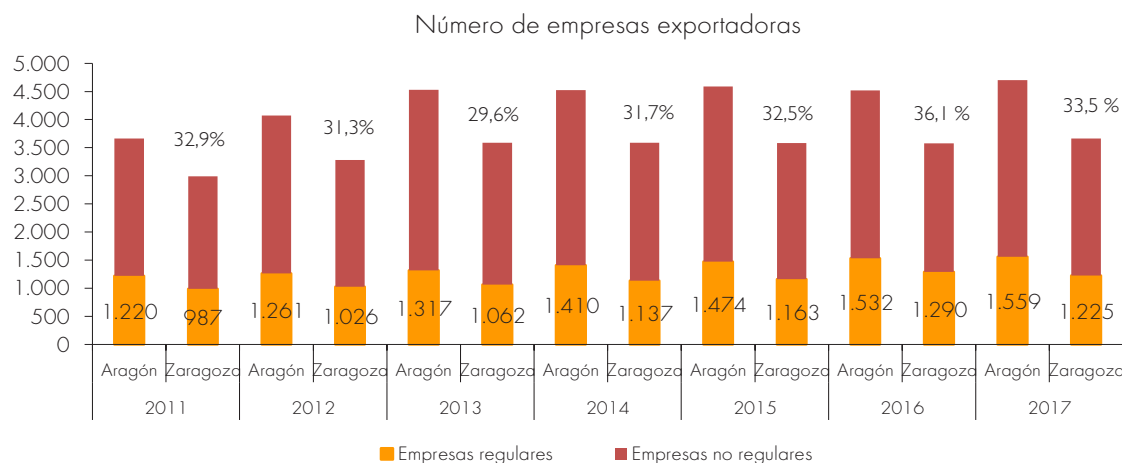


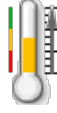
# Ar2

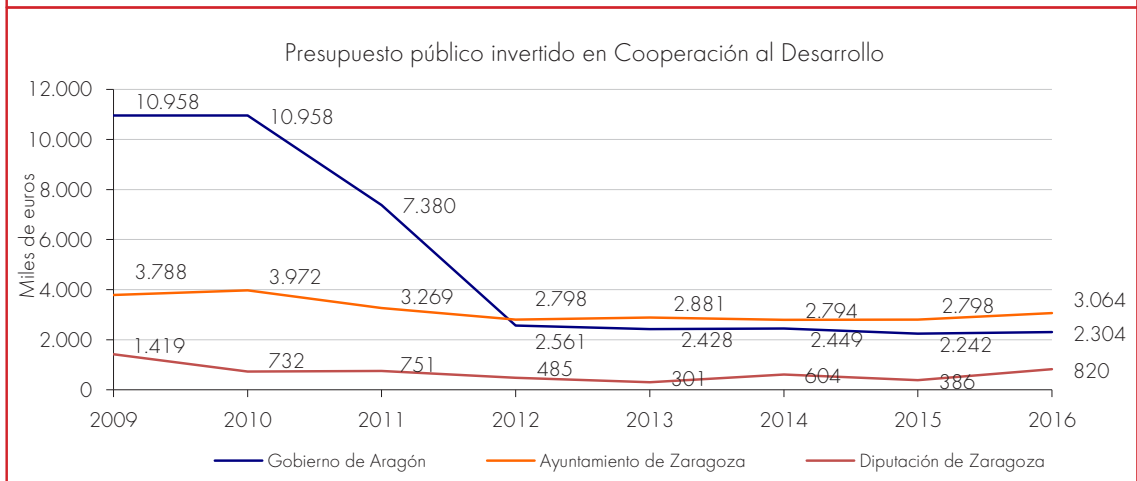
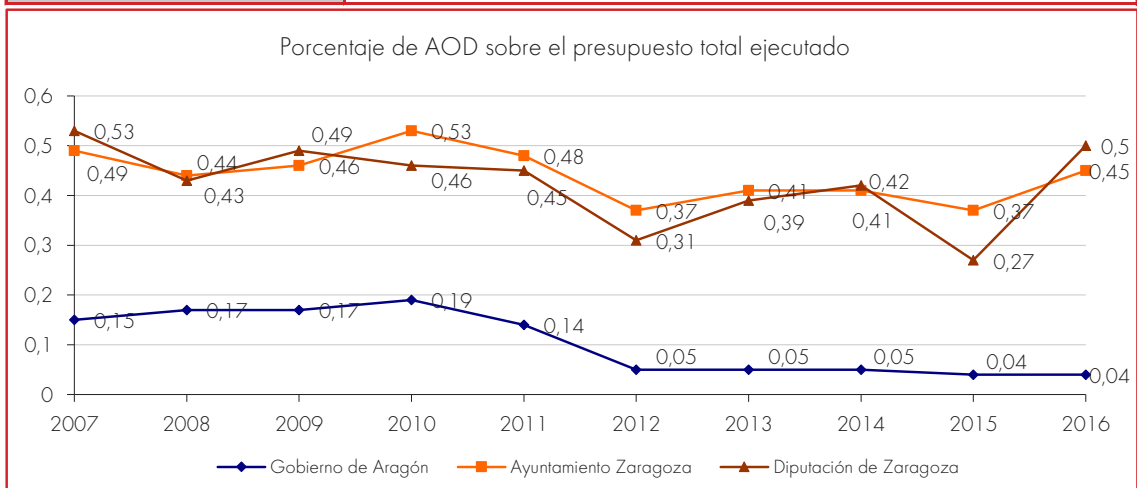
## Empresas exportadoras de forma regular

Porcentaje de empresas que exportan de forma regular sobre el total de empresas exportadoras en la provincia de Zaragoza	<b>33,5%</b>
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	2017
FUENTE	Instituto español de comercio exterior (ICEX)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El volumen de exportaciones de estas empresas representan en la provincia de Zaragoza un 93,5 del total. Zaragoza 5ª provincia exportadora

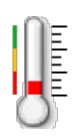


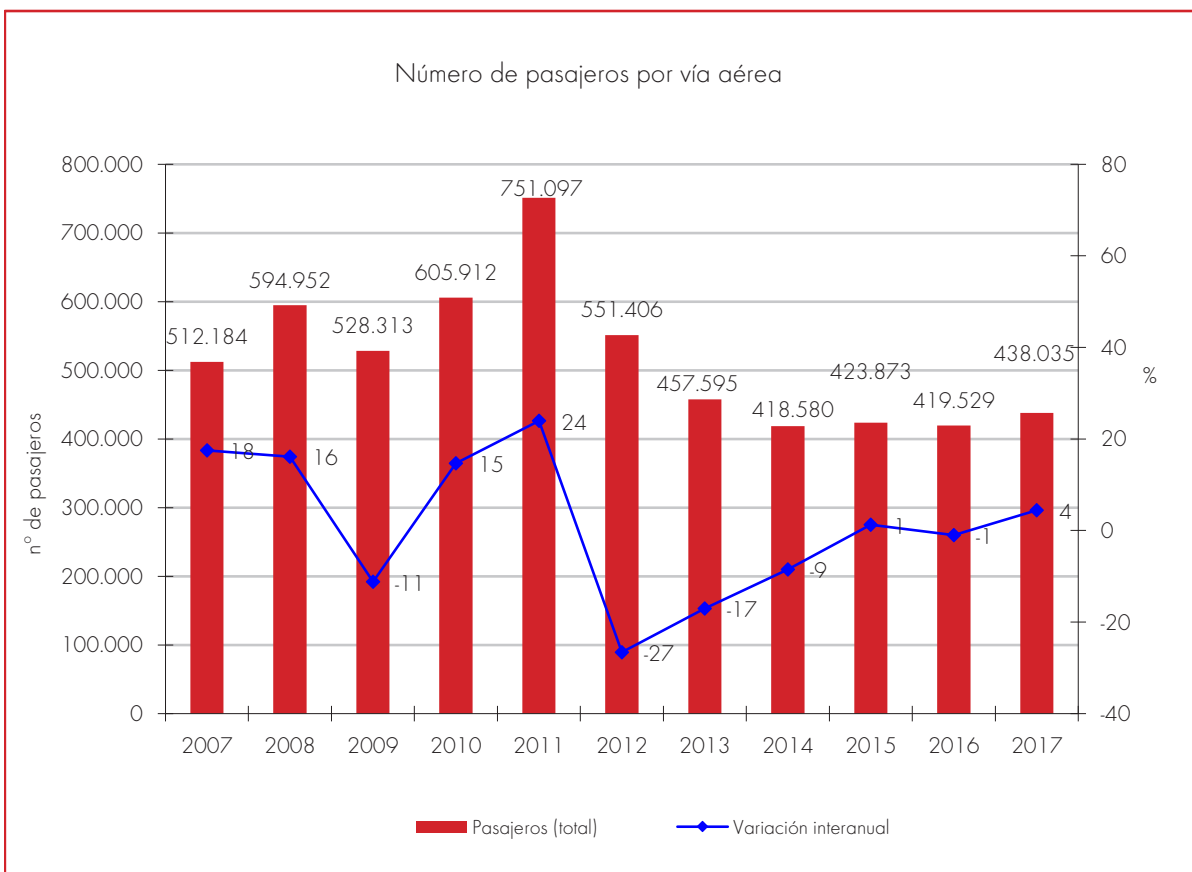
Ar3 Presupuesto público invertido en programas de cooperación al desarrollo	
Presupuesto invertido por las principales Administraciones en relación con el presupuesto total	<b>0,48%</b> del presupuesto total
Este indicador se ha calculado en base a la media del porcentaje de presupuesto invertido por 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	2016
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)



# Ar4.1

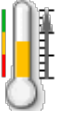
## Número de pasajeros por vía aérea

Evolución del número de pasajeros por vía aérea en el aeropuerto de Zaragoza		<b>437.923</b> pasajeros/año
Se ha valorado el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior		
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	2017	
FUENTE	Aena. Informe anual 2017. 2018 Aena Estadísticas	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Zaragoza continúa en el puesto número 28 del ranking de los aeropuertos nacionales en cuanto a pasajeros	

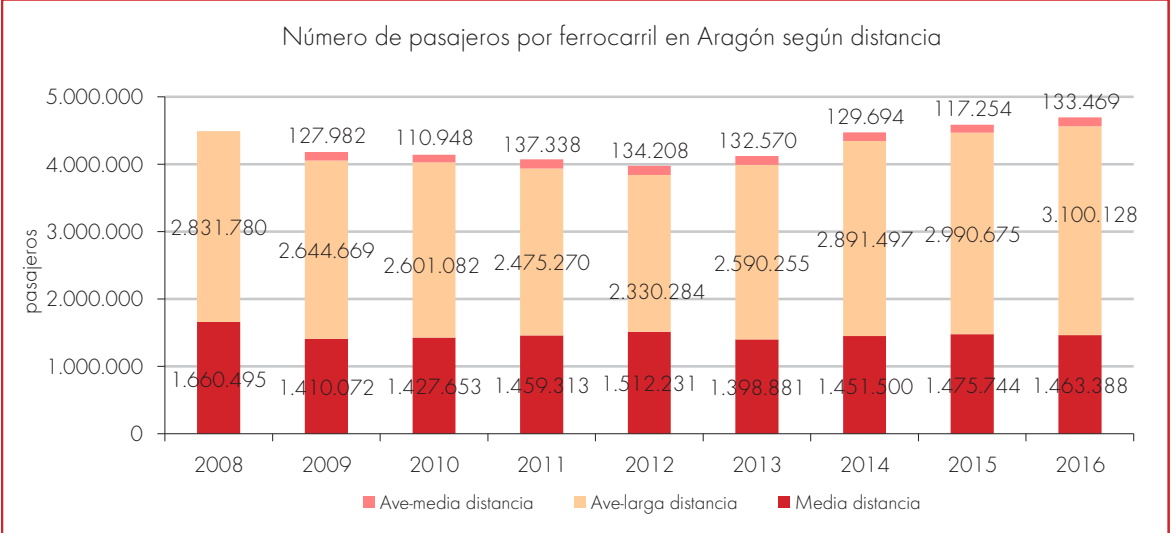
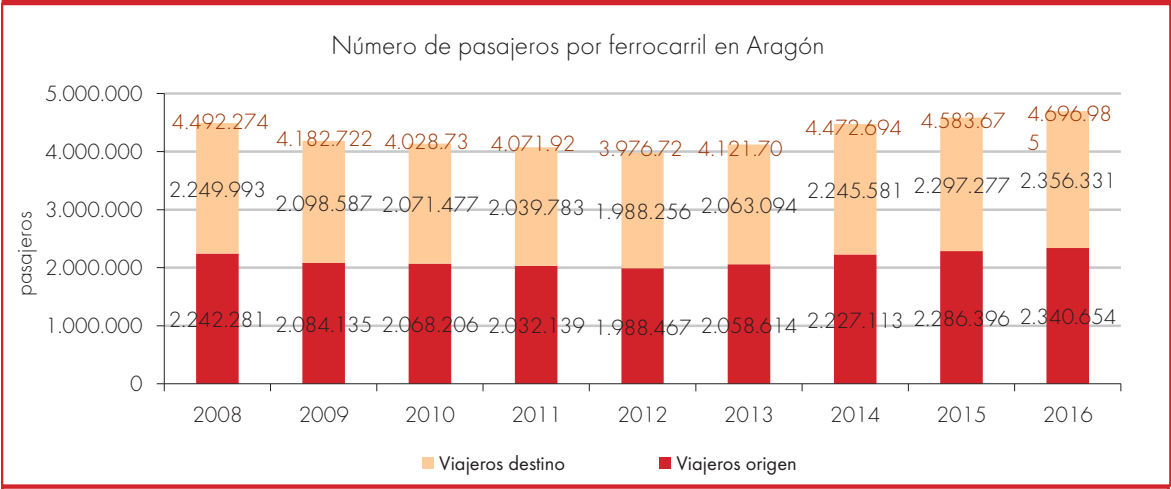


## Ar4.2 Número de pasajeros por ferrocarril

Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en Aragón	<b>4.696.985</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	2016
FUENTE	Renfe a través de IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

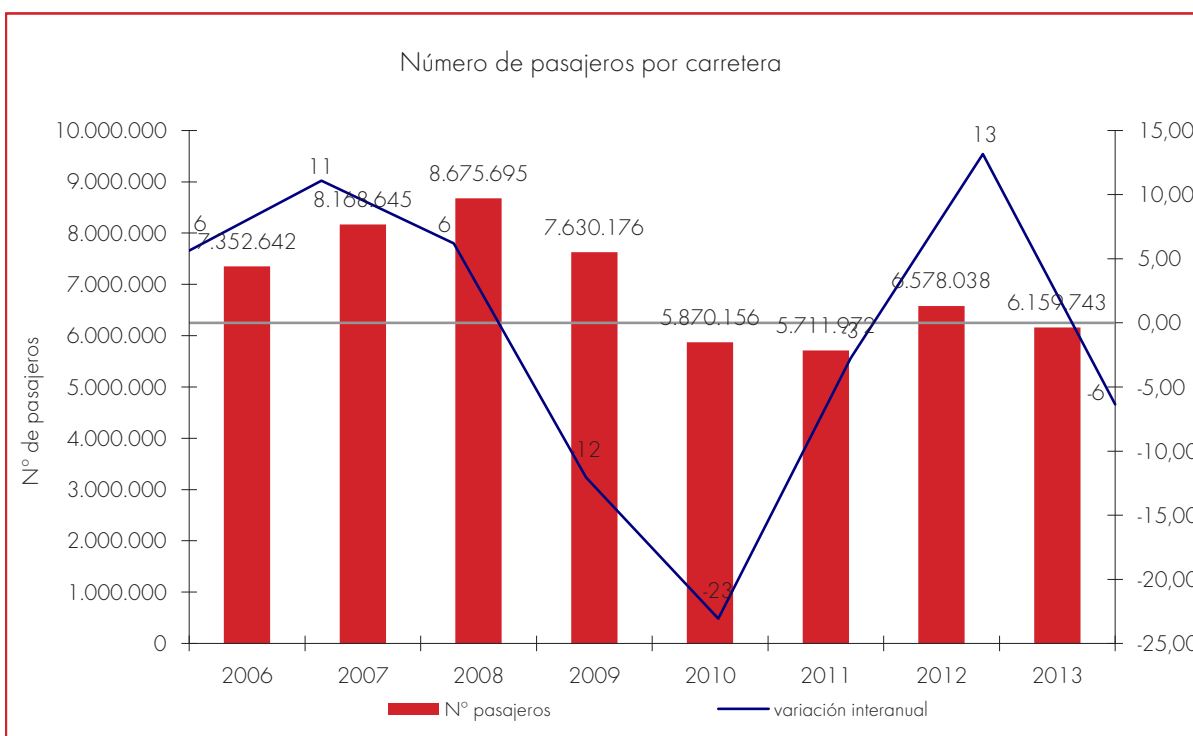




# Ar4.3

## Número de pasajeros por carretera en transporte público

Evolución del número de pasajeros por carretera en transporte público en Aragón		6.159.743 pasajeros/año
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%		
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

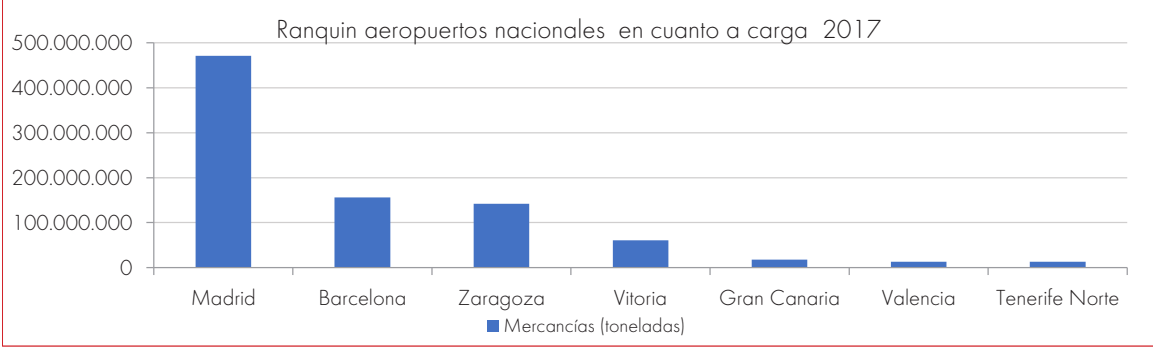
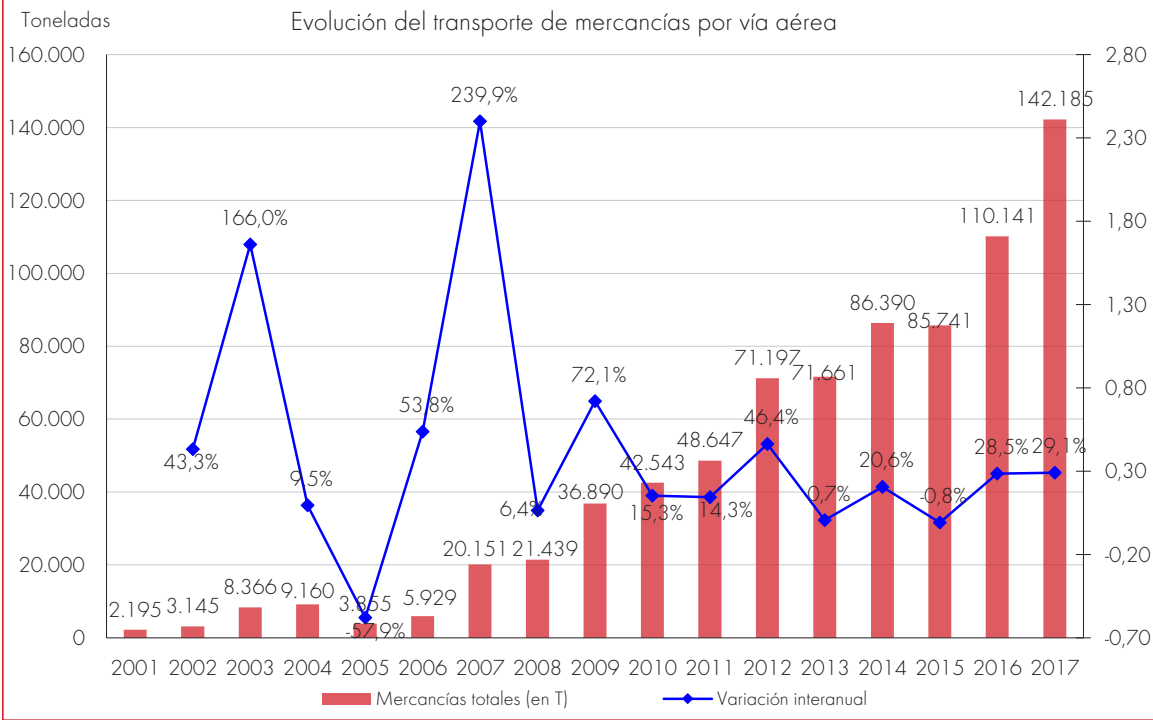
## Tráfico de mercancías por vía aérea

Tráfico de carga anual en el aeropuerto de Zaragoza (en toneladas) **142.185**  
toneladas

La tendencia deseada para este indicador es su incremento con respecto al año anterior



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	2017
FUENTE	Aena
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El aeropuerto de Zaragoza está en el 3 <sup>er</sup> puesto del ranquin de los aeropuertos españoles

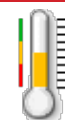


## Ar5.2

### Tráfico de mercancías por ferrocarril

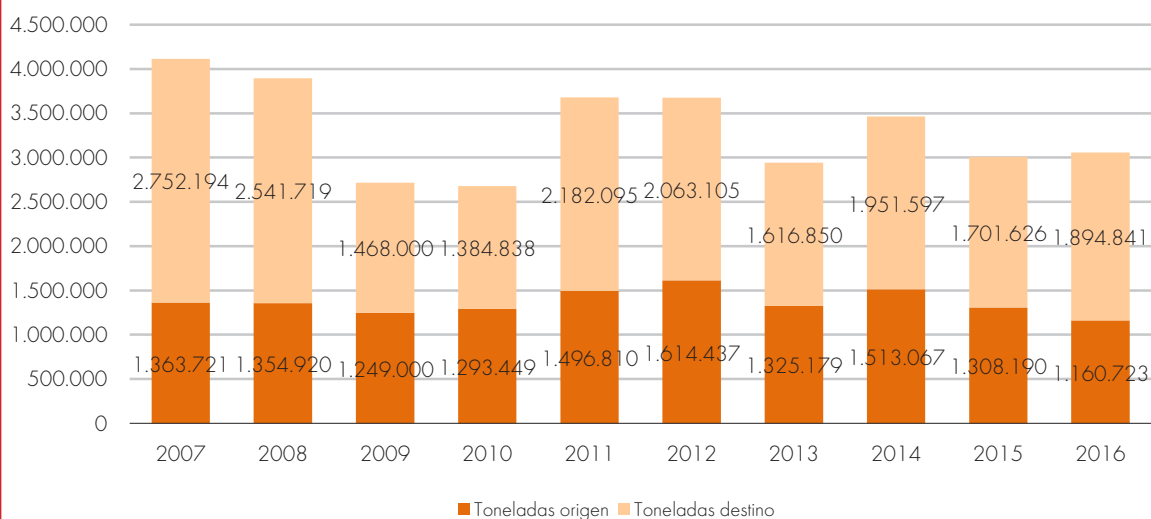
Tráfico interior de mercancías por ferrocarril en Aragón	<b>3.055,6</b> kilotoneladas
--	---------------------------------

Se ha construido el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior, en 2016 crece el 1,52%

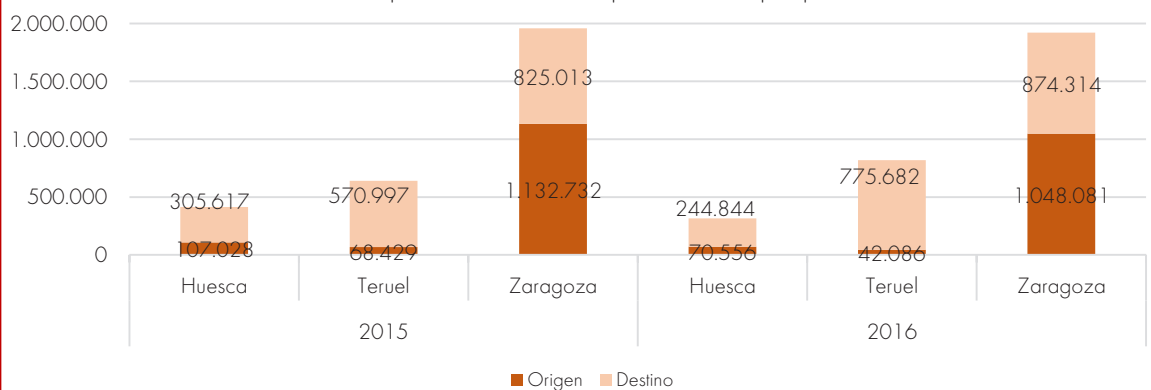


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Kilotoneladas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tráfico interior de mercancías por ferrocarril
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Renfe a través de IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Transporte de mercancías por ferrocarril en Aragón




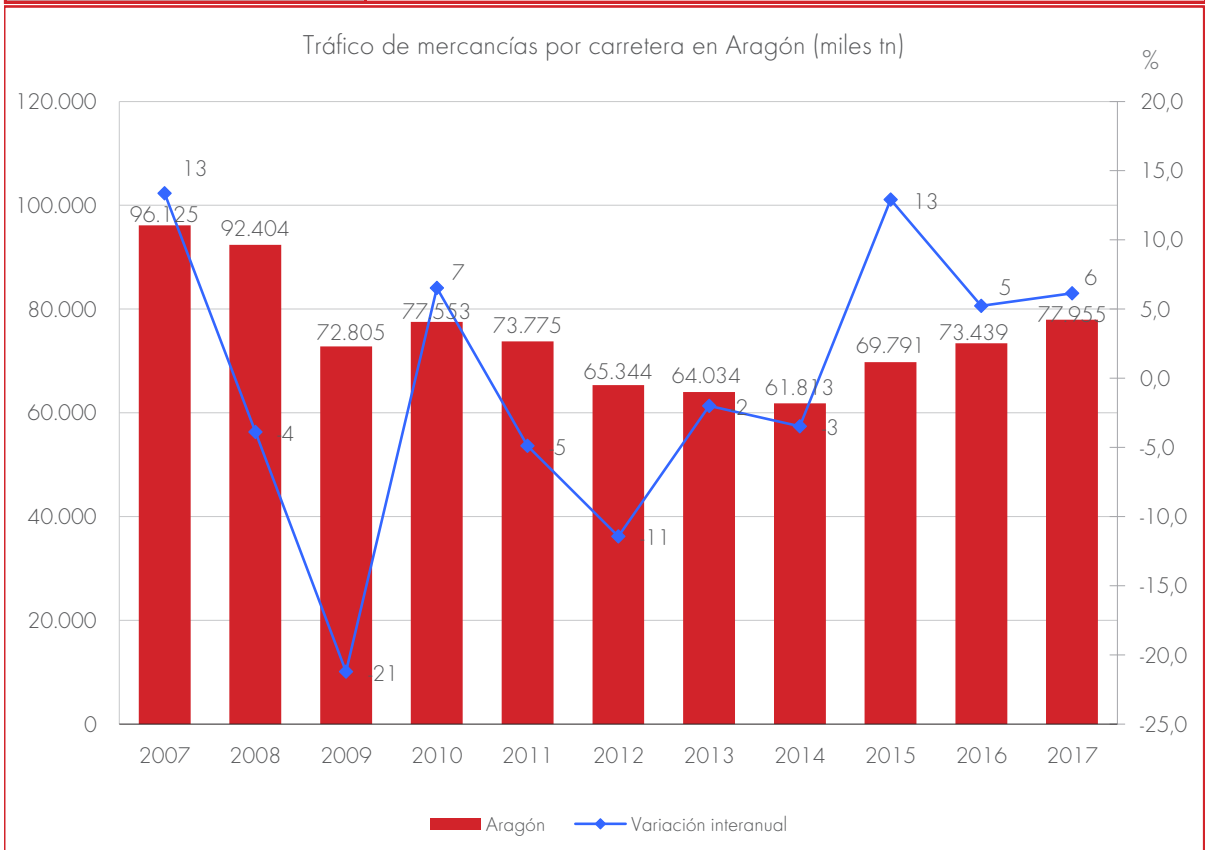
Transporte de mercancías por ferrocarril por provincias

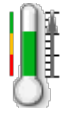


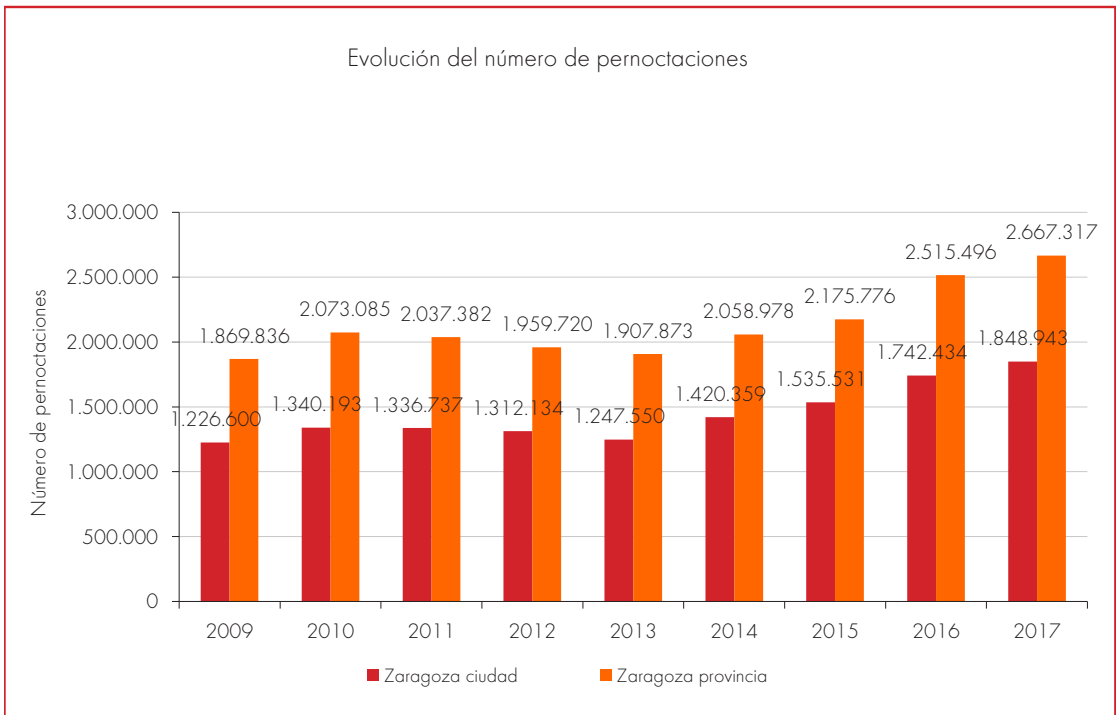
## Ar5.3

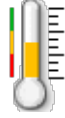
## Tráfico de mercancías por carretera

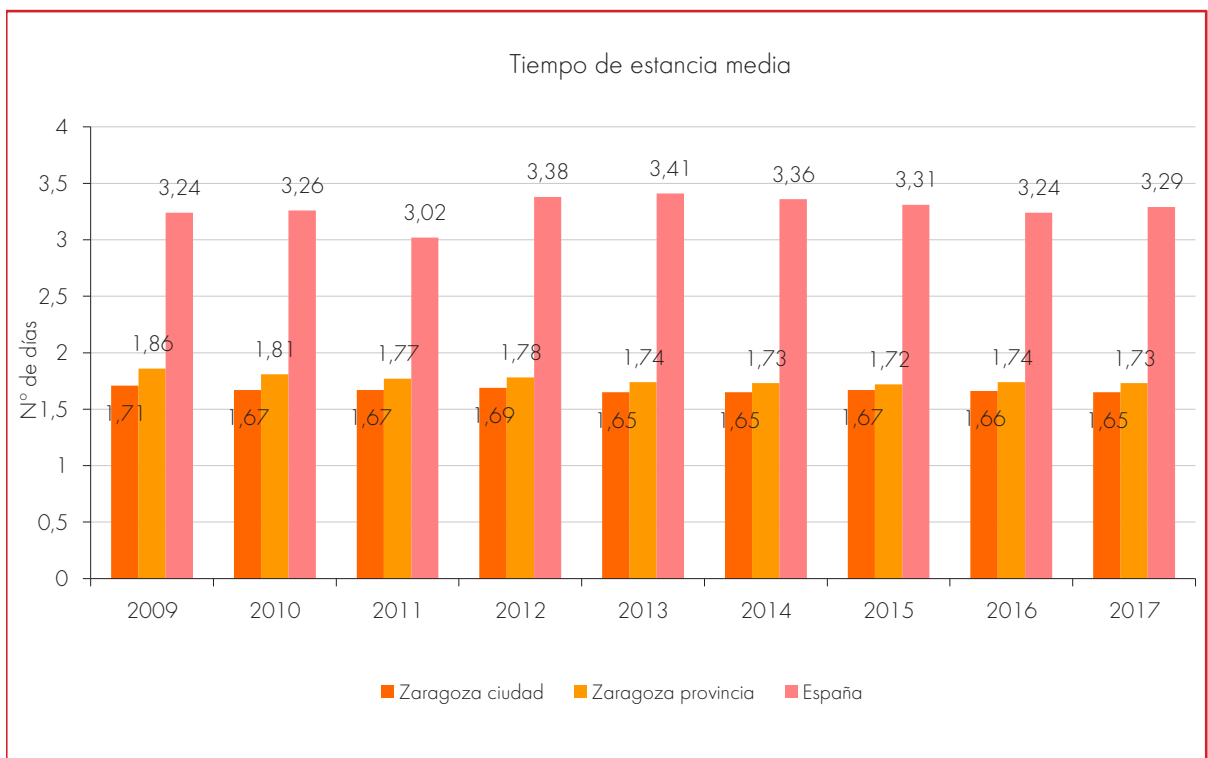
Evolución de las cantidades transportadas en el transporte interior por año en kilotoneladas		<b>77.955</b> kilotoneladas
La Estrategia de Zaragoza apuesta por la sostenibilidad, por lo que las mercancías transportadas por carretera deberían tender a un equilibrio con las mercancías transportadas por 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	2017	
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 provincia de Zaragoza		<b>2.667.317</b> 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 (2.265.088). 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	2017		
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe anual 2017 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



Ac2		Tiempo medio de estancia	
Evolución de la estancia media en la provincia		<b>1,73</b> 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 (1,73). 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	2017		
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2017 y Encuesta de ocupación hotelera INE		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			



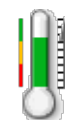
### Ac3

### Índice de ocupación hotelera media

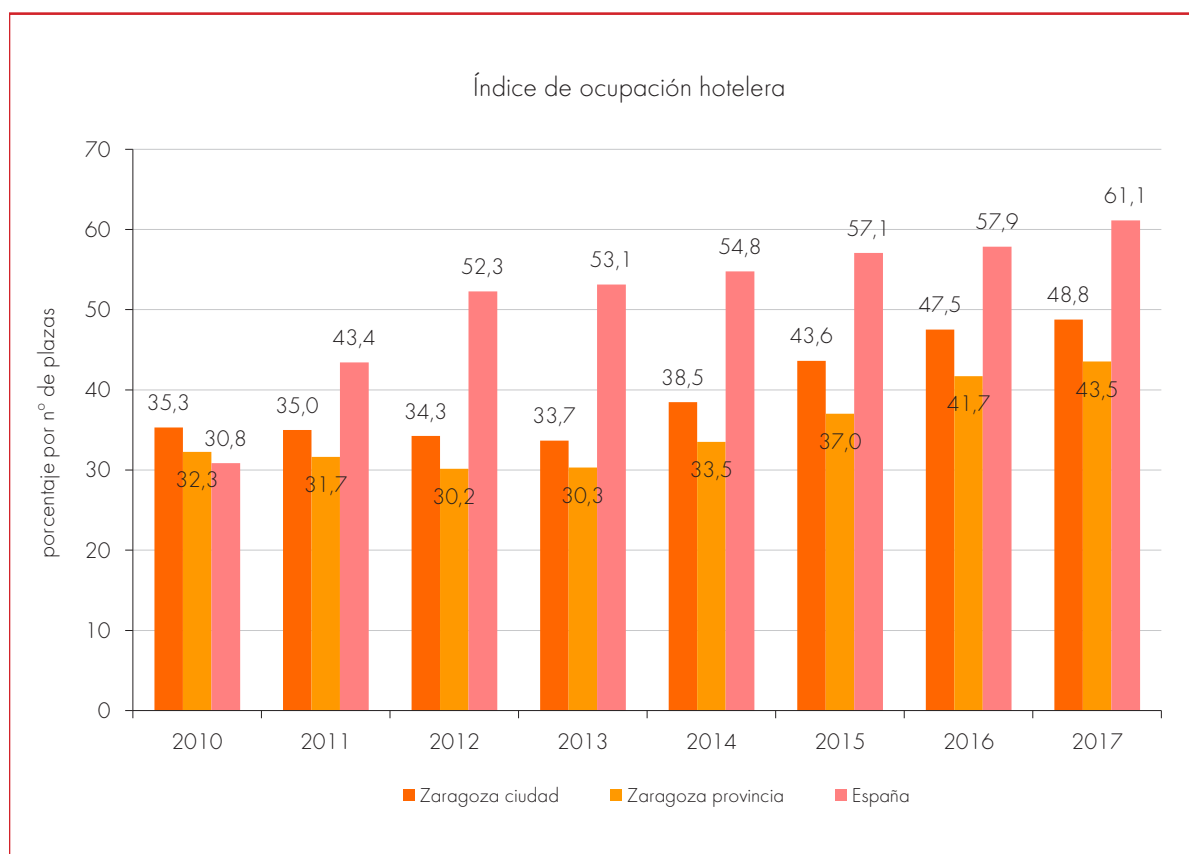
Índice de ocupación hotelera por plazas en Zaragoza provincia

**43,50 %**

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 (37,21%). 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	2017
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2017 y Encuesta de ocupación hotelera INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



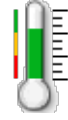
## Ac4

## Número de eventos realizados

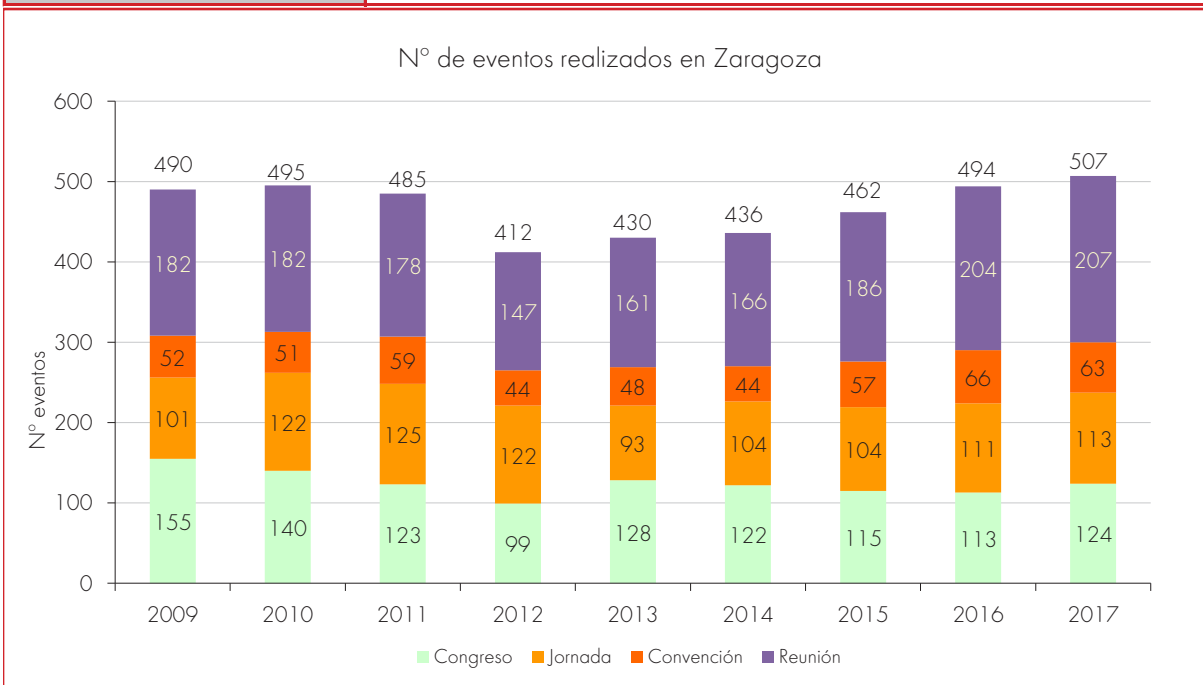
Evolución del número de eventos realizados en la ciudad de Zaragoza

507 eventos

El indicador se ha valorado respecto a la media de eventos de los últimos cinco años en Zaragoza (466). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada



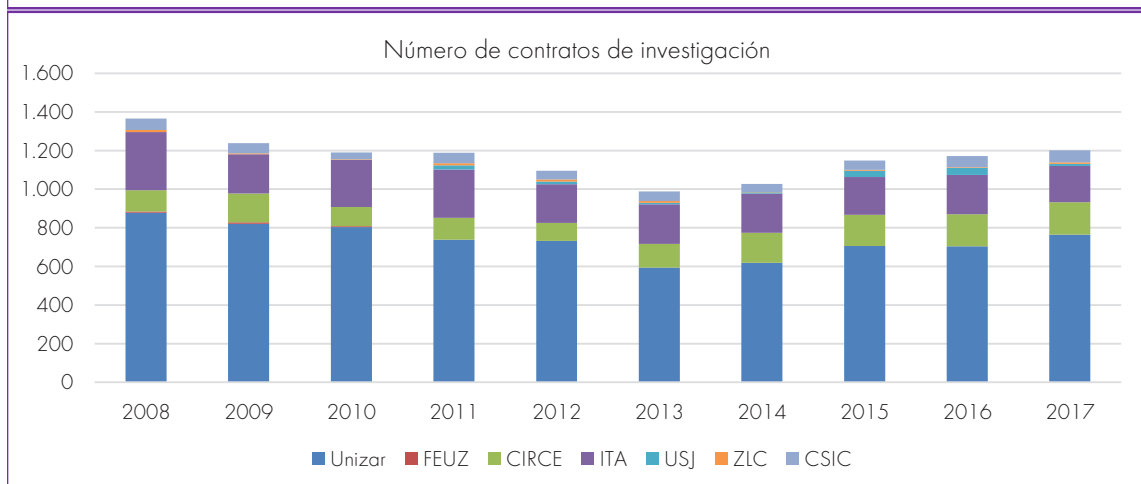
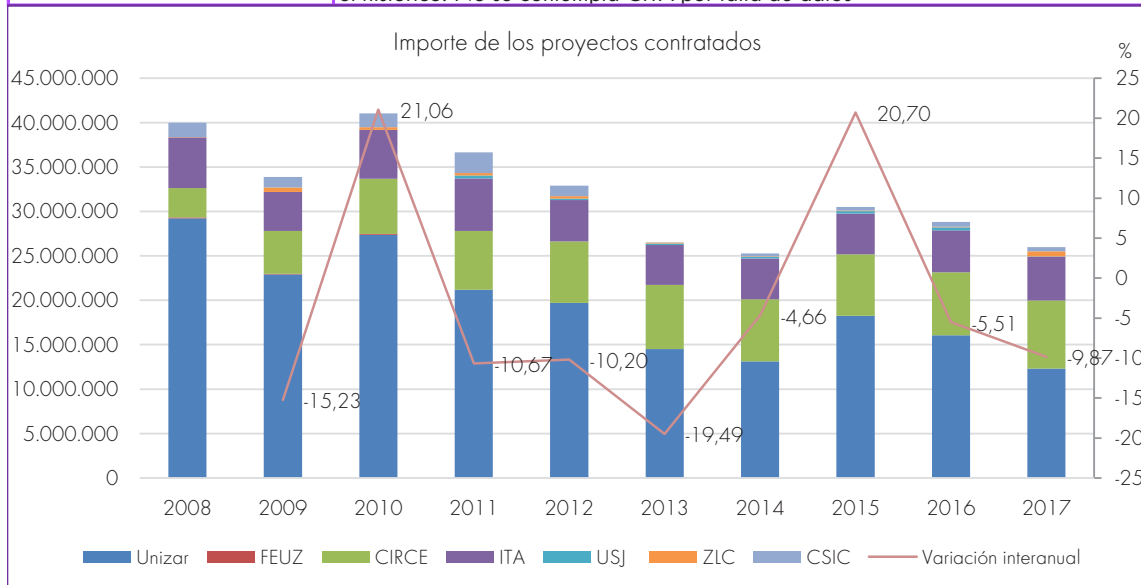
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Cultura - Turismo
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número eventos
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de eventos celebrados en Zaragoza, desglosándose según el tipo de evento
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	Memoria de actividades Zaragoza Congresos 2017
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Existen los datos para desglosar los tipos de eventos según su ámbito (regional, nacional e internacional).

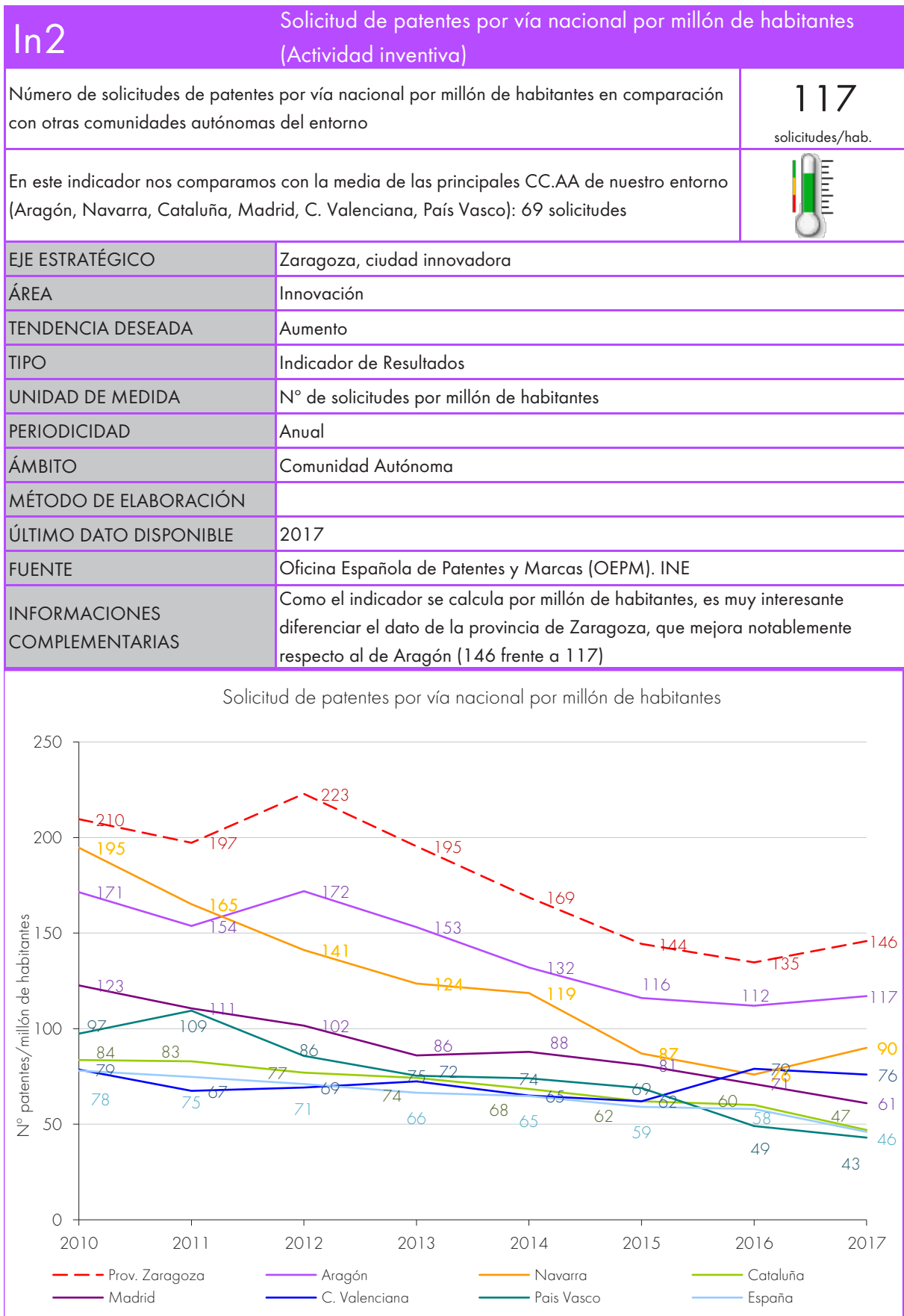


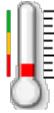
ORGANIZADOR→	ASOCIACIÓN PROFESIONAL	EMPRESA
1 DÍA	JORNADA	REUNIÓN
> DE 1 DÍA	CONGRESO	CONVENCIÓN

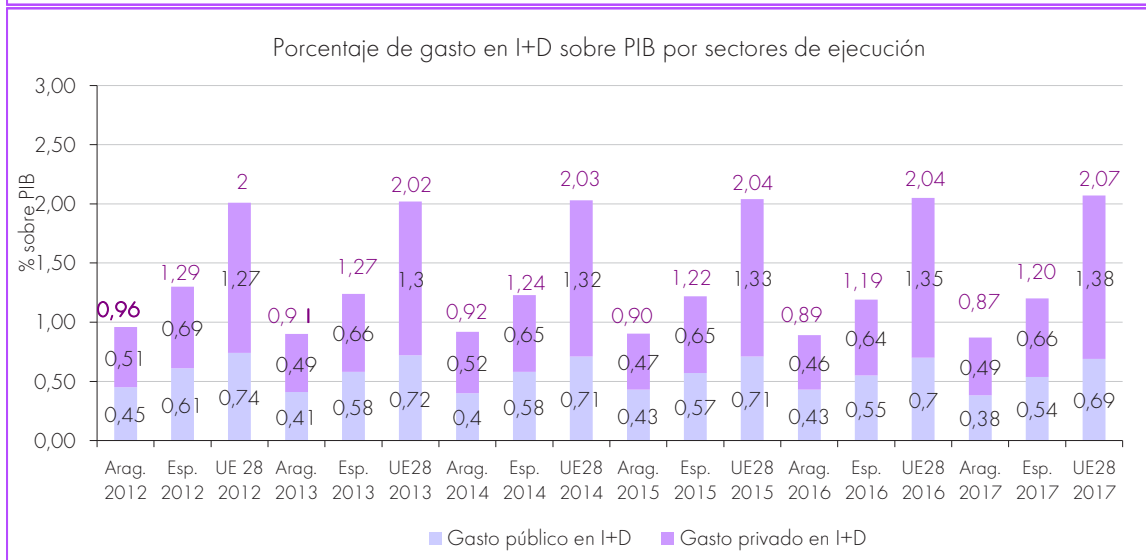
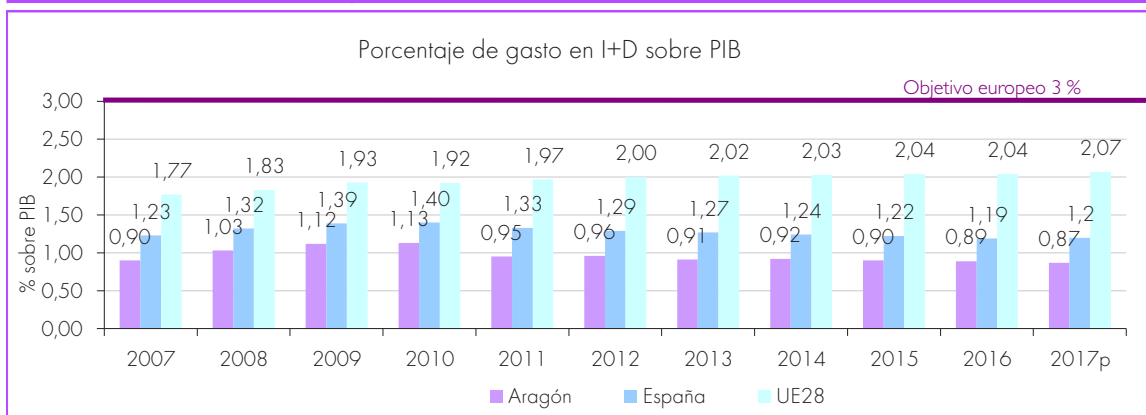


In1		Importe de los proyectos de investigación (Tasa de variación interanual)
El indicador mide la tasa de variación interanual de la inversión en contratos de investigación suscritos entre las OTRIs aragonesas y empresas		-9,90 %
Este indicador se compara con la variación anual del Gasto en I+D sobre el PIB, que el año 2017 fue del -2,25% 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	2017	
FUENTE	OTRI Unizar, FEUZ, CIRCE, ITA, ZLC, CSIC y USJ	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se aporta como información complementaria la suma de los contratos de las OTRIs de Aragón: Unizar, ITA, FEUZ, CIRCE, ZLC, USJ. Subsanados errores del CSIC en el histórico. No se contempla CITA por falta de datos	





In3 Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB	
Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB y desagregación por sectores de ejecución (sector público y sector privado)	<b>0,87 %</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	2017
FUENTE	IAEST, INE y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Desde 2009 PIBpm base 2008 y desde 2012 PIBpm base 2010



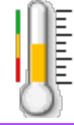
## In4

## Intensidad de la innovación empresarial en Aragón

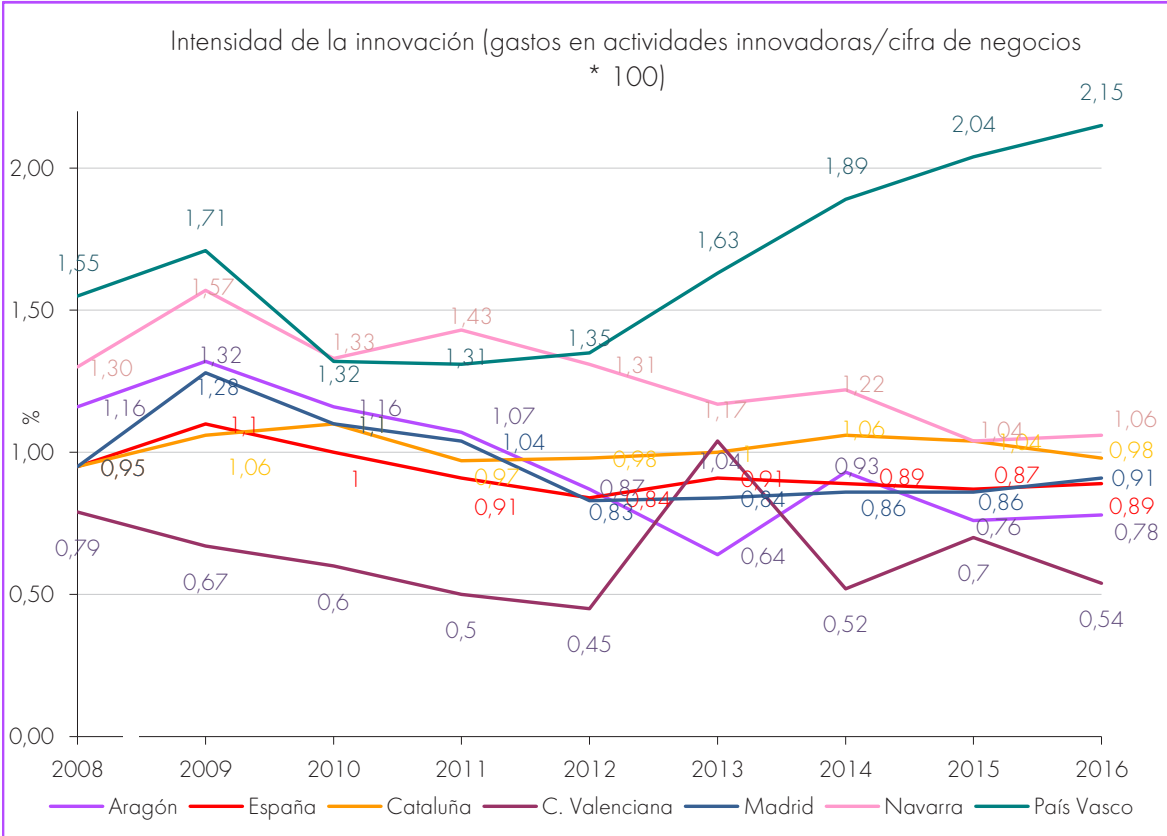
La Intensidad de la innovación (del total de empresas) mide los gastos en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios

**0,78 %**

Se valora como positivo que supere la media española: más del 0.25% de diferencia con España indicador verde, -0.25% rojo. Media española: 0,89



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	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

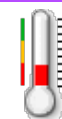


# In5

## Empresas con actividades innovadoras en Aragón

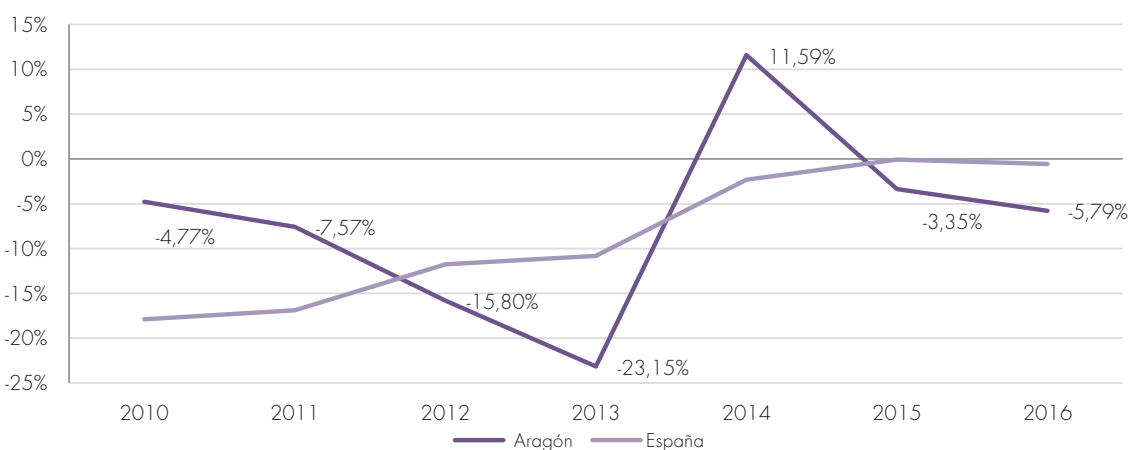
Porcentaje de empresas con actividades innovadoras sobre el total de empresas que realizan las actividades en Aragón. Variación interanual **-5,79 %**

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	2016
FUENTE	IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas.INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Empresas con actividades innovadoras. Variación interanual



Número empresas con actividades innovadoras en Aragón



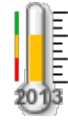
## Inó

## Empresas que realizan I+D en Aragón

Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón, sobre el total de empresas

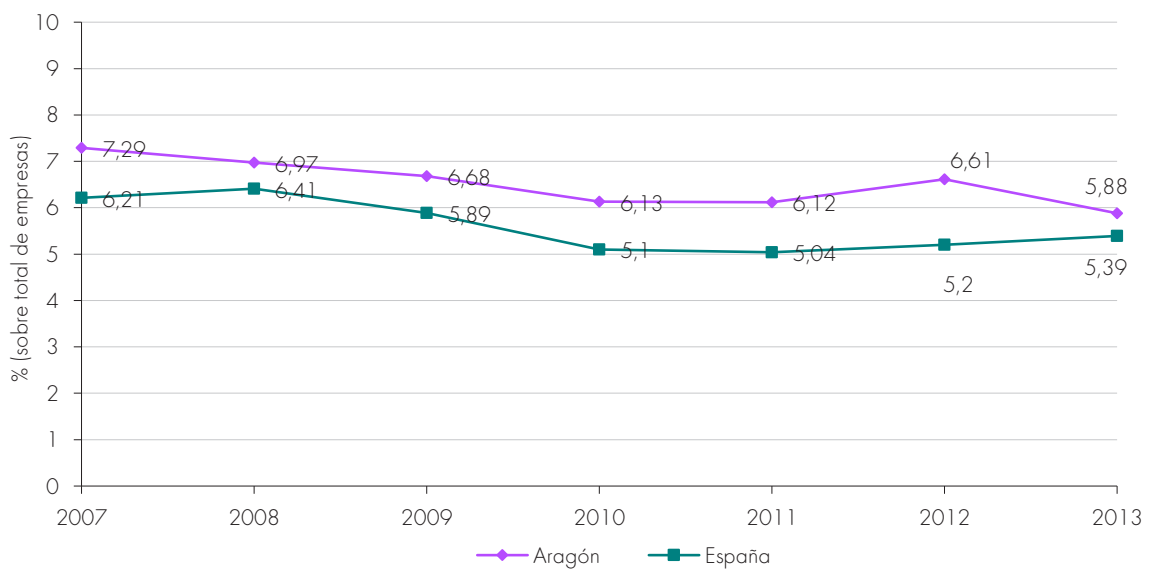
5,88 %

Se valora en relación a España y atendiendo a su evolución

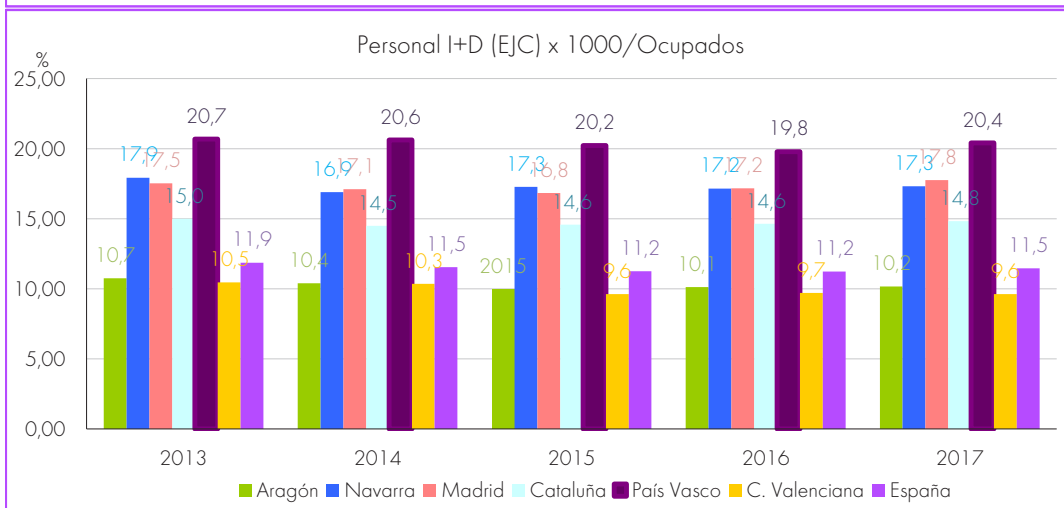
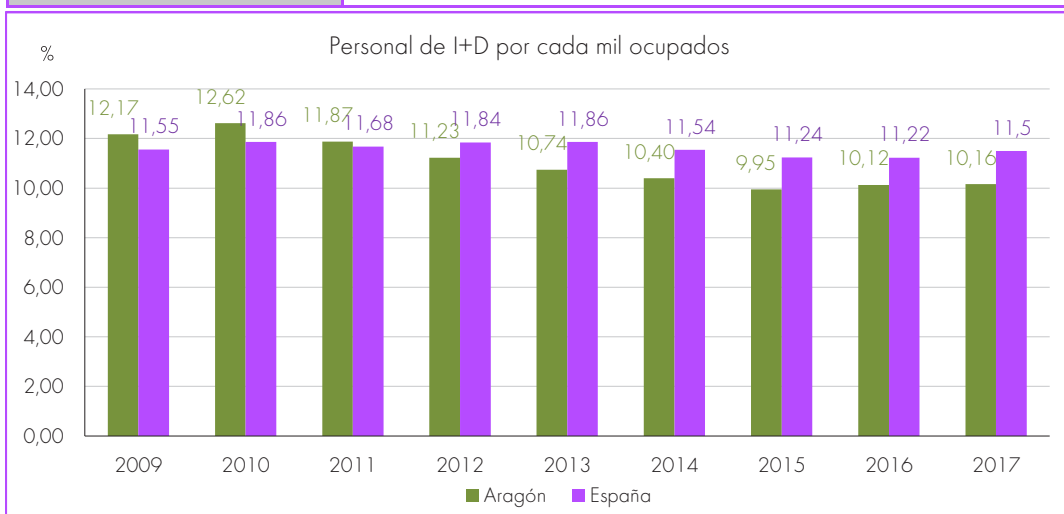



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
AREA DE TRABAJO	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2013
FUENTE	IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas 2013. INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

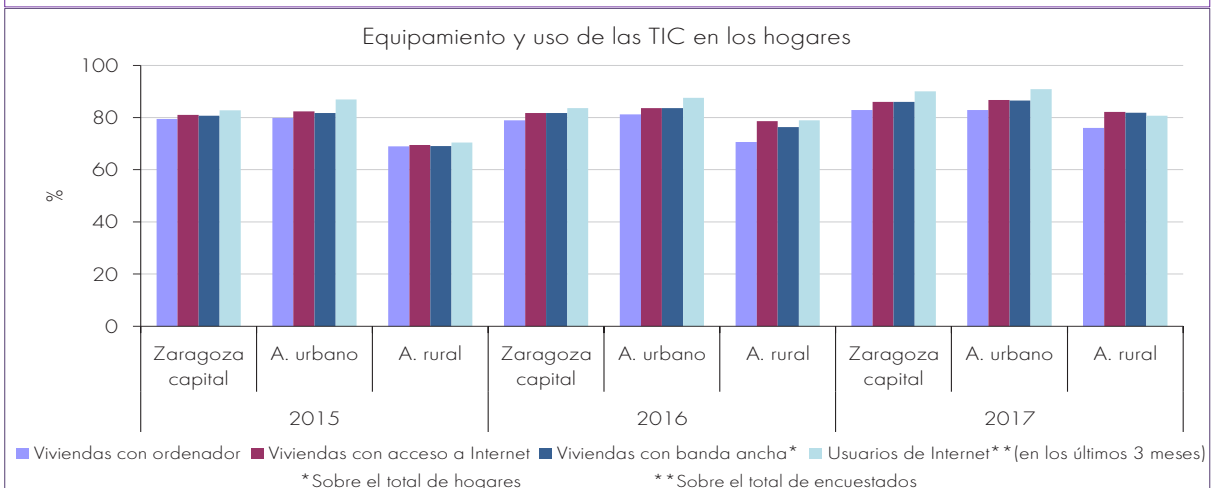
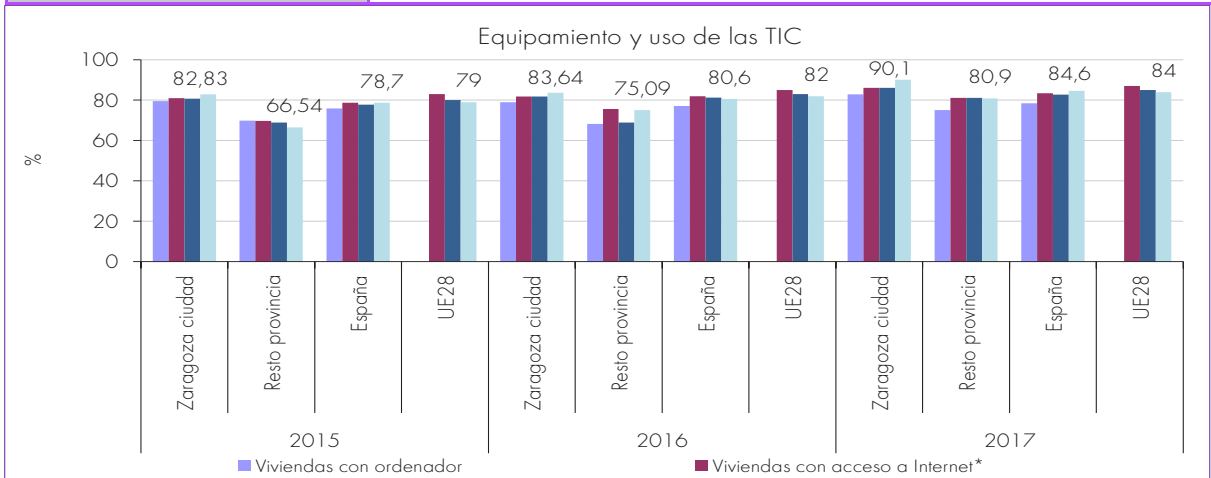
Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón



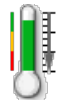
In7 Personal empleado en I+D en Aragón	
Personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa (EJC) x1000/Ocupados en Aragón	10,16 %
En este indicador nos comparamos con las principales CC.AA de nuestro entorno (Navarra, Cataluña, Madrid, C. Valenciana y País Vasco)	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad 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	2017
FUENTE	Elaboración propia a partir de los datos de INE e IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

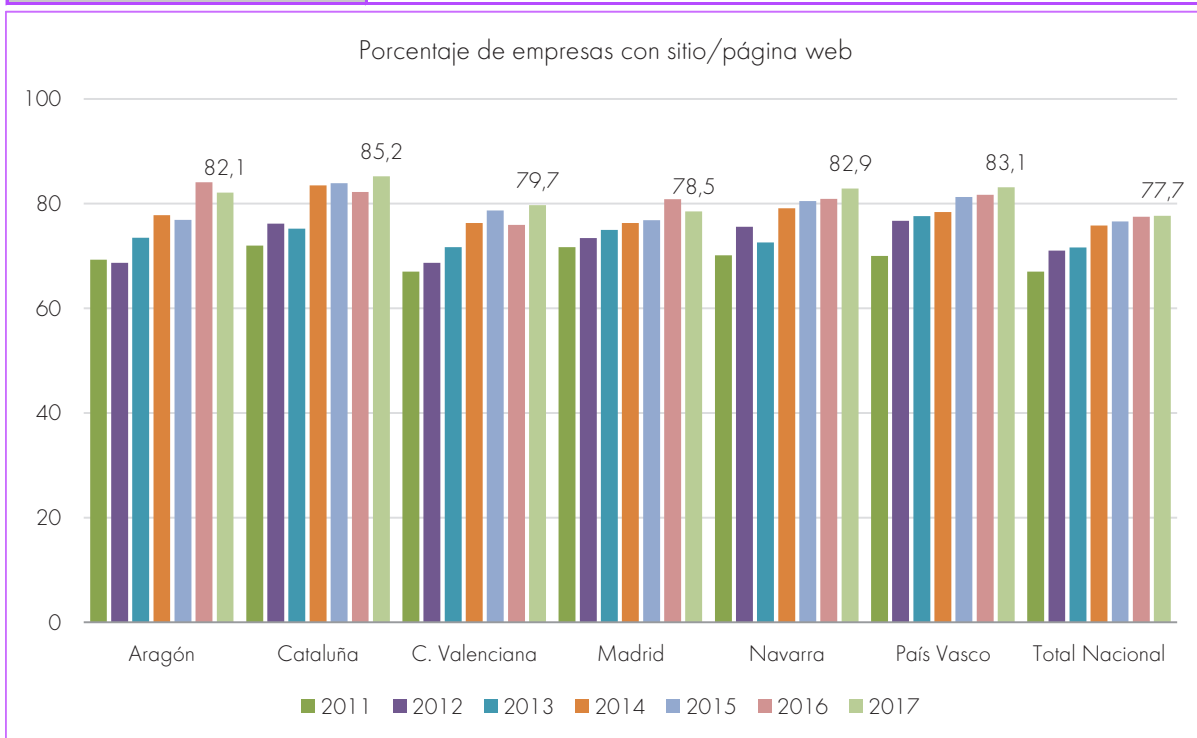


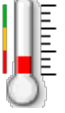
Ic1 Equipamiento y uso de las TIC en los hogares	
Equipamiento y uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los hogares: Usuarios que han accedido a internet en los últimos 3 meses. Zaragoza ciudad	90,10 %
Se considera positivo que supere la cifra de España y Europa y su evolución positiva 	
<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	Zaragoza, ciudad innovadora
<b>ÁREA</b>	Tecnologías de la información y la comunicación
<b>TENDENCIA DESEADA</b>	Aumento
<b>TIPO</b>	Indicador de Resultados
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	%
<b>PERIODICIDAD</b>	Anual
<b>ÁMBITO</b>	Zaragoza ciudad y Zaragoza resto provincia
<b>MÉTODO DE ELABORACIÓN</b>	
<b>ÚLTIMO DATO DISPONIBLE</b>	2017
<b>FUENTE</b>	IAEST, INE y Eurostat.
<b>INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS</b>	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

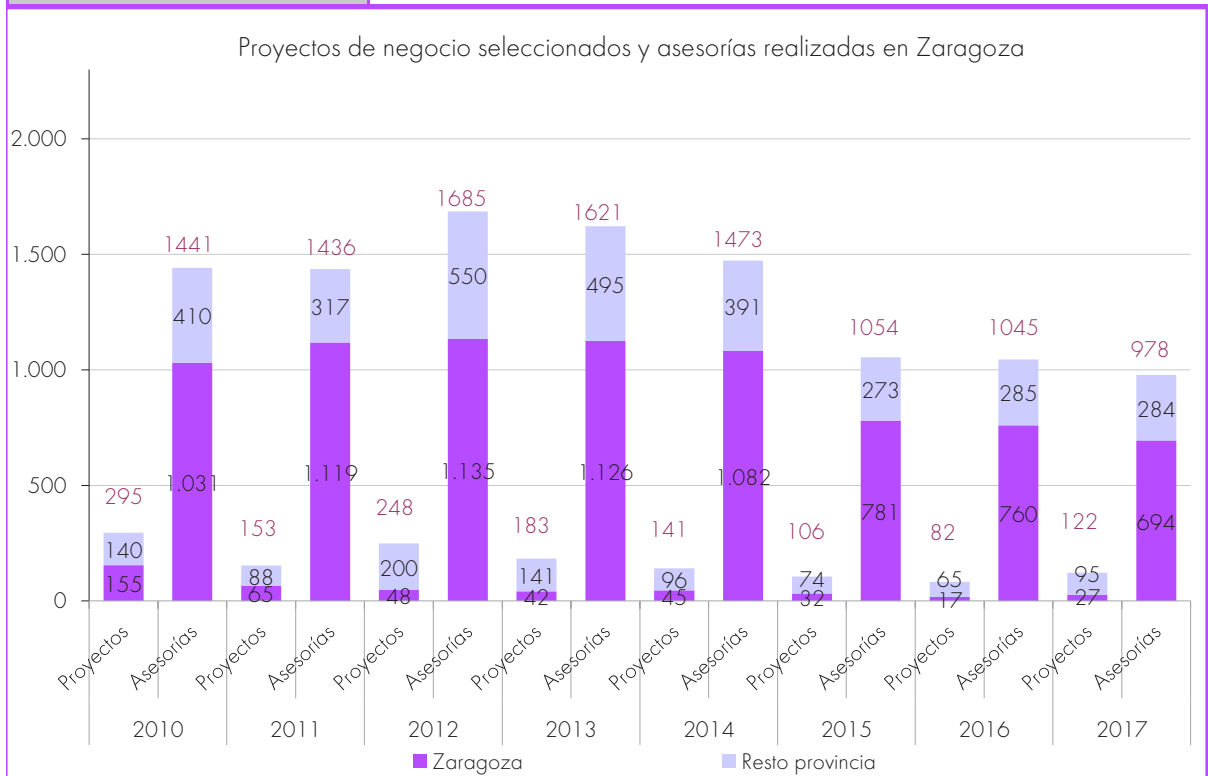


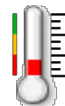


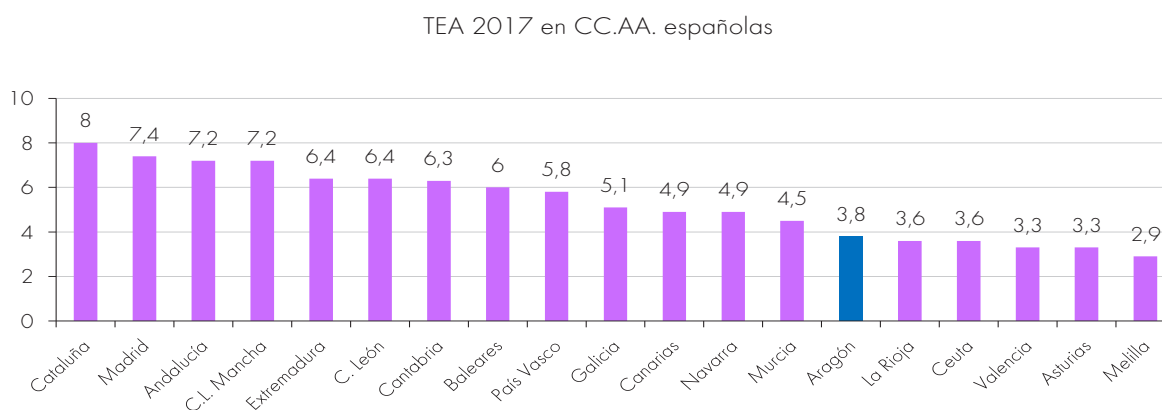
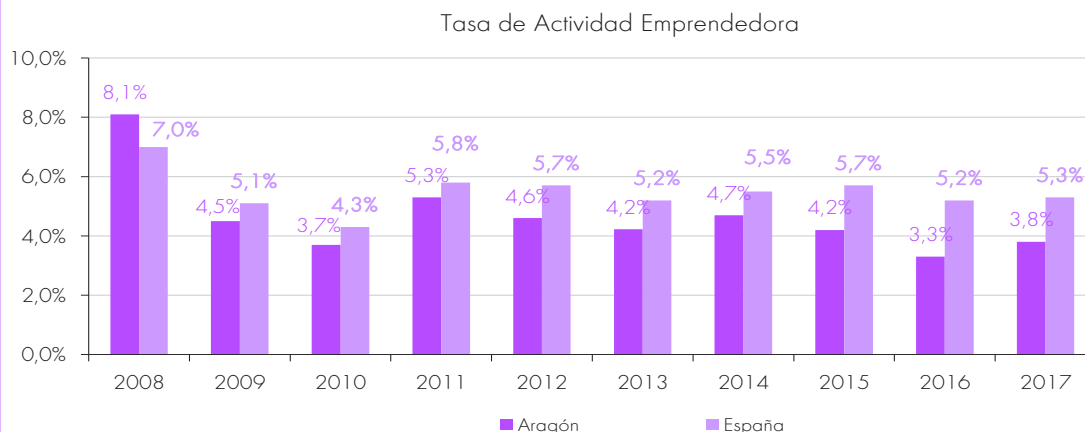
Ic2 Empresas con sitio web	
Porcentaje de empresas con más de 10 trabajadores que tienen un sitio web sobre total de empresas con acceso a internet	82,1%
Se valora en relación a la media española y a su evolución positiva	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Tecnologías de la información y la comunicación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(n° empresas con web/n° empresas con internet)* 100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017 (encuesta primer trimestre 2017)
FUENTE	INE. Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) en las empresas
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En la UE28 son el 77% de las empresas de más de 10 trabajadores en 2016




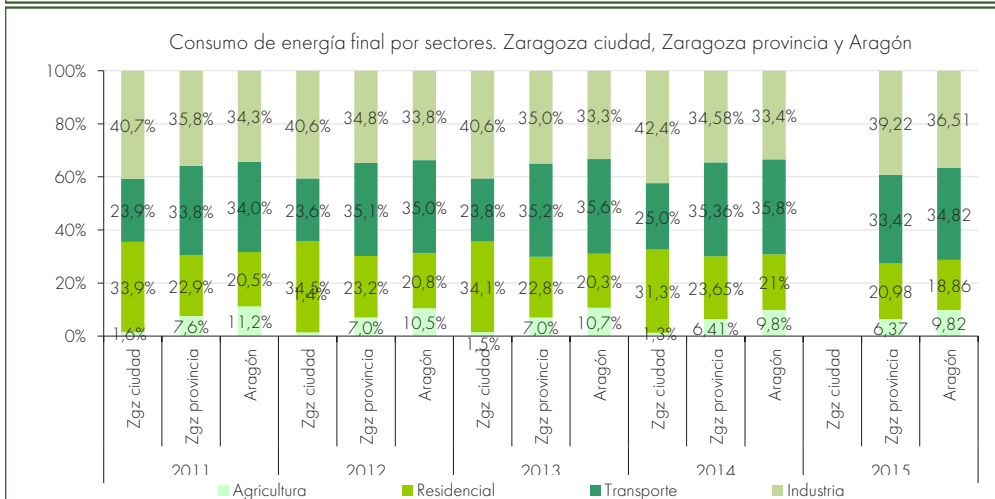
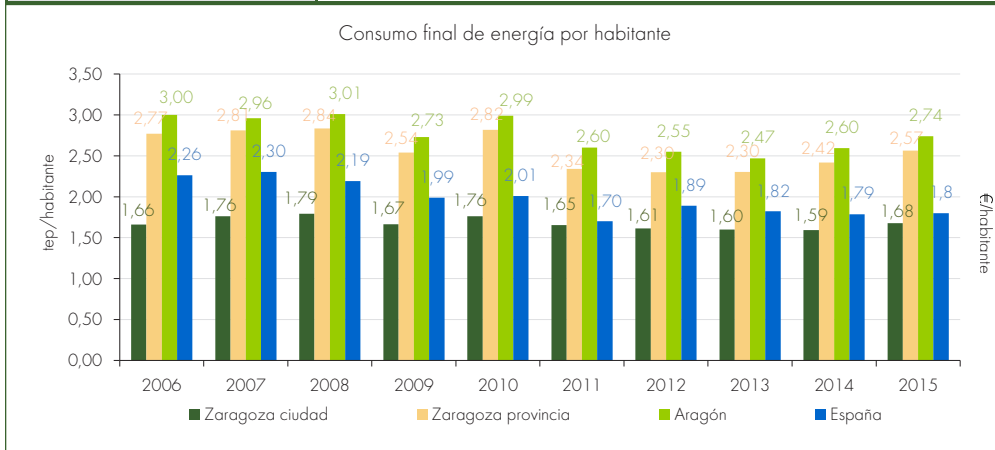
le1		Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza	
Proyectos de negocio presentados y seleccionados en la provincia de Zaragoza en los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza		122 proyectos presentados	
Se valora respecto a su propia evolución			
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	2017		
FUENTE	Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza		
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS			

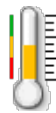


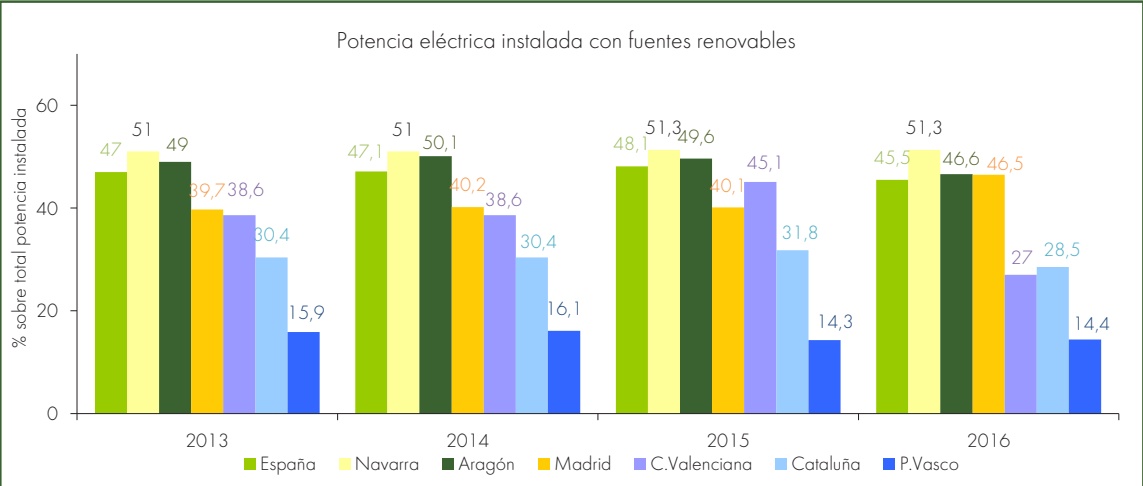
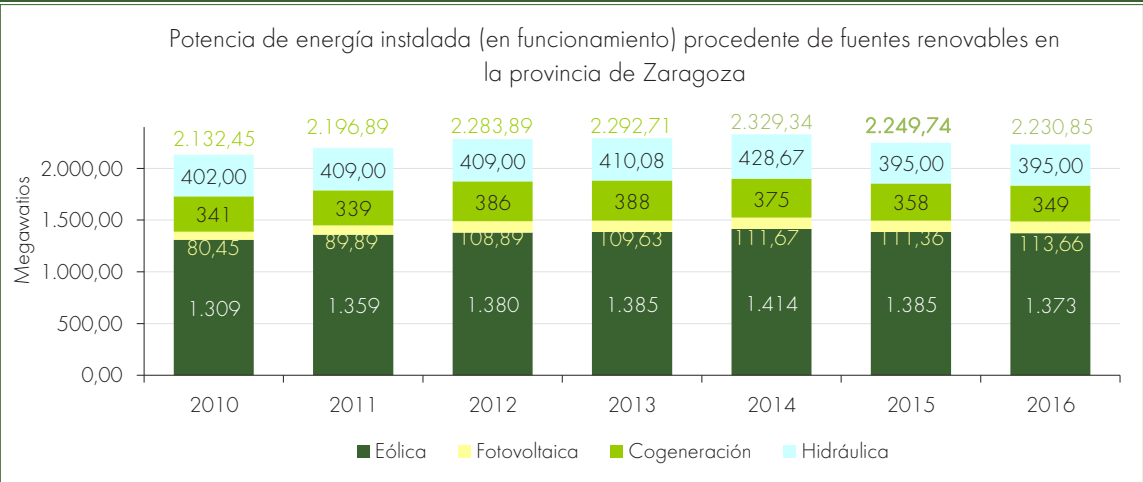
le2 Índice de actividad emprendedora	
Tasa de Actividad Emprendedora de Aragón (GEM)	<b>3,8%</b>
Se valora con respecto a la media española	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Fomento de la cultura emprendedora
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	TEA (Tasa de Actividad Emprendedora)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	Informe GEM España 2017 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

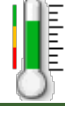


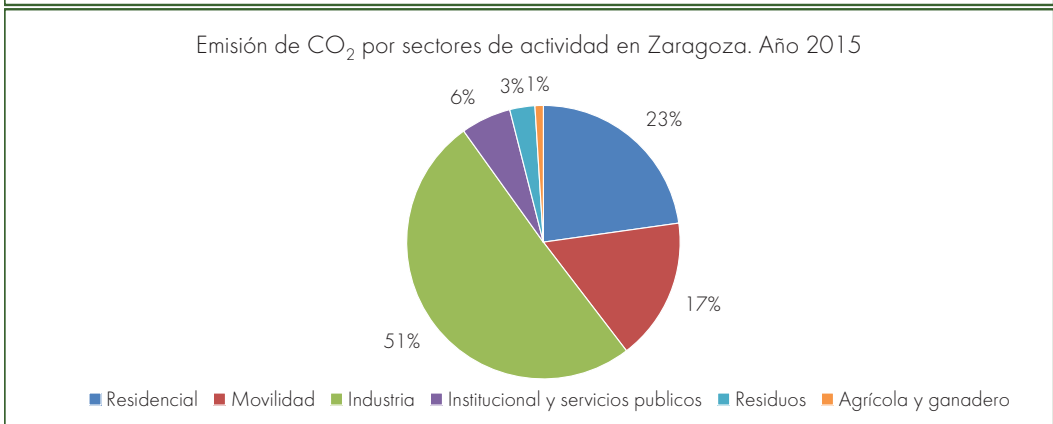
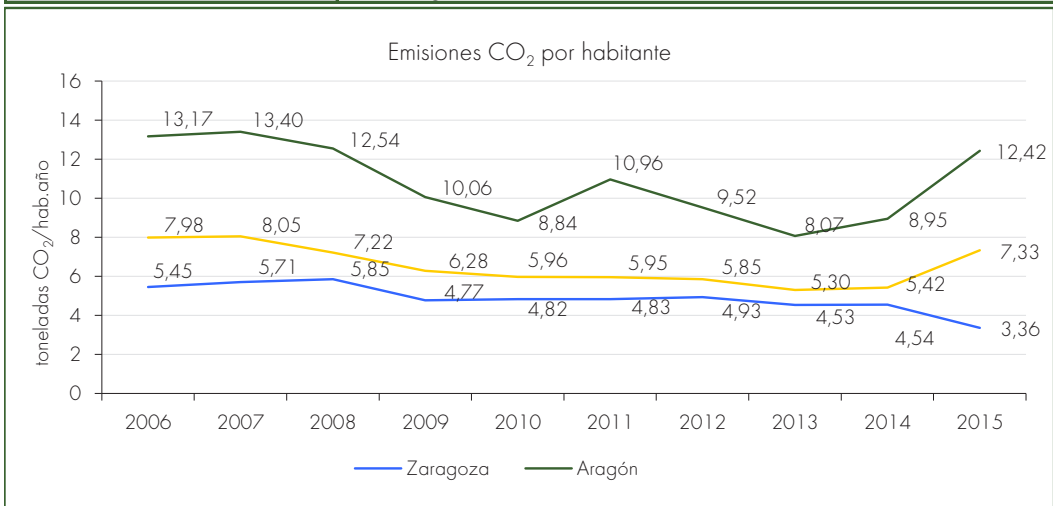
Ss4 Consumo final de energía por habitante	
Consumo anual de energía por habitante en Zaragoza ciudad	1,68tep/hab.año
Ponemos en relación con Zaragoza provincia, Aragón y España y con el PIB per cápita. Este indicador está muy relacionado con las condiciones climatológicas de cada año, pero aún así debemos 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)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
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>



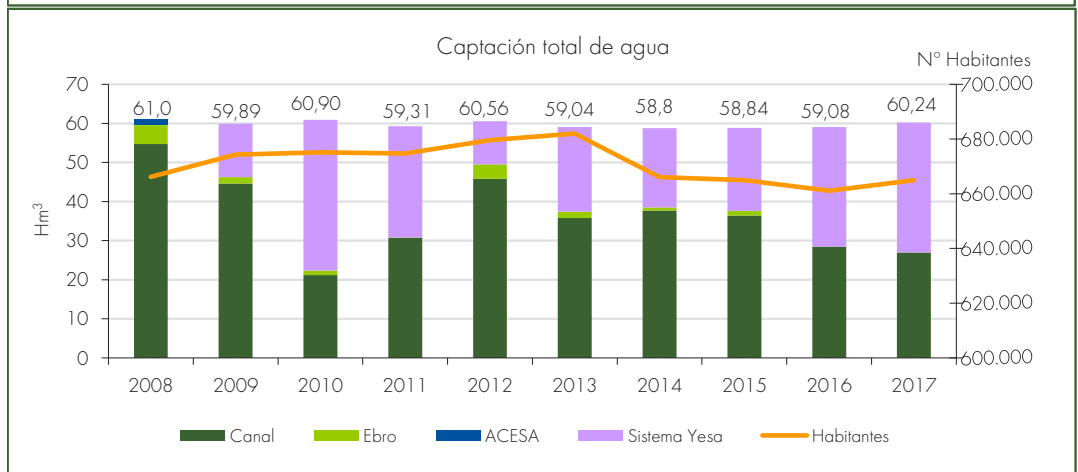
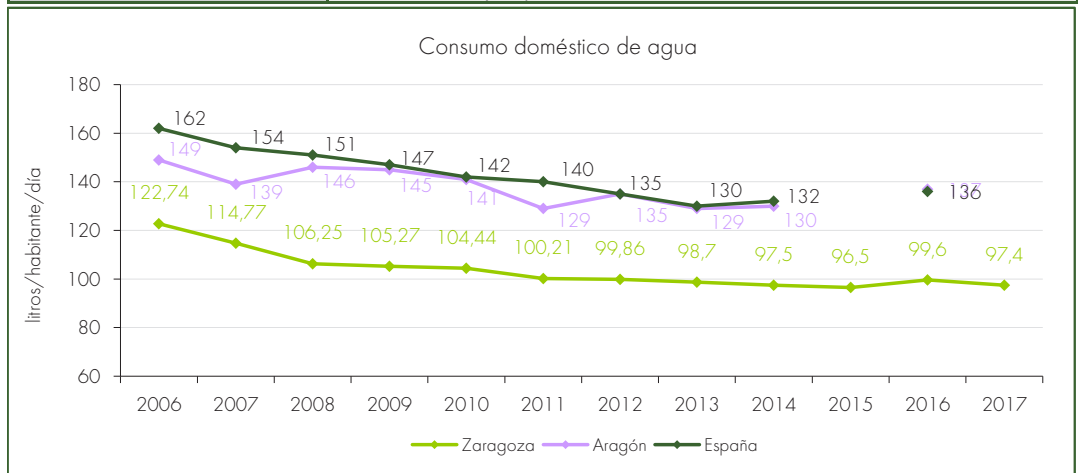
Ss5 Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables	
Potencia de energía renovable instalada en Zaragoza provincia (en MW)	2.230,85 MW
Valoramos este indicador positivo cuando tiene una trayectoria ascendente, es decir, cuando cada año es mayor la producción de energía procedente de fuentes 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	2016
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

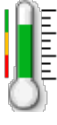


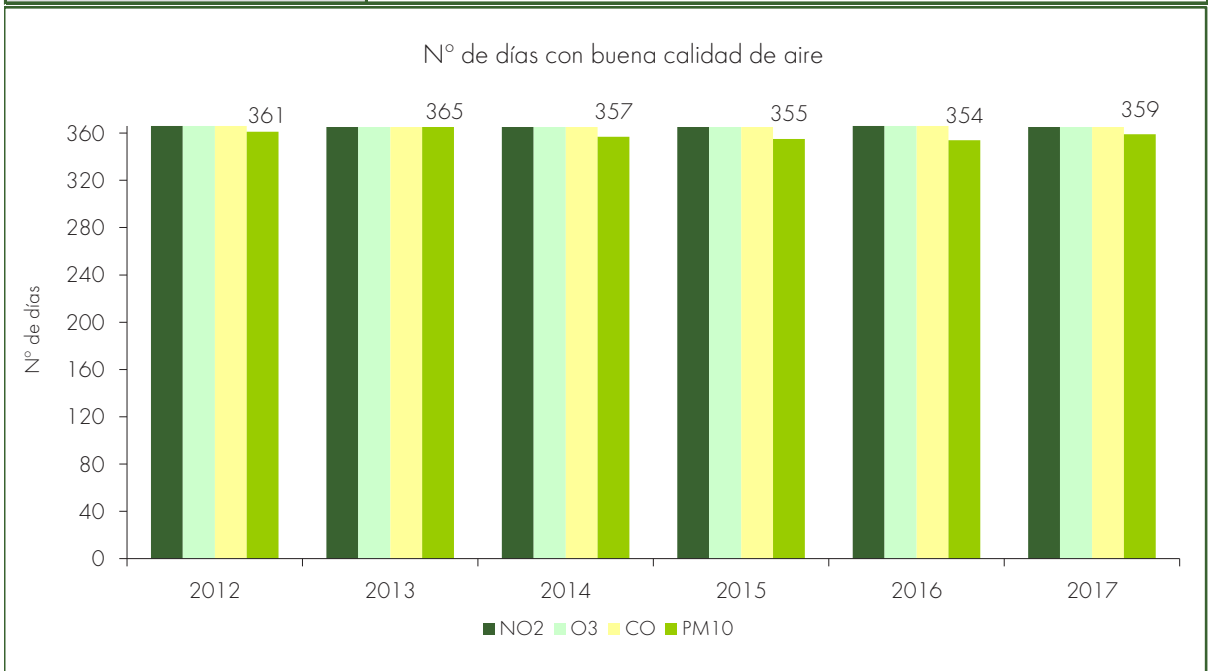
Ss6 Emisión de CO <sub>2</sub>	
Emisión de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) en Zaragoza ciudad por habitante y año	<b>3,36*</b> toneladas/hab.año
Se valora la tendencia a la disminución y la comparación con respecto a España	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA 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. Esta metodología se retoma en 2015
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015. Actualizado en 2018
FUENTE	Elaboración propia a partir de datos de la Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento de Zaragoza e IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	* Ruptura de serie en 2015 en Zaragoza al proceder el dato de un estudio de inventario de emisiones que no se realizaba desde 2005. Cambio metodológico



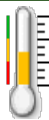
<h2>Ss7</h2> <h3>Consumo doméstico de agua</h3>	
Consumo doméstico de agua expresado en litros por habitante y día en Zaragoza	<h1>97,4</h1> litros/hab.día
Se valora en comparación con la media española: 132 litros por habitante y día según datos de la Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua del INE 2014	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
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	2017 para Zaragoza, 2016 para Aragón y España
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 introduce el Sistema de Yesa y deja de utilizarse ACESA

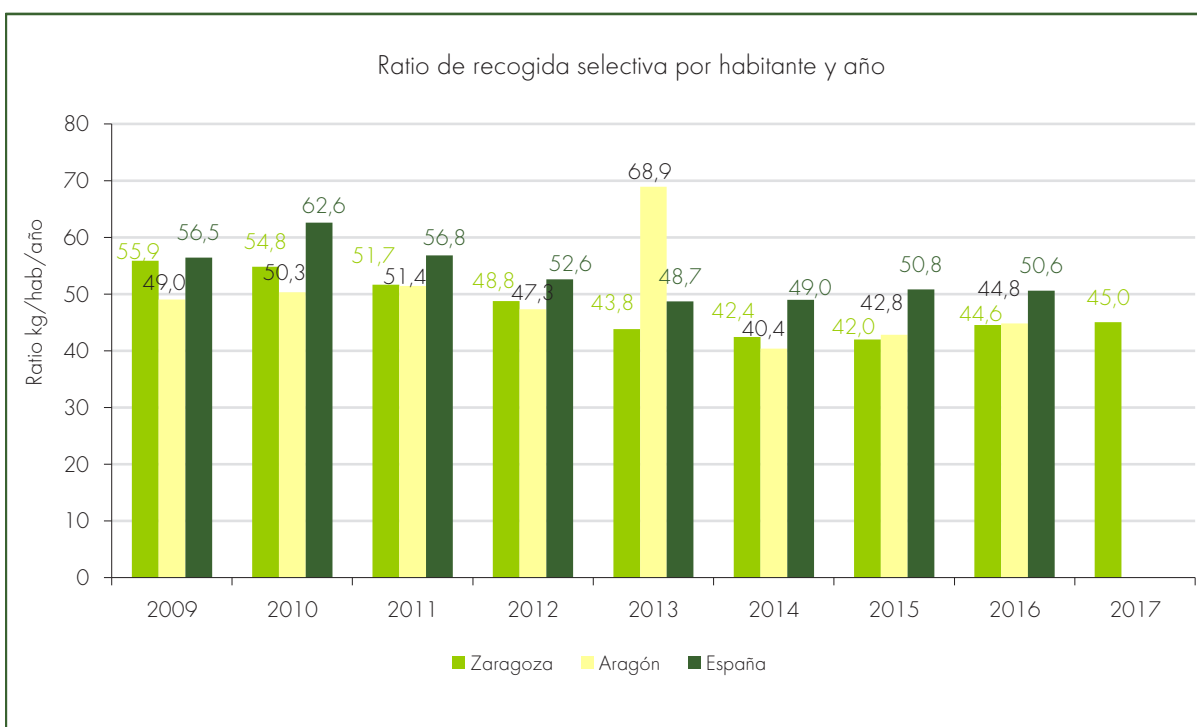


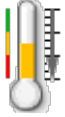
Ss8 Calidad del aire en la localidad	
Número de días al año en los que se registra una buena calidad del aire en cada uno de los contaminantes considerados (NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , CO y PM <sub>10</sub> ) en la ciudad de Zaragoza	<b>359</b> n° días/año en PM <sub>10</sub>
Se considera buena 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 2016, 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	2017
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.

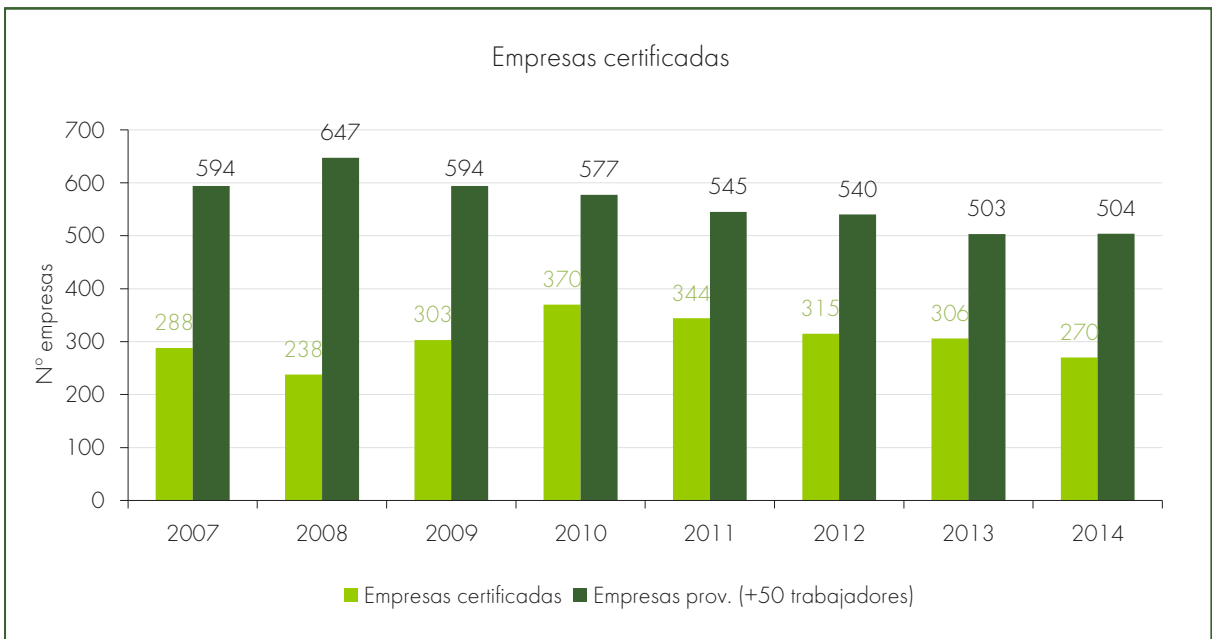




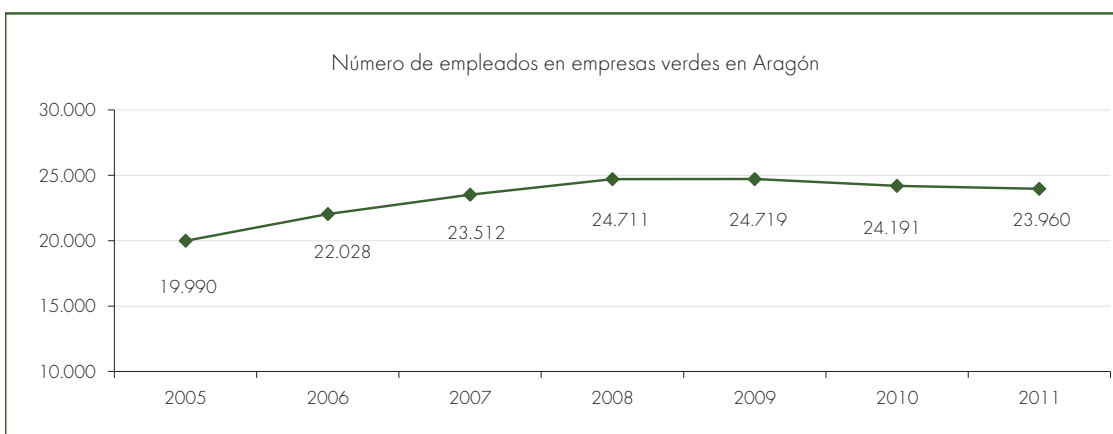
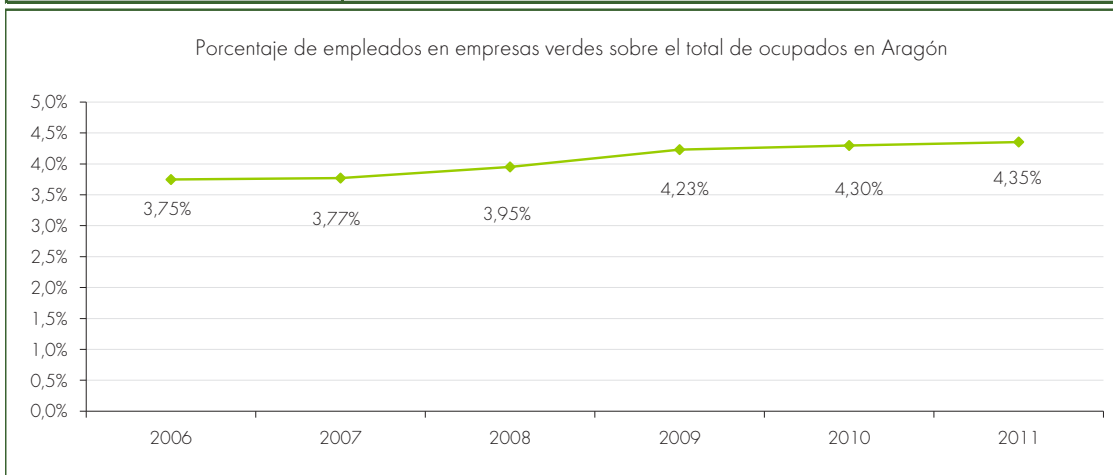
Ss9 Residuos urbanos recogidos selectivamente	
Ratio de recogida selectiva por habitante y año (papel-cartón, vidrio, envases ligeros)	45,0 kilos hab/año
Valoramos en relación a su evolución y comparación con Aragón y España	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	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	2017 para Zaragoza. 2015 para Aragón y España
FUENTE	Agencia de Mediambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Datos de Aragón (IAEST) y España (INE). Datos población INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Último año publicado de la Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos 2014 INE (publicado noviembre 2016)



Sev 1		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		<b>270</b>	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 FPA
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2011 el porcentaje de ingresos que estas empresas verdes representan sobre el PIB de Aragón es del 3,52%



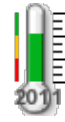
## Tc1

## Porcentaje de superficie artificial

Porcentaje de suelo artificial. Municipio de Zaragoza

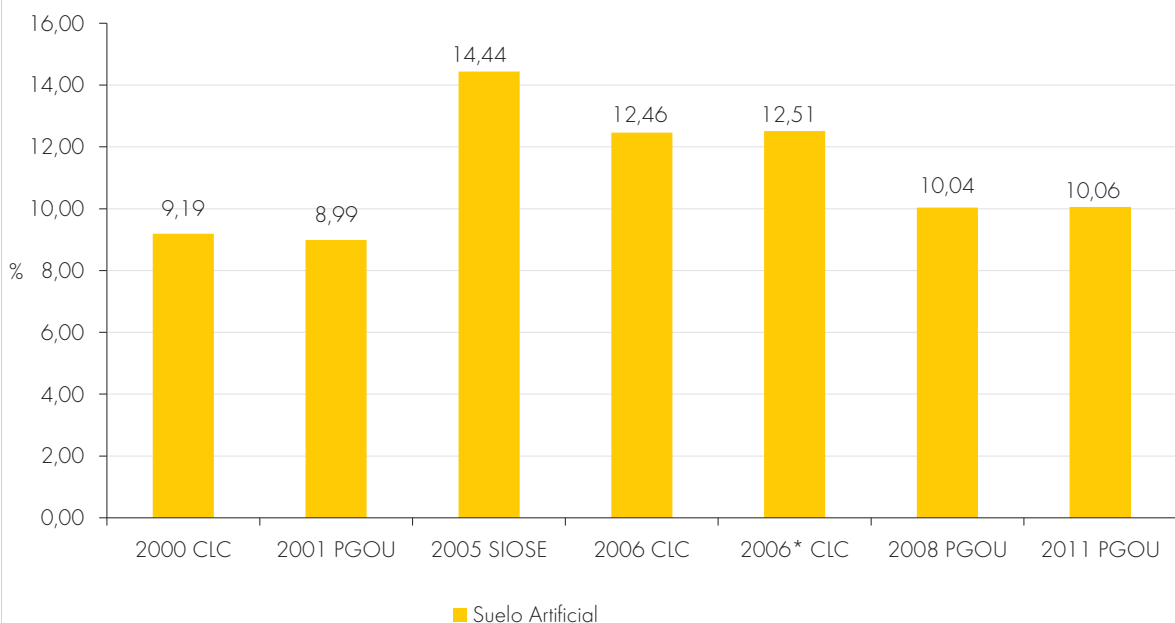
10,06%

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 según PGOU, CLC y SIOSE. Municipio de Zaragoza.



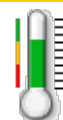
## Tc2

### 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 estándar de 300 metros como distancia óptima, lo que equivale a un desplazamiento de entre 5 y 7 minutos a pie

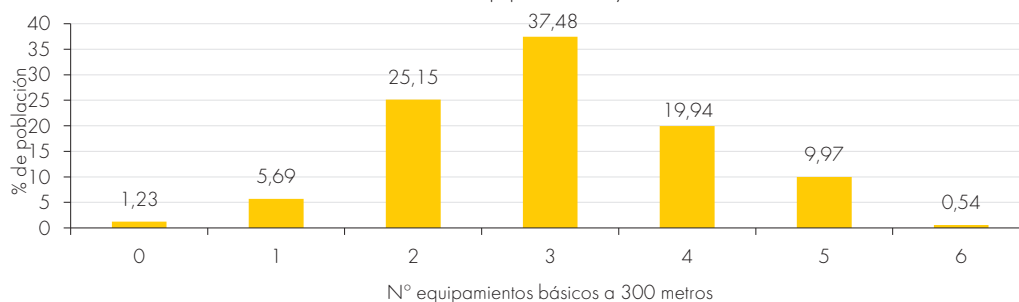
**3,01**  
equipamientos a 300 metros/manzana

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

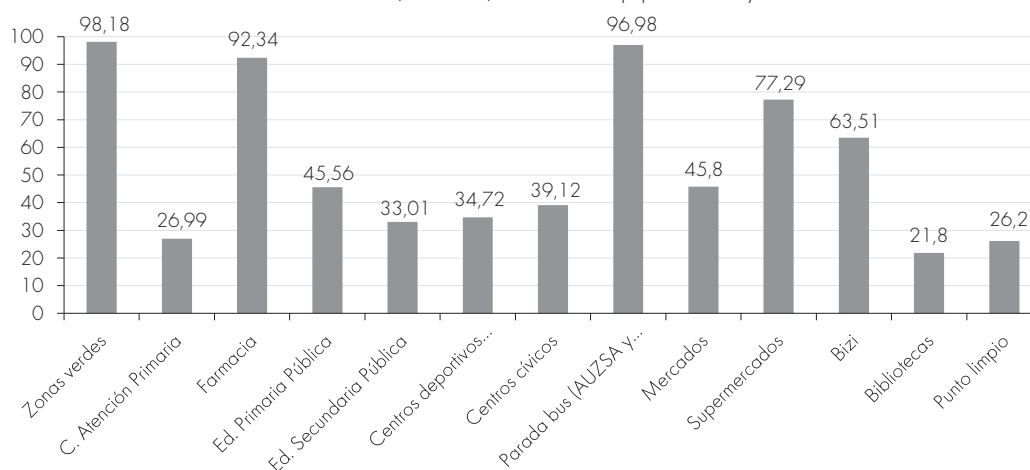


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Territorio
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Indeterminada
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Cartografía y resultados porcentuales elaborados mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)
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)

Índice de accesibilidad a los equipamientos y servicios básicos 2015

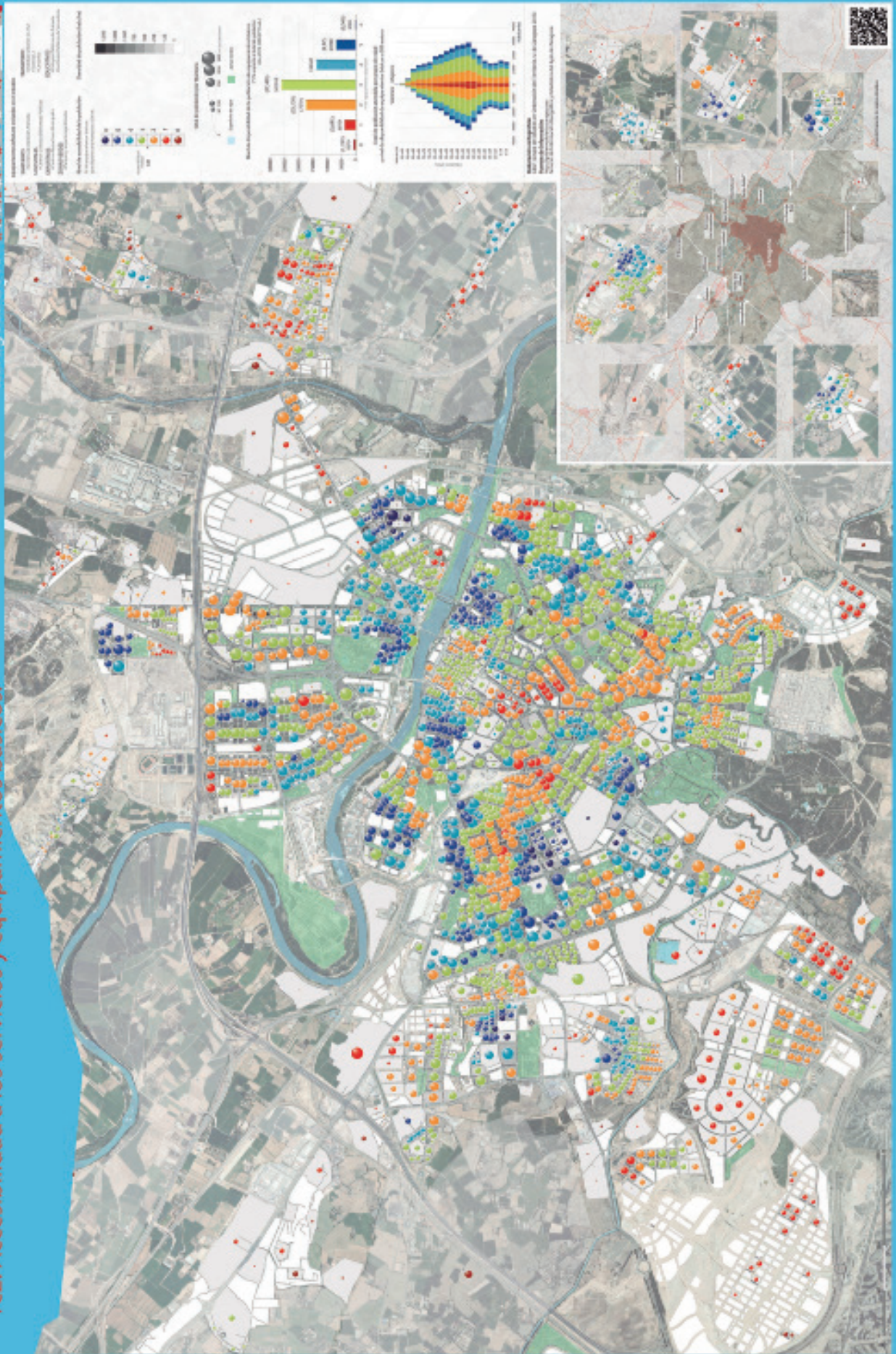



Accesibilidad (300 mts.) a distintos equipamientos y servicios. 2015

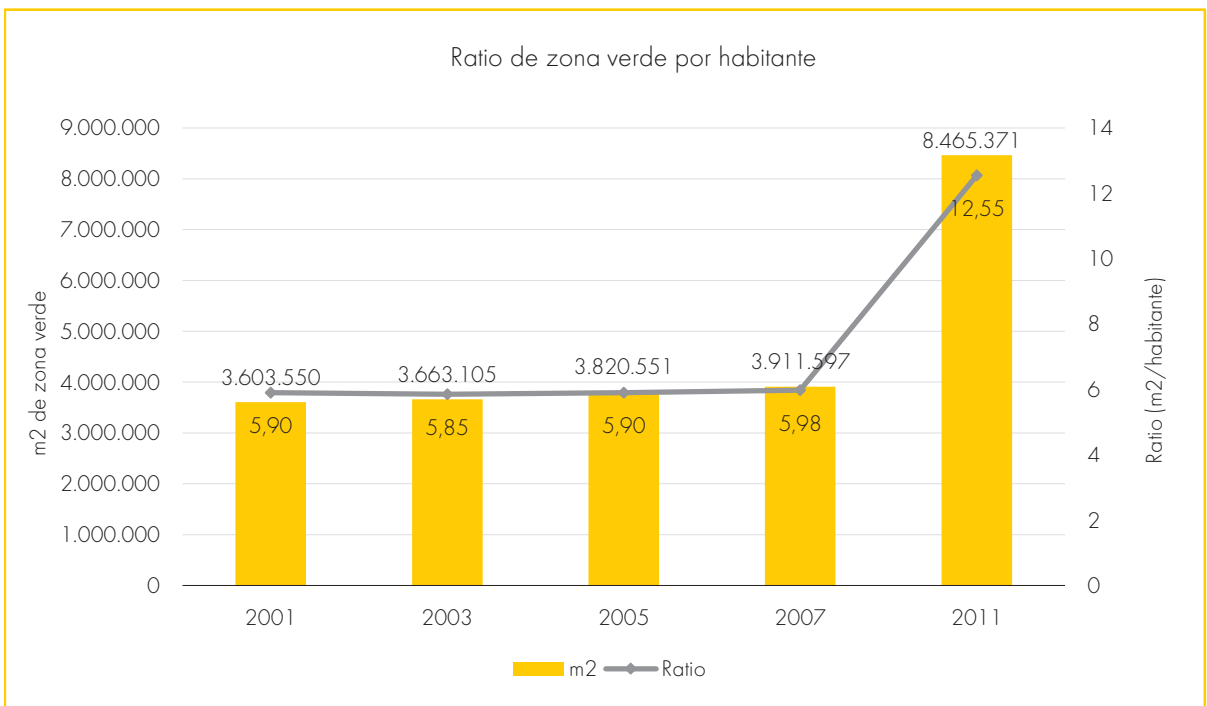


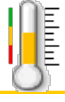
Zaragoza 2015

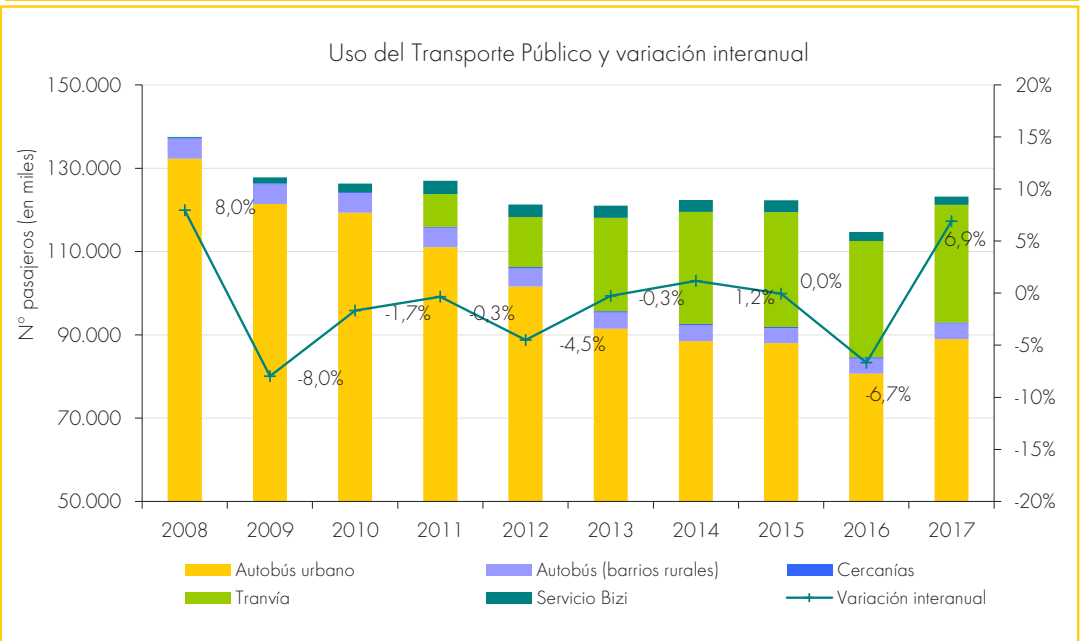
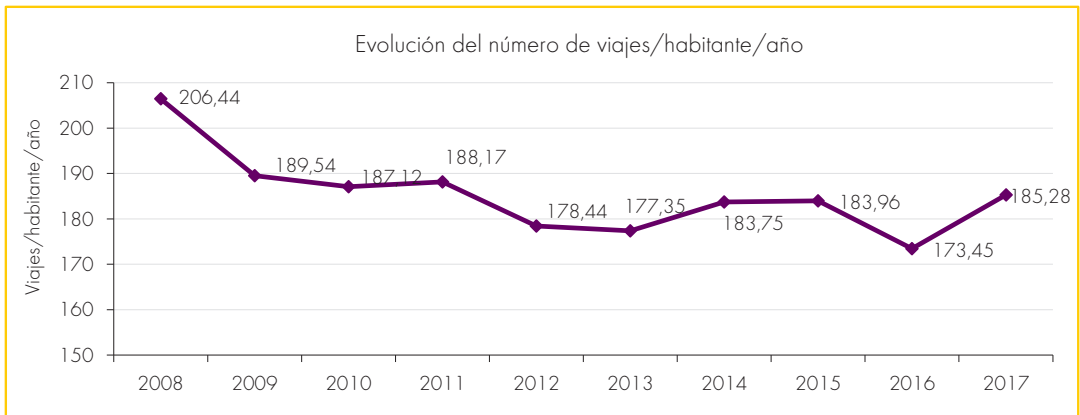
Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos.



Tc3 Zona verde por habitante	
<p>Evolución de la superficie verde (ocupada por parques y jardines) de la ciudad de Zaragoza en relación con el número de habitantes</p>	<p><b>12,41</b> m<sup>2</sup>/hab</p>
<p>Se valora con respecto a la indicación de la OMS</p>	
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 y 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>185,28</b> viajes/habitante/año
El indicador se ha calculado respecto a la media de los tres últimos años en Zaragoza (180,9), 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
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2017
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

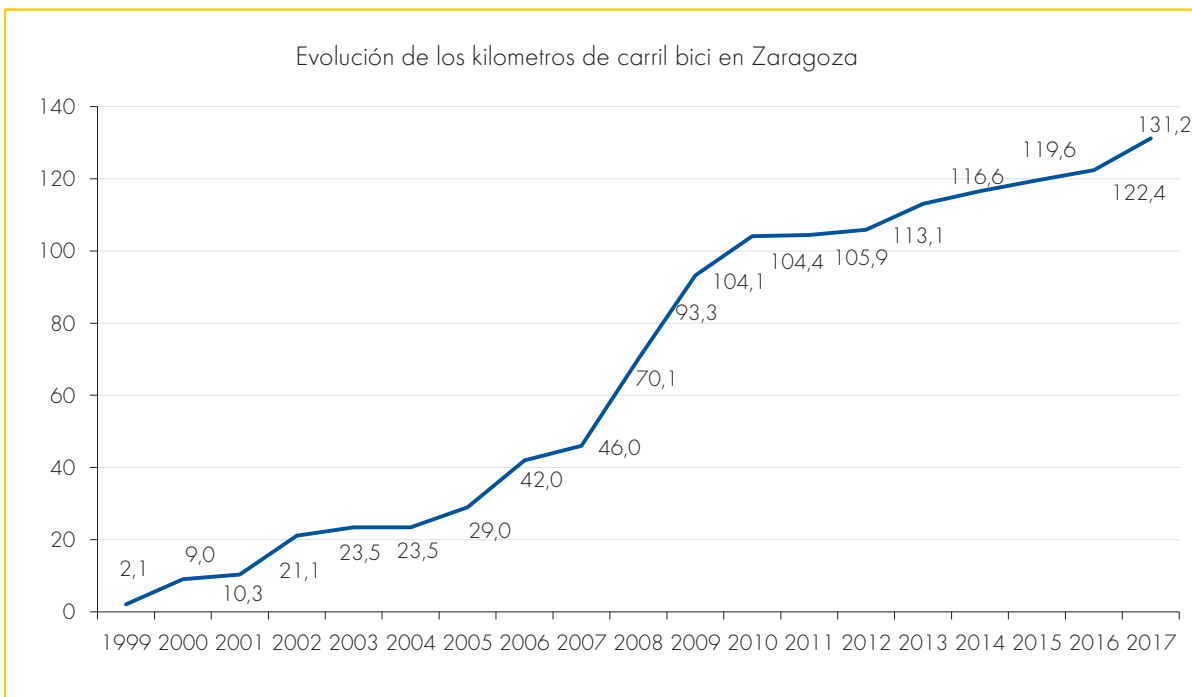




# Tm3

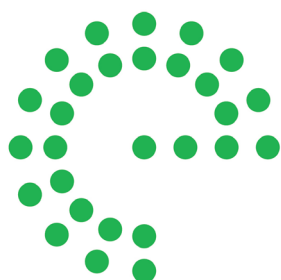
## Kilómetros de carril bici

Kilómetros de carril para bicicletas en la ciudad de Zaragoza		<b>131,2</b> kilómetros
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	2017	
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza. Dato 2017 extraído de la Revisión del PMUS de Zaragoza	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2017, el ratio de kilómetros de carril bici por ciudadano es de 0,197 km/1.000 hab.	





Informe de Indicadores 2017



**Ebrópolis**  
Observatorio Urbano

