

Observatorio Urbano de Zaragoza y su entorno

Informe de Indicadores

2016



Miembros del Observatorio de Indicadores

Representantes de los socios fundadores

Ayuntamiento de Zaragoza

Carmen Cebrián Fernández

Luis Bentué Andreu

Cámara de Comercio e Industria de Zaragoza

Cristina Deltiempo Villanúa

CCOO - Aragón

Sonia Bergasa Pérez

CEOE Zaragoza

Maria Pilar Calvo Vallejo

Diputación Provincial de Zaragoza

Luis Alfonso Castellano Lafuente

Gobierno de Aragón

Javier Villanueva Sánchez

Ibercaja y Fundación CAI

Arantxa Gimeno Sanz

Universidad de Zaragoza

David Pac Salas

Oficina Técnica Ebrópolis

Laura Fuertes Serena

Pilar de Gregorio Cestero

Mar Rodríguez Beltrán

Miguel Zarzuela Gil

Edición y maquetación: Departamento de Comunicación Ebrópolis

Documento cerrado en marzo de 2018

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

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



www.ebropolis.es



@ebropolis



ebropolis

@premiobuenaspracticas



canal: ebropoliszaragoza



ebropolis



ebropolis.ivoox.com



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

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	47
Zaragoza, ciudad - territorio.....	51
Síntesis y conclusión	54
Fichas de los Indicadores	64

Presentación



Ebrópolis - Asociación para el Desarrollo Estratégico de Zaragoza y su Entorno - surge en mayo de 1994 con el propósito de elaborar e impulsar el Plan Estratégico de la capital y su entorno. Actualmente, se está desarrollando la tercera etapa de planificación estratégica, con la Estrategia Zaragoza 2020, después de los planes de 1998, 2006 y 2011, se está en proceso de elaboración del cuarto pacto estratégico, conocido como Estrategia Zaragoza+20.

La misión de Ebrópolis es perfilar estrategias fruto del consenso para conseguir que la capital aragonesa y los municipios de su entorno se posicionen con fuerza en el contexto de las ciudades medias europeas, no sólo mediante el desarrollo económico sino también gracias al fomento de valores que contribuyan a crear una ciudad más humana, solidaria y sostenible.

Ebrópolis cuenta con un Observatorio Urbano de Zaragoza y su entorno, del que forma parte este Sistema de Indicadores que permite valorar la situación de la ciudad, entorno y región en los aspectos considerados estratégicos para su desarrollo. La estructura de este sistema se articula a partir de los cinco ejes estratégicos marcados en la Estrategia Zaragoza 2020, en vigor a la espera de la aprobación de nuevo pacto estratégico: Zaragoza ciudad de los ciudadanos, de las alianzas, del conocimiento y la comunicación, ciudad sostenible y ciudad-territorio¹.

A partir de estos ejes se han determinado ámbitos o áreas de trabajo en los que se adscriben los diferentes indicadores. El Sistema está constituido por 75 indicadores, de los cuales 14 son de opinión y expresan el nivel de satisfacción de los ciudadanos en los distintos temas contemplados en los objetivos, y 61 de resultados. Los indicadores de opinión -extraídos del Indicador A-1 de la Agenda 21 local, que mide la satisfacción de los ciudadanos con su comunidad local- en esta ocasión no se presentan ya que al datar de 2010 se considera que ya han sido presentados en otras ocasiones; se queda a la espera de la posibilidad de una próxima actualización mediante encuesta a los ciudadanos².

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

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

Además de esta foto fija de carácter anual que constituye el Informe, en el Cuadro de Mando (<http://cuadrodemando.ebropolis.es>) se realizan las actualizaciones de cada indicador en el momento en que salen los datos.

¹ Ver mapa de visión a continuación

² Estos indicadores pueden consultarse en el Cuadro de Mando

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

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

El Sistema de Indicadores está definido y alimentado por un equipo de trabajo formado por representantes técnicos de los socios fundadores de la asociación junto con los miembros de la Oficina Técnica responsables del Plan, que a su vez coordinan y dinamizan. Este grupo, constituido en Observatorio permanente, realiza un seguimiento de la Estrategia 2020, emite este informe anual y retroalimenta a las diferentes líneas de trabajo. Es de carácter multidisciplinar y con un funcionamiento participativo a base de consenso, metodología intrínseca a la forma de trabajo de Ebrópolis.



Mapa de visión

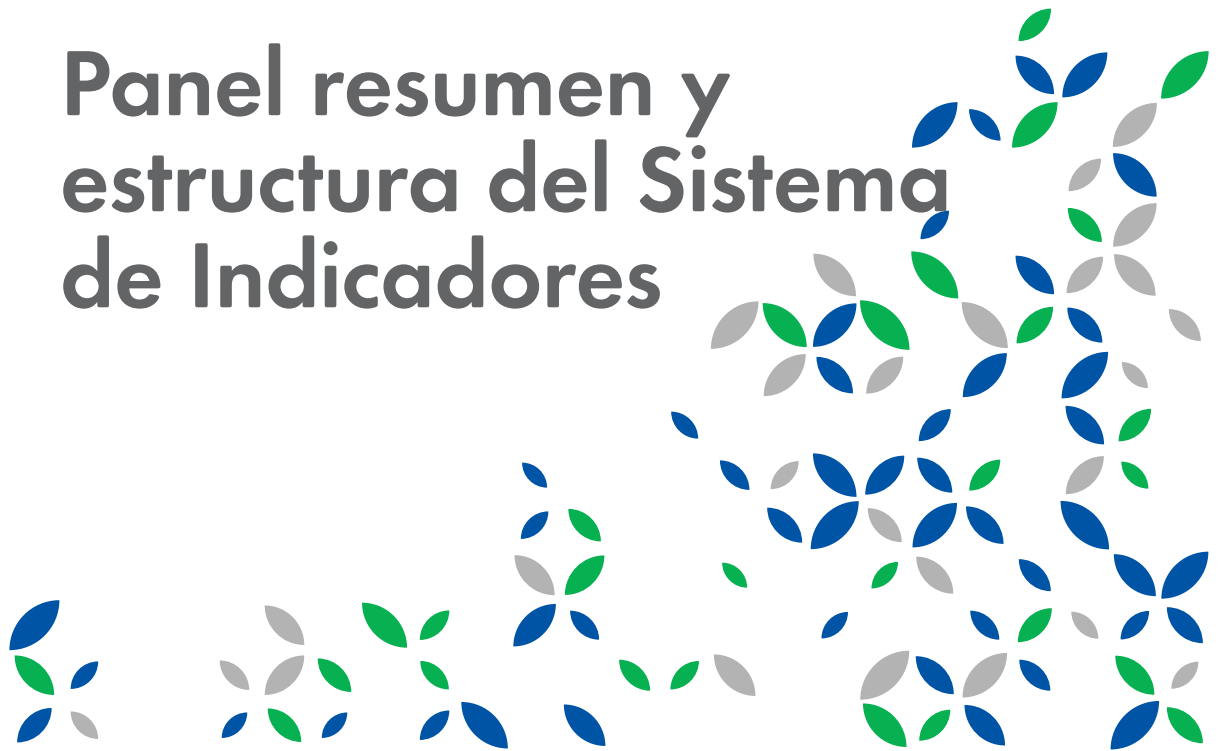


EJES	1. ZARAGOZA, CIUDAD DE LOS CIUDADANOS	2. ZARAGOZA, CIUDAD DE ALIANZAS	3. ZARAGOZA, CIUDAD INNOVADORA
	1.1. Zaragoza Emprendedora Crear una cultura del emprendimiento a todos los niveles, empresarial, cultural, social y medioambiental	2.1. Las Alianzas de Mercado Promover el trabajo de los diferentes actores bajo la perspectiva de la colaboración de todos aquellos implicados en cada cadena de generación de valor	3.1 La Industria Cultural Ser capaz de traducir la apuesta por una ciudad creativa en la generación de riqueza y empleo
	1.2. Profundización en la Gobernanza 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	2.2. Las Alianzas Horizontales Promover el trabajo colaborativo, mediante las alianzas de intereses	3.2. La Transferencia de Conocimiento e Innovación 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
	1.3. Generando Espacios de Conexión y Creatividad Social 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	2.3. Las Alianzas Territoriales Establecer alianzas con otros territorios para abordar proyectos de futuro	3.3. Cultura emprendedora Formar a las nuevas generaciones en una cultura que promueva el emprendimiento como valor
	1.4. La Cohesión Social 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.		3.4. Fomento del emprendizaje innovador Generar espacios de encuentro entre los diferentes actores emprendedores y los ámbitos de la formación profesional y de la Universidad
DIMENSIONES			

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

DIMENSIONES

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
Zaragoza, ciudad de los ciudadanos				
1 Educación	Tasa de abandono escolar prematuro	19,10%		15%/10%
2 Social	Personas en riesgo de pobreza o exclusión social	18,70%		↓
3 Salud	Esperanza de vida con buena salud (al nacer)	72,6 años		↑
4 Gobernanza/part.	Tasa de asociacionismo de Zaragoza	3,99%		↑
Zaragoza, ciudad de las alianzas				
5 Economía/empleo	Tasa de desempleo de Aragón	14,90%		↓
6 Rel.Exteriores	Tasa de comercio exterior de la provincia de Zaragoza	3,73%		↑
7 Cultura-turismo	Nº de pernoctaciones en la provincia de Zaragoza	2.515.496		↑
Zaragoza, ciudad innovadora				
8 Innovación	Porcentaje de gasto en I+D sobre el PIB	0,89%		↑
9 Tecnologías inf.	Uso de las TIC en los hogares - uso internet	83,64%		↑
10 Emprendimiento	Índice de la cultura emprendedora	3,30%		↑
Zaragoza, ciudad sostenible				
11 Sostenibilidad	Emisión de CO ₂ - toneladas/habitante/año	4,54		↓
12 Economía verde	Empleo verde	4,35%		↑
Zaragoza, ciudad territorio				
13 Modelo de ciudad	Índice de accesibilidad media por manzana	3,01 equi		↑
14 Movilidad	Uso de transporte público urbano - viajes/habitante/año	173,45		↑
GENERAL				
15 General	PIB por habitante respecto a la media de la UE	99,0		120

Algo más de la mitad de los indicadores están valorados negativamente o en situación de alerta, situación algo peor a la del año anterior al empeorar en su valoración dos indicadores. A grandes rasgos, aunque mejoran, siguen siendo problemáticos los índices macroeconómicos –desempleo, PIB – pese a que exportaciones y datos turísticos se consideran positivos. En los indicadores sociales pasa a situación negativa el de exclusión social y permanece en ella el abandono escolar; igualmente se dan malos datos en innovación, salvo en el uso de las tecnologías en los hogares. En los aspectos territoriales y de sostenibilidad, buenos resultados en la emisión de CO₂ y en la accesibilidad de equipamientos y con el reto de mejora en el uso del transporte urbano y el desarrollo de una economía verde.

Como comentamos en estos informes, Zaragoza y Aragón, tradicionalmente bien situados respecto a la media española y otras comunidades, ven cómo en el proceso de crisis empeoran en muchas ocasiones más aceleradamente que España, acortándose las distancias con ella y, en ocasiones, quedando por debajo. Además, en el actual proceso de mejora, lo hacen de una manera más ralentizada que el conjunto del estado y que otras autonomías de referencia.

2014	2015	2016	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	
2014	2015	2016	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	
2014	2015	2016	Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad de las Alianzas	Último
• Área Economía y Empleo				
			Ae2.1. Desempleo juvenil	
			Ae2.2. Desempleo femenino	
			Ae2.3. Desempleo de larga duración	
			Ae3. Empleo por sector de actividad	
			Ae4. Renta neta media	
• Área Relaciones Exteriores				

			Ar1. Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza (exportaciones)	
			Ar2. Empresas exportadoras	
			Ar3. Porcentaje de presupuesto público invertido en cooperación para el desarrollo	
			Ar4.1 Número de pasajeros por vía aérea	
			Ar4.2 Número de pasajeros por ferrocarril	
			Ar4.3 Número de pasajeros por carretera	
			Ar5.1 Tráfico de mercancías por vía aérea	
			Ar5.2 Tráfico de mercancías por ferrocarril	
			Ar5.3 Tráfico de mercancías por carretera	
• Área Turismo y Cultura				
			Ac1. Número de pernoctaciones	
			Ac2. Tiempo medio de estancia	
			Ac3. Índice de ocupación hotelera media	
			Ac4. Número de eventos realizados en Zaragoza	
2014	2015	2016	Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad Innovadora	Último
• Área Innovación				
			In1. Importe de los proyectos de investigación (tasa de variación interanual)	
			In2. Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes	
			In3. Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB	
			In4. Intensidad de la innovación	
			In5. Porcentaje de empresas con actividades innovadoras en Aragón	
			In6. Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón	
			In7. Personal de I+D por cada mil ocupados	
• Área Tecnologías de la Información y la Comunicación				
			Ic1. Equipamiento y uso de las TIC en los hogares. Usuarios de internet	
			Ic2. Uso de las TIC en la empresa: empresas con sitio web	
• Área Emprendimiento				
			Ie1. Volumen de proyectos de negocio seleccionados en Zaragoza	
			Ie2. Índice de actividades emprendedoras GEM	
2014	2015	2016	Eje estratégico: Zaragoza, Ciudad Sostenible	Último
• Área Sostenibilidad				
			Ss4. Consumo de energía por habitante	
			Ss5. Potencia de energía instalada procedente de energías renovables	
			Ss6. Emisión de CO ₂	
			Ss7. Consumo total de agua	
			Ss8. Número de días en los que se registra una buena calidad del aire	
			Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente	
• Área Economía verde				
			Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01	
			Sev2. Empleo verde	
2014	2015	2016	Eje estratégico: Zaragoza Ciudad - Territorio	Último
• Área Modelo de Ciudad				
			Tc1. Porcentaje de suelo artificial	
			Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos	
			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 2016 en positivo por cuarto año consecutivo, después de unos años de retroceso. Se da un incremento del 3,1% respecto al ejercicio anterior; sin embargo, es inferior a la variación experimentada por España (3,5%) y por las comunidades de referencia, todas con un incremento mayor en los tres últimos años.

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 2016 (1ª estimación)¹ el valor de Aragón es de 99, dato igual al del año anterior y muy similar a los últimos años, ya que a partir de 2012 baja de la media europea (valor 100), lo que evidencia también un crecimiento más lento que en la media de Europa.

Atendiendo a la provincia de Zaragoza, el último dato disponible es el del año 2015 y se sitúa en el mismo valor que Aragón.

Si bien Aragón se sitúa claramente por encima del conjunto de España, que registra un valor de 92, se considera 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, así como también por su evolución, con un crecimiento mucho más ralentizado que nuestro entorno.

Tasa de desempleo (G2)

En 2016 se produce una nueva mejoría en la tasa de desempleo de la población aragonesa de 16 a 64 años, que pasa del 16,39% de 2015 a 14,74%, y continúa así por debajo de la media española, cifrada en 19,63%. Aunque es el tercer año consecutivo de disminución de esta tasa, lo que es positivo, se considera que se había llegado a una situación muy negativa 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 8,5% en 2016.

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 ha subido en 2016 al 77,53% de la población activa (16 a 64 años), dato casi un punto superior al del año anterior, cifrado en el 76,7%. Este porcentaje supera la media española, 75,36%, y la de la Unión Europea, del 73% en el mismo periodo, por lo que se valora positivamente.

¹ Se ha actualizado toda la serie con las actualizaciones. El índice de 2015 de Zaragoza provincia y están calculados 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 72,5% frente al 82,4% de la masculina. Aunque van confluyendo lentamente, este año por un menor crecimiento de la tasa masculina, aún existe una importante brecha.

Tasa bruta de natalidad (G4)

En la ciudad de Zaragoza la tasa bruta de natalidad baja en 2015, último año disponible, y se sitúa en el 9,21‰, dos 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 inferior, baja al 8,81‰ en 2015.

Zaragoza se sitúa por encima de la media española (9‰) y por debajo de la tasa europea, 10‰, mientras la provincia queda por debajo de las dos.

Aragón, con una natalidad del 8,6‰ en 2016, es la séptima comunidad autónoma con la tasa más baja y una de las de saldo vegetativo negativo. La ciudad de Zaragoza, pese a su mayor natalidad, también experimenta un crecimiento vegetativo negativo, con 366 defunciones más que nacimientos, dato que ha empeorado significativamente desde 2009 (en 2008 1.350 de saldo positivo).

En este ejercicio se consolida la mejoría iniciada en el 2014 en los indicadores económicos de carácter general. Pese a esta mejoría, se siguen acortando las diferencias que existían a favor de Aragón respecto a la media española sobre todo en el incremento del PIB, ya que es menor que el experimentado por el conjunto de España y las comunidades de nuestro entorno. Asimismo, también es menor del registrado por Europa, por lo que comunidad queda en una situación relativa peor, situándose desde 2012 por debajo de Europa después de unos años asimilándose a la media europea y alejándose de los países más avanzados.

En cuanto al desempleo, disminuye por tercer año consecutivo y se sitúa menos de dos puntos por debajo de la media española. Pese a ello, continúa aún muy alto dada la evolución tan negativa tras el incremento de 16 puntos registrado

entre 2008 y 2013. Aumenta la tasa de actividad, aspecto positivo, aunque se sigue observando desequilibrio entre las tasas masculina y femenina.

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

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.

Podemos observar que en educación infantil, etapa no obligatoria, se ha logrado una escolarización muy alta de los niños de tres años (95,3%) en el curso 2014-2015, casi un punto superior al curso anterior y unas décimas por debajo de la tasa española. Si atendemos a la primera etapa de la educación infantil vemos que a los dos años existe una escolarización del 54,5% de los niños de esa edad, casi cuatro puntos superior a la del año anterior y cerca de un punto por debajo de la española.

A los 16 años el 94,9% de los aragoneses está escolarizado, tasa dos décimas inferior a la española. Asimismo, a los 17 años el porcentaje baja hasta el 91%, un punto por encima de la media española. Después del retroceso del curso anterior, se da una ligera mejora aunque en casi todas las edades queda por debajo de la española, por lo que se sigue valorando como un reto de mejora el incrementar la escolarización en estas edades y alcanzar al menos la media nacional.

Tasa de idoneidad (Ce3)

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

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

La tasa de idoneidad aragonesa a los 15 años es muy similar a la de la provincia de Zaragoza, el

52,7%; si lo desglosamos por sexos, es del 48,82% en los alumnos varones frente al 56,96% en las mujeres, lo que sitúa en una posición aún más desfavorecida a los varones, al haber repetido más de la mitad de los alumnos.

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

Tasa bruta de graduados en ESO (Ce4)

Este indicador presenta la relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria con el total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso. Aragón tiene una tasa de 74% en el curso 2014/15, lo que refleja un empeoramiento respecto a los dos cursos anteriores y una posición inferior a la media española (77,6%).

El dato de fracaso escolar se suele estimar a partir de esta tasa; por lo tanto, podríamos decir que Aragón tiene un 26% de fracaso escolar; más 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 Aragón frente al 77,5% de mujeres se gradúan el 70,7% de varones, brecha importante aunque inferior a la de la media española (82,8% - 72,7%). Observamos que la diferencia principal es el mejor desempeño de las mujeres en el conjunto de España, aunque también se dan dos puntos más entre los hombres.

Aragón queda situada como la decimocuarta comunidad autónoma, solo por delante de Comunidad Valenciana, Baleares y Ceuta y Melilla. Las tasas superiores corresponden a Asturias (86,2%), País Vasco (84,7%), Navarra (82,9%) y Cantabria (82,1%). Si atendemos a su evolución, Aragón, que obtenía mejores resultados, se ha ido igualando o incluso quedando por debajo (cursos 11-12, 13-14 y 14-15) de la media española por la trayectoria ascendente de ésta.

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

Tasa de abandono escolar prematuro (Ce5)

El 19,1% 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 0,4 puntos, en línea con el proceso de mejora de los últimos años (excepto el anterior) y convergiendo (incluso con una décima por encima) con la media española (19%), que continúa su trayectoria de descenso.

Si se diferencia por géneros, vemos que el abandono escolar prematuro está cifrado en el 24,4% de los hombres y el 13,5% de mujeres, con unos resultados más desequilibrados comparado con otras comunidades y con la media de España (22,7% de hombres y 15,1% de mujeres).

Comparando con el resto de comunidades se observa que Aragón es la novena con mayor tasa de abandono, retrocediendo en el ranking, por ello se valora negativamente. Destacan País Vasco

y Cantabria, que están por debajo del objetivo europeo del 10% en 2020, y Navarra, cercana a cumplirlo (13,4%). La media europea es del 11%, cerca del objetivo propuesto.

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

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

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

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

Aunque ha mejorado, no se ha alcanzado el nivel de los estudios de 2006 y 2009. Por ello, 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 2016 Aragón, con el 44,2% y siete décimas más que el año anterior, continúa cumpliendo el objetivo europeo, aunque ha disminuido desde el 46,2% del año 2012. La media española desciende en 2016 hasta el 40,1%. Ambas superan la media europea (39,1%).

Aragón es la sexta comunidad autónoma en este índice, destacando País Vasco con 56,88%, Navarra con 54,34%, y Asturias con 52,43%. Como es habitual, el dato es mejor para las mujeres (49,5%) que para los hombres (39,1%), aunque con menor brecha que en la media española. Al cumplir con el objetivo y cambiar la tendencia 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 2016, en Aragón hay un 0,8% de analfabetos; 21,3% de personas que tienen educación primaria, completa o incompleta; 25,7% titulados con educación secundaria de 1ª etapa; 23,9% con educación secundaria de 2ª etapa; y 28,2% con educación superior.

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

Gasto público en educación en Aragón (Ce8)

El gasto público en educación sobre el PIB en Aragón ha sido en 2015 (último dato disponible de carácter provisional) del 3,21%, cuatro décimas superior al año anterior pero inferior a los ejercicios anteriores, continuando así la trayectoria descendente desde 2010. Este gasto es 1,13 puntos inferior al de la media española (4,34%) y sobre todo al que fijaríamos como horizonte a alcanzar, que es la media europea (5,11% en 2014). Por lo tanto, este indicador se valora negativamente.

Si atendemos a los datos absolutos, tenemos en el último año analizado un gasto de alrededor de 1.080 millones de euros, presupuesto algo más alto que el ejercicio precedente, pero como hemos comentado en una trayectoria de descenso desde el año 2010, 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 2016, en Aragón supone el 11,4% de la población (10,2% de hombres y 12,6% de mujeres) frente al 9,4% de España (8,6% de hombres y 10,2% de mujeres). Este es un indicador europeo 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 10,8% de la población. España fija su previsión para esa fecha en el 15,2% y el 12,6% para 2015.

Este indicador se valora en ámbar, debido a que Aragón no cumple los objetivos español ni europeo, pero atendiendo también a que está en mejor situación que la media española y europea.

En Aragón en los últimos años se ha producido un proceso de empeoramiento de la posición relativa de nuestra comunidad en materia educativa. Aragón queda por debajo de la media española en las tasas de escolarización, de idoneidad y de graduados en ESO, abandono escolar prematuro y en el gasto público dedicado a la educación, indicadores todos ellos valorados negativamente.

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 existente también en el abandono escolar prematuro y en la financiación pública.

Por el contrario, 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, por lo que se sigue valorando positivamente. Pese a la subida de los dos últimos años, se alerta de que ha disminuido desde 2012.

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

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

Área: Cohesión social

Integración de inmigrantes

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

Este indicador registra una trayectoria descendente desde 2009, aunque en el último año aumenta muy levemente; en 2016 los trabajadores extranjeros en la provincia de Zaragoza supusieron el 11,33% del total, porcentaje algo superior al año anterior (10,94%) pero sin alcanzar el 13% de 2008. Sin embargo, el dato en España de 9,64% se mantiene en niveles más estables en la serie

analizada, aunque también con leves descensos desde 2009 y un ligero repunte en el último año. 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 remonta al 80,25% en 2016, después de una trayectoria de descenso y ligeros repuntes desde 2008, cuando rozaba el 83%. Esta tasa supera la española, que sigue disminuyendo hasta el 72,82% en 2016. Vuelve a aumentar la diferencia entre los valores aragoneses y españoles, situada ahora en más de siete puntos; por ello el comportamiento de este indicador se sigue valorando positivamente.

Se considera interesante relacionar estos datos con la tasa de actividad de la población total de Aragón (59,34%) y de España (59,23%).

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

La tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón se sitúa en el 27,88% en 2016, disminuyendo cinco puntos respecto al año anterior en una trayectoria de descenso importante en tres años consecutivos. Pese a ello, sigue superando la media española este año en algo más de un punto. Aun creyendo que hay que tomar con cautela los datos dadas las fuertes oscilaciones que presenta este indicador y que pueden ser debidas a error muestral, sí que se observa una trayectoria de gran aumento del desempleo en la población extranjera en los años de crisis, si bien va disminuyendo en los tres últimos años.

Asimismo se remarca que la diferencia entre la tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón y la tasa de desempleo de la población total en Aragón (27,88% - 14,74%) es mucho mayor que esta misma diferencia en las tasas correspondientes a España (26,64% - 19,63%), por lo que esta importante brecha entre población autóctona e inmigrante se valora negativamente. La tendencia deseada para este indicador es mejorar la tasa de desempleo de población extranjera y disminuir la diferencia entre tasas de las dos poblaciones en Aragón.

Autorizaciones de trabajo concedidas según ocupación (Cso5)

Para calcular este indicador se han agrupando las nueve categorías de ocupación contempladas por el Ministerio de Trabajo e Inmigración en dos segmentos: trabajadores cualificados y no cualificados. En la provincia de Zaragoza las autorizaciones de trabajo a trabajadores extranjeros en 2016 se reparten en 29,2% para trabajadores cualificados y 70,8% para trabajadores no cualificados¹. Se constata una distribución bastante desequilibrada en la línea iniciada en la crisis y que en 2014 y 2015 se había mitigado algo.

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.

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 epígrafes² y podemos observar

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

² Fuente para estos datos IAESE, según datos del Instituto Aragonés de Empleo: contratos de trabajo registrados de la

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.

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

En el curso 2015/16 los alumnos extranjeros han supuesto el 11,8% de la población escolar total en la ciudad de Zaragoza³, porcentaje algo inferior al año anterior (12,26%). De estos alumnos, el 72,9% está escolarizado en centros públicos y el 25,8%, en centros privados concertados, distribución en la que disminuye en 1,5 puntos la escolarización de esta población en centros públicos.

Se ha tomado como valor del indicador el porcentaje de alumnos extranjeros en centros públicos, ya que se realiza la valoración respecto al objetivo de aproximarse a la distribución de la población general entre colegios públicos y privados concertados. Se observa que, mientras el porcentaje de alumnos totales se distribuye entre ambos tipos de centros en términos de 55,9% - 37,4%, 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 8,6% de alumnos inmigrantes, el 82,2% está escolarizado en centros públicos (curso 2014-15).

Analizando por zonas escolares vemos que las zonas 3, 6 y 7 continúan siendo las que registran mayor presencia de alumnos extranjeros (20,6%, 19,5% y 18,5% del total, respectivamente). Se da una distribución bastante equilibrada entre los dos tipos de centro en la zona 3, que corresponde con Almozara y Conde de Aranda (51,2% en público y 48,3% en concertado); en la zona 7 - San José, Las Fuentes, La Cartuja- empeora la distribución aunque podría ser aceptable (60,7% público y 39,2% concertado) y en la 6 (Delicias, Miralbueno, Oliver), en cambio, el 85,3% acude a centros públicos y el 14,8% a concertados.

Por otra parte, la zona 1 (Actur-Zalfonada) es la que incluye menor porcentaje de escolares extranjeros, con un 5,6% del total, de los cuales el 91,5% está en colegios públicos. También destaca la zona 4 (barrios rurales), en la que prácticamente el total de los alumnos extranjeros estudian en centros públicos.

Además del desglose por las distintas zonas escolares de Zaragoza, en las fichas presentadas en el anexo se muestran también los estudiantes extranjeros en los municipios del entorno. Se aprecia una mayor presencia en Ricla, con 39,2%, seguida de Caspe (29,8%) y de municipios como Mallén, La Almunia, Cariñena y Calatorao, que superan el 20%. En el extremo contrario se da la situación de Pastriz, en donde no hay ningún alumno extranjero.

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

población general. Se han contabilizado los no cualificados por un lado y el resto de grupos de ocupación por otro.

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

Atención a mayores

Índice de cobertura asistencial (Cso7)

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

Centros de Día (Cso7.1)

El índice asistencial para Centros de Día en el año 2016 es 0,16% en la ciudad de Zaragoza y de 0,11% 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 se considera 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 2014, último dato disponible, era de 0,47%, 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 2016 se da un índice asistencial en la Ayuda a Domicilio de 4,44%, muy similar al año anterior aunque con una trayectoria de cierto descenso, mientras que para el resto de la provincia es de 7,64%.

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 superar mínimamente la media española. El resto de la provincia sobrepasa ampliamente los valores medios españoles y se constata así una buena situación.

Servicio de Teleasistencia (Cso7.3)

El índice de Teleasistencia en la ciudad de Zaragoza es de 6,15% en 2016, algo inferior al del año anterior, pero con una tendencia a disminuir desde el 8,5% registrado en 2008. Tradicionalmente este servicio era evaluado en mucha mejor situación que el resto ya que venía superando de manera notable el índice de España. Pero este índice nacional se fue incrementando, superando al zaragozano en 2009, si bien a partir de 2013 también desciende y queda por encima del de Zaragoza (8,89% en 2015). Por lo tanto, al compararlo con el dato español, este servicio se valora en situación de alerta.

Aunque se considera que este tipo de servicios es más necesario en los medios urbanos, hay que señalar que el comportamiento no es nada positivo en el resto de la provincia, con un 3,11%.

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

El índice en centros residenciales es del 1,62% en 2016 para Zaragoza ciudad, descendiendo en los dos últimos años después de unos años de incremento desde 2011. En el resto de la provincia también hubo un incremento significativo en 2011, bajando de nuevo a partir de 2015 y alcanzando un 3% en 2016.

Se valora negativamente por su evolución y su relación con el resto de España y el entorno. Para esta valoración hay que tener en cuenta que el índice para España en 2015 es de 2,45%, colocándose por lo tanto ahí el umbral de satisfacción. Hay que señalar que la OMS fija como objetivo 6 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años.

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 1,61% frente al 1,35% del año anterior. Una ligera recuperación en una trayectoria de descenso desde el 1,89% de 2010 y que no llega a la media española, que también aumenta en el año analizado (1,86 %). Mientras en Aragón se produjo un descenso de 2011 a 2014, en España aumenta o se mantiene.

En comparación con otras comunidades autónomas, Aragón se sitúa en el número 13 y quedan solo por detrás Navarra, Ceuta y Melilla, Baleares, Valencia y Canarias. Este indicador se evalúa en relación con la media española, por lo que se valora en alerta dada su evolución, aunque aún permanece por debajo del valor español.

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

Las personas con derecho reconocido dentro del sistema que no reciben todavía las prestaciones alcanzan en Aragón el 37,4%, disminuyendo respecto al año anterior (44,5%), pero muy por encima del valor de 2010 (16%). El porcentaje aragonés es superior en más de 8 puntos a la media española, cifrada en 28,7%. Se observa que sigue manteniéndose la brecha con ésta cuando en los primeros años se daba la situación contraria. A partir de 2011 se produce un importante deterioro en la comunidad y en 2016 Aragón queda solo por encima de Canarias y Castilla La Mancha. Por todo ello, se valora negativamente.

Equilibrio prestaciones económicas – servicios (Cso9.3)

En Aragón el porcentaje de prestaciones económicas respecto al total de prestaciones concedidas por el Sistema de Atención a la Dependencia en 2016 es del 53,8% y, por lo tanto, el 46,2% son de servicios⁴. Esta situación es muy similar a la del año anterior. La media española, en cambio, es

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

de 33,8% en prestaciones económicas en el último año analizado, un dato más alineado con el objetivo de prestar principalmente servicios.

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

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 2016 en Aragón se alcanzó un 18,7% de tasa de riesgo de pobreza o exclusión, dato un punto superior al de 2015, año en el que descendió después de una trayectoria ascendente registrada desde el 12,6% de 2009. Aún siendo una tasa que todavía permanece alta, queda muy por debajo de la media española (27,9%) y europea (24%). En cuanto al resto de comunidades, Aragón es la sexta con tasa más baja (el año anterior era la tercera), por detrás de Navarra, País Vasco, La Rioja, Cataluña y Asturias. Se valora en rojo ya que, aunque comparativamente está mejor situado, empeora este año y se considera una cifra todavía muy elevada.

Pasamos a desglosar los tres indicadores incluidos en el anterior:

Tasa de pobreza relativa

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

La tasa de Aragón respecto al umbral de pobreza determinado por los ingresos de la propia comunidad autónoma alcanza en 2016 el 22,6 %, dos puntos superior al dato de 2015. Si tenemos en cuenta el umbral de los ingresos en España, en Aragón se obtiene en el mismo año el 15,7% de personas bajo el umbral de la pobreza, más de un punto superior al ejercicio anterior. La media española con este umbral español es de 22,30% de pobreza relativa en 2016 (dos décimas más que en 2015) y en Europa se sitúa en el 16,8%.

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

Carencia material severa

En Aragón el 2,9% de la población está en situación de carencia material severa, dato que refleja un leve repunte (2,2% en 2015) después de un descenso el año anterior y tras una trayectoria ascendente desde 2009, cuando se situaba en el 0,2%. Se considera carencia material severa cuando se registra en al menos cuatro conceptos de una lista de nueve.

En España se da un porcentaje mayor, con un 5,8% de la población en esta situación, y un 7,8% en la Unión Europea, descendiendo ambos valores si bien continúan muy por encima de Aragón. Aragón es, tras Castilla y León, de las comunidades con menos pobreza severa.

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

Son hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo. En Aragón está en esa situación el 7,6% de las personas, porcentaje algo más alto que el de de 2015 (6,9%), año en el que descendió 3,6 puntos. El porcentaje se sigue considerando alto al quedar muy lejos del presentado en 2009 (2,6%). Sin embargo, la media española también en esta ocasión es más alta y alcanza el 14,9% de la población. La Unión Europea también tiene una tasa más alta con el 10,4%. Tanto España como la Unión Europea descienden en este ejercicio mientras Aragón aumenta, si bien, Aragón es de las comunidades con este indicador más bajo después de Baleares y Cataluña.

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. En cambio, se valora muy negativamente el elevado nivel de desempleo existente, con una evolución muy negativa durante la crisis que va mejorando a partir de 2014 pero manteniéndose una gran brecha 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.

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

definir estrategias intersectoriales para evitar la exclusión.

Se observan recursos insuficientes para la asistencia a personas mayores, con un índice asistencial muy bajo en centros de día y plazas residenciales financiadas públicamente y algo mejor, pero en situación de alerta, en teleasistencia. Se considera positivo, al estar por encima de la media española, el servicio de ayuda a domicilio. Destacamos que, 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.

Aragón, que había gozado de una buena valoración y era de las comunidades pioneras en la implementación del Sistema de Atención a la Dependencia, experimentó un importante empeoramiento que le ha llevado a la cola de estas comunidades. En 2015 se frena el retroceso y parece que se cambia la tendencia, aunque se destaca la todavía gran dimensión del llamado "limbo de la dependencia", las personas con derecho reconocido que no perciben prestación.

En relación con el riesgo de pobreza o exclusión también se ha experimentado un

importante retroceso en los años de crisis, con un empeoramiento en las condiciones de vida de la población aragonesa que no acaba de revertir en la misma medida que otros parámetros. El año 2015 es el primero en el que cambia la tendencia, con una disminución del número de personas en riesgo de pobreza y exclusión social, pero en 2016 vuelve a repuntar este indicador, que experimenta una subida así como en todos sus componentes: tasa de pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo.

Aragón queda en buena posición en relación con la media española, siempre bastante por encima, pero queremos resaltar tanto las altas tasas de los indicadores de exclusión como el empeoramiento en este año con pérdida

de posiciones en el ranking de las comunidades, situándose en una zona intermedia en la pobreza relativa.

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 un aumento significativo de la desigualdad interna en la comunidad autónoma.

Por lo tanto, se necesitan políticas de equidad y de abordaje de la pobreza desde todos los ámbitos tanto 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, se sitúa el horizonte de satisfacción en las 1.700 cartillas por profesional con el objetivo de las 1.500 como deseable.

A partir del año 2009 la media de la ciudad baja de las 1.600 cartillas por primera vez en la serie analizada; esta tendencia continúa los años posteriores. En 2016 se sitúa en 1.538 cartillas por médico de atención primaria, por lo que este indicador se valora positivamente.

Pese a que el dato global es satisfactorio, se constata que varias zonas sanitarias superan esta media⁵. Destaca como situación de mayor masificación la zona de Montecanal-Valdespartera, con 1.787 cartillas. También presentan datos elevados Casablanca (1.769), Romareda (1.735), Torrero-La Paz (1.738), y superan las 1.600 Sagasta-Miraflores, Actur Oeste y Arrabal.

En 2016 los municipios del entorno de Zaragoza tienen una media de 1.222 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 1.838 y 1.747 cartillas respectivamente. El resto de municipios del entorno no supera las 1.500 cartillas por profesional en ningún caso y la mayoría está muy por debajo.

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

El gasto sanitario público de Aragón ha supuesto en 2015 un 5,8% 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 igual al del ejercicio anterior y sigue siendo inferior al de los años 2011 y 2012 (6,3% en 2012). La media nacional aumenta una décima hasta el 6,1%, por lo que Aragón continúa por debajo del conjunto del estado.

Aragón realiza un gasto de 1.469 euros por habitante, por encima de los 1.412 de la media española. Aragón se sitúa así como sexta comunidad con mayor gasto por habitante.

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 2015 España, con 6,6%, 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 OCDE y UE, el indicador se valora en alerta.

Esperanza de vida en buena salud (Csa4)

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

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

En cuanto a la diferencia entre géneros, hay que señalar que en España se mantiene una diferencia a favor de los varones en cuanto a años de vida saludable tanto al nacer como a los 65 años, aunque la esperanza de vida de las mujeres es mayor. Esta tendencia en Aragón se invierte: a partir de 2009, con diferencias menores, es mejor la esperanza de vida en buena salud 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, si bien hay que matizar que, aunque la media es adecuada, algunas zonas urbanas y periurbanas presentan ratios muy altas. Habría que estar atento a la presión asistencial de las zonas que sobrepasan los valores medios recomendados, por lo que se deben articular los recursos necesarios en esas zonas sanitarias de la ciudad y entre los municipios del entorno con mayor población.

Los objetivos de salud no solo tienen que

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

En cuanto a la financiación sanitaria, se considera que el peso del gasto sanitario en relación al PIB es muy escaso respecto a los datos europeos y españoles y con una evolución muy negativa. Remarcamos la necesidad de dotar de presupuestos suficientes para el mantenimiento de un sistema sanitario de calidad como uno de los pilares del Estado de Bienestar que redunde en la salud y calidad de vida de los ciudadanos.

Área: Vivienda

Tipo de tenencia de vivienda (Cv3)

En 2016 en Aragón el 83,3% de las viviendas son en propiedad; 7,7% en alquiler a precio de mercado; 0,5% en alquiler a precio inferior al de mercado y 8,6% en cesión gratuita. Vemos que sigue aumentando por tercer año, esta vez en 3,4 puntos, el régimen en propiedad y disminuye el alquiler. Sube también 1,8 puntos la cesión gratuita.

La media de España refleja que los hogares en propiedad suponen el 77,1%, porcentaje 6,2 puntos inferior al de Aragón ya que no se da el repunte que se produce en la comunidad; el alquiler a precio de mercado es mayor, de 13,8%, y 2,5% tienen un coste inferior al mercado; 6,8% es la cifra de viviendas de cesión gratuita.

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

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

Transacciones inmobiliarias de viviendas (Cv4)

Las transacciones inmobiliarias realizadas en la ciudad de Zaragoza en 2016 fueron 5.990, dato superior al de 2015, en el que se dieron 5.635 en una trayectoria de recuperación iniciada en 2014. Los años de bajas transacciones fueron 2011 y 2013. En la provincia de Zaragoza se realizan 8.297 transacciones (7.970 en 2015) y en el conjunto de Aragón 11.706, (11.338 en 2015). Se observan tres años consecutivos de aumento de las transacciones, si bien es la ciudad de Zaragoza donde se da este cambio de tendencia.

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 2016 este porcentaje supone el 2,56%, dato inferior al del año anterior, cifrado en 2,83%, por lo que en el conjunto de Aragón crecen las transacciones de manera menor que en el conjunto de España. Considerando que la proporción del 3% respecto a España es la adecuada, este indicador se valora en ámbar.

Índice de precios de vivienda (Cv5)

Este índice consiste en la media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano, tomando como base el precio de 2007. Teniendo en cuenta que este se considera igual a 100, el dato general de Aragón en 2015 es de 57,65. Si nos referimos a los precios de la vivienda nueva, el índice en Aragón es 66,67. En cuanto a la vivienda usada se alcanza un índice de 51,2. Tanto en su conjunto como en los dos tipos de vivienda se incrementan por segundo año consecutivo.

Los datos aragoneses continúan siendo inferiores a los de la media española: 69,96 como índice general, 81,53 en vivienda nueva y 62,55 en usada. También aumenta en los dos últimos años pero a un ritmo mayor. Como la tendencia deseada es la disminución del precio, consideramos positivo que sea inferior al índice español.

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

El problema del precio y financiación de la vivienda es uno de los más importantes, que afecta sobre todo a los sectores más débiles. Por otro lado, se valora que se debería tender hacia cambios culturales y políticas que permitan equilibrar el régimen de tenencia de las viviendas, con un mayor peso del alquiler, 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 3,99‰, con una trayectoria ascendente desde el 2,45‰ de 2007. En el último año se registra un incremento del 3,15% ya que aumenta en 81 asociaciones, al inscribirse 96 y cancelarse 15.

Atendiendo a la evolución en la ciudad, el dato se valora positivamente. Distintos autores y estudios demuestran la vinculación entre participación y asociacionismo con el capital social de un territorio, por lo que se considera positivo el incremento del tejido asociativo.

En cuanto a la tipología de estas asociaciones vemos que, siguiendo la clasificación del Ayuntamiento de Zaragoza, el 4,5% son asociaciones de vecinos; el 1,1% de mayores, el 4,2% de jóvenes, el 7,8% son AMPAS y el 82,3% son culturales, sociales, deportivas o sin clasificar. De esta última tipología la mayoría son asociaciones culturales, seguidas de deportivas y sociales.

Participación en elecciones (Cg6)

El porcentaje de zaragozanos que han votado respecto a la población con derecho a voto en las elecciones de 2015 es de 65,5% en las municipales, 65,7% en las autonómicas y 75,7% en las generales, porcentajes algo inferiores a los de la media aragonesa, menos en las generales, y en una trayectoria levemente ascendente desde los comicios de 2007⁶.

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

Índice de Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza (Cg7)

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

El Ayuntamiento de Zaragoza obtiene 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 situarse en el número 1 junto a otras 18 al número 53. Logra la máxima puntuación en transparencia económico-financiera y en los indicadores de la ley de transparencia, pero puede

⁶ Ver ficha en anexo

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 ranking, 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 ranking 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 una valoración muy negativa en los últimos estudios realizados.

Eje estratégico Zaragoza Ciudad de las Alianzas

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

Área: Economía y Empleo

Desempleo por poblaciones objetivo (Ae2)

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

Desempleo juvenil (Ae2.1)

En 2016 la tasa de desempleo general en Aragón disminuye 1,5 puntos, del 16,4% al 14,9%, mientras que el desempleo juvenil desciende 4,5 puntos, quince en los dos últimos años, si bien partían de unas diferencias muy altas. Así, en ese año se pasa del 51,5% de paro en jóvenes de 16 a 25 años en 2014 al 36,7%, separándose de la media española, que queda en el 44,4%.

Este indicador se sigue valorando de forma negativa dado el alto porcentaje de jóvenes en paro, aunque se ha dado una importante reducción y se ha alejado del dato español. Asimismo, sigue quedando muy lejos de la tasa europea (18,7%). Este aspecto se considera que constituye un problema de primera magnitud cuyo abordaje debe ser prioritario.

Desempleo femenino (Ae2.2)

La tasa de paro femenina (población de 16 años y más) asciende al 18,6% en la provincia de Zaragoza en 2016, segundo año que disminuye desde 2008. La tasa zaragozana es algo superior al dato general de Aragón (17,8%). Estas cifras son inferiores a la media española (21,4%), pero suponen más del doble de la tasa de la Unión Europea (8,8%).

En los años de crisis ha habido un acercamiento de las tasas masculina y femenina, por un empeoramiento más acusado de la tasa masculina, que sufre una variación interanual mayor. Sin embargo, en estos años que disminuye el desempleo aumenta de nuevo la brecha entre tasa femenina y masculina, cifrada esta última en 12,7%. Históricamente un objetivo estratégico ha sido la disminución de la brecha de género, por lo que, aunque ha mejorado, el resultado se sigue valorando negativamente.

Desempleo larga duración (Ae2.3)

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

este dato supone el 53,7% del total de parados, casi un punto más que el año anterior, volviendo a subir después de la bajada de 2015. Esta cifra es inferior a la media española, del 57,3%, que continúa en descenso por segundo año consecutivo. Se considera un dato negativo, ya que expresa la cronificación de la situación de desempleo en la comunidad autónoma.

La encuesta LFS ¹ 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 2016 el 45,7% de los desempleados de Aragón son de larga duración, frente al 48,4% de España y el 46,6% de la UE por lo que queda 0,9 puntos por debajo de la Unión Europea.

Empleo por sector de actividad (Ae3)

En 2016 en Aragón el 68,7% del empleo se daba en el sector servicios, el 19% en industria, el 5,9% en construcción y el 6,5% en agricultura. Los cambios que se observan respecto a 2015 son ligeros: disminución de un punto en industria y 0,2 en construcción y un aumento de 1,3 puntos en servicios y 0,6 en agricultura. Comparándolo con los datos de 2008, se han perdido casi 5 puntos en construcción, 2,3 en industria y ha aumentado casi 2 puntos en agricultura y 5,5 puntos en servicios.

En la provincia de Zaragoza tiene menos peso la agricultura (4,2%) y la construcción (5%), más la industria (20%), y los servicios (70,8%).

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 2015 el 10,9% de empleo en industria y el 82,9% en servicios y el Área funcional 14,1% y 79,3% respectivamente.

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

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

Renta neta media (Ae4)

La renta neta media por hogar de Zaragoza municipio es de 30.659 euros en el año 2014, último del que existen datos; aumenta un 0,44% respecto al ejercicio anterior, primer año de los últimos en que se cambia de tendencia. El Área Urbana Funcional (AUF) tiene un valor algo inferior, con 30.508 euros y un incremento del 0,5%. Ambas son superiores a la media española, de 26.154 euros, que continúa descendiendo.

La renta por persona es de 11.807,17 euros para toda la ciudad. Haciendo una aproximación por distritos urbanos y rurales, podemos apreciar que se dan grandes diferencias y desigualdad dentro

1

Labour Force Survey. Eurostat

de la ciudad, al oscilar de los 17.807,2 euros del distrito centro a los 9.039,9 euros del barrio rural Garrapinillos. Si descendemos a los subdistritos censales que la fuente (Urban Audit) aporta, se constatan, asimismo, las desigualdades dentro de los distritos, con un abanico más amplio que va de los 19.351,5 euros de un sector por Vía Hispanidad y Casablanca a los 8.610,7² euros correspondiente a una zona de Delicias.

Como ciudad es la 8ª capital de provincia y la nº 25 de las 126 ciudades analizadas (destacan Madrid y Barcelona y municipios de su entorno). Zaragoza queda como la 8ª AUF detrás de la de Madrid, San Sebastián, Bilbao, Pamplona, Barcelona, Vitoria y Girona. La diferencia de Zaragoza con la renta más alta, el AUF de Madrid, es de 4.778 euros. Para datos más detallados y metodología del cálculo por distritos, ver estudio monográfico en web de Ebrópolis.

En cuanto a su valoración se valora positivamente 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 2016 continúa el descenso de las tasas de desempleo de las poblaciones objetivo iniciado en 2015 después del gran incremento sufrido durante la crisis, si bien en 2014 ya hubo una bajada de la tasa general. Sin embargo, esta problemática sigue constituyendo una de las más importantes del territorio aragonés, con una todavía alta tasa de desempleo, con especial incidencia en la población juvenil y de parados de larga duración, y nuevamente con un incremento de la brecha entre paro femenino y masculino.

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

puestos de trabajo, se mantiene un alto número de desempleados de alta duración, situación que corre el riesgo de convertirse en irreversible para un importante sector de la población.

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

En cuanto a la distribución del empleo según sector de actividad se subraya la importancia de la diversificación, por lo que se 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 esto no se está cumpliendo en cuanto ha cambiado la tendencia económica.

2 Ver ficha y mapas adjuntos a este documento y estudio monográfico en el siguiente enlace: www.ebropolis.es/files/File/Observatorio/Documentos/UARentaZaragoza.pdf

Por último, la renta neta media de la ciudad y de su área funcional ha aumentado en el último año analizado y continúa quedando bastante por encima de la española, si bien hay que plantear su desigual distribución,

con subdistritos de la ciudad muy empobrecidos y una tendencia de aumento mayor en los subdistritos que mejor renta poseen.

Área: Relaciones Exteriores

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

Las exportaciones de la provincia de Zaragoza en 2016 han supuesto un 3,73% del total nacional, porcentaje similar al del año anterior (3,70%). Es el tercer año que mejoran aunque sea muy poco después de una trayectoria de descenso iniciada en 2010. Este dato se sigue estimando positivo, ya que es superior al 3%, peso de Aragón en la economía española, aunque se considera deseable que continúe esa tendencia al alza al estar aún por debajo de valores anteriores. Aragón en su conjunto realiza un 4,18% de las exportaciones (4,22% en 2015).

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 2016 es del 61,29%, porcentaje levemente inferior al 61,85% del año anterior, después de dos años de importante aumento. La media española, que desciende levemente hasta el 47,39%, continúa por debajo y se distancia del dato aragonés al crecer en mucha menor medida.

Empresas exportadoras de forma regular (Ar2)

El número de empresas que han exportado a lo largo de 2016 en la provincia de Zaragoza ha sido de 3.579, de las que 1.290 son empresas regulares³, es decir un 36% del total de exportadoras. Se observa que se mantiene aproximadamente el número de empresas exportadoras respecto al año anterior (una menos en 2015), si bien el porcentaje de empresas regulares es algo mayor. Este porcentaje es superior al de Aragón en su conjunto (33,9%) y al de España (33,5%).

En cuanto al volumen de exportaciones en la provincia de Zaragoza, alcanza 9.695,73 millones de euros, de un total de 10.865,82 millones de euros de Aragón. Este último año se produce un aumento de 428,161 millones de euros respecto al año anterior, siendo el mejor año en el periodo contemplado desde 2009; se consolida así una recuperación iniciada en 2014, después de dos años de descenso. El 94% de ese volumen ha sido facturado por empresas regulares. En volumen de exportaciones, Zaragoza es la cuarta provincia española más exportadora, después de Barcelona, Madrid y Valencia, manteniendo la recuperación de posiciones iniciada en 2014.

El sector exterior es una pieza importante para la recuperación económica, por lo que la tendencia deseada es el aumento tanto en volumen como en número de empresas regulares. Como ha mejorado el porcentaje de empresas regulares que exportan y el volumen de exportaciones, pasamos a valorar positivamente este indicador.

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

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 % 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, pasa a valorarse 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 419.529 en 2016, un 1,02% menos que el año anterior, en una trayectoria de fuerte caída iniciada en 2012. Aunque partiendo de una situación muy negativa, se venía observando desde 2005 una tendencia creciente, que se rompe en los últimos años con la pérdida progresiva de una serie de vuelos, sobre todo internacionales. Cabe precisar que Zaragoza continúa en el puesto 28 en el ranking de aeropuertos nacionales en cuanto al número de pasajeros.

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

Número de pasajeros por ferrocarril (Ar4.2)

En 2015 en Aragón el número de pasajeros total (origen/destino o subidos/bajados) alcanza los 4.583.673, un 3,5% más que en 2014. Es el tercer año en el que este indicador remonta después de una trayectoria de descenso registrada desde 2008. Para su valoración se sigue el mismo criterio mencionado anteriormente, objetivo que no se cumple, pero dada la mejoría alcanzada se valora el indicador en ámbar.

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

Número de pasajeros por carretera (Ar4.3)

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

Transporte de mercancías (Ar5)

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

Transporte de mercancías por vía aérea (Ar5.1)

El tráfico de carga anual del aeropuerto de Zaragoza en el año 2016 aumenta de manera importante con una variación interanual de 29%, alcanzando las 110.564 toneladas. Es, pues, un año nuevamente de crecimiento en el marco de una trayectoria ascendente que dio un importante salto en 2007, pero también con destacados avances en 2009 y en 2012. El de Zaragoza continúa en el tercer puesto de los aeropuertos españoles en cuanto a carga, lugar en el que se situó en 2009, solo superado por Madrid y Barcelona.

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

Transporte de mercancías por ferrocarril (Ar5.2)

En 2015 –último dato disponible- se transportan por ferrocarril 3.009,8 Kilotoneladas entre origen y destino, un 13,1% menos que el año anterior, volviendo a un nivel parecido a 2013. Desde 2009, ha sido mejores años 2011, 2012 y 2014, aunque este último en menor medida. Como se considera positivo su incremento interanual de un 10%, se valora en ámbar.

En este último año analizado vemos que el 56,5% son mercancías de destino y el 43,5% de origen, porcentajes similares al año anterior. De estos datos de Aragón en 2015, 1.957,7 kilotoneladas corresponden a la provincia de Zaragoza, 57,9% de origen y 42,1% de destino

Transporte de mercancías por carretera (Ar5.3)

En 2016, con un volumen de 73.439 kilotoneladas, se da un aumento del 5,2% respecto al año anterior. Contemplando toda la evolución se constata que desde el año 2007 se viene produciendo una trayectoria descendente que se puede explicar por la disminución de la actividad económica, ya que no se corresponde con un aumento de otras vías de transporte como el ferrocarril. En 2015 el transporte de mercancías por carretera comienza una recuperación, aunque en menor medida que en el conjunto de España.

Atendiendo a ello este indicador se valora en ámbar. Se debe mencionar que en el periodo de bajada ha aumentado progresivamente la proporción de Aragón en el conjunto de España, desde

el 5,7% de 2007 al 6,88% de 2014; en cambio en 2015 vuelve a disminuir a un 5,5% y a un 5,6% en 2016.

Las exportaciones en la provincia de Zaragoza aumentan ligeramente su peso respecto a las del total de España por tercer año consecutivo, constando un aumento del volumen de exportaciones y manteniendo la cuarta posición en el ranking nacional adquirida el año anterior.

Señalamos que el grado de apertura de Aragón se incrementó notablemente en 2014 y 2015 y se ha mantenido en 2016, distanciado positivamente de la media española, que crece en menor medida. El número de empresas exportadoras se mantiene, si bien aumenta el porcentaje de empresas regulares, que ya suponen más de un tercio del total.

Como se viene alertando la cooperación al desarrollo ha sido uno de los ámbitos que ha sufrido grandes recortes en España en esta época de crisis, aspecto que se confirma en el territorio aragonés especialmente en el caso del Gobierno de Aragón, que 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 0,4% del total del presupuesto.

En cuanto al volumen de transporte de viajeros y mercancías, se puede destacar que el transporte de mercancías por vía aérea obtiene buenos resultados, que le han llevado a ser el tercer aeropuerto español en este ámbito, lugar que sigue manteniendo a lo largo de los últimos años y con un importante aumento en 2016. En cambio, en viajeros Zaragoza continúa en una mala situación, en el puesto 28 entre los aeropuertos, con un nuevo descenso en 2016. Se consideran muy importantes los cambios realizados, que han potenciado el sector de carga en momentos de fuerte reestructuración, mientras el de pasajeros queda como asignatura pendiente.

Por otra parte, se valora en alerta tanto el transporte de mercancías como de pasajeros en ferrocarril y carretera, constatando que los efectos de la crisis aún se perciben y que el ferrocarril no acaba de despuntar.

Área: Turismo y Cultura

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

En 2016 se realizan 2.515.496 pernoctaciones en la provincia de Zaragoza, con un aumento del 15,6% respecto al dato del 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 (2.123.569). Al sobrepasar el umbral marcado, se valora positivamente.

De esta cifra total de la provincia, en la ciudad de Zaragoza se dan 1.742.434 pernoctaciones, dato también superior en un 13,5% al del año anterior. La ciudad incrementa las pernoctaciones entre 2013 y 2016 en un 39,7%.

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 (1,74 días), y la tendencia deseada es superar esta media. Al registrarse en 2016 un valor de 1,74 días de estancia (1,72 en el año 2014), este indicador se sitúa en una posición intermedia, aunque al límite de empezar a valorarse de forma satisfactoria. Aunque hay que señalar que 2009 estaba en 1,86.

En la ciudad de Zaragoza tenemos un tiempo de estancia media algo inferior, 1,66 días, y la media de la estancia en España se sitúa en 3,24.

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

También se ha comparado el valor del 2016, que supone en la provincia de Zaragoza el 41,7% de ocupación, con la media de los cinco últimos años, del 34,5%, por lo que se valora positivamente. La ocupación hotelera en la ciudad de Zaragoza es del 47,5% y la media española, de 57,9%. El índice español, que en 2010 había experimentado un importante descenso, se ha ido recuperando volviendo a superar con creces los de Zaragoza y provincia, aunque desde 2014 estos están registrando una mejoría.

Número de eventos realizados (Ac4)

En 2016 se celebran en la ciudad de Zaragoza 494 eventos, dato mejor que el del año anterior (462). Como supera la media de los cinco últimos años (445 eventos), criterio establecido para considerar satisfactorio este indicador, se valora positivamente.

En este indicador se apreciaba una evolución positiva hasta 2008, año en el que además se experimenta un fuerte crecimiento por la celebración de la Exposición Internacional. En el año 2009 ya se sitúa en niveles inferiores a 2007 y desde entonces se da una trayectoria descendente que cambia escalonadamente en los cuatro últimos años alcanzando los niveles de 2009 y 2010 pero sin llegar a los de antes de 2008.

Si desagregamos por tipo de evento, vemos que durante este año analizado se han celebrado 204 reuniones, 66 convenciones, 111 jornadas y 113 congresos. Se constata que aumentan reuniones, convenciones y jornadas, y disminuyen los congresos (2 menos).

En 2016 se confirma la recuperación del sector turístico iniciada en 2014 después de unos años muy marcados por la crisis económica. Esto hace que se valoren positivamente todos los indicadores de este ámbito con la excepción del tiempo

medio de estancia, que queda en posición intermedia y como un ámbito de mejora.

Zaragoza no ha sido tradicionalmente una ciudad turística, pero empieza a avanzar y asimismo se está consolidando como ciudad de eventos.

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 2016 se da una inversión en los proyectos de investigación gestionados por las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación aragonesas de 28,266 millones de euros, cantidad casi dos millones inferior a la del año anterior. Este indicador, que había iniciado una trayectoria descendente a partir de 2011, repunta en 2015 pero en 2016 pierde el 6,1%. En cuanto a número de proyectos, se mantiene respecto al año anterior con un leve incremento del 1,3% hasta alcanzar los 1.114 proyectos. Hay que señalar que no se contabilizan datos del CITA y del CSIC al no existir información homogénea de los diferentes ejercicios.

En la valoración del indicador también se tiene en cuenta que se dé un aumento de la inversión superior a la variación interanual del gasto en I+D+i sobre el PIB (-1,11%); al ser inferior se valora negativamente.

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

En Aragón en 2016 se solicitan 112 patentes por millón de habitantes, dato inferior a los cuatro años anteriores. Sin embargo, todavía está muy por encima de la media española, cifrada en 58 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 75 solicitudes por millón de habitantes en el mismo año. Así, se observa que en 2016, al igual que en ejercicios anteriores, Aragón supera la media de estas comunidades y se sitúa por quinto año consecutivo en primer lugar, al sobrepasar de forma destacada a Navarra, que sigue sufriendo un importante retroceso y cede el segundo puesto a la Comunidad Valenciana, con 79 solicitudes de patente. Esta situación aún es mejor si tenemos en cuenta la provincia de Zaragoza, con 135 patentes por millón de habitantes en 2016, aunque también lleva cuatro años de descenso.

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

El objetivo europeo marcado en la Estrategia Europa 2020 es dedicar el 3% del PIB a I+D; España a su vez se plantea alcanzar el 2% en el mismo horizonte. En su *Estrategia de investigación*

e innovación para una especialización inteligente - RIS3, la comunidad de Aragón prevé llegar al 1,13% del PIB en 2016 y del 1,30% en 2020.

Aún teniendo objetivos menos ambiciosos, en Aragón no se alcanzan. En 2016, el porcentaje de gasto de I+D+i en esta comunidad es de 0,89% del PIB, cifra una centésima inferior al año anterior y que continúa el descenso iniciado en 2011, aunque nunca se ha superado el 1,15% del PIB.

Este último año analizado sigue quedando por debajo de la media española para el mismo periodo (1,19%) que, a su vez, incumple la meta europea. Por ello este indicador se valora negativamente, considerando que debería alcanzar, al menos, el nivel español y tender hacia Europa (2,03%).

Las comunidades que realizaron en 2016 un mayor esfuerzo fueron País Vasco (1,89%), Madrid (1,66%), Navarra (1,62%) y Cataluña (1,46%) y las únicas con cifras de intensidad en gasto en I+D superiores a la media nacional. Aragón, por debajo de la media, ocupa la novena posición, descendiendo en el ranking.

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 2015 (último año con desglose de la información). En ese año la inversión privada baja ligeramente, hasta 0,47%, mientras sube también levemente la inversión pública, al 0,42% del PIB. Por su parte, la media española presenta también una distribución bastante equilibrada, aunque con mayor peso del sector privado, mientras que en Europa se registra claramente una mayor diferencia a favor del sector privado (1,32% frente al 0,71% 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 (0,87%), con el criterio de que la supere en un 25% para que se considere positivo. En este caso, por tanto, se valora en alerta al quedar por debajo de dicha media.

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

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 consiste en el personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa respecto a cada 1.000 ocupados. En Aragón el personal de I+D supone en 2016 el 10,12‰ y remonta levemente respecto al año anterior (9,95‰), rompiendo así la trayectoria de descenso iniciada en 2011. Pese a este avance, Aragón continúa por debajo de la media española, que en 2016 se cifraba en 11,22‰.

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 muy poco. Destacan el País Vasco, que alcanza el 19,7‰, y Madrid y Navarra, ambas con el 17,1‰, mientras Cataluña queda en zona intermedia (14,6‰). Al estar por debajo de la media española, el indicador se valora negativamente.

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

Solo se valora positivamente la solicitud de patentes, con resultados por encima del resto de comunidades al contabilizarse por millón de habitantes, aunque continúa el descenso iniciado en 2013.

El resto no resultan satisfactorios; así quedan en situación de alerta el

volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las Oficinas de Transferencia aragonesas, las empresas que tienen actividades innovadoras, el porcentaje de empresas que realizan I+D y la intensidad de la innovación, y se valoran negativamente el personal de I+D y el gasto en I+D+i sobre el PIB, que continúa con la trayectoria de descenso iniciada en 2011 con un empeoramiento notable.

Se constata por tanto que tanto el sector público como sobre todo el privado deben destinar más recursos a la innovación y la investigación.

Área: Tecnologías de la Información y la Comunicación

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

En este indicador se contemplan las siguientes variables: hogares con ordenador, hogares con acceso a internet, hogares con banda ancha y usuarios de internet que han accedido en los últimos tres meses. La ciudad de Zaragoza presenta en 2016 un aumento respecto al año anterior en los ítems analizados, excepto en hogares con ordenador, en el que se mantiene. Supera la media española en todos, menos en hogares con acceso a Internet, ligeramente inferior. En cuanto a viviendas con banda ancha son prácticamente el total de las que tienen acceso a Internet, aspecto en el que se mejora.

Menos en usuarios de internet, tanto las cifras de Zaragoza como las nacionales se sitúan por debajo la media de la UE. En cambio, si tenemos en cuenta la situación en el resto de la provincia, los resultados son bastante más bajos que en la ciudad en todos los ítems. Lo mismo pasa si miramos los datos en Aragón según el ámbito rural y urbano, con una importante brecha en el ámbito rural. Sin embargo, éste ha mejorado todas sus cifras en 2016, 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 2016 el porcentaje de usuarios es de 83,64% en Zaragoza ciudad y 75,09% en el resto de la provincia. Se da un buen nivel de la ciudad respecto a la media española (80,6%) y es similar a la Unión Europea (82%), por lo que el indicador se valora positivamente. Este año aumenta el número de usuarios tanto en la ciudad como fundamentalmente en el resto de la provincia, que recupera posiciones y se acerca a la media española tras ascender cerca de 9 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 2016 se registra un importante incremento de 7 puntos respecto al año anterior, hasta el 84,09%. Dada esta favorable evolución y como se supera con creces la media española (77,52%), el indicador se valora positivamente. Aragón se coloca en primera posición entre las comunidades de referencia (Cataluña, Navarra, Madrid, País Vasco y Comunidad Valenciana).

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

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

También se valora positivamente el porcentaje de empresas con sitio web, ya que se da un importante incremento y se supera la media española.

Área: Emprendimiento

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

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

En el año 2014 se han realizado 1.473 asesorías frente a las 1.621 del año anterior, de las que 1.082 son de Zaragoza y 391 del resto de la provincia. De estas se llegan a apoyar en total 141 proyectos: 45 en Zaragoza y 96 en el resto de provincia. Por lo tanto, se observa una disminución tanto en asesorías como en número de proyectos seleccionados. Este volumen de proyectos se considera insuficiente y, dado también su descenso, el indicador se valora en alerta.

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

A través de la metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM) disponemos de la Tasa de Actividades Emprendedoras (TEA) cuyo estudio de Aragón 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 experimenta un nuevo descenso en 2016, en una trayectoria decreciente desde 2009, con un único repunte en 2014. Así, en el año analizado, el 3,3% de los aragoneses entre 16 y 64 años está desarrollando un proyecto emprendedor, 9 décimas por debajo del año anterior. Esta tasa es inferior a la media española, que baja al 5,2% en ese mismo año, por lo que se valora negativamente.

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

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

que no despunta por su capacidad de emprendimiento.

El desarrollo de la cultura emprendedora en 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.

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 CO₂ (Ss6)

La emisión total de CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ por habitante de Zaragoza está por debajo de los de España y Aragón, se valora positivamente, aunque se mantiene el objetivo de su disminución.

Consumo total de agua (Ss7)

Respecto a la captación total de agua para abastecimiento, el anterior Plan Estratégico fijaba en 65 hm³ el objetivo de consumo de agua para 2010, objetivo ya alcanzado en 2006, con una captación de 64 hm³. En el año 2016, al que hace referencia este informe, el consumo ha aumentado levemente, dentro de una trayectoria de descenso: llega a los 59,09 hm³ frente a los 58,84hm³ del año anterior, teniendo en cuenta, además, que han disminuido los habitantes en la ciudad.

El consumo doméstico de agua por habitante en Zaragoza ciudad es en 2016 de 99,6 litros por habitante y día, casi tres litros más que el año anterior después de una trayectoria de descenso. Este consumo es uno de los más bajos de España (130 litros en Aragón en su conjunto y 132 de media española, según datos del INE en 2014), si bien señalamos el aumento que se produce este año.

La procedencia de los volúmenes captados es la siguiente: el 48,13% del Canal Imperial, el 51,84% 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 en la 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 aumento registrado en el último año tanto en captación total como en consumo por habitante. 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 (NO_2 , O_3 , CO_2 , 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 2016 los tres primeros indicadores se comportan positivamente los 365 días del año y el último, las partículas en suspensión (PM_{10}), lo hace 354, por lo que queda debajo del límite de los parámetros aceptados; por ello este indicador se valora en alerta. Con este dato se vuelve a valores de 2011, después de que en 2013 registrara buenos niveles todo el año y posteriormente iniciara nuevamente un descenso.

Residuos urbanos recogidos selectivamente (Ss9)

La recogida selectiva de residuos nos da una ratio por habitante-año en 2016 de 44,6 kg, cantidad superior a la del año anterior (42 kg), rompiendo así una trayectoria descendente desde 2010. Si lo comparamos con la ratio española se observa que esta también baja, aunque con el último dato disponible del año 2014 queda por encima de la zaragozana (47,8 Kg).

En el año 2016 sigue disminuyendo la recogida de papel-cartón y aumentan el vidrio y el envase ligero. En ese año el porcentaje de residuos selectivos fue de un 12,76% del total de residuos que entran en el vertedero en Zaragoza, porcentaje inferior a años anteriores desde el 2010, por lo que valoramos este indicador en ámbar.

Destacamos que en los indicadores de sostenibilidad se registra una trayectoria de buen cumplimiento y Zaragoza es pionera en algunos aspectos, aunque, al considerarse un reto importante, se es exigente en los objetivos marcados. Asimismo, debemos comentar que no se dispone de la actualización de distintos indicadores por lo que se presentan datos, en algunos casos, de 2014 y 2015.

Se resaltan los buenos resultados en

consumo de agua y emisiones de CO_2 aunque se ve necesario fijar nuevos retos en estos aspectos.

Por otra parte, se valoran en situación de alerta con retos de mejora los residuos urbanos recogidos selectivamente -si bien su descenso también puede venir por una disminución del consumo-, la potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables que debería aumentar, el consumo de energía por habitante

-aún considerado elevado- y la calidad del aire, que, después de unos años de cumplimiento de todos los estándares,

vuelve a quedar ligeramente por debajo en partículas PM_{10} .

Área: Economía verde

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

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

Empleo verde (Sev2)

Para acercarnos a la realidad del empleo verde en Aragón no existen estadísticas periódicas de fuentes normalizadas sino que lo hacemos a través de estudios monográficos. Así, hasta el momento se contemplaba el estudio realizado por el Observatorio de la Sostenibilidad de España- OSE publicado en 2011, con datos de 2009. En el Informe de 2013 presentamos ya datos del estudio publicado por el CESA en ese mismo año, con datos de 2011¹. En ese año se contabilizan 23.960 empleados en empresas de economía verde en Aragón, cifra que supone el 1,81% de la población activa y el 4,35% de la ocupación en Aragón. Se puede observar una ralentización en los últimos tres años en su evolución en términos absolutos, si bien su peso respecto al total de ocupados tiene una evolución positiva. Sin embargo, dada todavía su escasa participación en el total del empleo, se valora en alerta. Complementariamente se puede aportar que el porcentaje de ingresos de estas empresas verdes representa el 3,52% sobre el PIB de Aragón, porcentaje que permanece bastante estable, aunque todavía es poco relevante.

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

En este sentido se valora el alto potencial de este tipo de economía, aspecto en el que coinciden los dos estudios consultados¹. Continúan siendo necesarias fuentes que aporten datos de manera estable en este ámbito.

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

¹ LLERA SASTERA, E. et als (2013) Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador. Zaragoza, CESA

Eje estratégico Zaragoza Ciudad-Territorio

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

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

Área: Territorio, modelo de ciudad

Superficie artificial en el municipio de Zaragoza (Tc1)

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

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

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

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

Este indicador es de elaboración propia en colaboración con el GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza) y la Agencia de Medioambiente del Ayuntamiento de Zaragoza. En el sistema de indicadores solo se realiza una síntesis de la información².

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

¹ Ver ficha del indicador

² 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, 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 bastante 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 m² 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 m² por habitante, se valora este indicador positivamente.

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

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

Área: Movilidad

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

El uso del transporte público disminuye en 2016, con descenso del número absoluto de viajes (114.677.370), un 6,7% menos. Asimismo, retrocede el número de viajes por habitantes y año, 173,45 frente a los 186,75 del año anterior. Aunque es un año con dificultades para comparar, dados los efectos de la huelga sufrida en este periodo, se valora en alerta al quedar por debajo de la media de los tres últimos años (181,32), requisito considerado necesario para su valoración positiva.

Sobre el porcentaje de uso de cada medio de transporte, vemos cómo el autobús, que acaparaba por su exclusividad el 96,01% de los viajes en 2010, a partir de 2011 pierde peso relativo en favor de la línea 1 del tranvía, que entra en funcionamiento y que absorbe la diferencia.

En 2016 baja el número de viajes en autobús por efecto de la huelga: el bus urbano ha pasado a representar el 70,3% del total de viajes, disminuyendo en punto y medio esta proporción. El tranvía, por su parte, aumenta la proporción alcanzando el 24,4% de los viajes. También suben los viajes en autobús periurbano (3,2% de los viajes en transporte público) y en cambio disminuye el número de viajes del sistema Bizi. Sobre el uso del servicio de cercanías por ferrocarril, en este último año aumenta ligeramente pero únicamente representa el 0,26% de los viajes. A partir de 2012 se notó la mejora de los datos con la inauguración de la estación de Goya, pero no en la medida en que sería deseable.

Carril bici (Tm3)

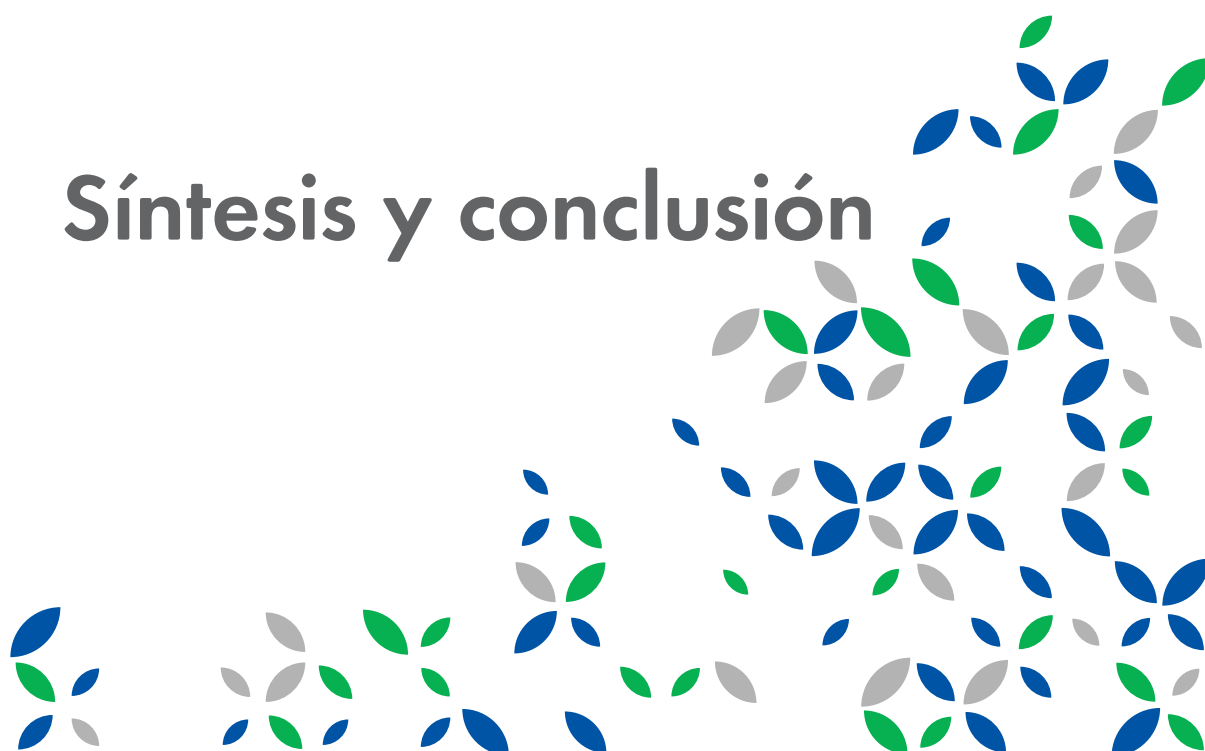
Este indicador hace referencia a los kilómetros de carril-bici construidos en la ciudad y a su evolución. En 2016, Zaragoza tiene una extensión de 122,4 km, casi tres kilómetros más que el año anterior. Si tenemos en cuenta que en el año 2000 había solamente 9 km, vemos el cambio realizado en estos años. La red de carril-bici empieza a aumentar en 2002, pero el salto más importante se da en el periodo 2008- 2009, con la construcción de más de 24 y 23 kilómetros cada año. A partir del año 2010 crece más lentamente. En estos momentos se tiene 0,185 km de carril bici por mil habitantes.

Según la encuesta realizada para la revisión del Plan Municipal de Movilidad Sostenible, se realizan unos 48.772 recorridos diarios en bicicleta, lo que supone alrededor del 3% de los desplazamientos diarios. Según el barómetro de la bicicleta 2015, un 10% de los ciudadanos se mueve a diario en bicicleta por la ciudad. Pero se alerta sobre la pérdida de desplazamientos tras la prohibición de circular por las aceras. El 90% de los zaragozanos está de acuerdo con que la administración fomente y facilite el uso de la bicicleta, lo que indica que la población valora las ventajas asociadas a este sistema para conseguir una movilidad sostenible.

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

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

Síntesis y conclusión



A lo largo 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

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

Zaragoza, ciudad de los ciudadanos

- En **educación**, en Aragón en los últimos años se ha producido un proceso de empeoramiento de la posición relativa de la comunidad en materia educativa. Aragón queda por debajo de la media española en las tasas de escolarización, de idoneidad y de graduados en ESO, abandono escolar prematuro y en el gasto público dedicado a la educación, indicadores todos ellos valorados negativamente. Se valora en alerta el porcentaje de población adulta que participa en actividades de formación, las tasas de escolarización en edades significativas. Por el contrario, 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. Como sector considerado estratégicamente prioritario se continúa llamando la atención sobre la necesidad de mejorar este ámbito 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 necesaria la mejora significativa de estas partidas al menos hasta el nivel medio de España, teniendo como horizonte la Unión Europea como estrategia para el desarrollo de Aragón.
- En el **ámbito social** también se ha dado un proceso de empeoramiento en los últimos años que lleva a que casi todos los indicadores se valoren negativamente o en alerta, aspecto que se juzga muy preocupante.



- En integración de la **población extranjera**, destacan negativamente el alto nivel de desempleo, que aunque va mejorando en los dos últimos años manifiesta la gran brecha existente respecto a la tasa general, y el desequilibrio entre trabajadores cualificados y no cualificados, mucho mayor en la población extranjera. Estos indicadores demuestran que la crisis ha incidido más profundamente en los inmigrantes. También se llama la atención sobre el desequilibrio en la distribución de alumnos de origen extranjero entre áreas educativas y centros públicos y privados, por lo que se deben prevenir situaciones de *guetización* de centros escolares y zonas urbanas y evitar la exclusión.
- Se observan recursos insuficientes en la atención a personas **mayores y dependientes**. Se continúan detectando carencias en la cobertura asistencial para mayores, destacando la falta de plazas en centros de día y residenciales y la necesidad de mejora de la cobertura del servicio de teleasistencia, con peor situación, en general, de la zona urbana respecto al entorno. En relación con la evolución del Sistema de Atención a la Dependencia, se empieza a frenar el proceso de deterioro que ha llevado a Aragón a pasar de estar entre las comunidades pioneras a quedar en los últimos puestos; sigue destacando el alto porcentaje de las personas con derecho reconocido que no reciben prestación.
- Especialmente importantes son los datos sobre riesgo de **pobreza o exclusión** de la población aragonesa, ya que se ha experimentado un importante retroceso en los años de crisis, con un empeoramiento en las condiciones de vida de la población que no acaba de revertir en la misma medida que otros parámetros. El año 2015 es el primero en el que cambia la tendencia, con una disminución del número de personas en riesgo de pobreza y exclusión social, pero en 2016 vuelve a repuntar este indicador, que experimenta una subida, así como en todos sus componentes: tasa de pobreza relativa, carencia material severa y personas viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el trabajo. Si bien está por encima de la media, se destaca tanto el empeoramiento de este año como la pérdida de posiciones en el ranking de las comunidades, situándose en una zona intermedia en la pobreza relativa. La tasa de pobreza relativa cambia mucho si se tienen en cuenta los ingresos españoles o los ingresos aragoneses, por lo que demuestra que, si bien el nivel aragonés es más alto, se da un aumento significativo de la desigualdad interna en la comunidad autónoma. Continúa siendo prioritario abordar esta problemática con políticas de equidad intersectoriales.
- En los indicadores de **salud** continuamos observando una buena cobertura de atención primaria en la media de la ciudad y el entorno, aunque se detectan algunas zonas saturadas tanto urbanas como periurbanas. La esperanza de vida en buena salud también obtiene buenos resultados tanto al nacer como a los 65 años, al ser superior a las medias española y europea. En relación con los datos europeos y españoles, se considera que el peso del gasto sanitario en relación al PIB en Aragón es muy escaso respecto a esos territorios ya ha sufrido una evolución muy negativa, por lo que se deben dotar los recursos necesarios para mantener un sistema sanitario de calidad.
- En cuanto a la **vivienda**, se valora positivamente el índice de precios al compararlo con la media española, ya que mejora el acceso a la vivienda. En cambio, se considera en alerta el número de transacciones inmobiliarias también en relación al conjunto español,

aunque se constata la mejora en los tres últimos ejercicios en Zaragoza. El problema de acceso económico y financiación es una de las dificultades más importantes que afecta a los sectores más débiles. Asimismo, habría que avanzar en cambios culturales y políticas que permitan un mayor equilibrio en el régimen de tenencia de vivienda, con un mayor peso del alquiler.

- En el ámbito de **gobernanza** se valoran positivamente los relacionados con el asociacionismo y la participación electoral. En cuanto a la transparencia en las administraciones, el índice de transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza experimenta 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 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, aunque siguen constituyendo una de las problemáticas más importantes de Aragón, con todavía una alta tasa de desempleo que tiene especial incidencia en la población juvenil y los parados de larga duración, situación la de estos que corre el riesgo de convertirse en irreversible con su cronificación. También se da un incremento de la brecha entre paro femenino y masculino, al crecer el empleo masculino a un ritmo mayor. Es necesario abordar esta problemática con medidas económicas, sociales y educativas.
- Asimismo debemos destacar la necesidad de diversificación de los **sectores de actividad**, con una potenciación del sector industrial, que está funcionando como motor del crecimiento y que está más representado en las comunidades más ricas, así como los servicios avanzados e I+D+i.
- La **renta** neta media de la ciudad y la de su Área Funcional ha aumentado en el último año analizado (renta 2014) y continúa por encima de la renta media española, si bien hay que plantear su irregular distribución en la ciudad con algunas zonas muy empobrecidas y una tendencia de mayor incremento en los subdistritos que mejor renta poseen, con lo que aumenta la brecha entre territorios
- En el ámbito de la **internacionalización** se continúa un buen nivel del peso de las exportaciones de la provincia de Zaragoza en las exportaciones totales de España, que aumenta por tercer año consecutivo, con un aumento del volumen de exportaciones y manteniendo la cuarta posición en el ranking nacional adquirida el año anterior. El grado de apertura de Aragón prosigue en 2016 después de dos años de fuerte incremento, manteniéndose la distancia con la media española que crece en menor medida. Permanece estable el número de empresas exportadoras, aunque sube el de compañías que exportan regularmente, que ya suponen más de un tercio del total, lo que se considera positivo.

- Respecto al **volumen de transporte** se logran datos positivos en el apartado de **mercancías** por vía aérea, que obtiene muy buenos resultados; se valora en ámbar el transporte por carretera y por ferrocarril, con una mejora de esta última vía. En cuanto al transporte de **viajeros**, se valoran negativamente los realizados por vía aérea y en alerta los de carretera y por ferrocarril. Destaca la evolución del aeropuerto de Zaragoza en cuanto a carga, consolidándose como el número tres del Estado español, aunque con malos valores en pasajeros.
- Los **indicadores turísticos** se han visto muy marcados por la crisis económica en los últimos años. A partir de 2014 se percibe una mejoría que continúa en 2015 y 2016, lo que lleva a la valoración positiva de los indicadores contemplados con excepción del tiempo medio de estancia, que queda en posición intermedia.

Zaragoza, ciudad innovadora

- Los indicadores de **investigación, desarrollo e innovación** siguen, en general, comportándose de manera insatisfactoria en este ejercicio o en el último en el que se tienen datos, pese a ser un aspecto clave para avanzar en esta sociedad de la información y el conocimiento. Solo se valoran positivamente, aunque en descenso, la solicitud de patentes por millón de habitantes, en la que Zaragoza es un referente. El resto de indicadores no cumplen los objetivos; así, quedan en situación de alerta el porcentaje de empresas que tienen actividades innovadoras, el número de empresas que realizan I+D y la intensidad de la innovación, y se valoran negativamente el volumen de proyectos de I+D bajo contrato gestionados por las OTRIs aragonesas, el personal de I+D y el gasto en I+D+i sobre el PIB, que continúa con la trayectoria de descenso iniciada en 2011 con un empeoramiento notable. Se constata que tanto el sector público como sobre todo el privado deben destinar más recursos a la innovación y la investigación.
- En cuanto a las **Tecnologías de la Información y la Comunicación** en los hogares se valora positivamente el equipamiento y uso de estas tecnologías, pero se perciben diferencias entre los resultados de Zaragoza y el resto de la provincia y entre el Aragón urbano y rural, por lo que se deben articular los medios para reducir la brecha digital en las zonas rurales. También se considera satisfactorio el porcentaje de empresas con sitio web al producirse un importante incremento y superar la media española.
- La capacidad **emprendedora** no está bien valorada dado que la aproximación realizada al Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza y provincia disminuye en el último año analizado y la Tasa de Actividades Emprendedoras aragonesa (informe GEM), con una trayectoria de descenso, se sitúa por debajo de la media española. Aragón es una comunidad que no despierta por su capacidad de emprendimiento. El desarrollo de la cultura emprendedora en nuestra ciudad y entorno es uno de los retos que plantea la Estrategia Zaragoza 2020, por lo que deben mejorar estos resultados y, asimismo, se debería avanzar en los instrumentos de medida con nuevos indicadores y perfeccionamiento de los existentes.

Zaragoza, ciudad sostenible

- En el área de **sostenibilidad** se destaca que Zaragoza ha sido pionera en algunos aspectos medioambientales. A falta de datos para la actualización de algunos indicadores, se resaltan los buenos resultados en consumo de agua y las emisiones de CO₂ por debajo de la media, pero se ve necesario plantear nuevos objetivos en estos campos para cumplir los requisitos del acuerdo contra el cambio climático. Por otra parte, se valoran en situación de alerta con retos de mejora los residuos urbanos recogidos selectivamente -si bien su descenso también puede venir por una disminución del consumo-; el consumo de energía por habitante, aún considerado elevado; la potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables, que debe aumentar, y la calidad del aire, que, después de unos años de cumplimiento de todos los estándares, vuelve a quedar ligeramente por debajo en partículas PM₁₀. Este ámbito es uno de los retos estratégicos, por lo que se es exigente en los objetivos y se debe seguir mejorando.
- En el ámbito de la **economía verde**, se continúa valorando ambos indicadores en posición intermedia: se llama la atención sobre la ruptura de la trayectoria ascendente de las empresas con sistemas de gestión medioambiental y la conveniencia de desarrollo de la economía verde, y consecuentemente del número de empleos verdes. En este sentido se valora el alto potencial de este tipo de economía, aspecto en el que coinciden los dos estudios consultados. Continúan, sin embargo, siendo necesarias fuentes que aporten datos de manera estable ya que se cuenta con datos que quedan desfasados.

Zaragoza, ciudad – territorio

- Zaragoza mantiene un buen grado de **compacidad** tanto por el porcentaje de superficie artificial, considerado bajo, como por una buena ratio de zona verde por habitante, si bien existen zonas en las que por su morfología se da una alta densidad urbana. Asimismo, la accesibilidad a las zonas verdes y servicios de proximidad se considera adecuada, lo que refuerza, en general, la idea de Zaragoza compacta y multifuncional, aunque se detectan zonas de nuevos desarrollos con carencia de servicios.
- En cuanto a **movilidad**, se valora positivamente el desarrollo de una red importante de carril-bici. La inauguración en 2008 de la primera línea de cercanías ferroviarias, la puesta en marcha del sistema biZi en ese mismo año y la implantación del tranvía en abril de 2011 y culminación de la línea 1 en 2013 han determinado una mejora muy importante en el transporte público de la ciudad, así como la articulación del área metropolitana. Sin embargo, en 2016 se valora en alerta el uso del transporte público al experimentar un descenso de uso fruto de la larga conflictividad laboral. También habría que avanzar en la intermodalidad y articulación de tranvía-autobús, el desarrollo de otra línea de tranvía, así como la potenciación de la bicicleta y los trayectos a pie, entre otras actuaciones. Se considera positiva la actualización del plan de movilidad de la ciudad y su articulación con la también nueva estrategia de movilidad de Zaragoza y su área.



Indicadores que presentan valores positivos

G3. Tasa de actividad de Aragón

Ce6. Escala media de rendimiento de los alumnos de 15 años en Matemáticas, Lectura y Ciencias (Informe PISA)

Ce7. Nivel de educación superior en el rango de edad de 30-34 años

Cso2. Trabajadores extranjeros en alta laboral en la Seguridad Social sobre el total

Cso3. Tasa de actividad de la población extranjera

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

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 CO₂

Ss7. Consumo doméstico de agua

Tc1. Porcentaje de suelo artificial

Tc2. Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos A4

Tc3. Zona verde por habitante

Tm3. Kilómetros de carril bici

Indicadores que presentan valores en alerta

G4. Tasa bruta de natalidad Ce2. Tasa de escolaridad

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

Cso7.3. Índice de cobertura asistencial (Teleasistencia)

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

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

Ae3. Empleo por sector de actividad (industrial)

Ar3. Porcentaje de presupuesto público invertido en cooperación para el desarrollo

Indicadores que presentan valores en alerta

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

Ie1. Volumen de proyectos de negocio seleccionados en Zaragoza

Ss4. Consumo final de energía por habitante

Ss5. Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables

Ss8. Calidad del aire en la localidad

Ss9. Residuos urbanos recogidos selectivamente

Sev1. Número de empresas con SGMA e ISO 14000/01

Sev2. Empleos verdes en Aragón

Tm2. Transporte público de viajeros (transporte urbano)

Indicadores que presentan valores negativos

G1. Producto Interior Bruto por habitante

G2. Tasa de desempleo de Aragón

Ce3. Tasa de idoneidad

Ce4. Tasa bruta de Graduados en ESO

Ce5. Tasa de abandono escolar prematuro

Ce8. Peso del gasto público en educación s/PIB

Cso4. Tasa de desempleo de la población extranjera en Aragón

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)

Cso8. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social

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

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

Ie2. Índice de Actividades Emprendedoras (GEM)

In3. Gasto destinado a I+D en porcentaje del PIB

In5. Porcentaje de empresas con actividades innovadoras

In1. Importe de los proyectos de investigación (tasa de variación interanual)

In7. Personal empleado en I+D en Aragón

Conclusión

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

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

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

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

Las consecuencias sociales de la crisis y de los periodos de falta de inversión en políticas sociales se han traducido en un importante aumento de la desigualdad en estos años. Si bien se da un incremento de la renta neta en la ciudad y en su área funcional que está por encima de la media, se constata una irregular distribución territorial con zonas muy empobrecidas y una tendencia a un mayor incremento en los subdistritos que mejor renta poseen, con lo que aumenta la brecha entre territorios. El riesgo de pobreza o exclusión experimenta un importante aumento en todos sus componentes; pese a estar mejor que la media, se pierden posiciones en el ranking de las comunidades, situándose en una zona intermedia en pobreza relativa. Por ello, además de las medidas económicas y de empleo comentadas, es necesario arbitrar políticas sociales para abordar esta situación y reforzar, en lugar de desactivar, los sistemas que son los pilares del Estado de Bienestar: salud, educación, vivienda, servicios sociales, así como los recursos asistenciales y de ayuda a la dependencia.

En cuanto al marco territorial, se apuesta por consolidar y ahondar en la compacidad de Zaragoza y la accesibilidad del ciudadano a los servicios y equipamientos, así como su articulación con un entorno policéntrico y conectado, con una mayor incidencia en la coordinación supramunicipal.

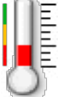
Igualmente es necesario el mantenimiento y mejora de los logros medioambientales alcanzados en la capital aragonesa y el avance en los nuevos retos que ligan la sostenibilidad ambiental con la socioeconómica, avanzando hacia una economía baja en carbono y con crecimiento de la llamada economía verde.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

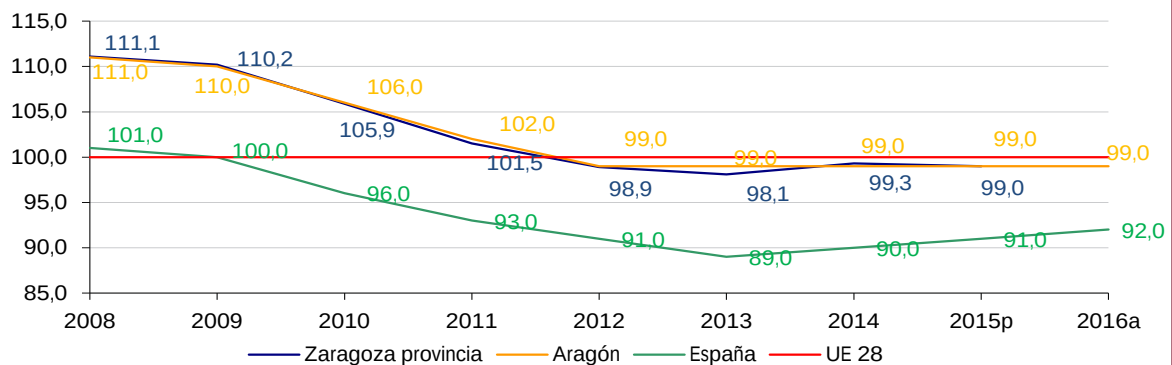
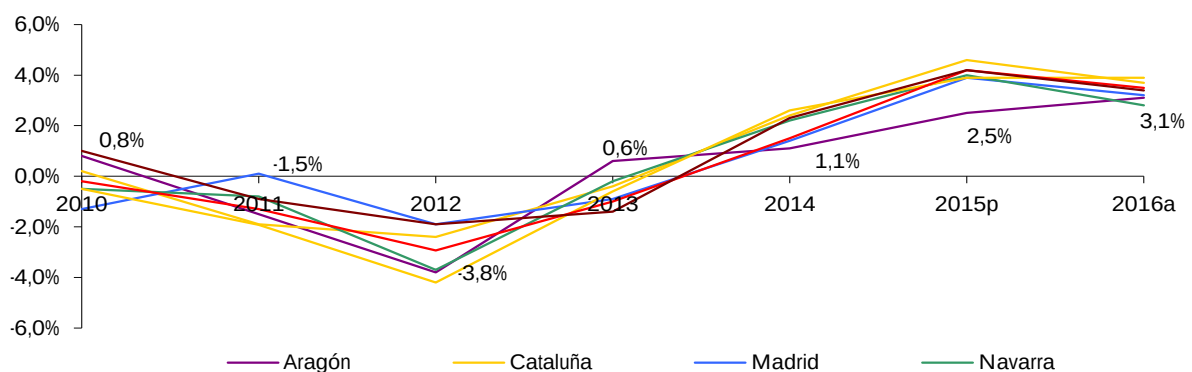
Como marco de trabajo se plantea el impulso de una gobernanza que suponga la colaboración de todos los sectores e implicación de los ciudadanos y para ello es necesaria una mayor transparencia de las administraciones públicas, especialmente gobierno autonómico y diputación provincial, y una potenciación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

Fichas de Indicadores



G1**Producto Interior Bruto por habitante**

Producto Interior Bruto per cápita en Aragón en paridad de poder de compra respecto a la media de la Unión Europea de los 28 (UE-28 = 100)	99,0
El indicador mide el volumen de Producto Interior Bruto por habitante de Aragón en un índice respecto a la media de la Unión Europea 28. Se considera satisfactorio que la supere en un 20%	
EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Superar un 20% los valores de la UE28
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Índice Euros/habitante, UE-28 = 100
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Producto Interior Bruto per cápita en paridad de poder de compra
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (estimación avance)
FUENTE	EUROSTAT - ESA 2010 y Contabilidad Regional de España INE - Base 2010
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El índice de 2015 Zaragoza provincia está calculado con datos de INE y EUROSTAT

PIB por habitante en paridad de poder de compra**Tasa de variación interanual PIB CC.AA. del entorno**

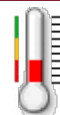
G2

Tasa de desempleo en Aragón

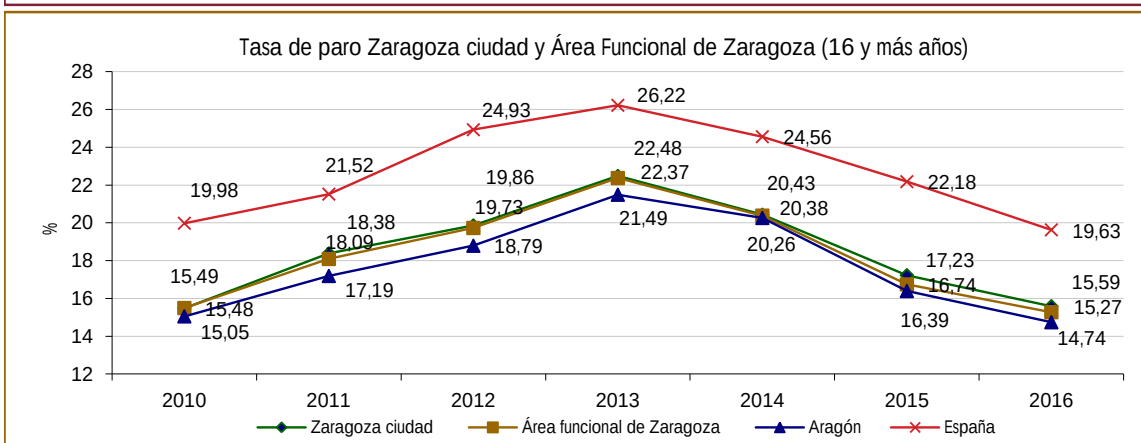
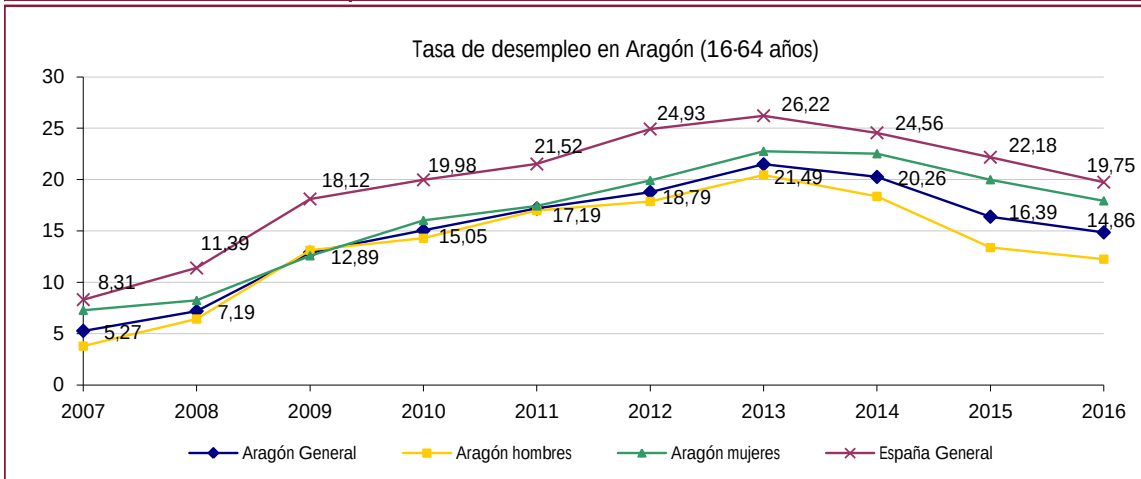
Tasa de desempleo de la población de 16 a 64 años de Aragón y total nacional; total y diferenciada por sexos

14,86 %

En esta coyuntura se pone como referencia positiva la tasa europea (8,5% UE 28 en 2016)

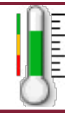


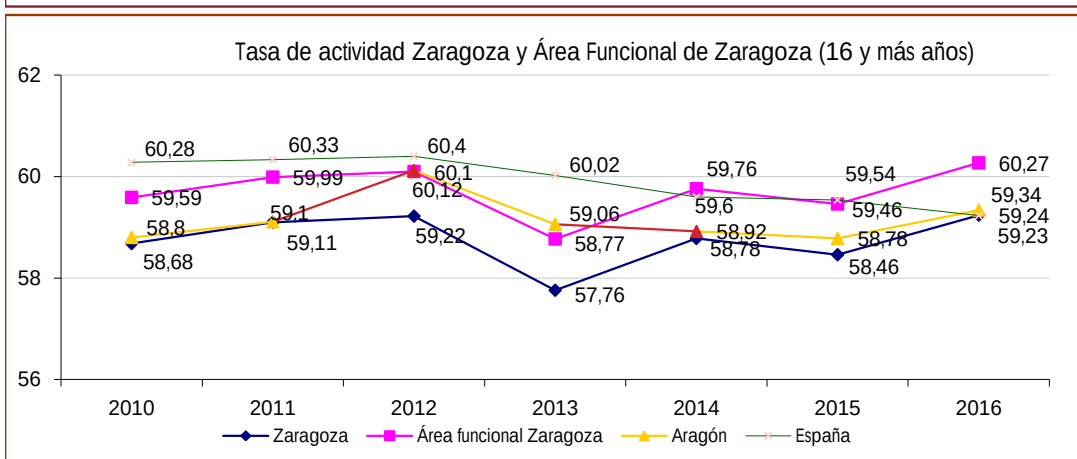
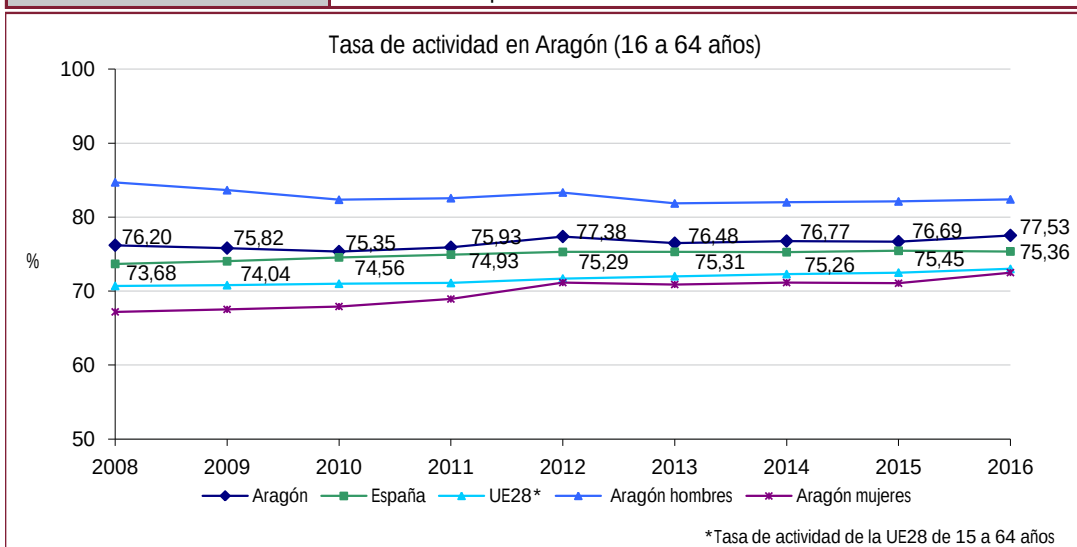
EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de desempleo se calcula sobre el conjunto de la población activa y recoge la relación porcentual entre la población parada y la población activa según la metodología de la EPA. Consideramos la media del año
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
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	77,53 %
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 (75,36) y a la UE 28 (73). 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	2016
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



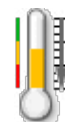
G4

Tasa bruta de natalidad

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

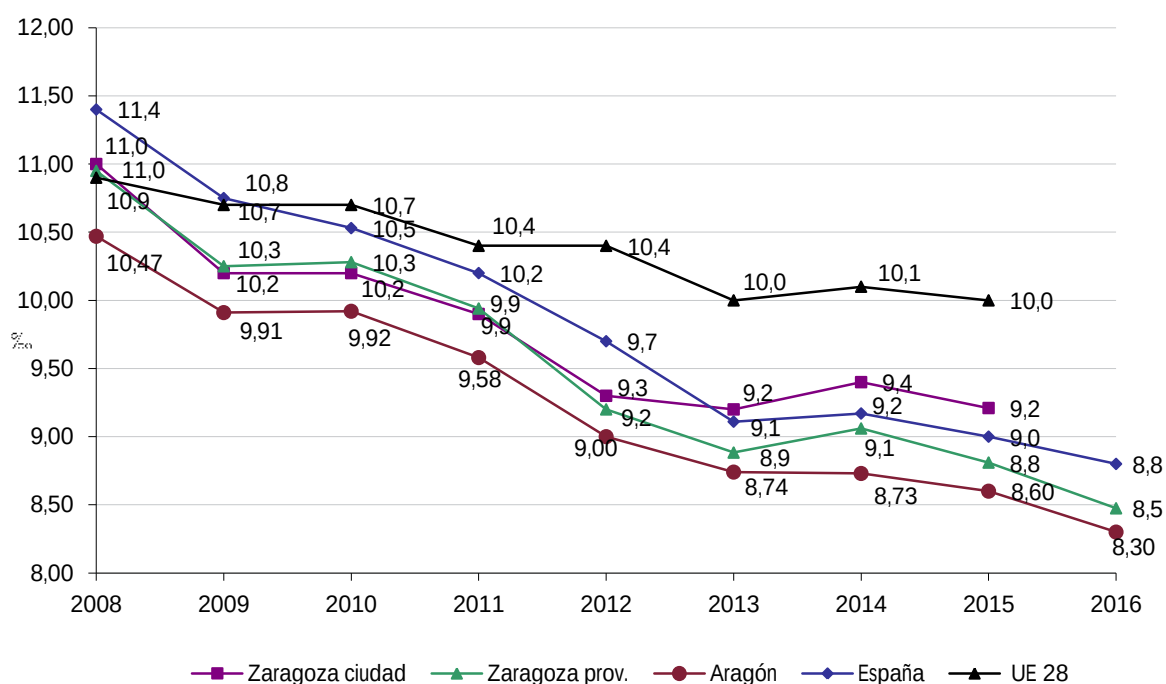
9,21‰

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



EJE ESTRATÉGICO	
ÁREA	
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Proporción por mil habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Número de nacimientos por mil habitantes en la ciudad de Zaragoza en comparación con la media española y europea.
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015 (publicado dic.16)
FUENTE	IAEST , INE y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón es la 7ª Comunidad Autónoma con la tasa de natalidad más baja. Saldo vegetativo en la ciudad (-366), comunidad y provincia negativo. Tasa de la comarca de Zaragoza 9,47 ‰ (2015)

Tasa bruta de natalidad



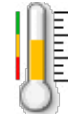
Ce2

Tasa de escolarización en edades significativas

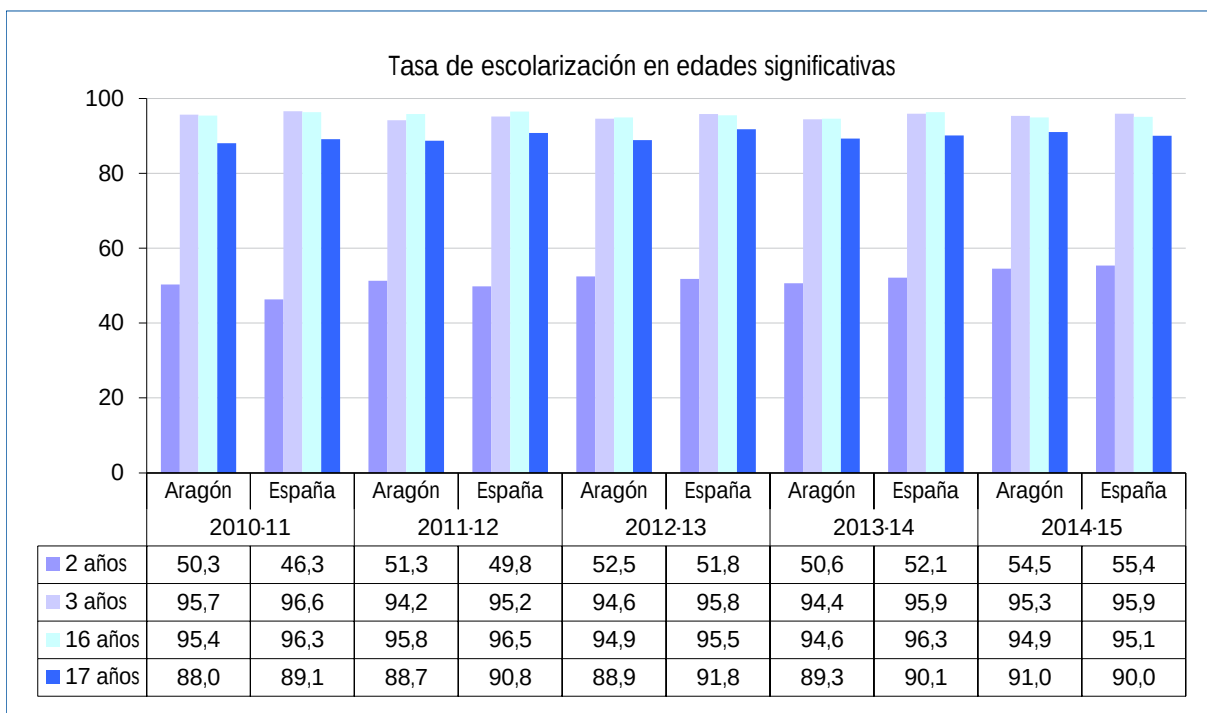
La tasa neta de escolaridad recoge el alumnado de cada edad matriculado respecto a la población total de esa edad. Se consideran como edades significativas 2, 3, 16 y 17 años. Se selecciona como indicador los 17 años

91,00%

Se valora en relación a la escolarización a los 17 años en España (90%). 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	2014-2015
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



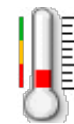
Ce3

Tasa de idoneidad

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

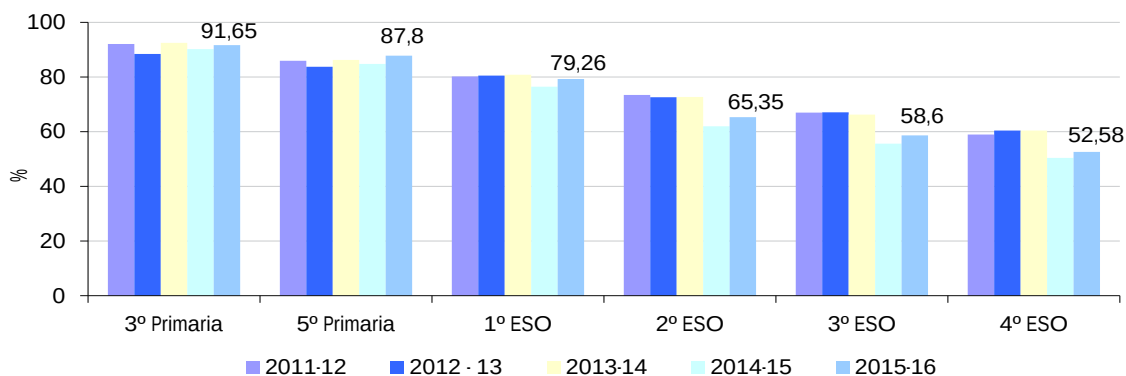
52,58%

En este indicador tomamos en consideración para valorarlo la tasa del último año de escolarización, 4º de ESO. Como referencia para realizar la valoración se toman los valores medios de España y otras comunidades del entorno en el curso anterior. Se marca como límite para pasar a ámbar el 60% y para el nivel de satisfacción, 70%.

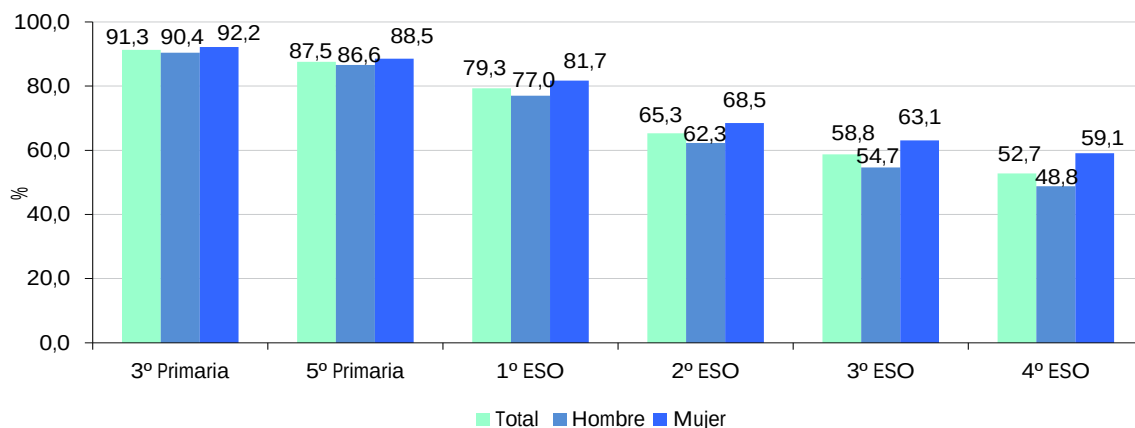


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso escolar)
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	Curso 2015-16
FUENTE	Estadística de la enseñanza no universitaria en Aragón. IAEST. MECD (comparación con España)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Datos MECD Curso 2014-15, 4º ESO: España: 64%. País Vasco: 73%. Navarra: 71%. Asturias: 69%. Madrid: 65%. Cataluña: 77%. Aragón: 51% solo por delante de Ceuta y Melilla (48 y 47%)

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



Tasa de idoneidad por edades y sexos en Aragón 2015-16



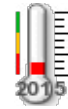
Ce4

Tasa bruta de graduados en ESO

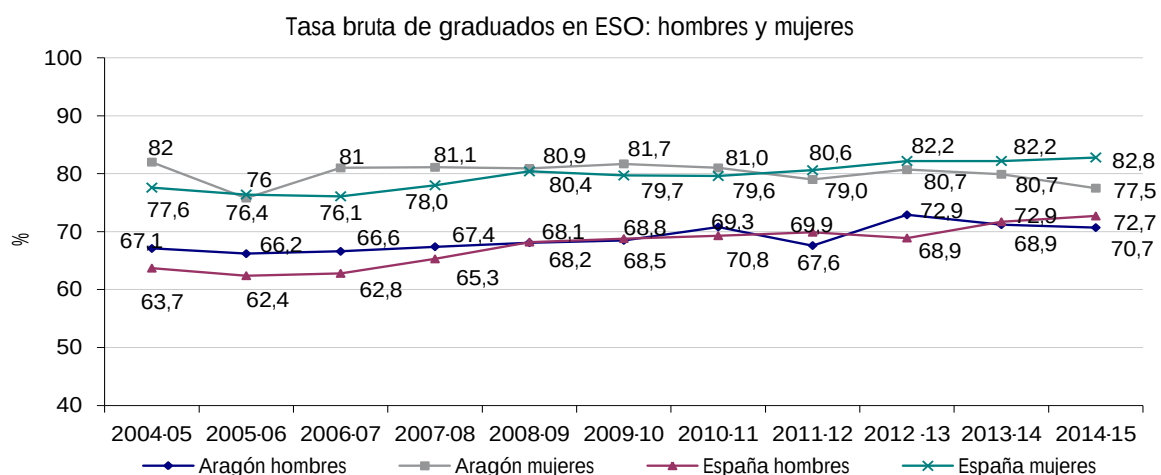
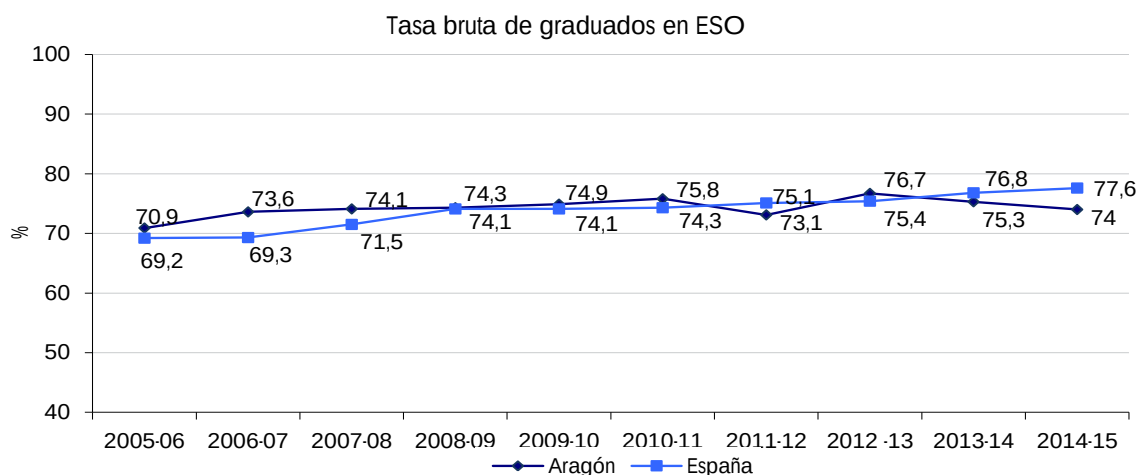
Relación entre el alumnado de ESO propuesto para el título de Graduado en Secundaria con el total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza (15 años)

74,0%

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 2014-2015
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Aragón 13ª CC.AA. Asturias: 86,2% País Vasco: 84,7% Cantabria: 82,1% Cataluña y Navarra: 82,9%



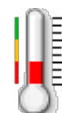
Ce5

Tasa de abandono escolar prematuro

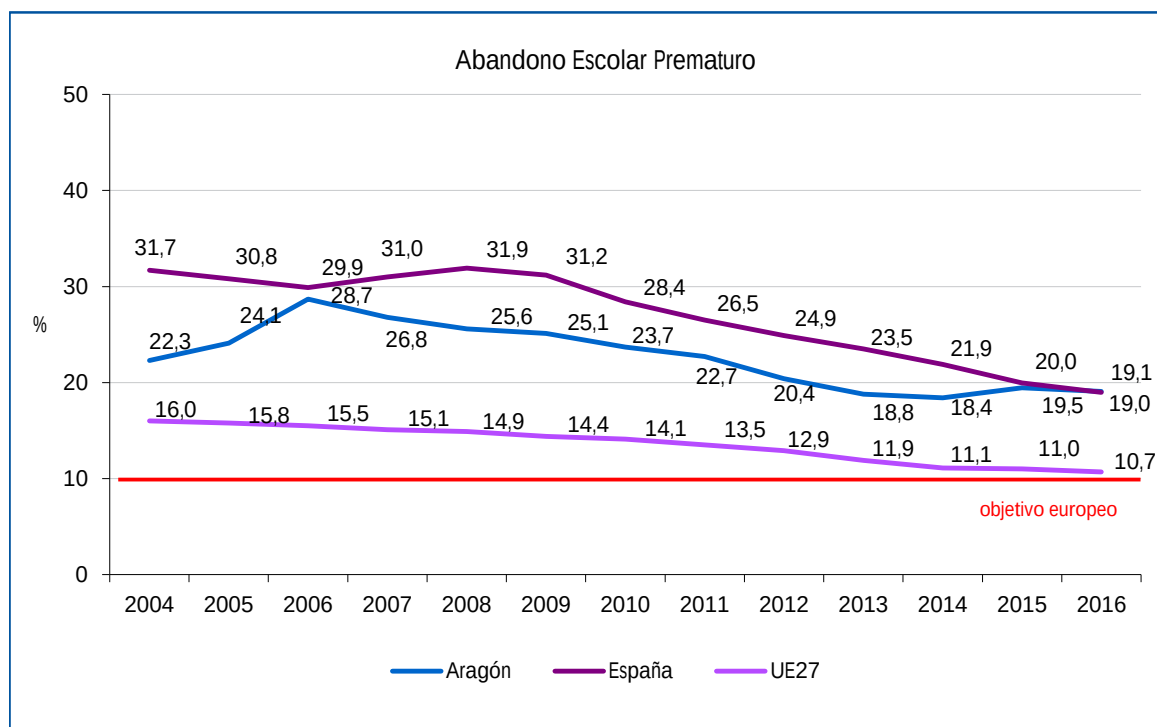
Porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos educación secundaria obligatoria o anteriores niveles educativos (Clasificación Internacional Normalizada de Educación 0, 1 y 2)

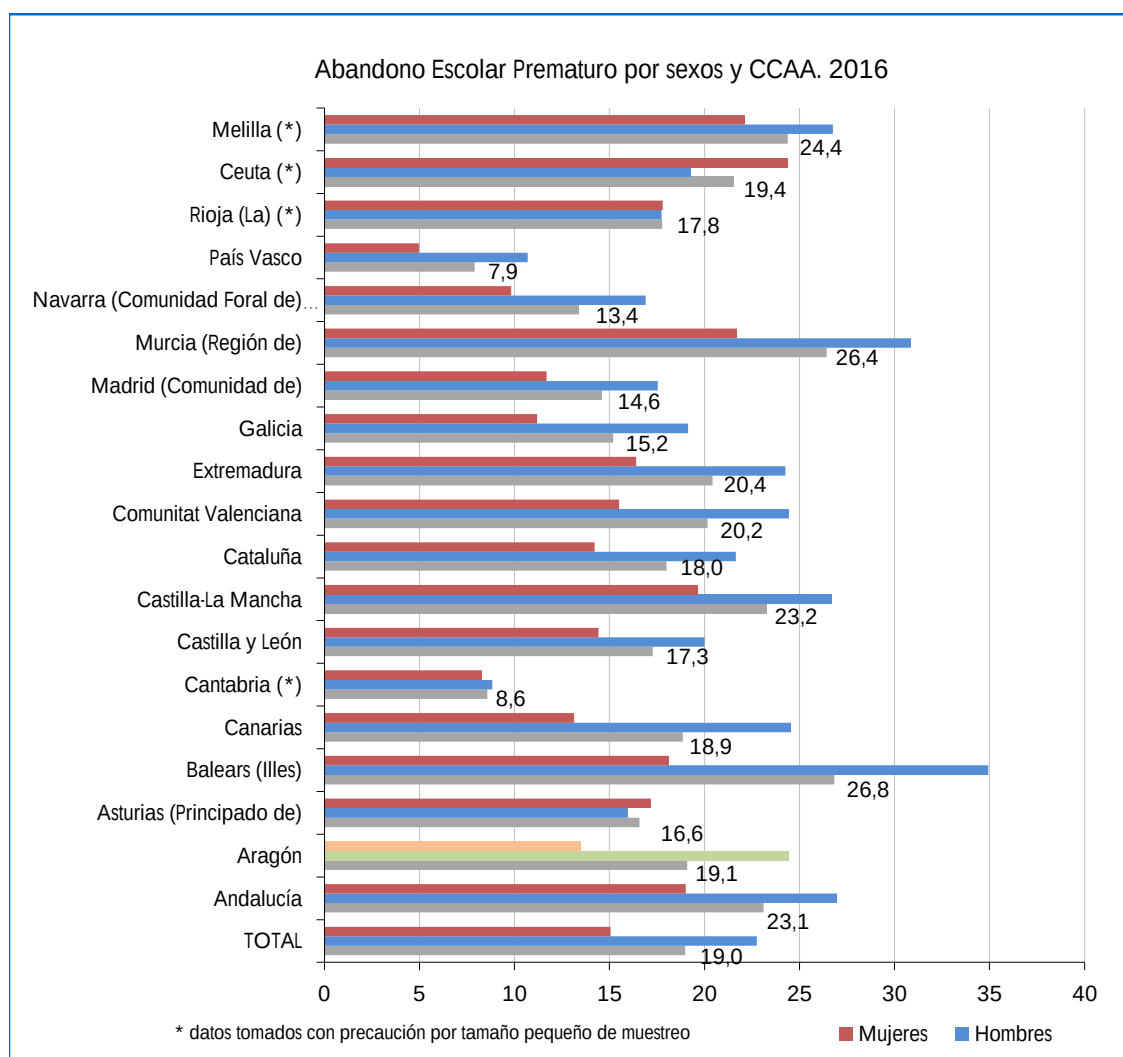
19,1%

El objetivo europeo era reducir hasta el 10% en 2010, este objetivo se prorroga para el 2020. España sitúa su objetivo en 2020 en el 15% y en 2015 en 22,6%. Aragón define para 2015 el 18% y el 15% para 2020. Se establece una escala para alcanzar el objetivo europeo en 2020



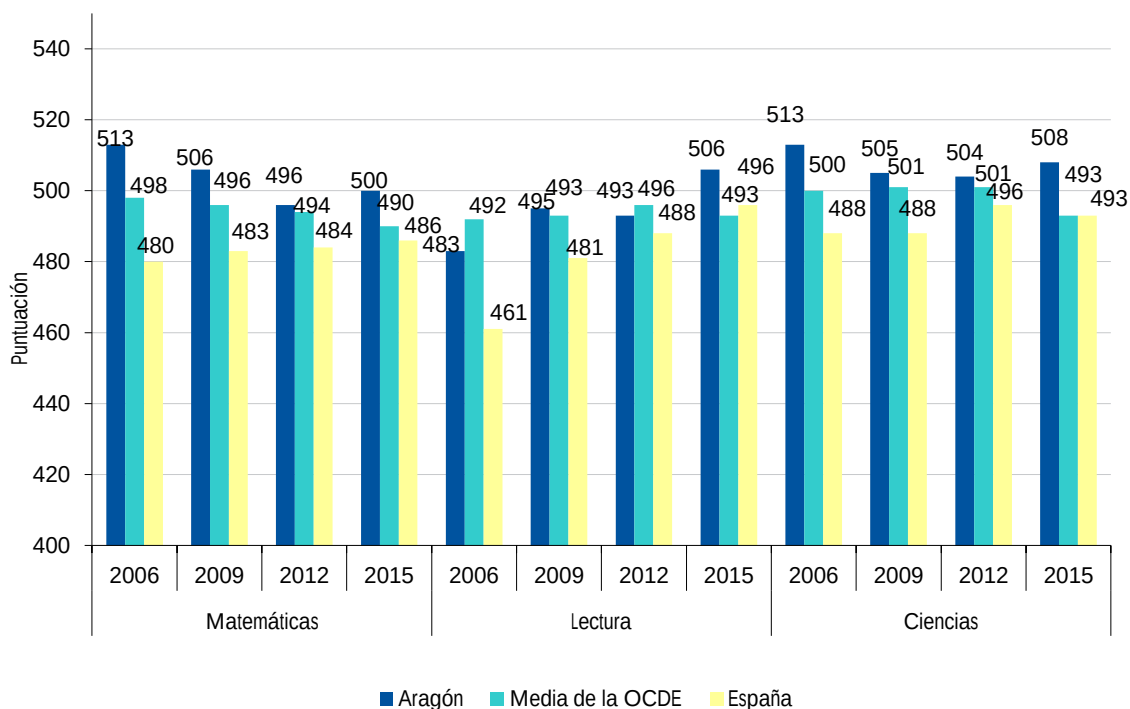
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Disminución. Aproximarnos a la media de UE28
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	INE (EPA). Eurostat (Indicadores 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

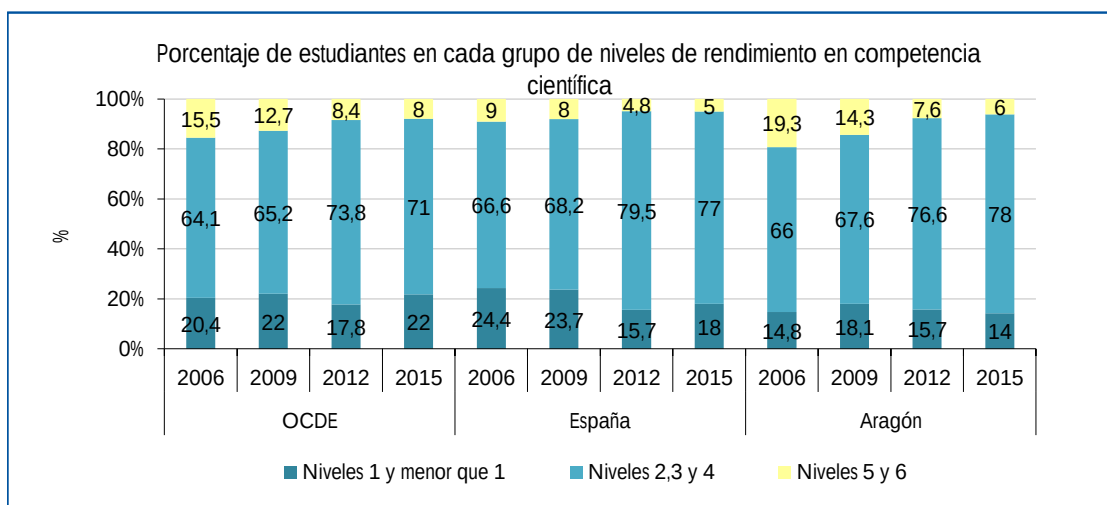
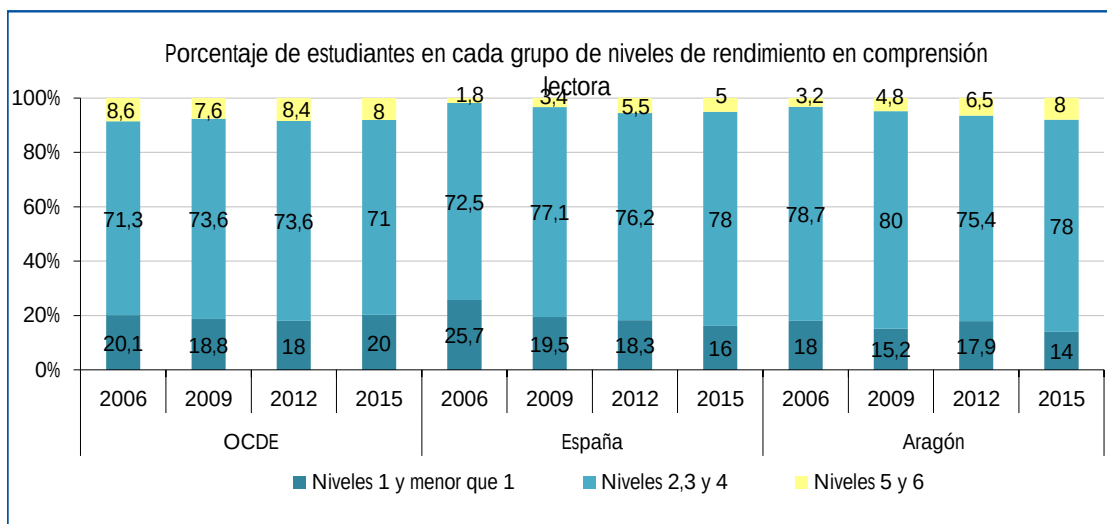
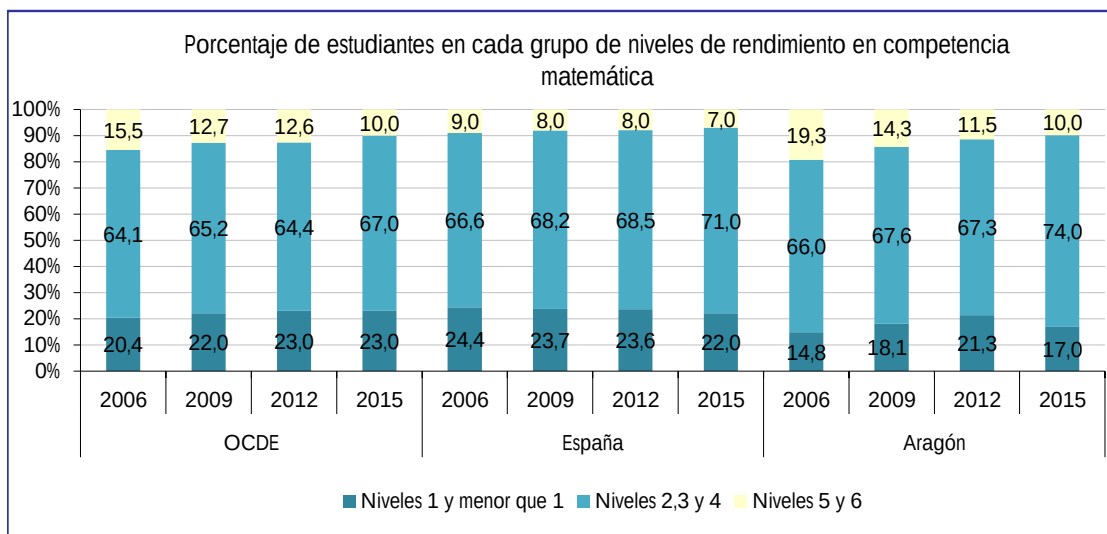




Ce6 Rendimiento de los alumnos de 15 años de Aragón en Matemáticas. Lectura y Ciencias	
Escala media de rendimiento de los alumnos de 15 años, independientemente del nivel de escolarización que cursen, en Matemáticas, Lectura y Ciencias (Informe Pisa)	500/506/508
Se valora el indicador en referencia 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

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





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

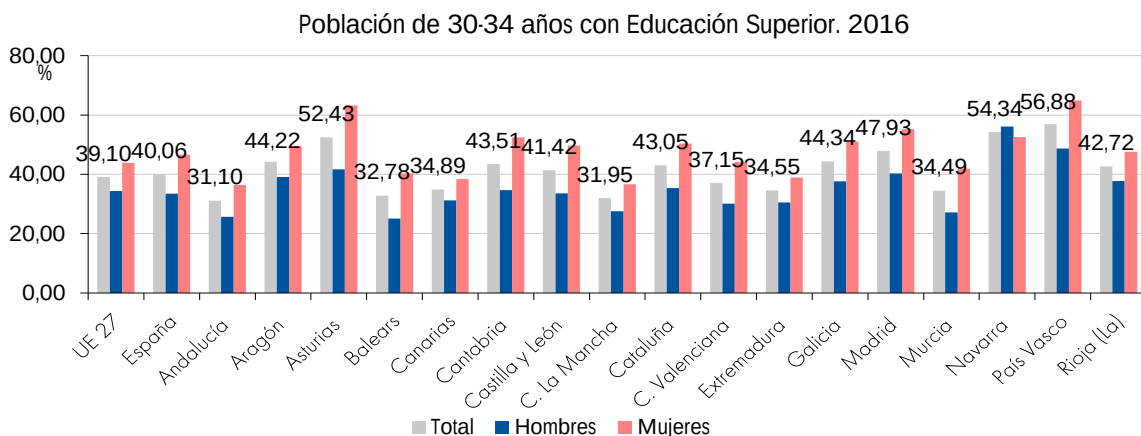
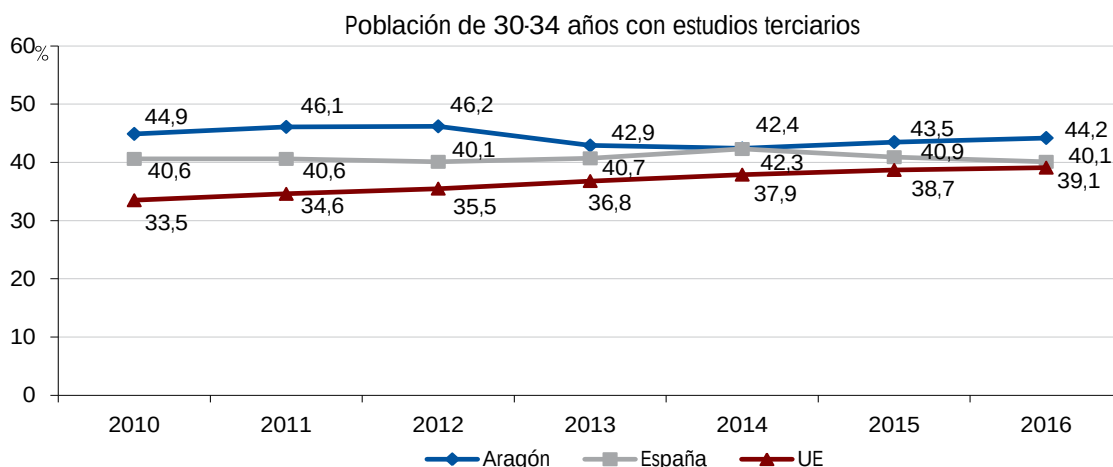
La proporción de la población de 30-34 años que ha completado con éxito la universidad o la educación a nivel terciario, con un nivel de educación CINE 1997 (Clasificación Internacional Normalizada de la Educación) de 5-6.

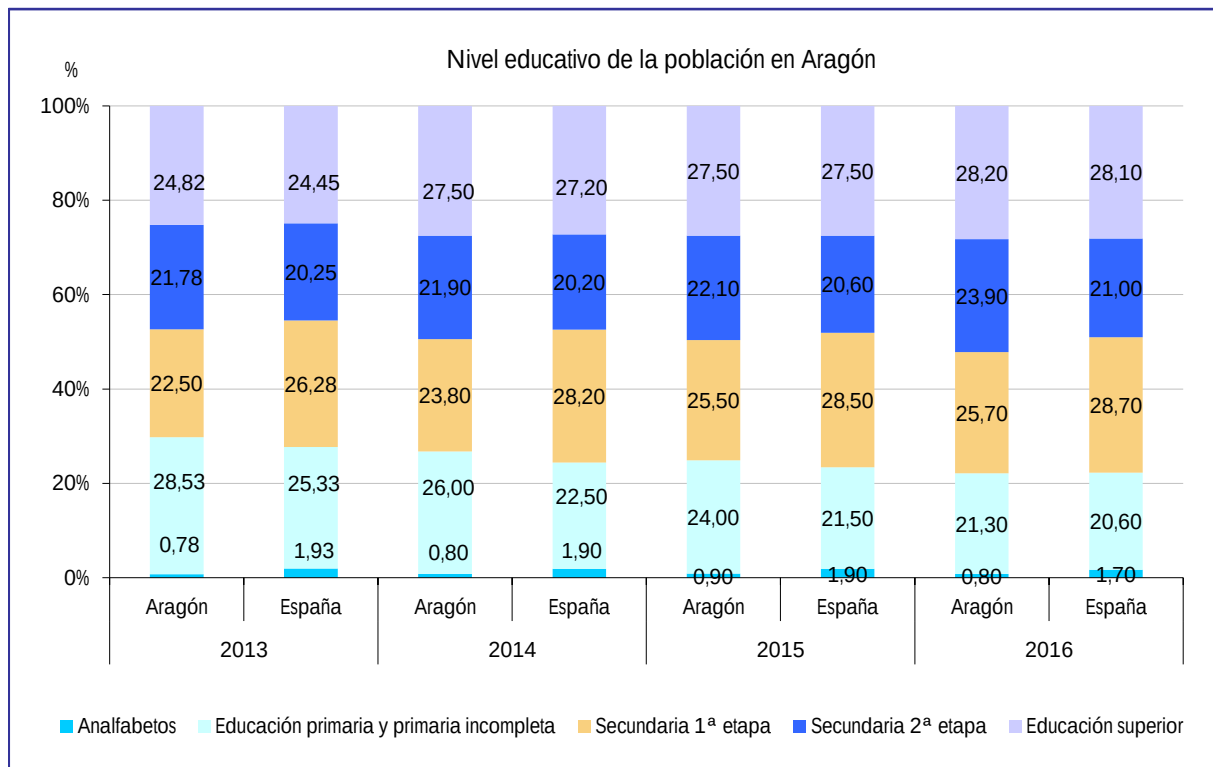
44,2%

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	2016
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Este indicador mide el objetivo de la estrategia Europa 2020. Se muestra como información el nivel educativo de la población en Aragón





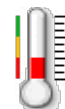
Ce8

Peso del gasto público en educación sobre PIB

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

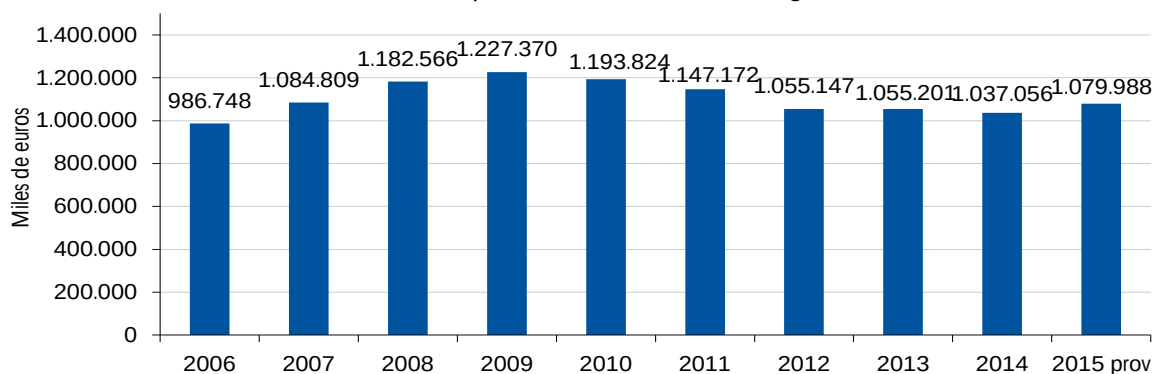
3,21%

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

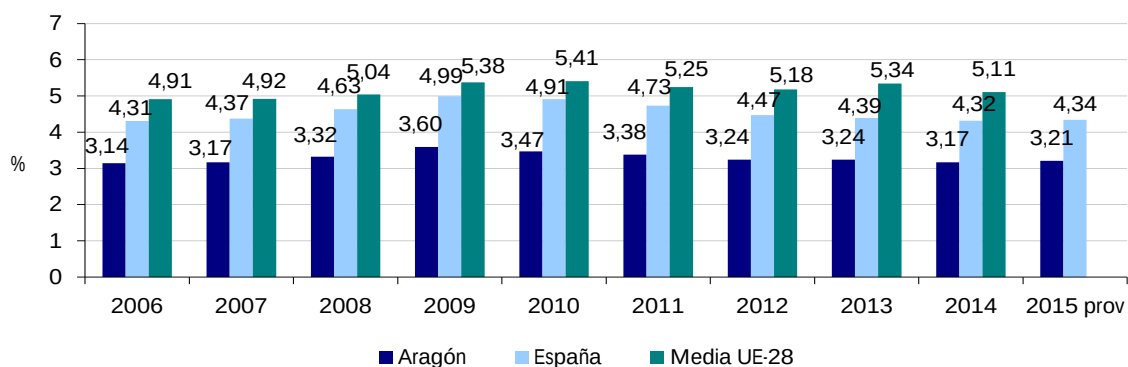


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Recursos que el conjunto de las Administraciones Públicas destinan a todos los niveles de la educación. Se expresa en valores absolutos y como porcentaje del PIB
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	IAEST- MECD, Eurostat
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Gasto público en educación en Aragón



Peso gasto público en educación s / PIB



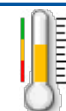
Ce9

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

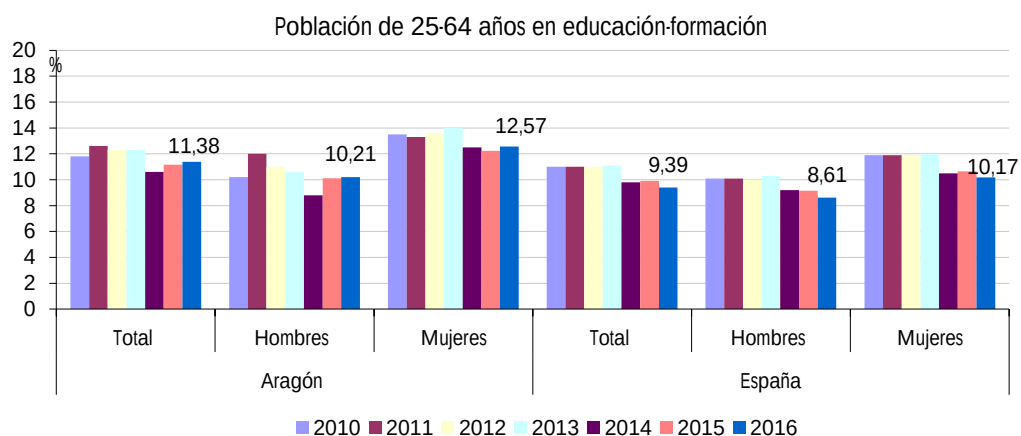
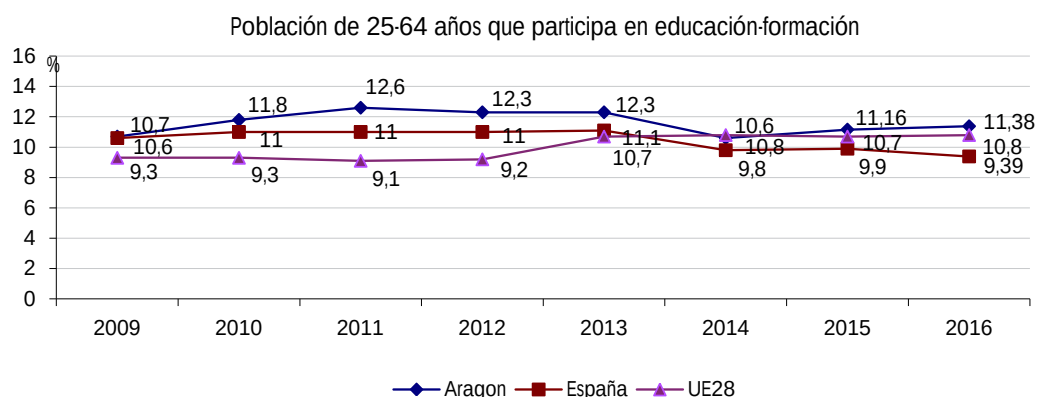
La proporción de la población de 25-64 años que ha participado en educación o formación en las cuatro semanas anteriores a la de la entrevista

11,38%

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



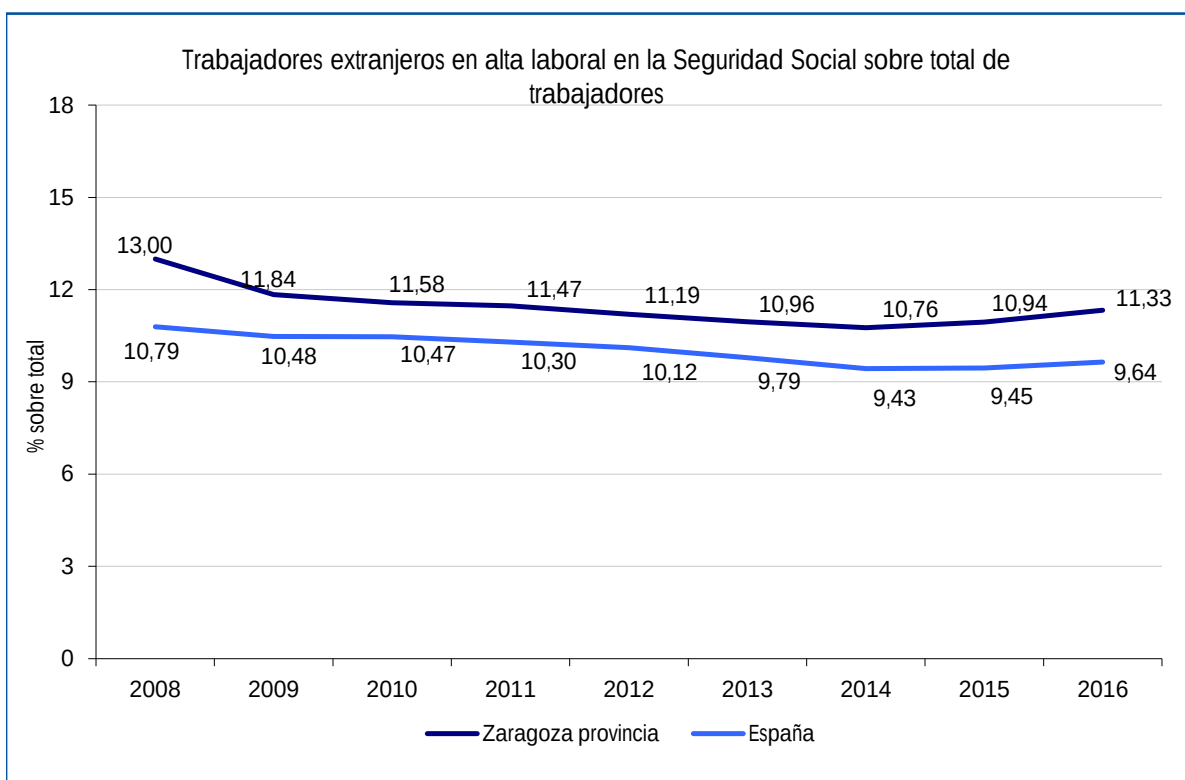
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Educación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Los datos deben ser tomados con precaución, los derivados de tamaños muestrales pequeños están afectados por errores de muestreo. A partir de 2014 se aplica la nueva CNED-2014, que es la adaptación de la CINE-2011, cuyo efecto es de bastante relevancia, por lo que los datos de 2014 no son comparables con los de años anteriores
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (EPA). EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Este indicador mide un objetivo de la Estrategia Europa 2020



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	11,33%
La valoración se establece en relación a la media española (9,64%), 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	2016
FUENTE	Ministerio de Empleo y Seguridad Social
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



Cso3

Tasa de actividad de la población extranjera

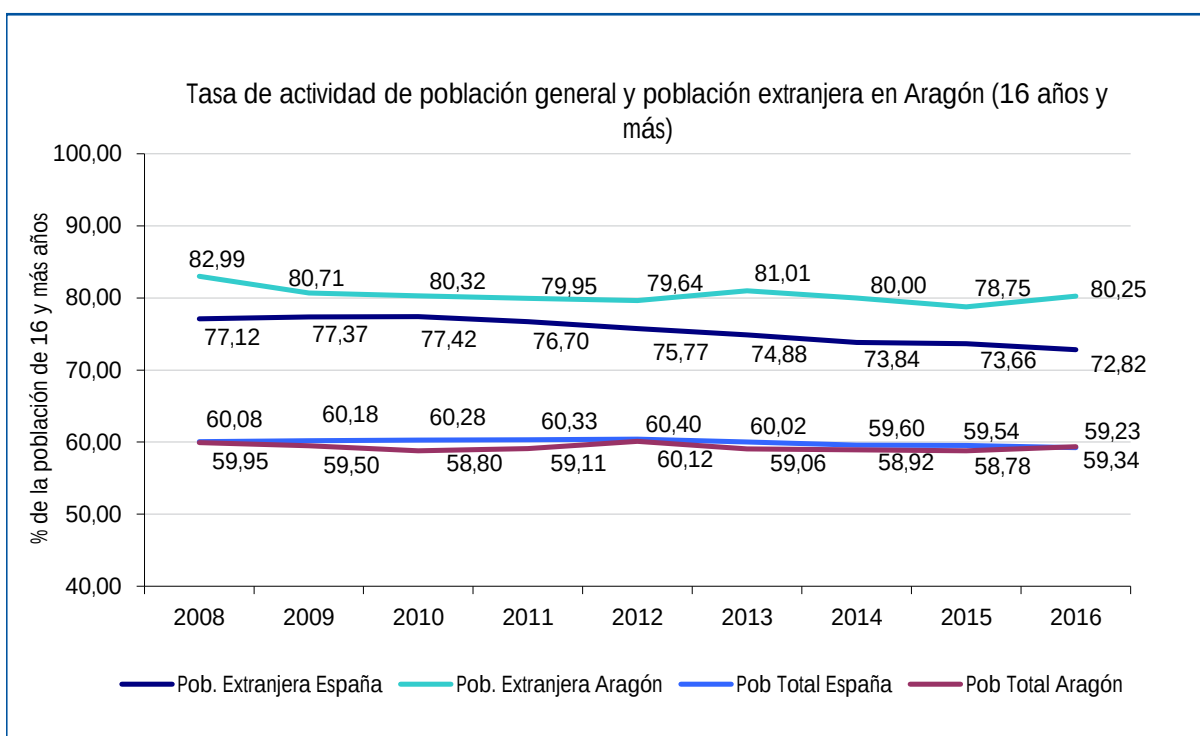
Tasa de actividad de población extranjera en Aragón en comparación con tasa de actividad de población extranjera en España

80,25%

La valoración se establece en referencia a la media española (72,82%), se considera positivo que la supere. Como referencia se presenta la tasa de actividad de la población general en Aragón (59,34%) y en España (59,23%)

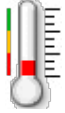


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Inmigración
TENDENCIA DESEADA	Aumentar
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	La tasa de actividad es la relación entre la población activa en edad legal de trabajar y la población total en esa misma edad. Calculado con la población de 16 años y más
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
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

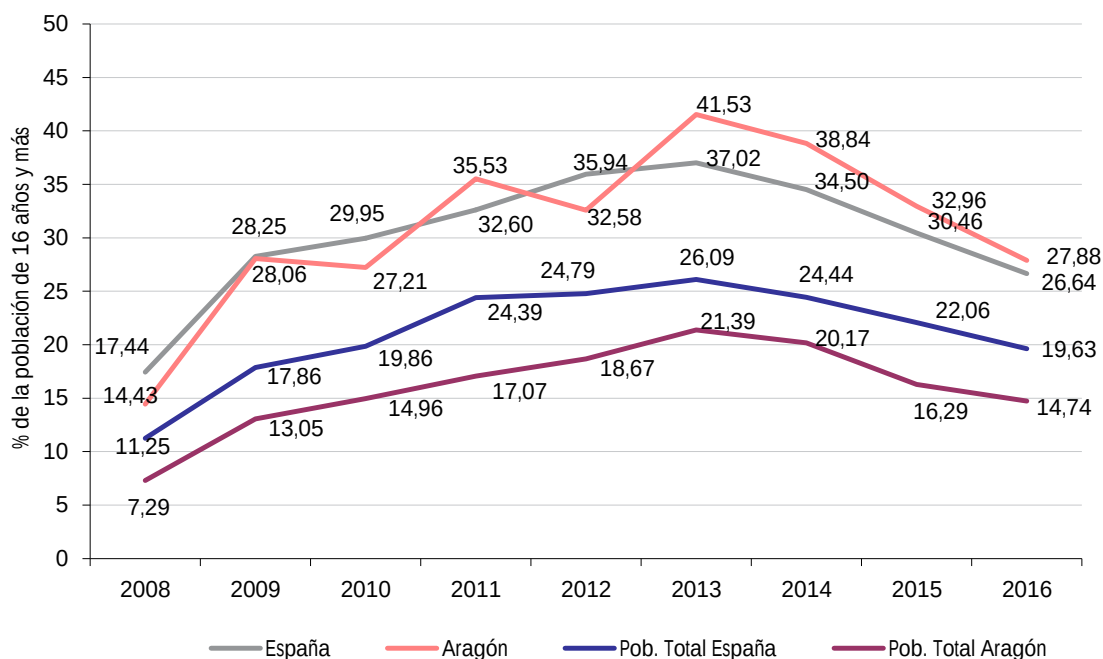


Cso4

Tasa de desempleo de la población extranjera

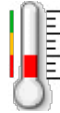
Tasa de desempleo de la población extranjera de Aragón respecto a la tasa de desempleo de la población extranjera de España y tasa de desempleo general de Aragón		27,88%
La tendencia deseada es disminuir la diferencia entre tasas en Aragón (extranjero/pob. general), por ello se calcula la valoración 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	2016	
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	

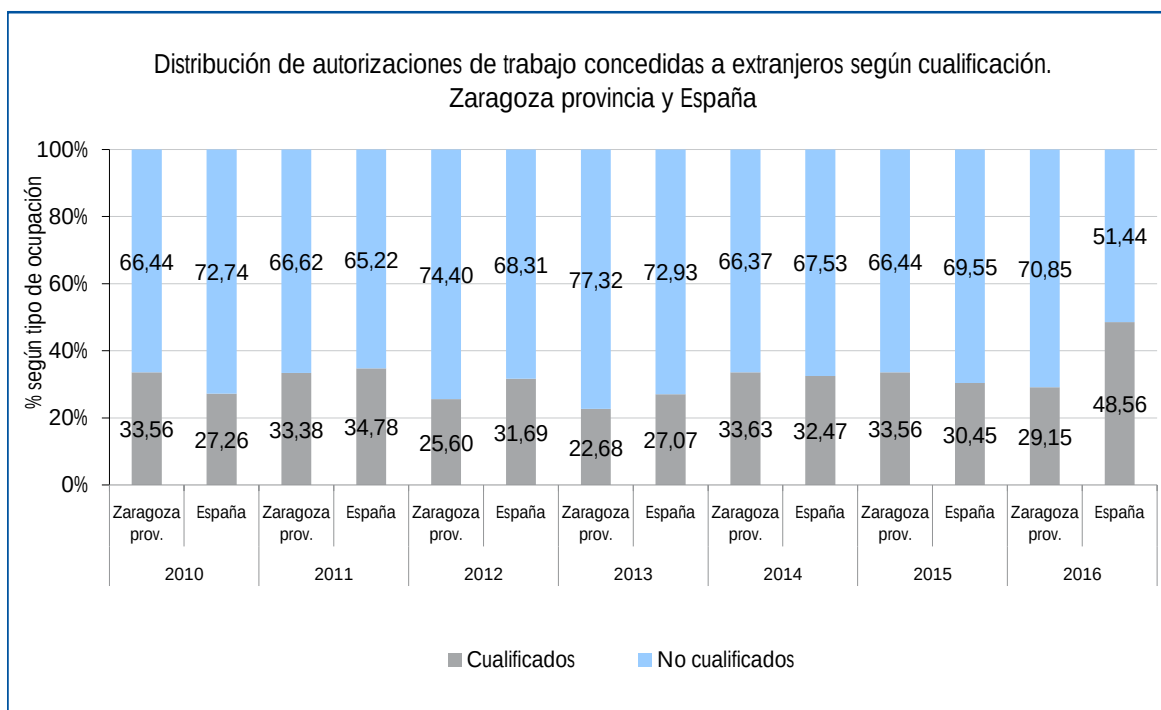
Tasa de desempleo de la población extranjera (16 años y más)



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		29,15% 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	2016	
FUENTE	Ministerio de Empleo y Seguridad Social	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Contratos registrados provincia Zaragoza 2016 población general: Cualificados 52,1%, No cualificados 47,9%	



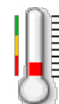
Cso6

Porcentaje de alumnos extranjeros sobre total de alumnos por zonas de escolarización y titularidad del centro

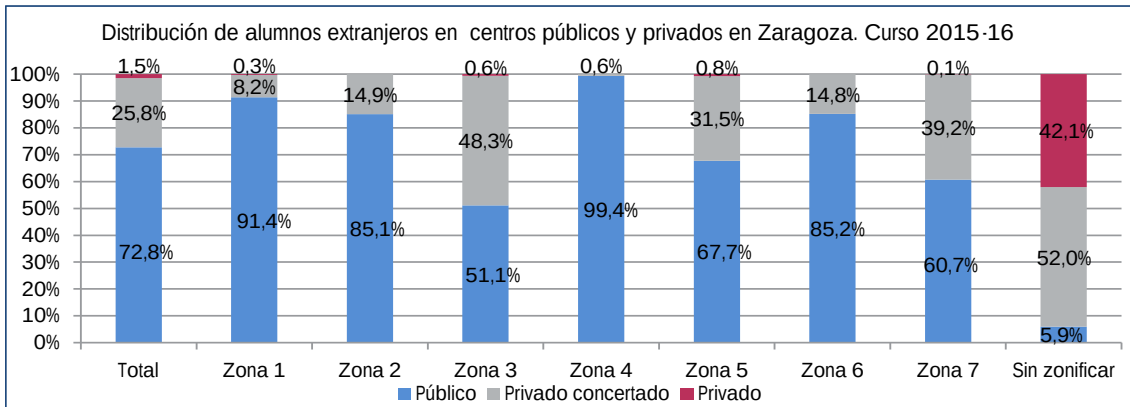
Porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos en la ciudad de Zaragoza

72,8%

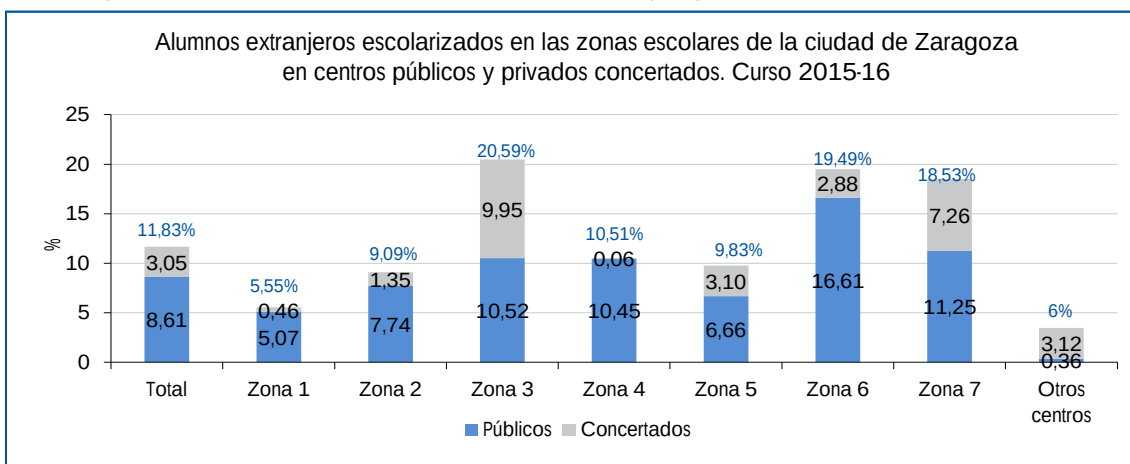
En este indicador se valora el desequilibrio entre el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos y privados concertados. Se considera una tendencia positiva, cuando el porcentaje de alumnos extranjeros en colegios públicos se acerque al porcentaje del alumnado total

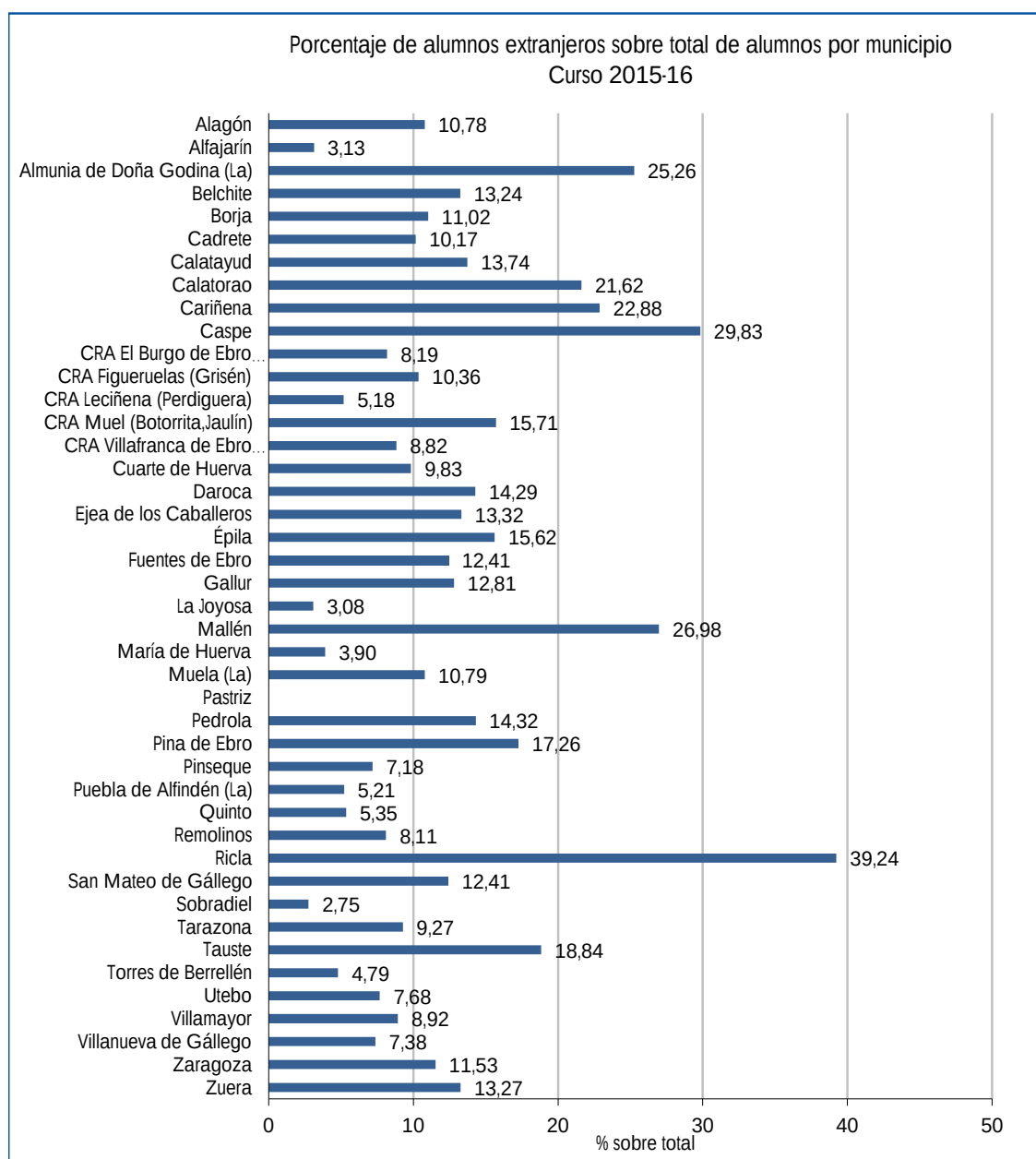
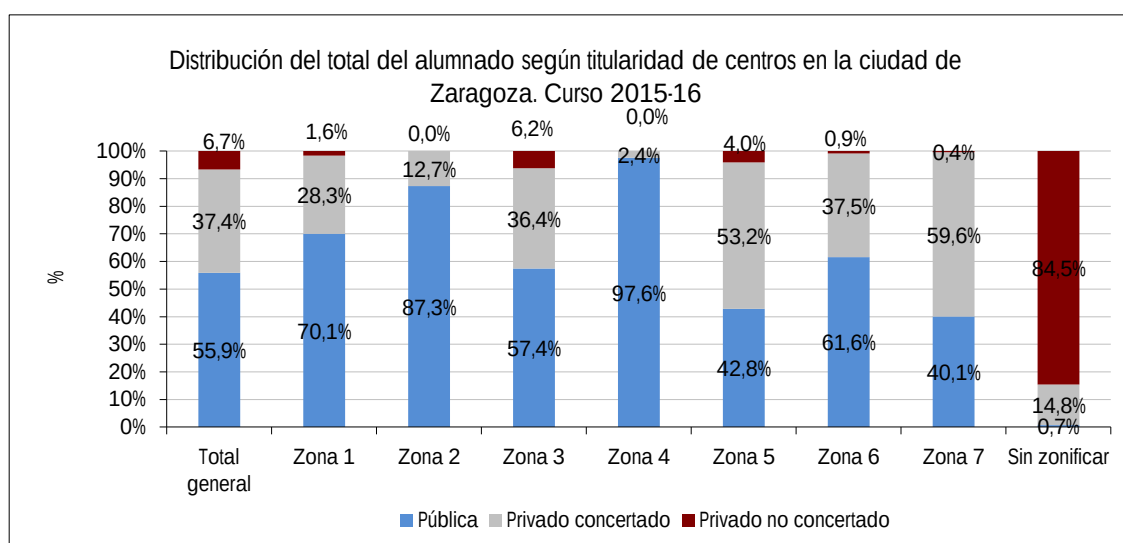


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
AREA DE TRABAJO	Social - Inmigración
TENDENCIA DESEADA	En Zaragoza capital, equilibrar por zonas de escolarización y por centros
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual (Curso Escolar)
ÁMBITO	Centros educativos (públicos y 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 2015-16
FUENTE	IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	También información de los alumnos extranjeros en los municipios del entorno



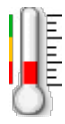
Zonas Escolares: Zona 1: Actur, Zalfonada hasta S. Juan de la Peña (incluye también Juslibol, San Juan de Mozarrifar y San Gregorio); Zona 2: Casco Histórico, Arrabal, Parque Goya y Margen Izquierda hasta Santa Isabel (incluye también Montañana, Movera, Pastriz, Peñaflo y Villamayor); Zona 3: Almozara 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, Miralbuena, Oliver; Zona 7: San José, Las Fuentes, Cartuja Baja

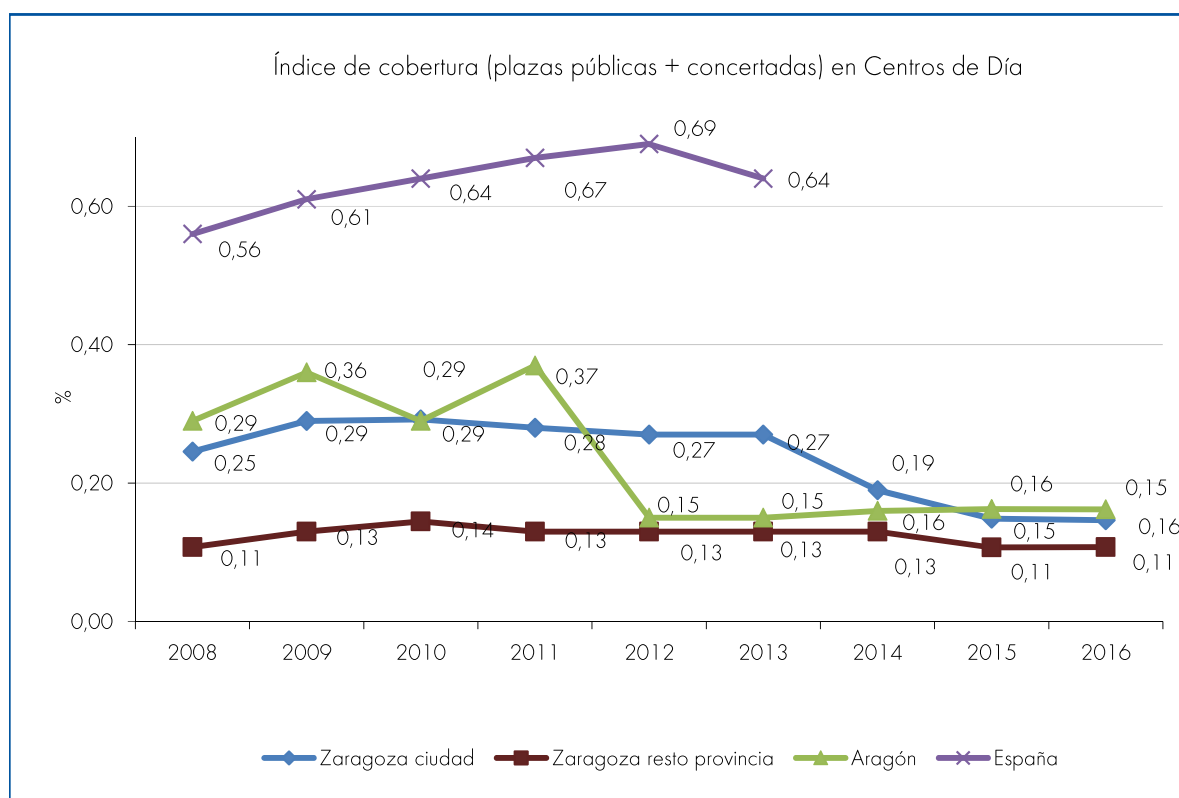




Cso7.1

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)		0,15%
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 2013 es de 0,64		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos	
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores	
TENDENCIA DESEADA	Aumento	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(plazas/pob.>65 años) * 100]	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016. Datos de España de 2013 actualizados en 2016	
FUENTE	Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el IASS para Zaragoza, ciudad y provincia. Los datos de población se extraen del Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero del año correspondiente (INE). Datos de España y Aragón IMSERSO - Observatorio Personas Mayores	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		



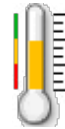
Cso7.2

Índice de cobertura asistencial - Servicio público de ayuda a domicilio

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

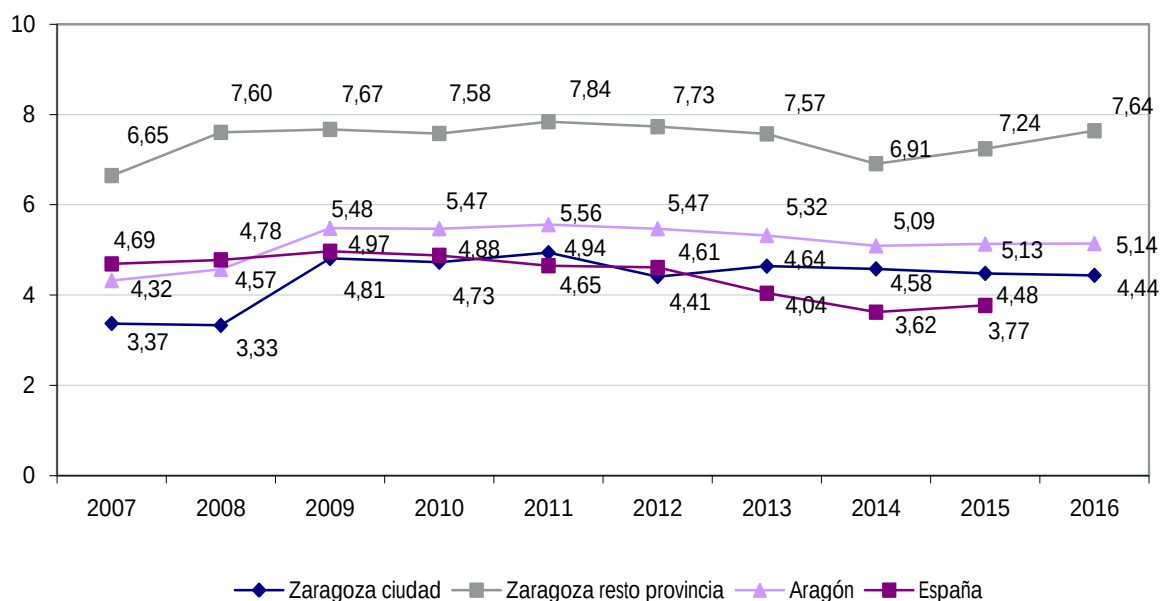
4,44%

Se establece como umbral de satisfacción el índice medio de España, que es de 4,04 en el año 2013



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(nº de usuarios/pob.>65 años)*100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (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	

Índice de cobertura asistencial - Servicio Público de Ayuda a Domicilio



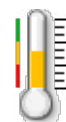
Cso7.3

Índice de cobertura asistencial - Servicio público de teleasistencia

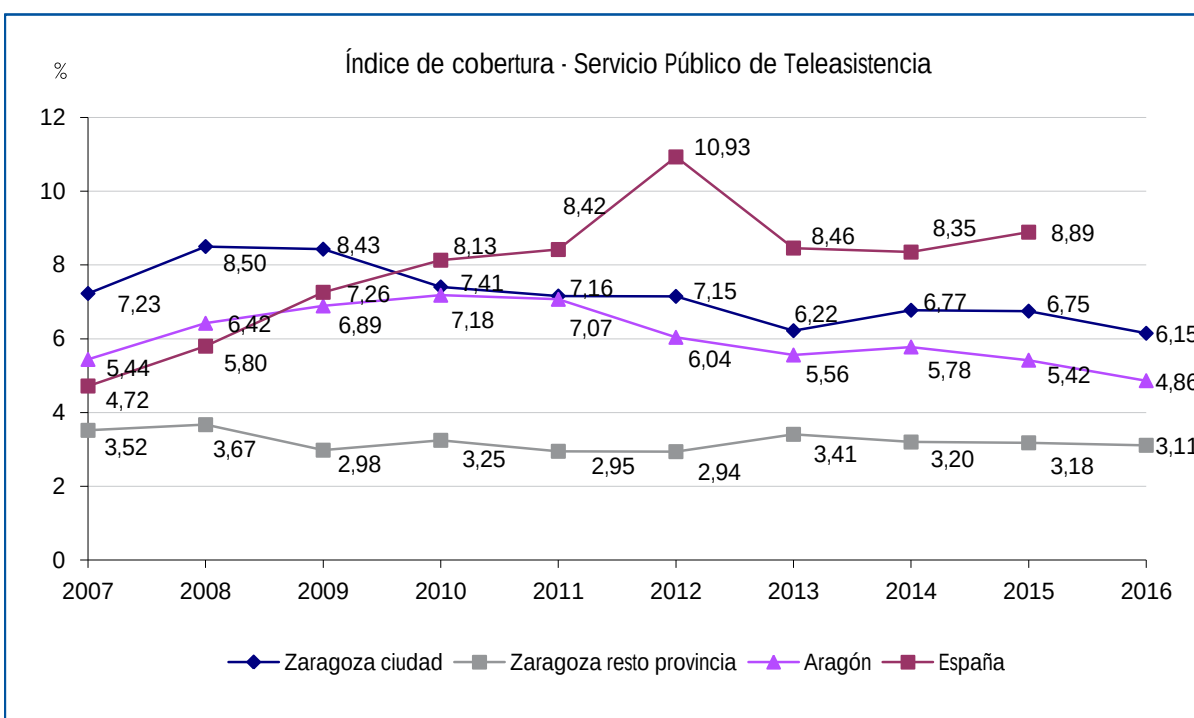
Número de usuarios anuales de los servicios de teleasistencia respecto a la población usuaria potencial (mayores de 65 años)

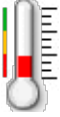
6,15%

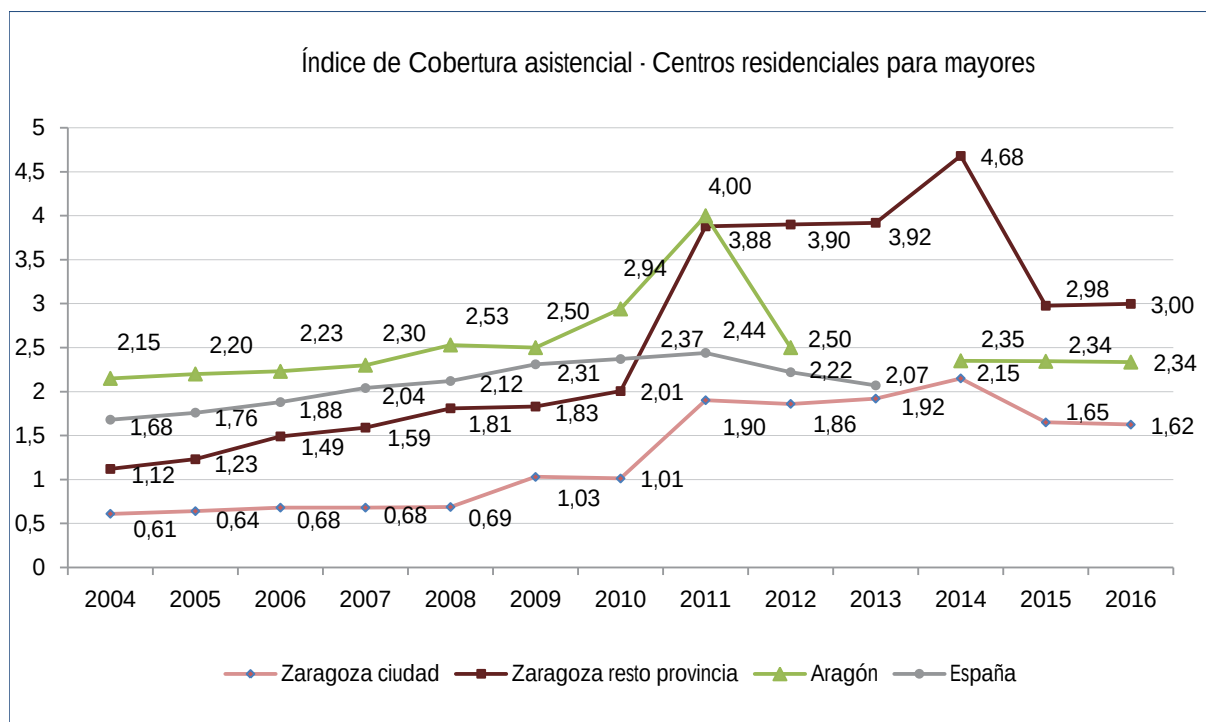
En España se logró un gran crecimiento a partir de 2010, por lo que valora en relación con la brecha con España



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
AREA DE TRABAJO	Dependencia/mayores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura [(nº usuarios/pob.>65 años)*100]
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (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
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)	1,62%
El umbral de satisfacción es alcanzar al menos la cobertura de España, 2,07 en 2013. La OMS cifra el objetivo en 6 plazas por cada 100 personas mayores de 65 años	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
AREA DE TRABAJO	
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	% (Índice)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Índice de cobertura $[(\text{plazas} / \text{pob.} > 65 \text{ años}) * 100]$
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (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



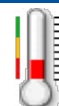
Cso8

Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (AROPE -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

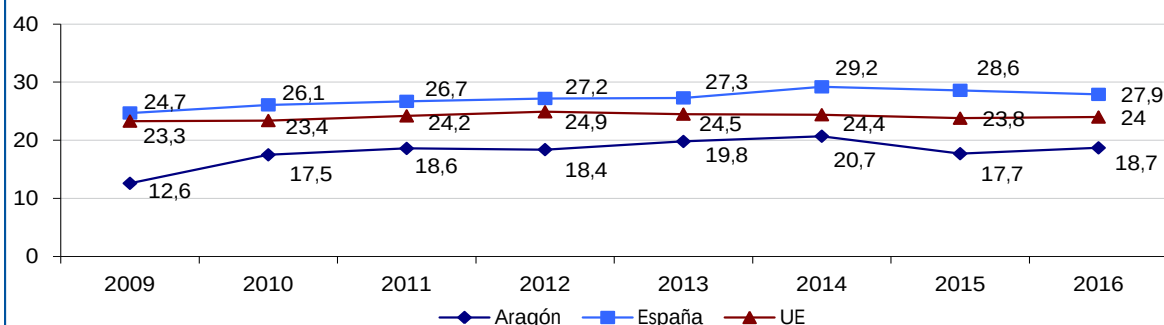
18,70%

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

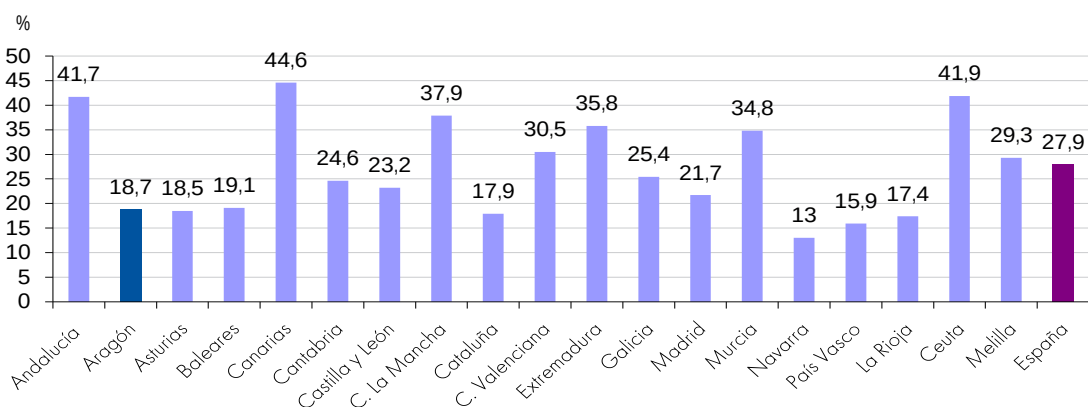


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Exclusión
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje de población
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma de las personas que se encuentren en algunas de las situaciones descritas contabilizándose una sola vez incluso si están presentes en varios subindicadores
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
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)

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

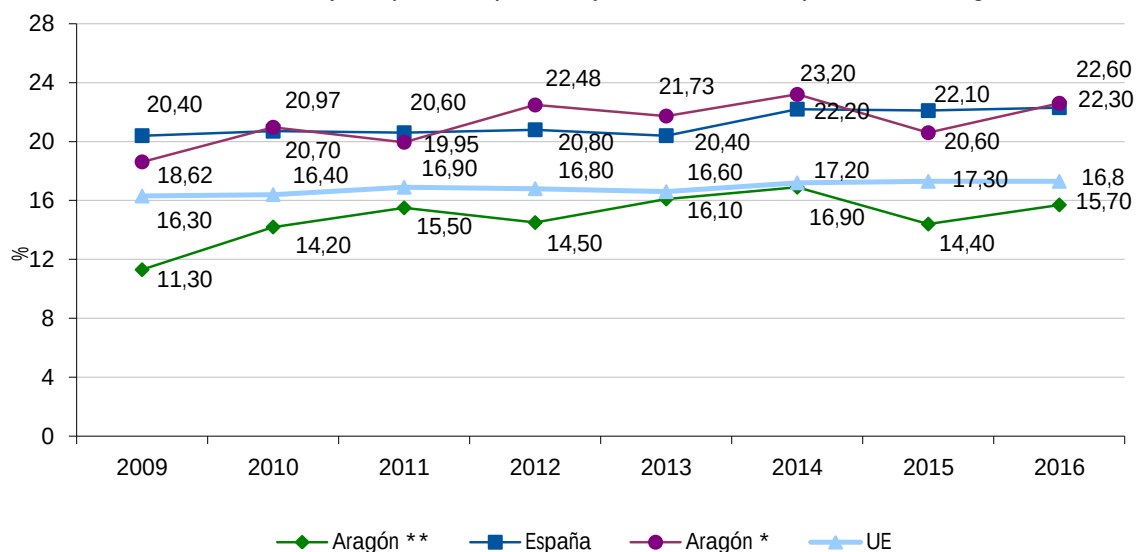


Tasa de riesgo de pobreza o exclusión (AROPE- Europa 2020) - 2016



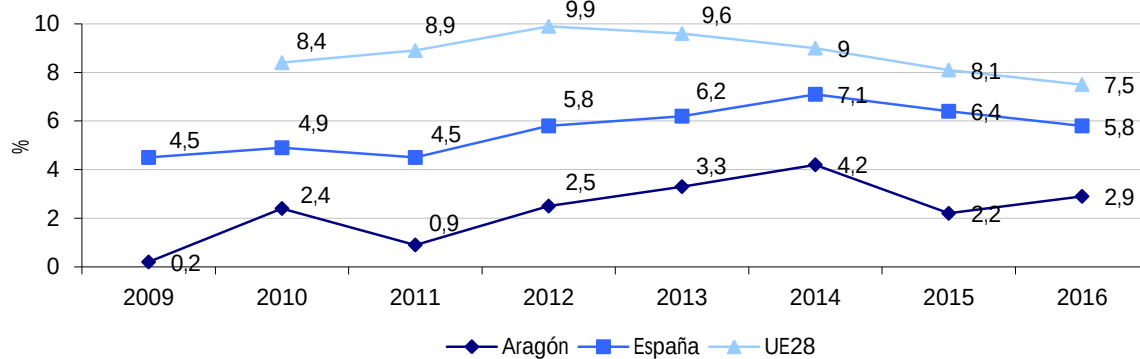


Porcentaje de personas por debajo del umbral de la pobreza en Aragón

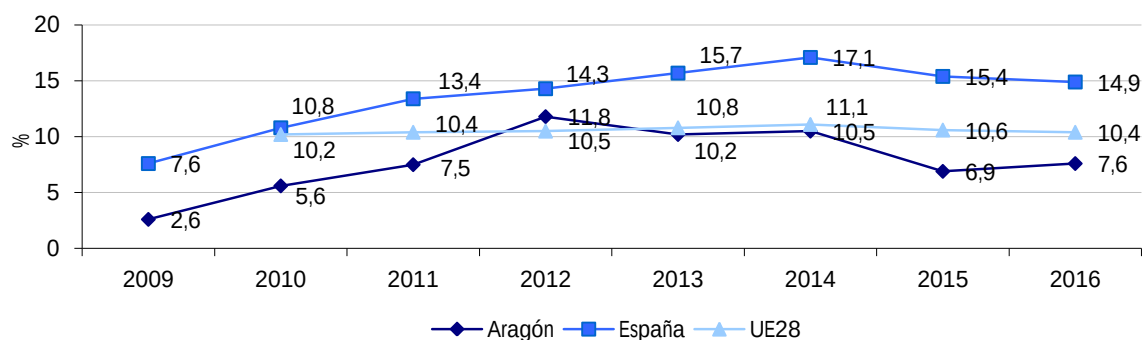


Aragón*: medido respecto al umbral de pobreza de Aragón

Carencia material severa



Viviendo en hogares con baja intensidad en el trabajo



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

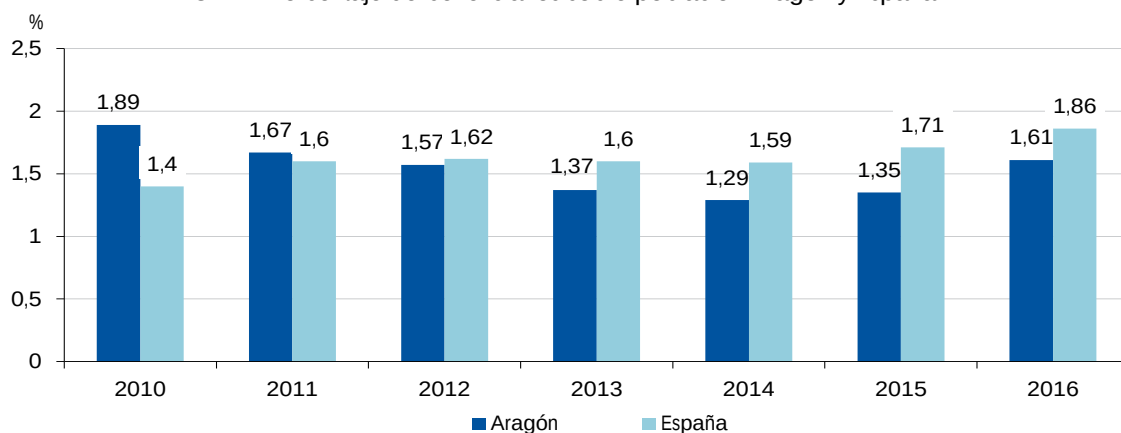
1,61%

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

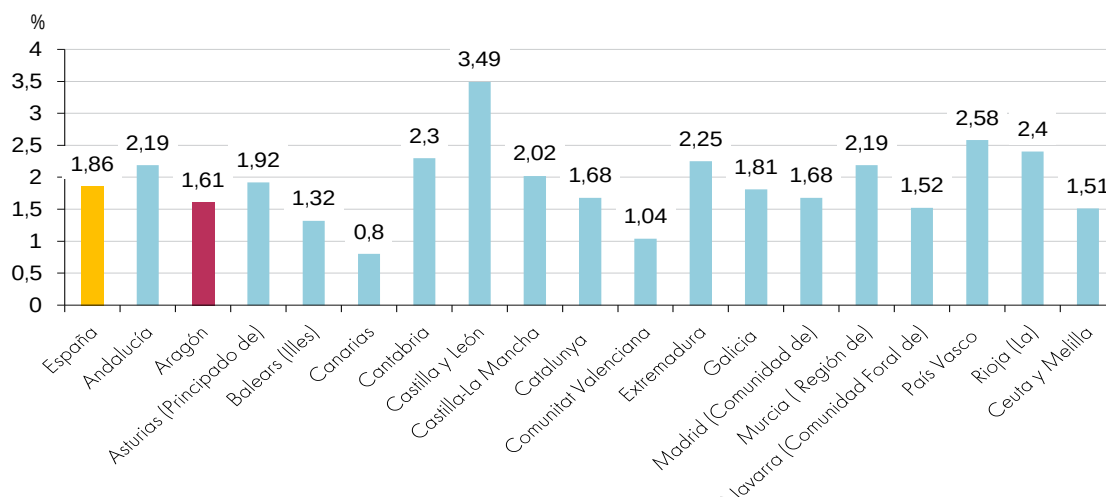


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

SAAD- Porcentaje de beneficiarios sobre población Aragón y España



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

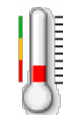


Cso9.2**Indicadores SAAD: Personas con derecho que no reciben prestación**

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

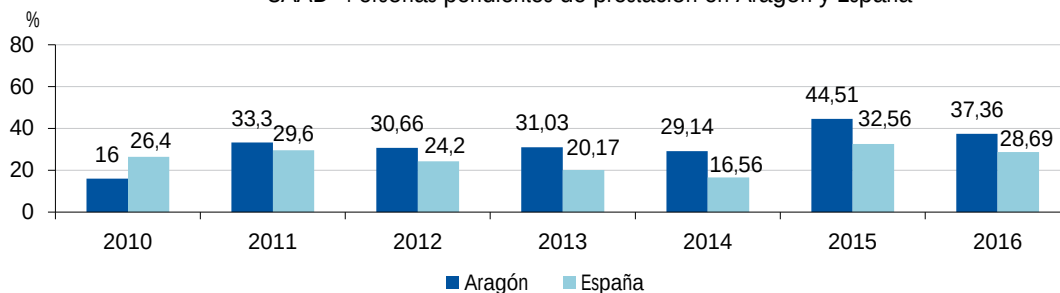
37,36%

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

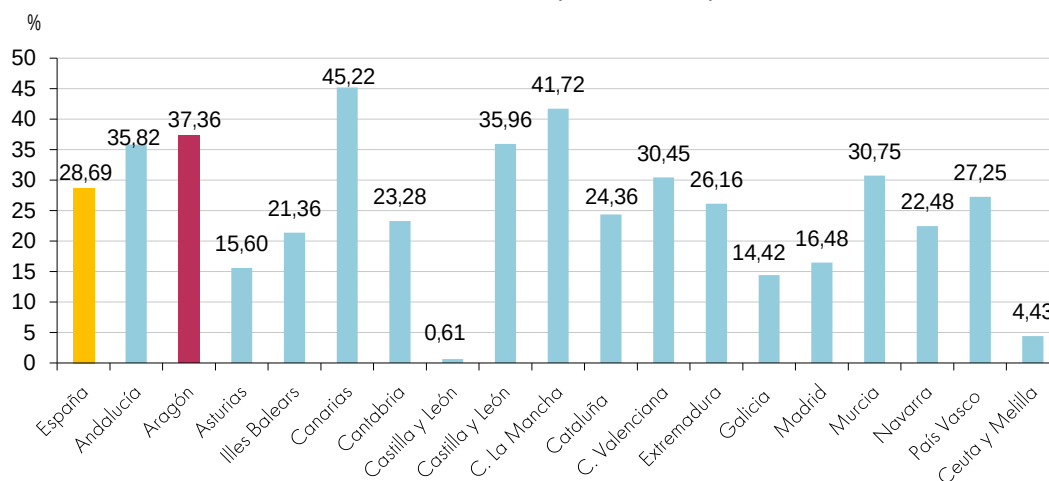


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IMSERSO.Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

SAAD - Personas pendientes de prestación en Aragón y España



SAAD. Personas beneficiarias pendientes de prestación 2016



Cso9.3

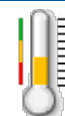
Indicadores SAAD: Equilibrio prestaciones económicas - servicios

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

53,78%

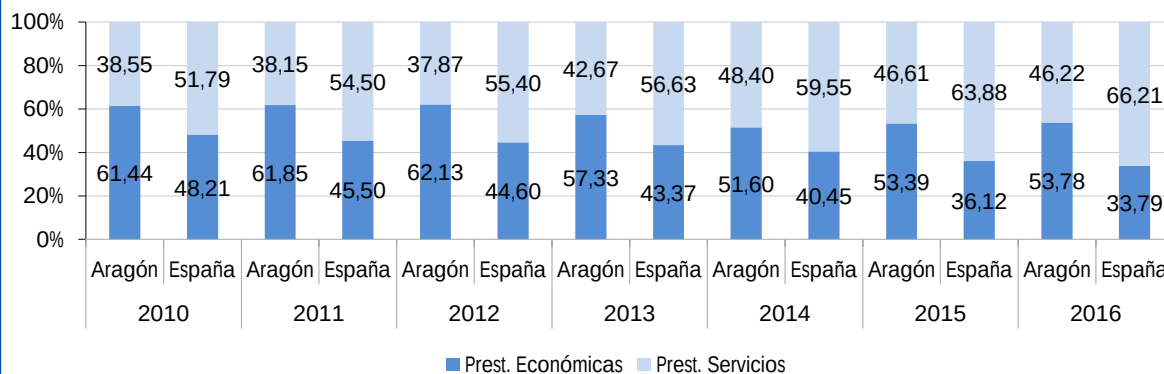
Prest. econ.

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

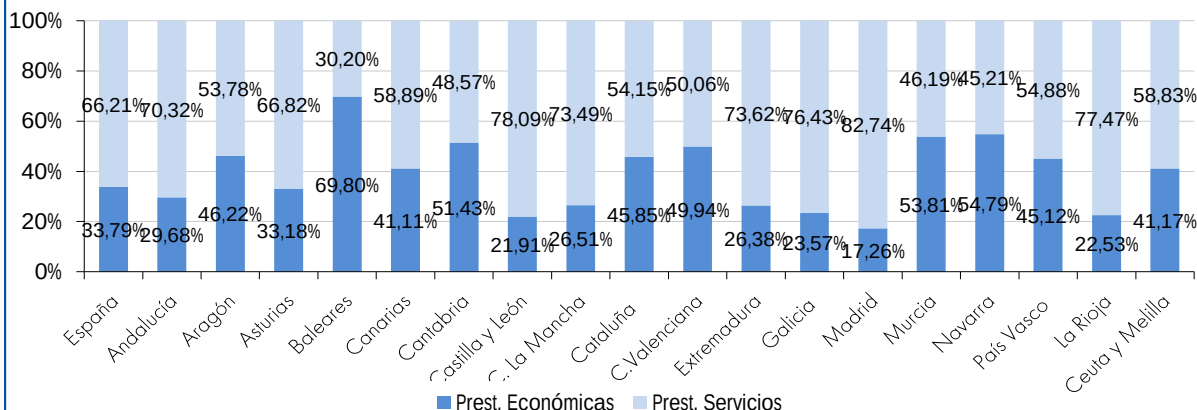


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Social - Atención a la Dependencia
TENDENCIA DESEADA	Disminución (prestaciones económicas)
TIPO	Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	En prestaciones económicas se incluyen las destinadas a cuidados familiares y asistencia personal pero no las vinculadas al servicio que se incluyen en los servicios
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IMSERSO. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad a través de Observatorio de la Dependencia
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

SAAD. Prestaciones de servicios y económicas en Aragón y España



SAAD. Prestaciones de servicios y económicas por CC.AA. 2016



Csa2.1

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

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

1.538

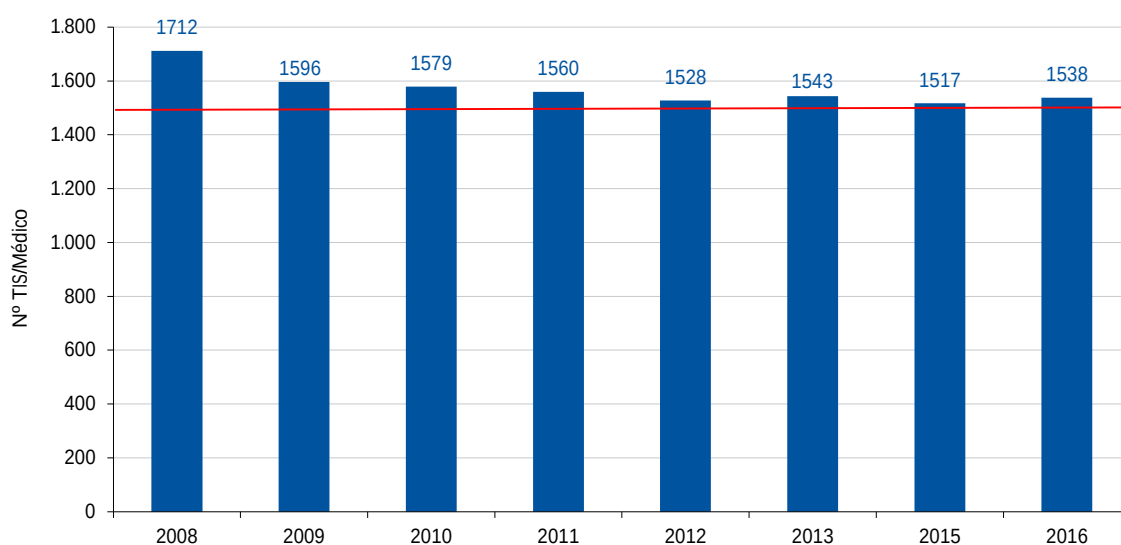
NºTIS/médico

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

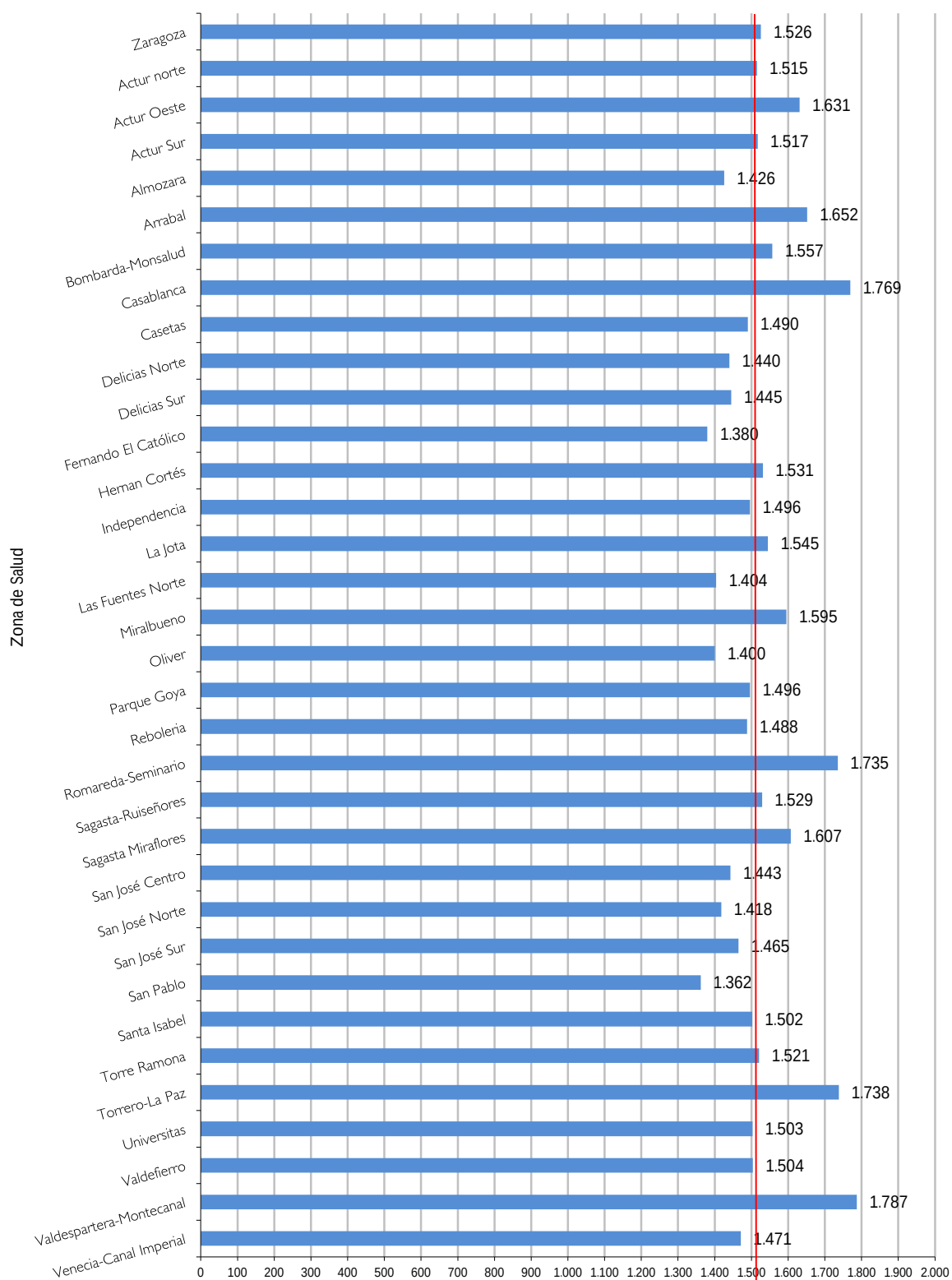


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Descenso y/o distribución equitativa. Gobierno de Aragón límite 1700 usuarios. Sociedades científicas objetivo 1500 (aceptado por GA en Plan Atención Primaria)
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Nº TIS/médico
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza (por zonas sanitarias)
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Ratio (Nº de Tarjeta Individual Sanitaria (TIS)/ Nº de médicos)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
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

Ratio TIS/médico en Zaragoza ciudad



Número medio de tarjetas sanitarias por médico y zona de salud 2016

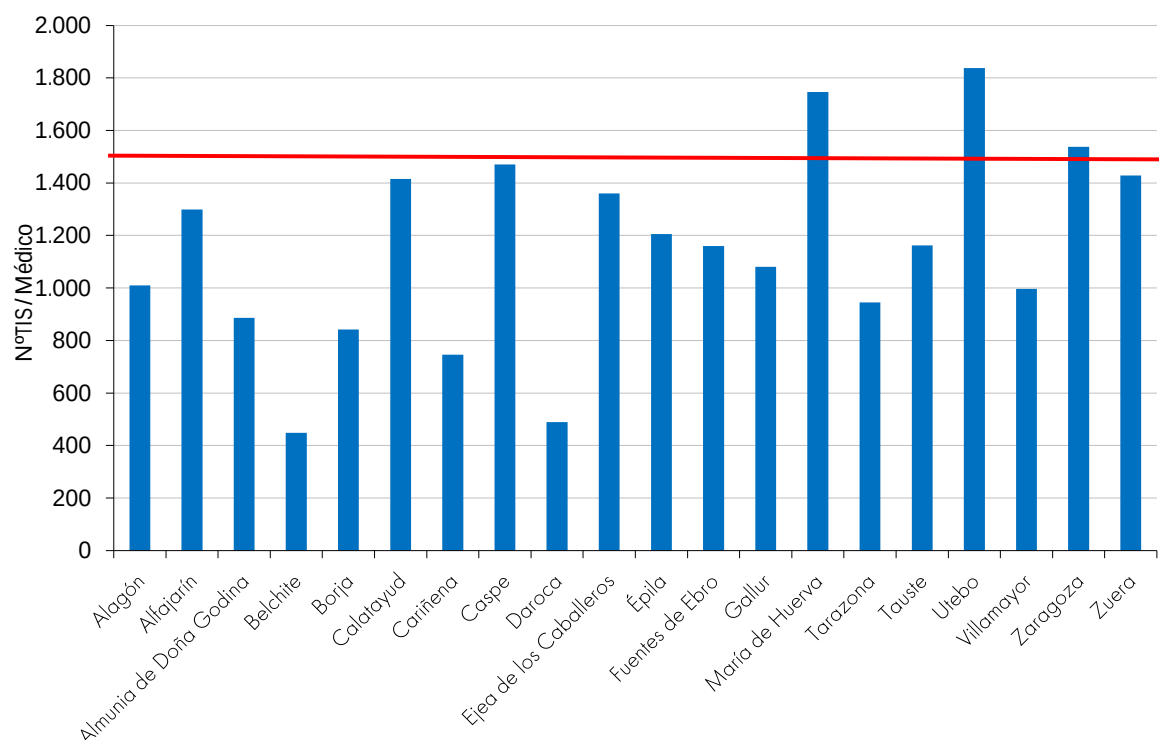


Csa2.2

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

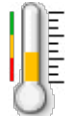
Número medio de TIS (Tarjeta Individual Sanitaria) por profesional en Atención Primaria por municipio (Zaragoza y municipios del entorno)		NºTIS/médico
Información sobre el ratio de cartillas sanitarias en los municipios del entorno		1.153
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos	
ÁREA	Salud	
TENDENCIA DESEADA	Descenso y/o distribución equitativa	
TIPO	Indicador de Resultados	
UNIDAD DE MEDIDA	Nº TIS/médico	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Zaragoza y municipios de su entorno	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Ratio (Nº de TIS/ Nº de médicos)	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016	
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	

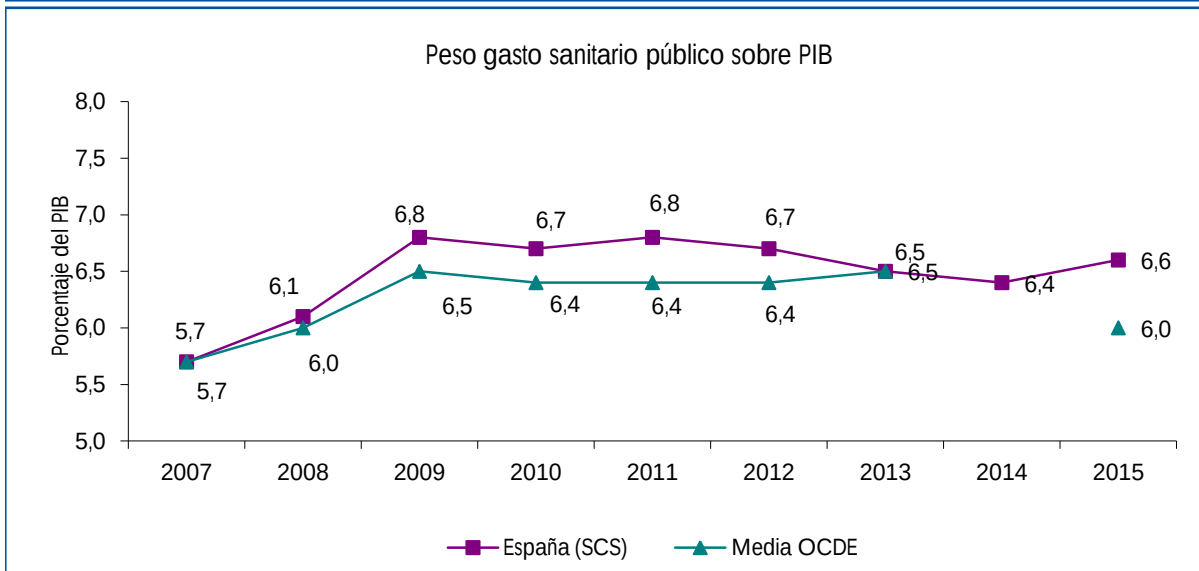
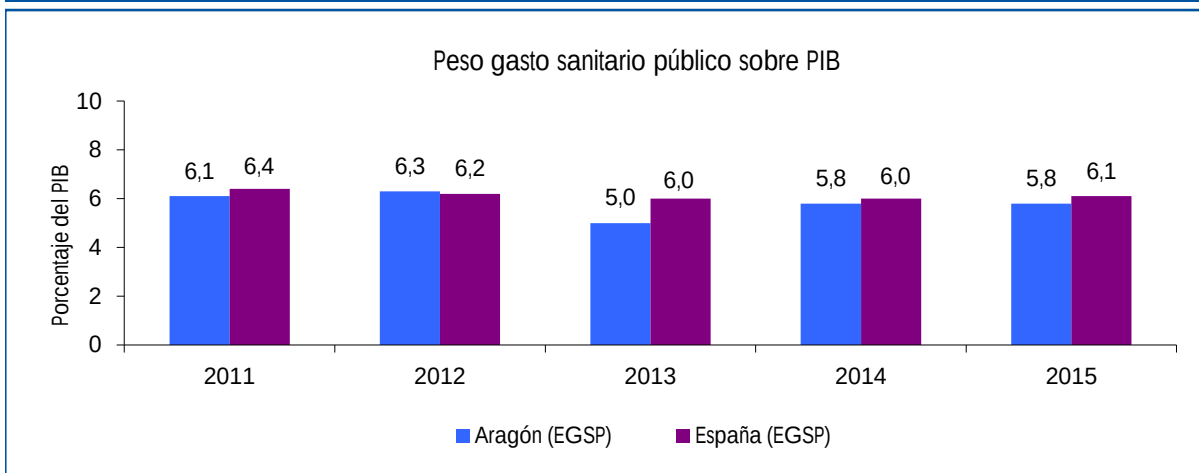
Ratio de cartillas sanitarias por profesional en Atención Primaria por municipio 2016



Csa3

Peso del gasto sanitario público sobre PIB

Porcentaje del gasto sanitario público (gasto corriente más inversión) sobre el Producto Interior Bruto de Aragón	5,8%
Se considera como referencia para la valoración de este indicador la media española, considerando esta como el umbral de satisfacción	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Gasto sanitario público en porcentaje sobre el producto interior bruto
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Ministerio de Sanidad, servicios sociales e igualdad. OCDE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	SCS, Sistema de Cuentas de Salud ; EGSP, Estadística de Gasto Sanitario Público



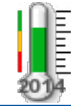
Csa4

Esperanza de vida con buena salud

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

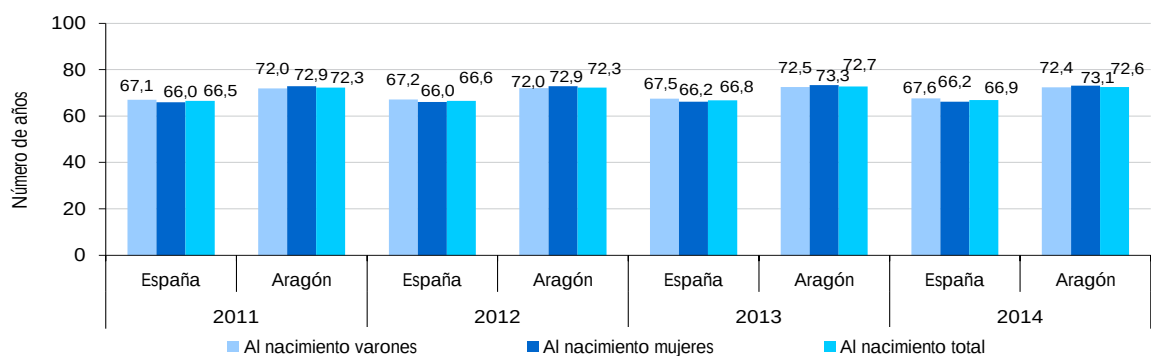
72,6 años
(al nacer)

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

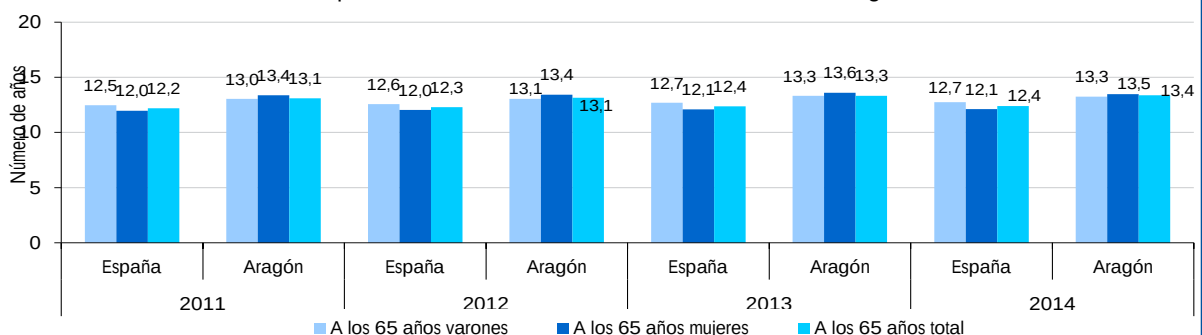


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Salud
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de años
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Es un indicador de esperanza de salud que combina información sobre mortalidad y morbilidad.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

Esperanza de vida con buena salud al nacimiento en Aragón



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



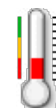
Cv3

Tipo de tenencia de la vivienda

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

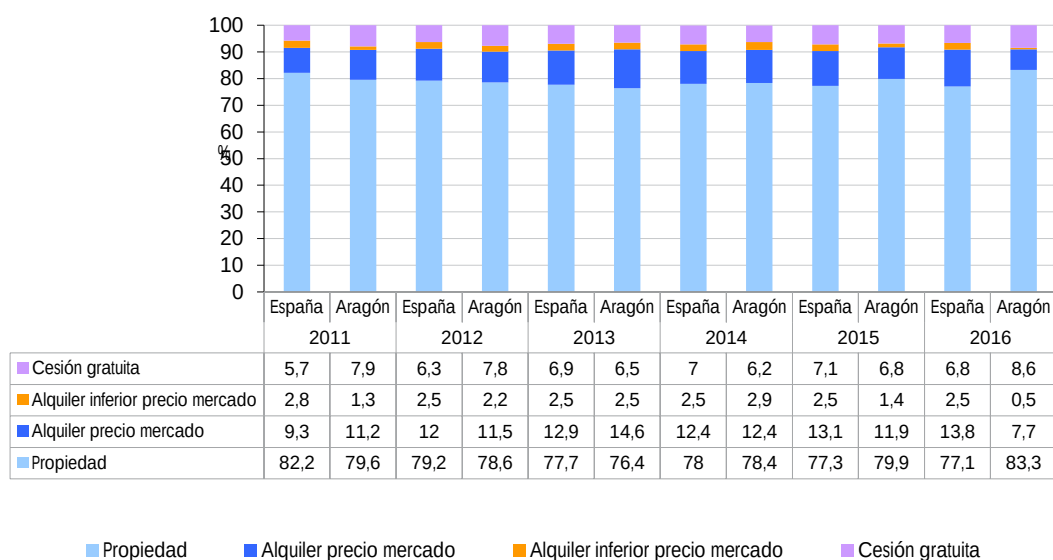
83,3% en propiedad

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

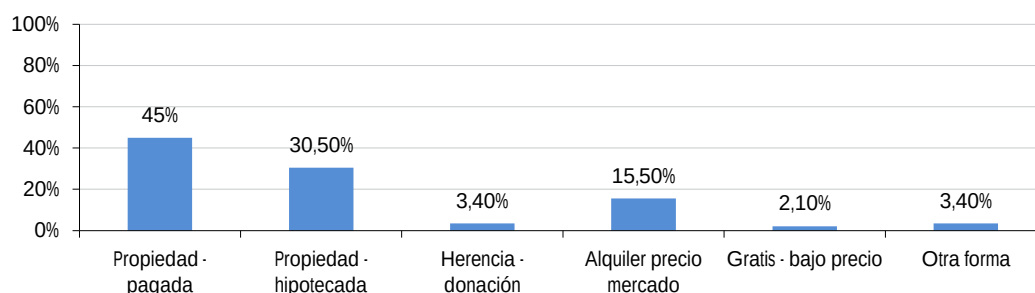


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón (también datos de Zaragoza ciudad)
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	INE. Encuesta de Condiciones de Vida. Zaragoza censo 2011INE- IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	EU28 2015: propiedad 69,5%; alquiler precio mercado 19,7%; gratuito o reducido 10,9%

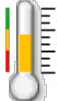
Porcentaje de hogares por tipo de tenencia de vivienda



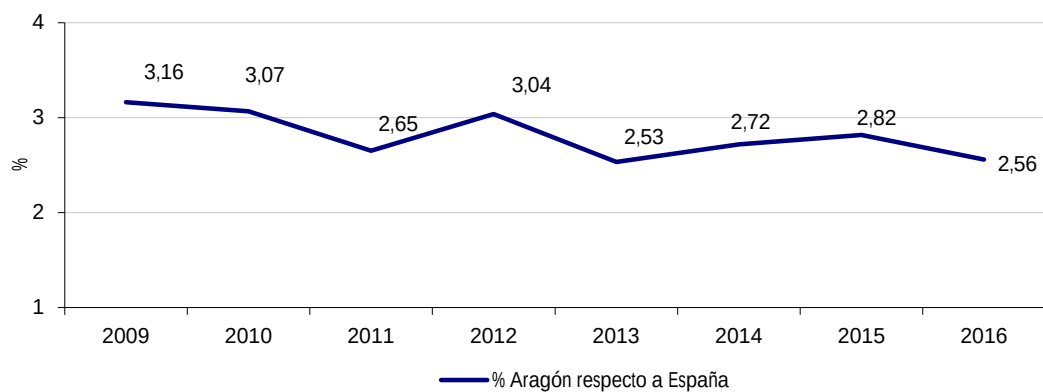
Hogares según tipo de tenencia de vivienda en Zaragoza ciudad - 2011



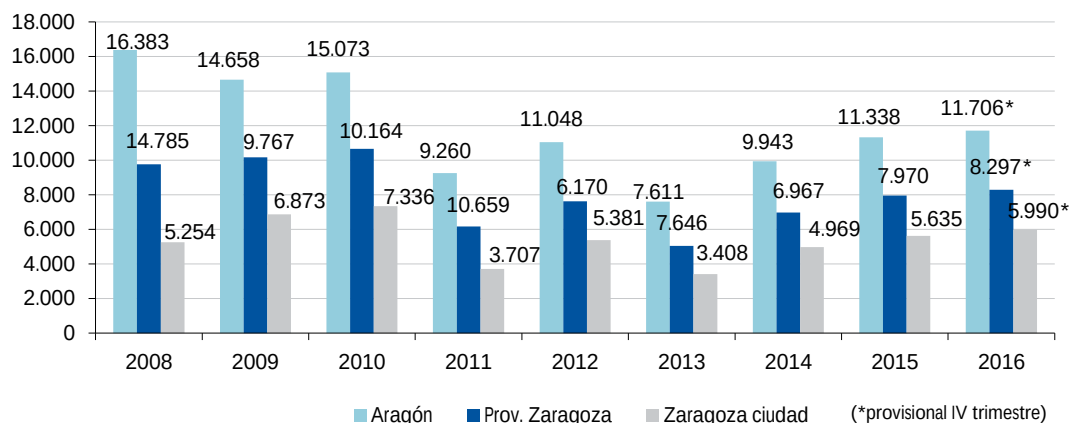
Cv4**Transacciones inmobiliarias de viviendas**

Porcentaje de transacciones inmobiliarias de viviendas en Aragón con respecto a España		2,56%
Se valora respecto a la proporción con España (3% equilibrio) y a su evolución		
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos	
ÁREA	Vivienda	
TENDENCIA DESEADA		
TIPO	Indicador de resultado	
UNIDAD DE MEDIDA	%	
PERIODICIDAD	Anual	
ÁMBITO	Provincia	
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma de cuatro trimestres. Porcentaje de datos españoles	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016	
FUENTE	Ministerio de Fomento	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	2016, datos provisionales de IV Trimestre. Actualizado con datos definitivos del 2015	

Porcentaje de transacciones de Aragón respecto a España



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



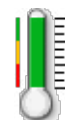
Cv5

Índice de precios de vivienda

Media anual de precios de vivienda general, de vivienda nueva y de segunda mano tomando como base los precios de 2007

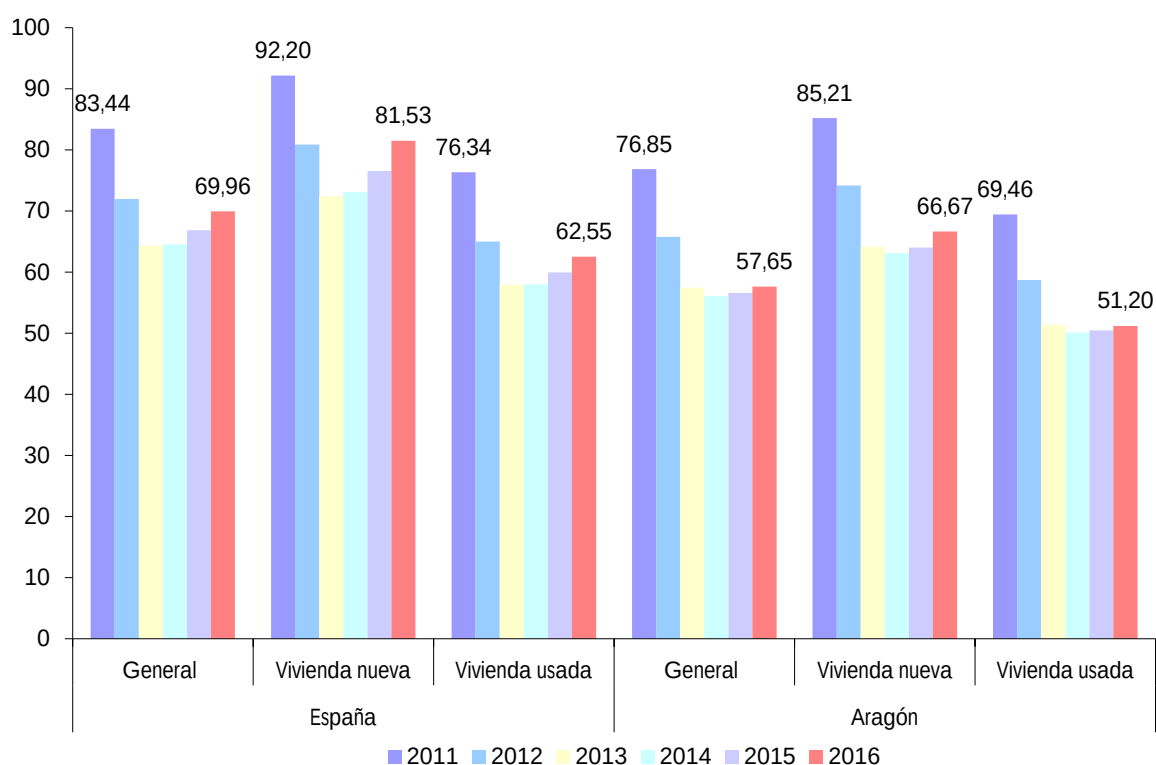
57,65

Se valora respecto a España, con base de precios 2007



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Vivienda
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultado
UNIDAD DE MEDIDA	Índices y tasas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	2007 = 100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	INE. Índice de precios de vivienda
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Índice de precios de la vivienda. Base España 2007



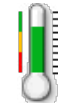
Cg5

Tasa de Asociacionismo

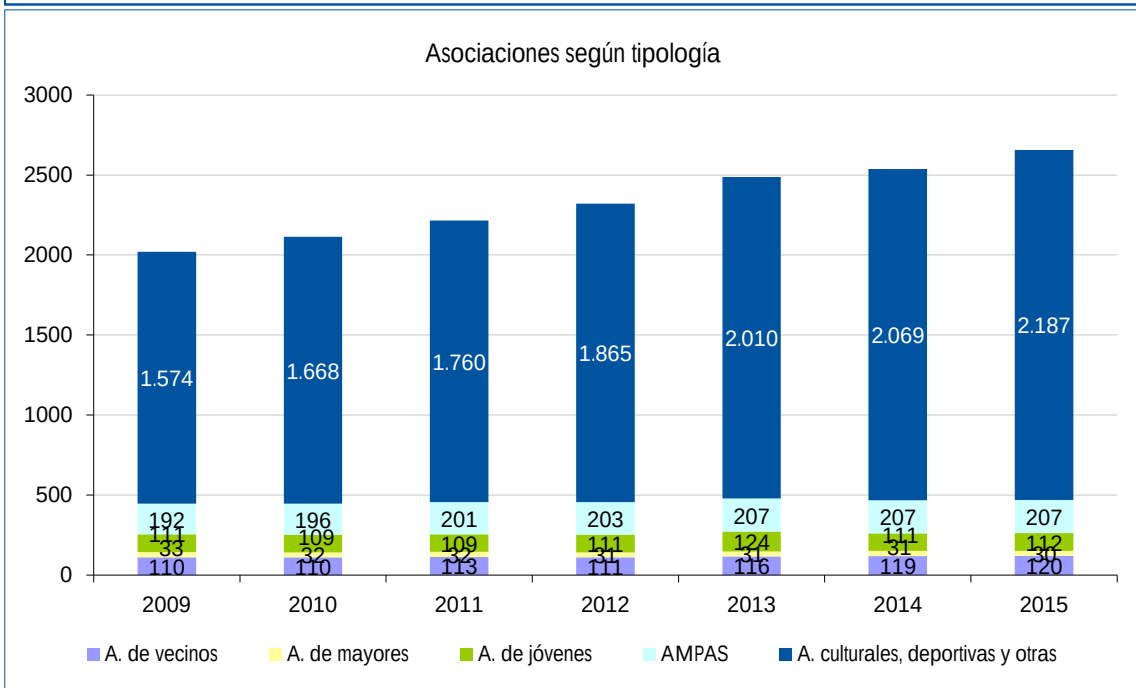
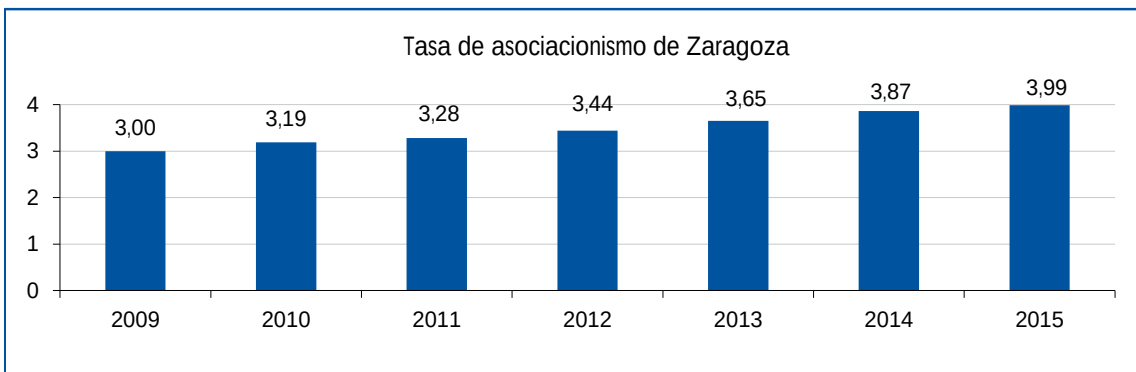
Nivel de asociacionismo existente en el municipio de Zaragoza en relación a su población

3,99‰

Se valora en relación a su evolución



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de asociaciones por mil habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Municipal
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(Número total de asociaciones registradas en el municipio / Población Total) * 1000
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Elaboración propia a partir del Censo Municipal de entidades ciudadanas, Ayuntamiento Zaragoza - INE para población
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



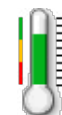
Cg6

Participación en elecciones

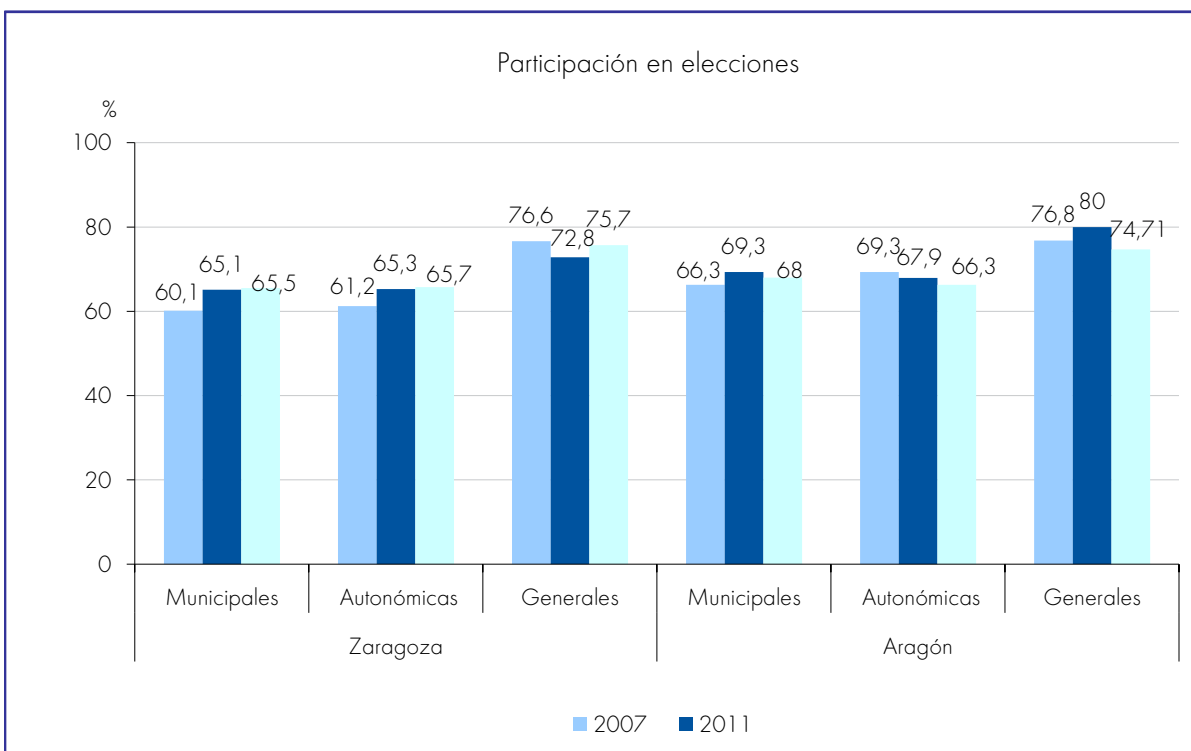
Porcentaje de electores que han votado respecto a la población con derecho a voto. Se elige como dato del indicador la participación en elecciones municipales de la ciudad de Zaragoza

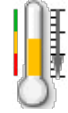
65,5%
en municipales

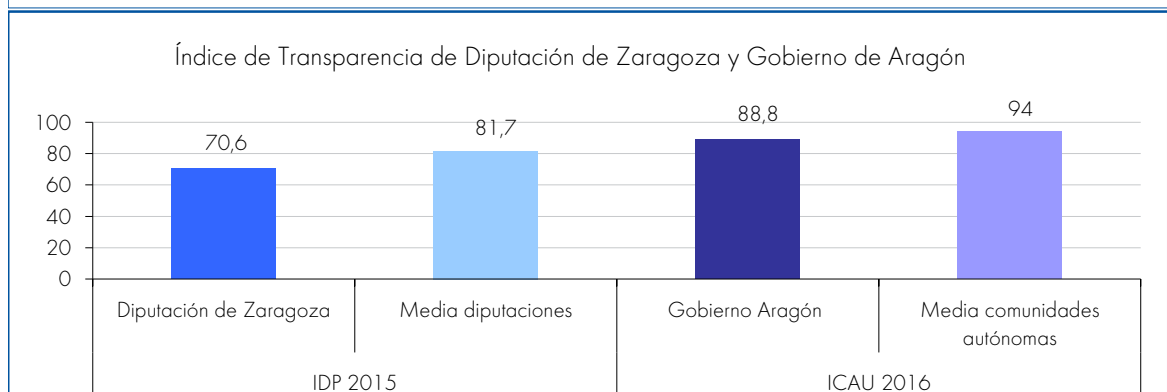
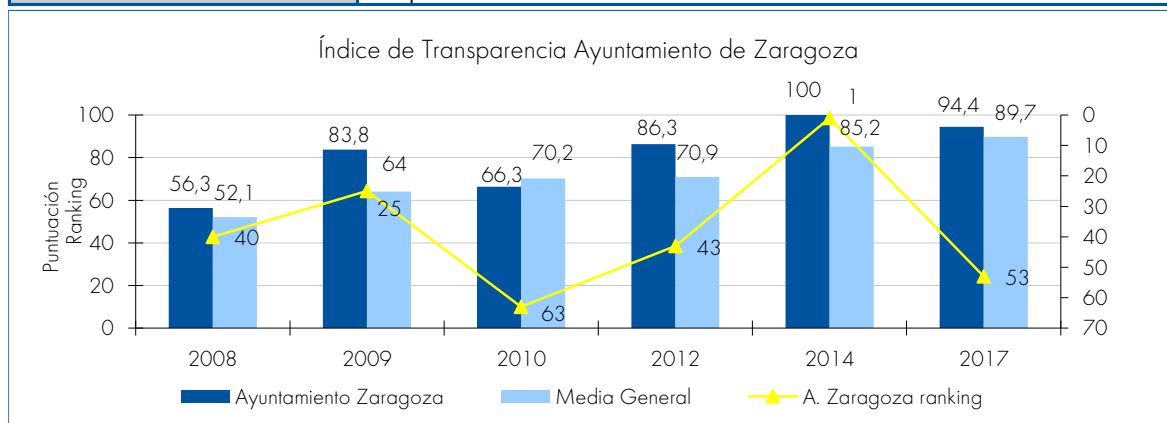
Evolución y comparación con otras grandes ciudades



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de los ciudadanos
ÁREA	Gobernanza y participación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	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	94,4
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 transparencia



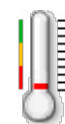
Ae2.1

Desempleo juvenil

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

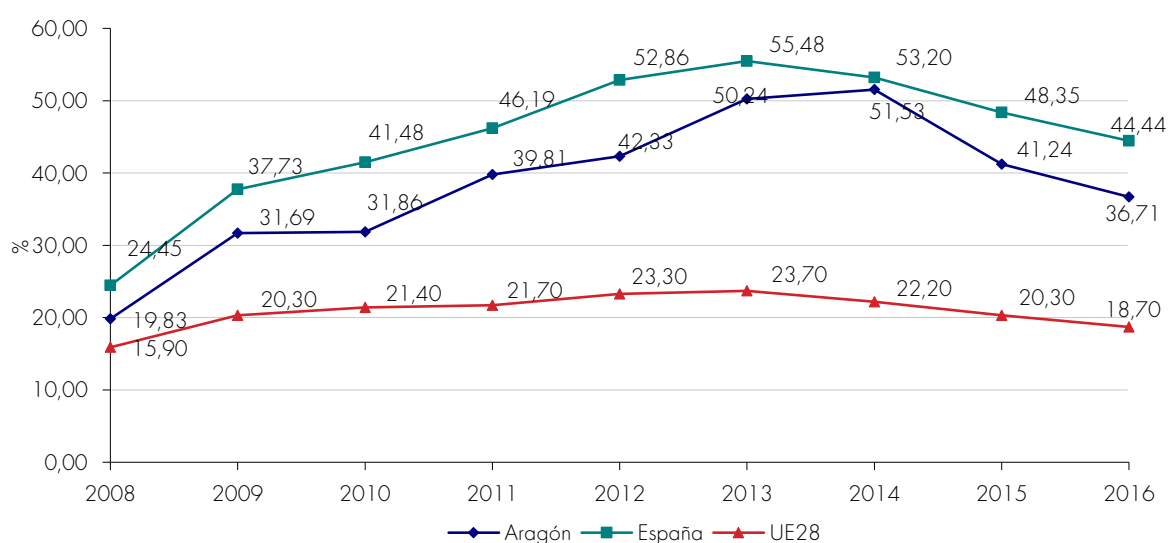
36,71 %

Se valora en relación a la media europea (18,7%) 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	2016
FUENTE	Encuesta de Población Activa - INE - base poblacional Censo 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Tasa desempleo juvenil (población 16 a 25 años)



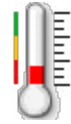
Ae2.2

Desempleo femenino

Tasa de desempleo femenino en la provincia de Zaragoza.

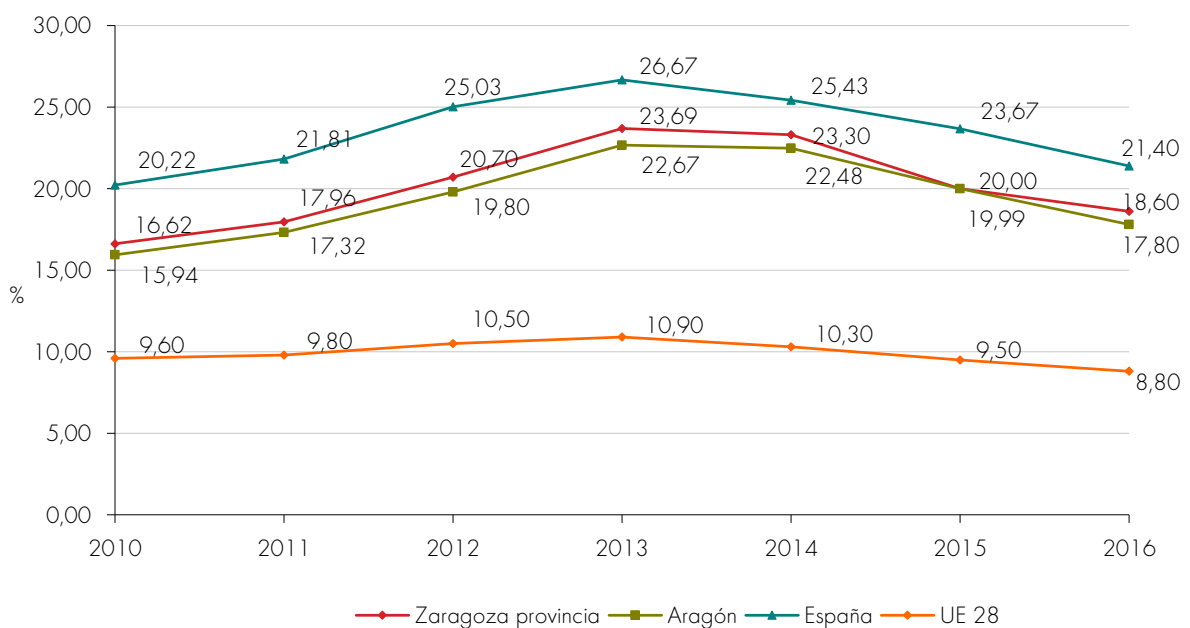
18,60 %

La tendencia deseada es acercarnos a la tasa europea (8,8%) de desempleo femenino.



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Provincial
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	INE - base poblacional Censo 2011, EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	12,7% de tasa de desempleo masculina en ese periodo en provincia de Zaragoza

Tasa desempleo femenino de la población de 16 y más años



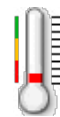
Ae2.3

Desempleo larga duración

Porcentaje de las personas que llevan como mínimo 12 meses buscando empleo respecto al total de parados.

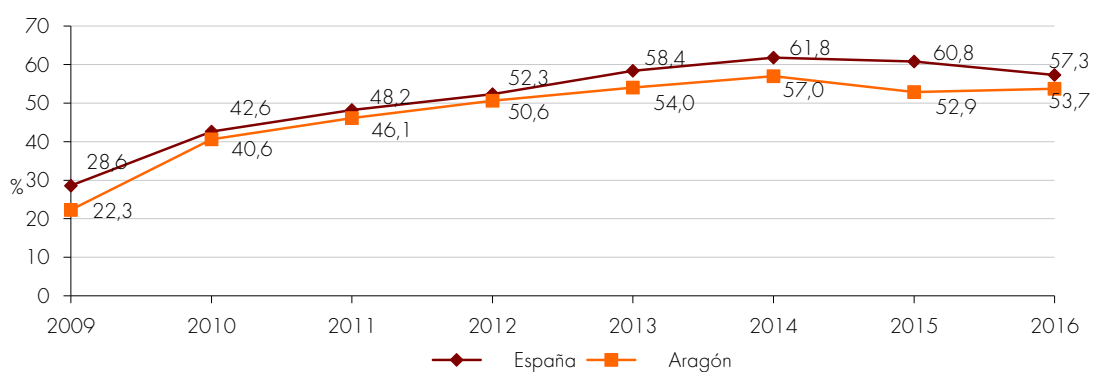
53,70 %

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

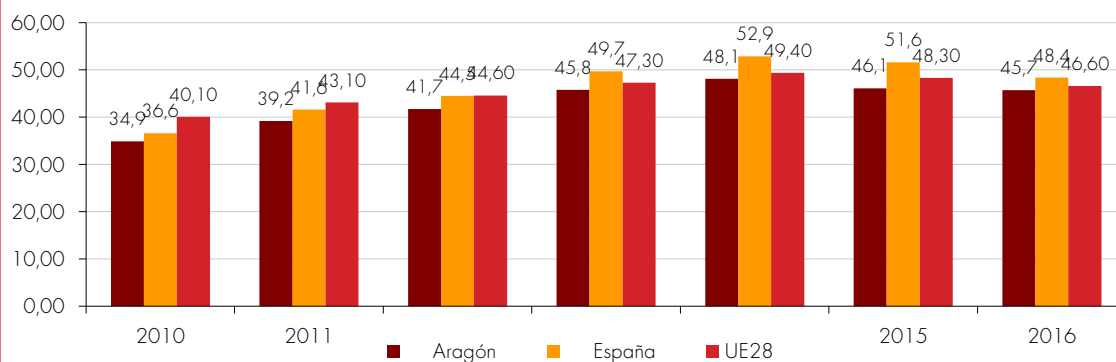


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Regional
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Suma del porcentaje de parados que llevan entre un año y dos años buscando empleo y los que llevan más de dos años en relación al total de parados
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	INE- Encuesta de Población Activa / EUROSTAT- Encuesta europea de fuerza de trabajo (LFS)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se muestran dos gráficos de distintas fuentes: INE - Encuesta de Población Activa (16 y más años) y Encuesta LFS (15 a 74 años) de Eurostat

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



Desempleo de larga duración (EUROSTAT-LFS)



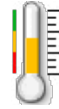
Ae3

Empleo por sector de actividad

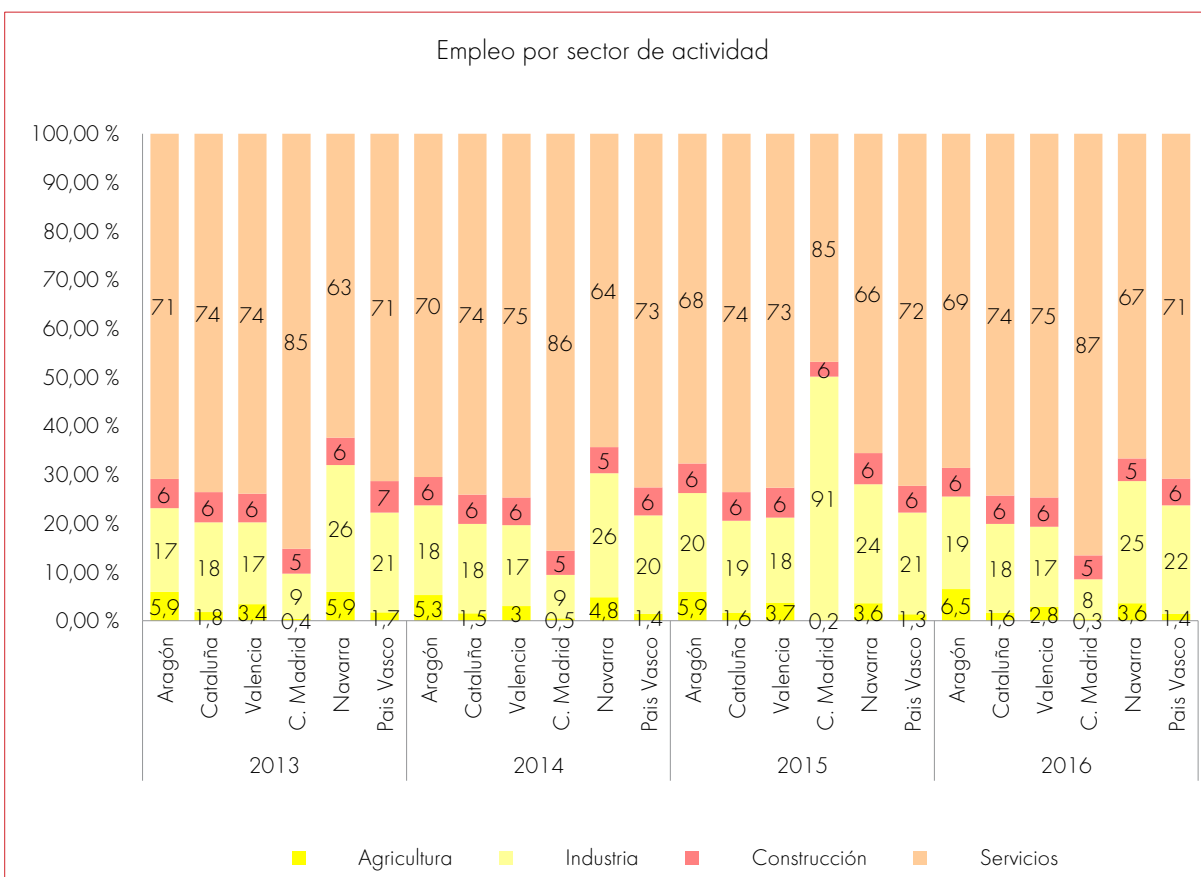
Porcentaje de empleo por sectores, proporción del sector industrial en Aragón

19,0%

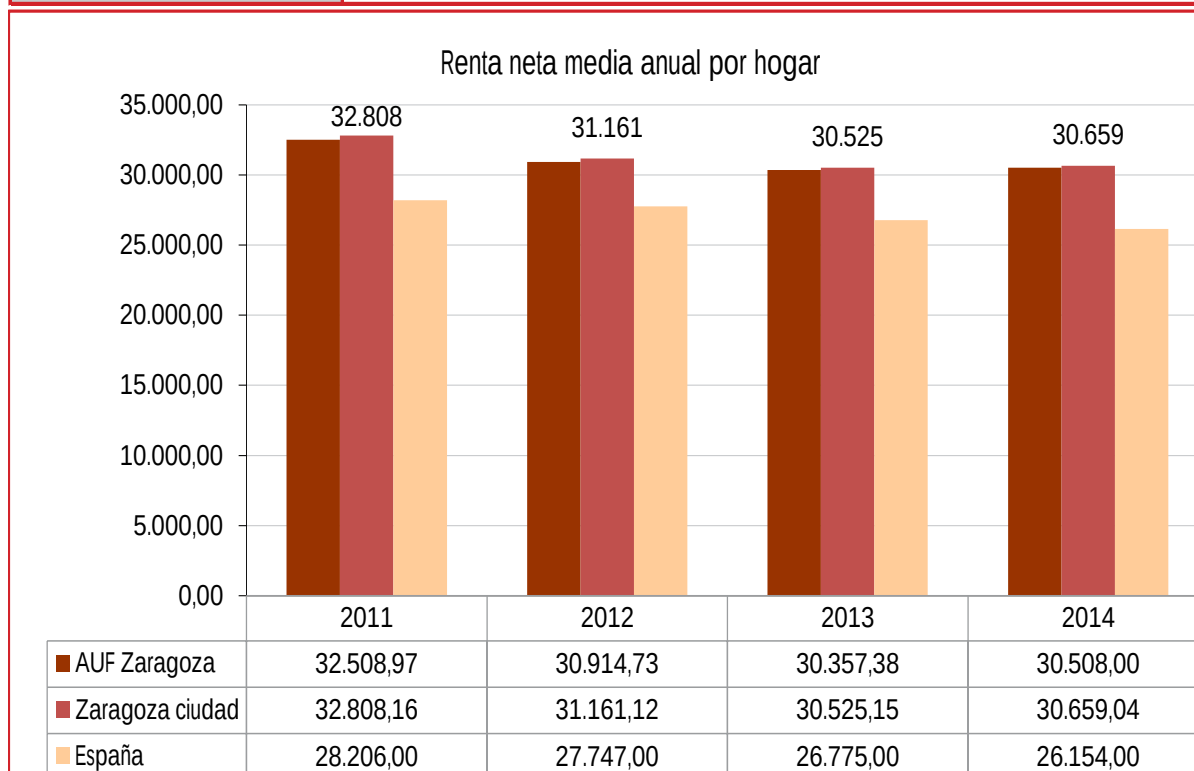
El criterio para la valoración es la comparación con Comunidades Autónomas con el PIB más elevado. Además se considera positiva la diversificación



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	2016
FUENTE	EPA-INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Provincia de Zaragoza: agricultura 4,3%, industria 17,8%, construcción 4,6% y servicios 64,2%. España: agricultura 4,2%, industria 13,8%, construcción 5,9%, servicios 76,2%

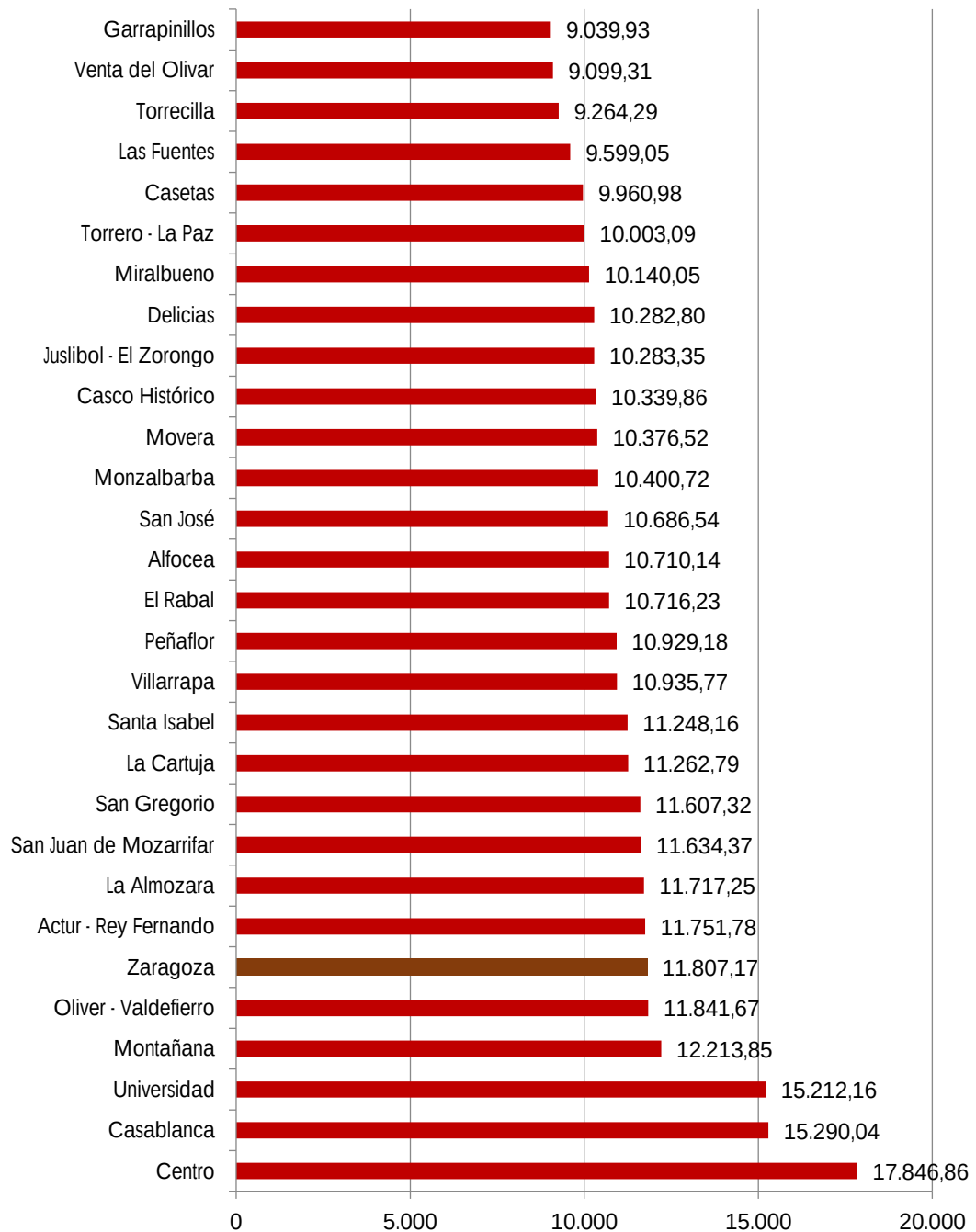


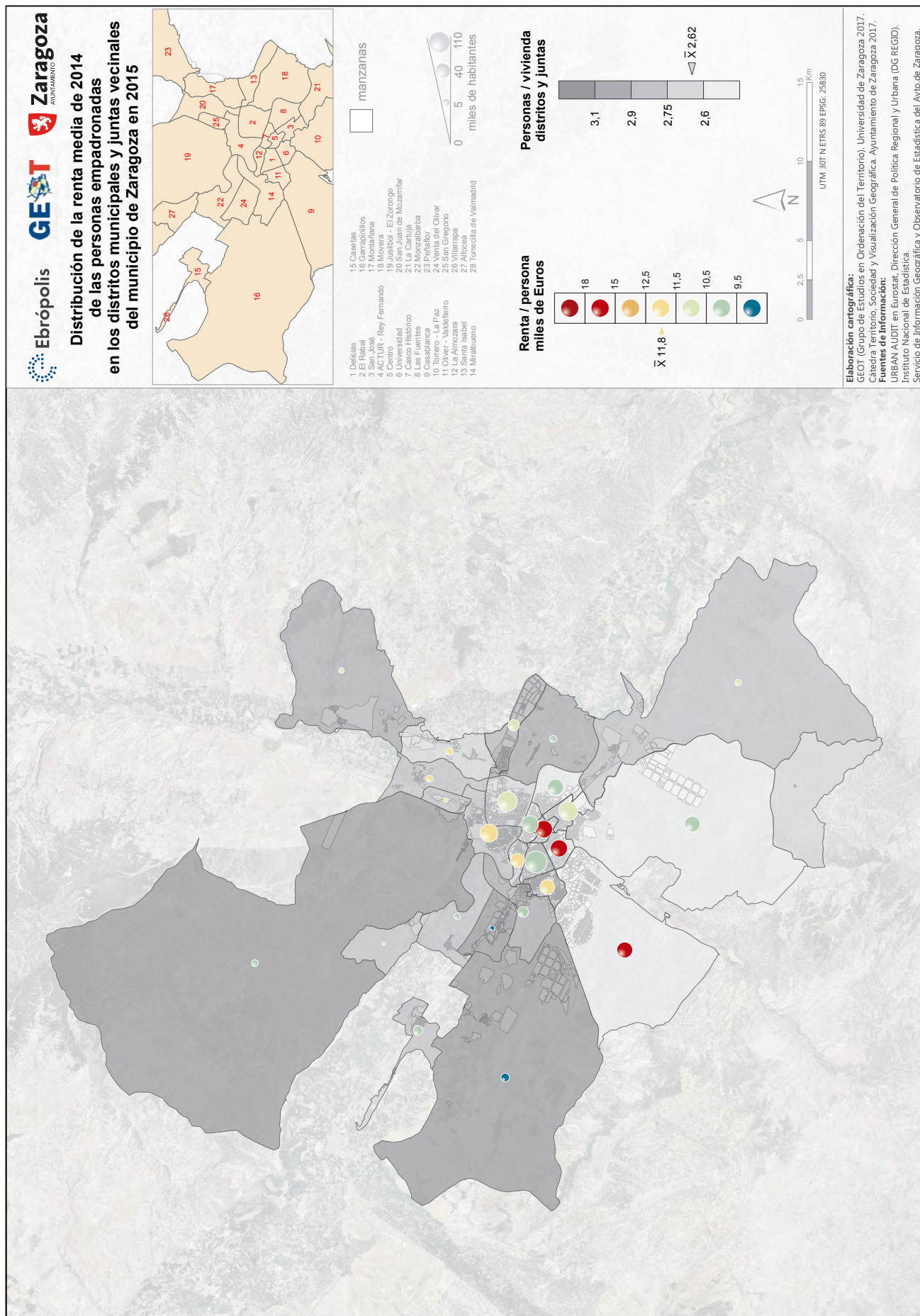
Ae4 Renta neta media anual	
Conjunto de los ingresos percibidos una vez descontados los impuestos y las cotizaciones a la seguridad social que se hayan satisfecho	30.659 euros/ hogar
Se considera positivo que supere la media nacional	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
AREA DE TRABAJO	Economía y Empleo
TENDENCIA DESEADA	Aumento. Redistribución
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Euros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad. Información de área funcional y distritos
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Para metodología de renta per capita y por distrito ver monográfico
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014 (junio 2017)
FUENTE	Urban audit - INE. Elaboración propia Ebropolis -GEOT renta per capita/distrito
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	7ª AUF.Como ciudad la nº 25 de 126, 8ª capital de provincia.



AUF: Área Urbana Funcional

Renta neta media anual por persona por distritos de Zaragoza. 2014



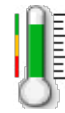


Ar1**Peso del comercio exterior de la provincia de Zaragoza
(exportaciones)**

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

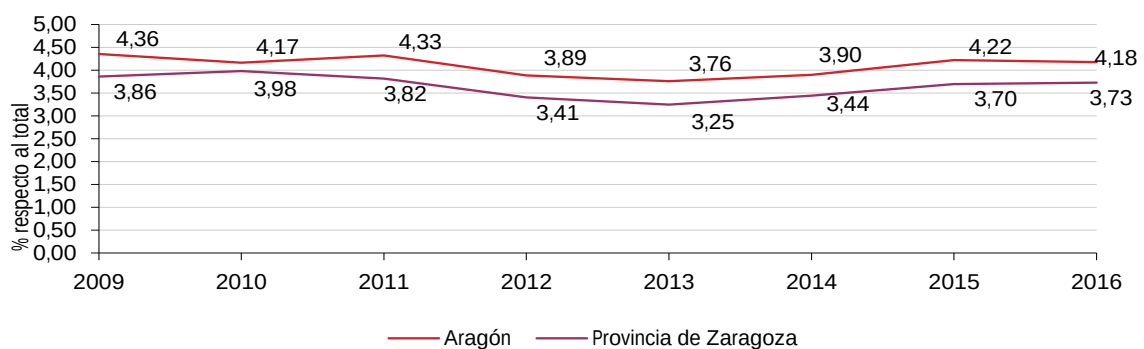
3,73 %

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

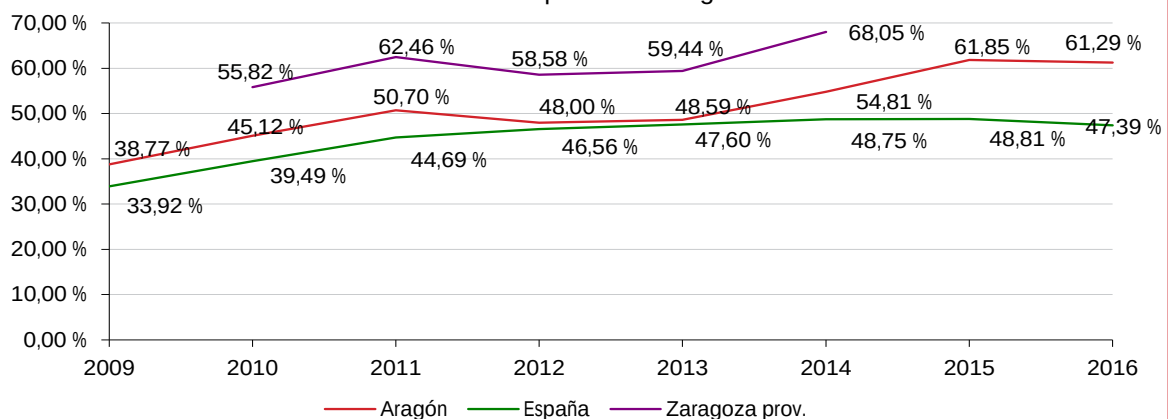


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza provincia y Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de las exportaciones de la provincia de Zaragoza y de Aragón sobre el total de España
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Instituto español de comercio exterior (ICEX) e Instituto Nacional de Estadística (INE)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Grado de apertura (Exportaciones+Importaciones de bienes/PIB a precios corrientes)

Peso de las exportaciones respecto al total nacional

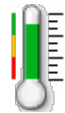


Grado de apertura de Aragón

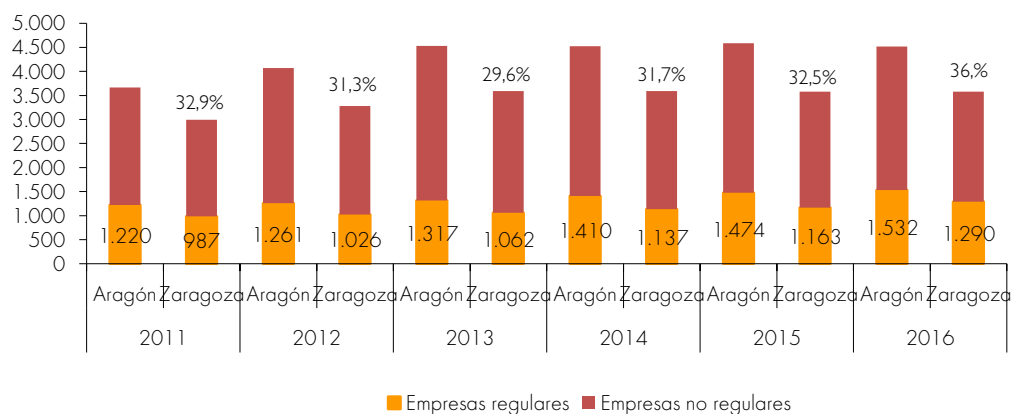


Ar2

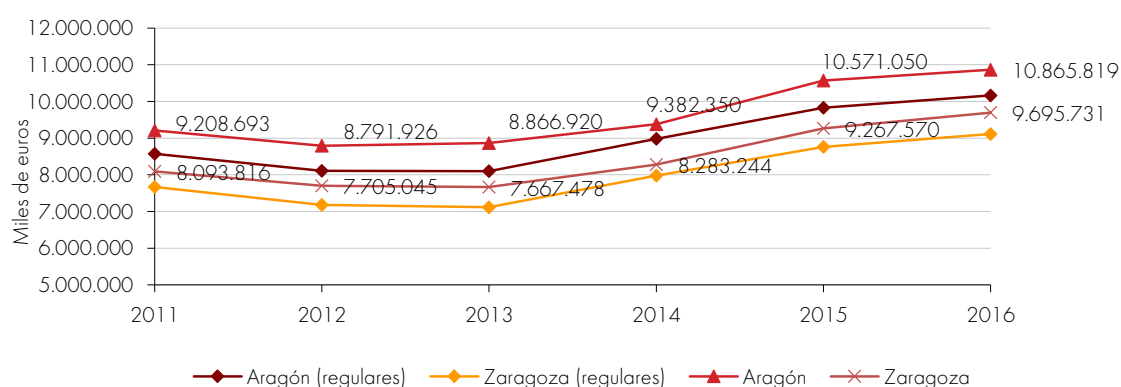
Empresas exportadoras de forma regular

Porcentaje de empresas que exportan de forma regular sobre el total de empresas exportadoras en la provincia de Zaragoza	36,0%
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	2016
FUENTE	Instituto español de comercio exterior (ICEX)
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El volumen de exportaciones de estas empresas representan en la provincia de Zaragoza un 94% del total

Número de empresas exportadoras



Volumen anual de exportaciones



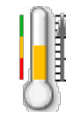
Ar3

Presupuesto público invertido en programas de cooperación al desarrollo

Presupuesto invertido por las principales Administraciones en relación con el presupuesto total

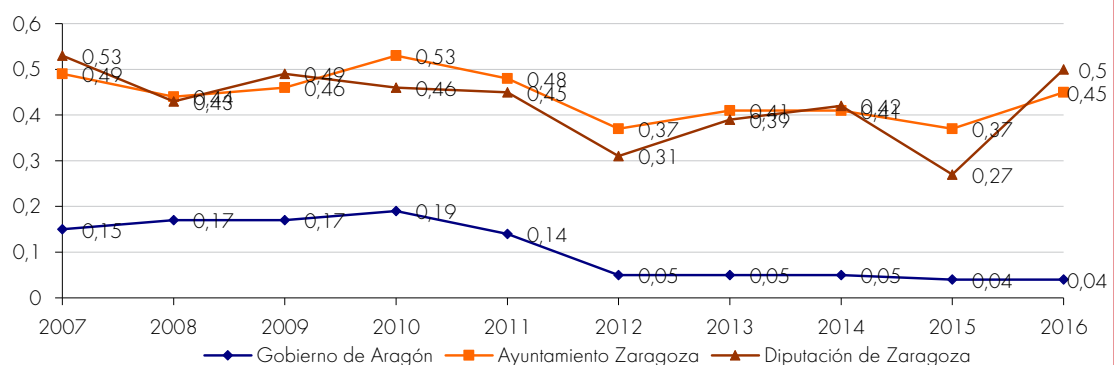
0,48% del
presupuesto total

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

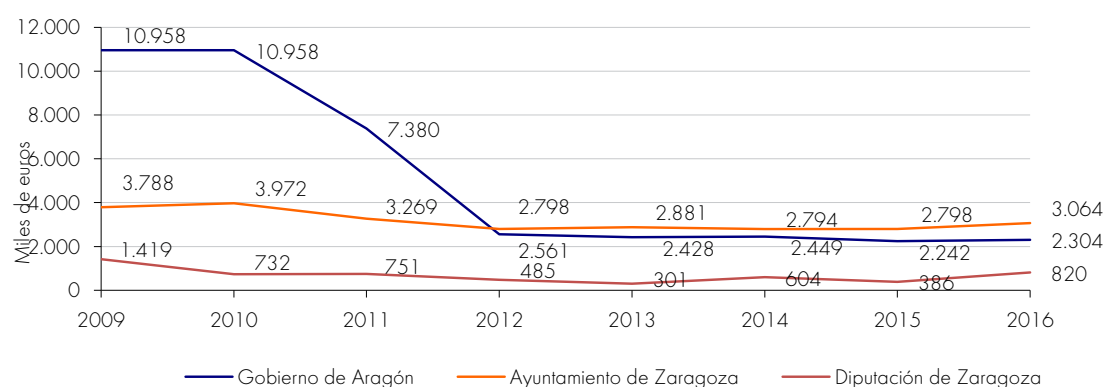


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento: Valor de referencia 0,7% del presupuesto total
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Euros/ porcentaje respecto del presupuesto total
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(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)

Porcentaje de AOD sobre el presupuesto total ejecutado

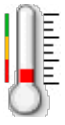


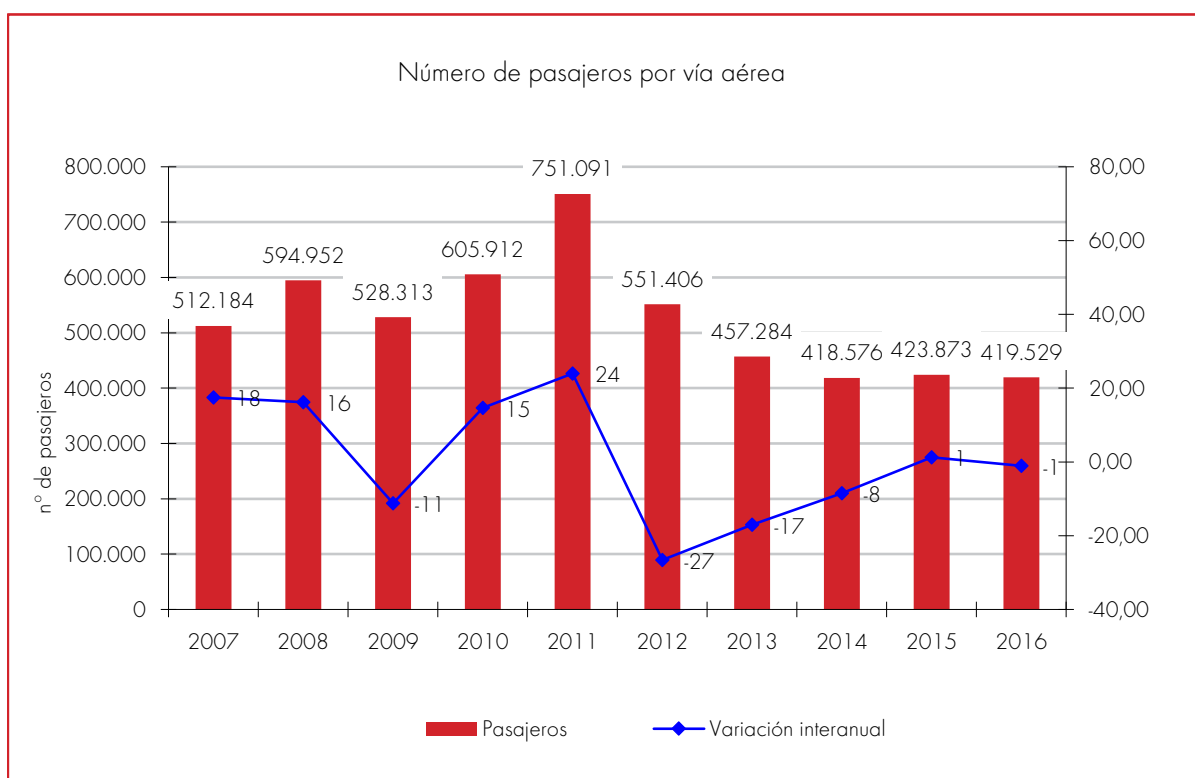
Presupuesto público invertido en Cooperación al Desarrollo



Ar4.1

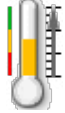
Número de pasajeros por vía aérea

Evolución del número de pasajeros por vía aérea en el aeropuerto de Zaragoza		419.529
Se ha valorado el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior		pasajeros/año 
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	2016	
FUENTE	Aena. Informe anual 2016	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Zaragoza continúa en el puesto número 28 del ranking de los aeropuertos nacionales en cuanto a pasajeros	

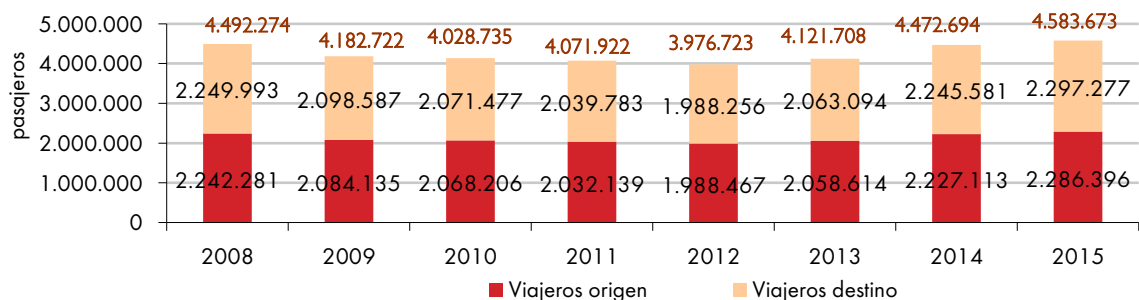


Ar4.2

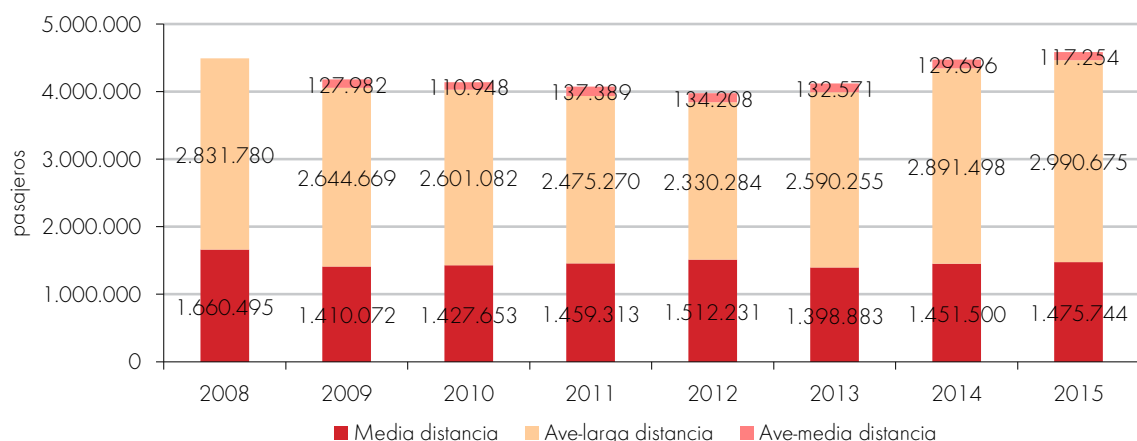
Número de pasajeros por ferrocarril

Evolución del número de pasajeros por ferrocarril en Aragón		4.583.673 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	2015	
FUENTE	Renfe a través de IAEST	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		

Número de pasajeros por ferrocarril en Aragón



Número de pasajeros por ferrocarril en Aragón según distancia



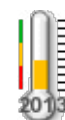
Ar4.3

Número de pasajeros por carretera en transporte público

Evolución del número de pasajeros por carretera en transporte público en Aragón

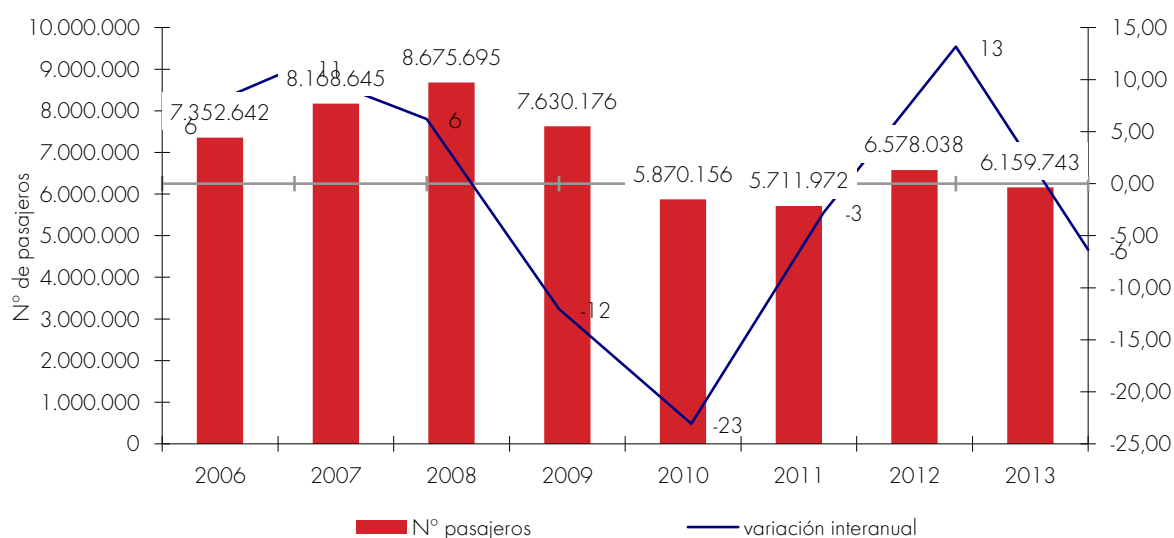
6.159.743
pasajeros/año

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%



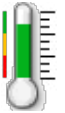
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de pasajeros
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de pasajeros por carretera
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE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

Número de pasajeros por carretera

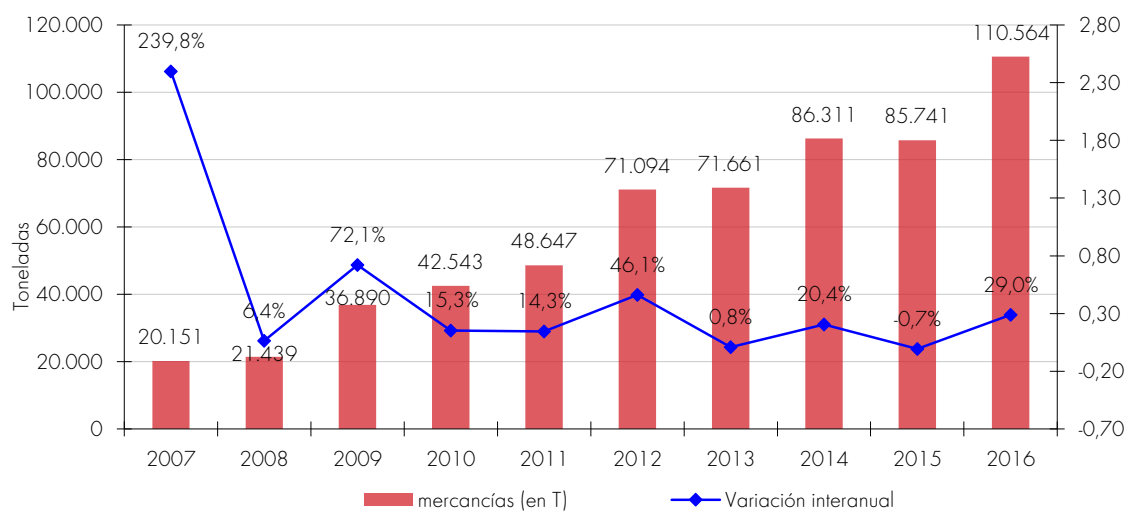


Ar5.1

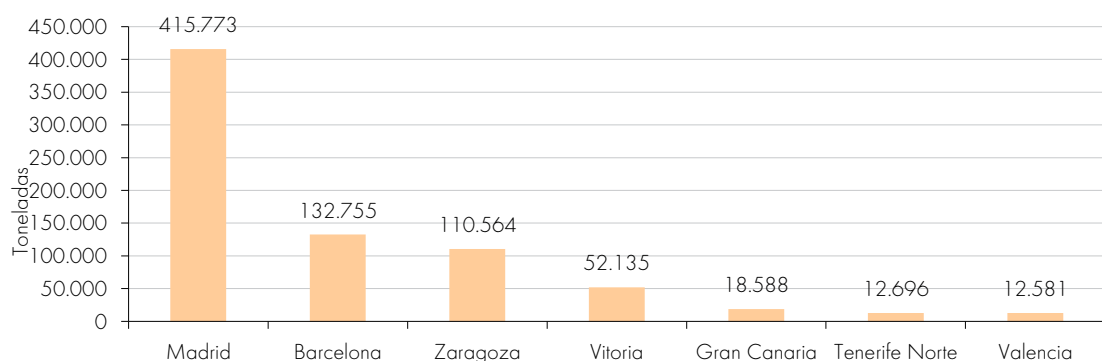
Tráfico de mercancías por vía aérea

Tráfico de carga anual en el aeropuerto de Zaragoza (en toneladas)	110.564 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	2016
FUENTE	Aena
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El aeropuerto de Zaragoza está en el 3 ^{er} puesto del ránking de los aeropuertos españoles

Evolución del transporte de mercancías por vía aérea



Ranquin primeros aeropuertos nacionales en cuanto a carga. 2016



Ar5.2

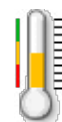
Tráfico de mercancías por ferrocarril

Tráfico interior de mercancías por ferrocarril en Aragón.

3.009,8

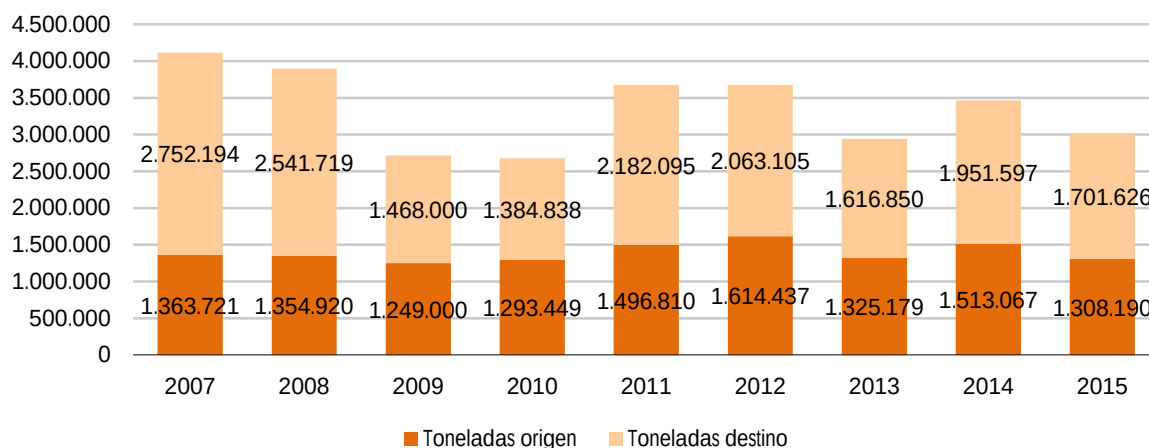
kilotoneladas

Se ha construido el indicador con el objetivo de incrementar como mínimo el 10% respecto al año anterior, en 2015 decrece el 13,1%

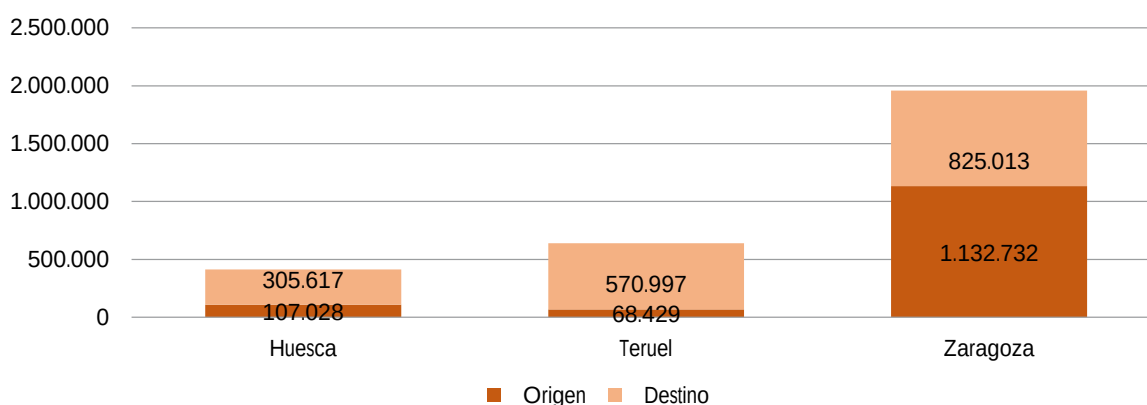


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Relaciones Exteriores
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Kilotoneladas
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Tráfico interior de mercancías por ferrocarril
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2015
FUENTE	Renfe a través de IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Transporte de mercancías por ferrocarril en Aragón

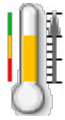


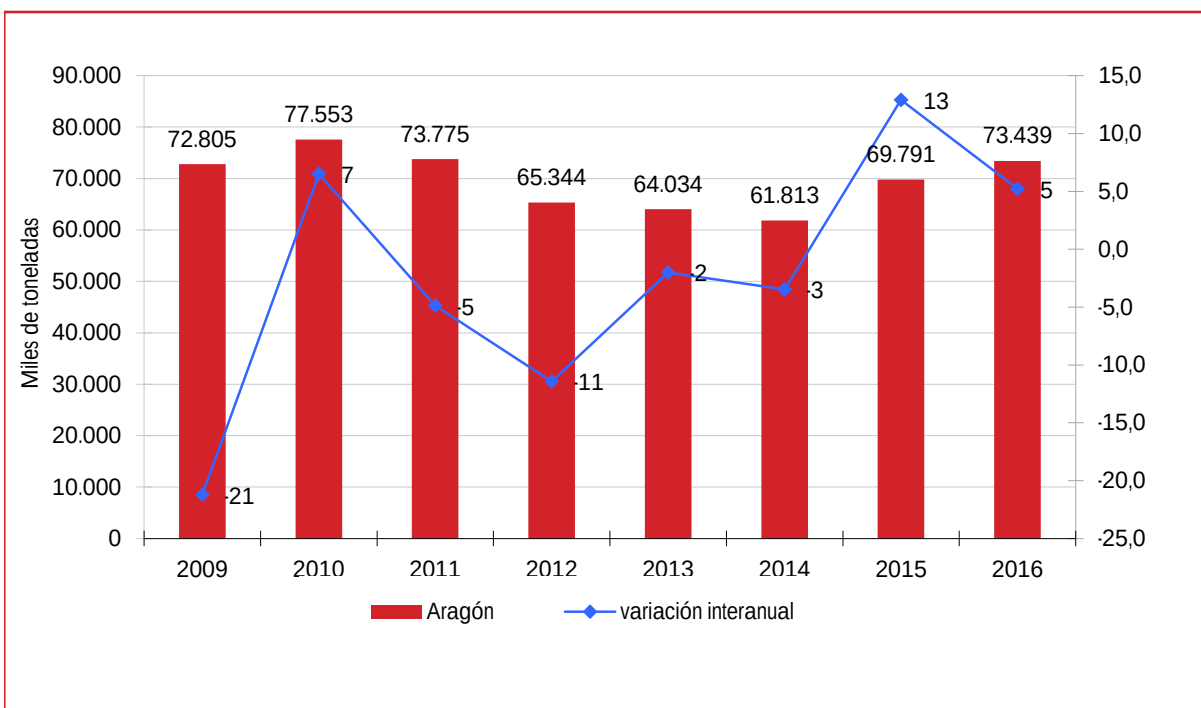
Transporte mercancías por ferrocarril por provincias 2015



Ar5.3

Trafico de mercancías por carretera

Evolución de las cantidades transportadas en el transporte interior por año en kilotoneladas		73.439 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	2016	
FUENTE	Encuesta Permanente de Transporte de Mercancías por Carretera. Ministerio de Fomento	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		

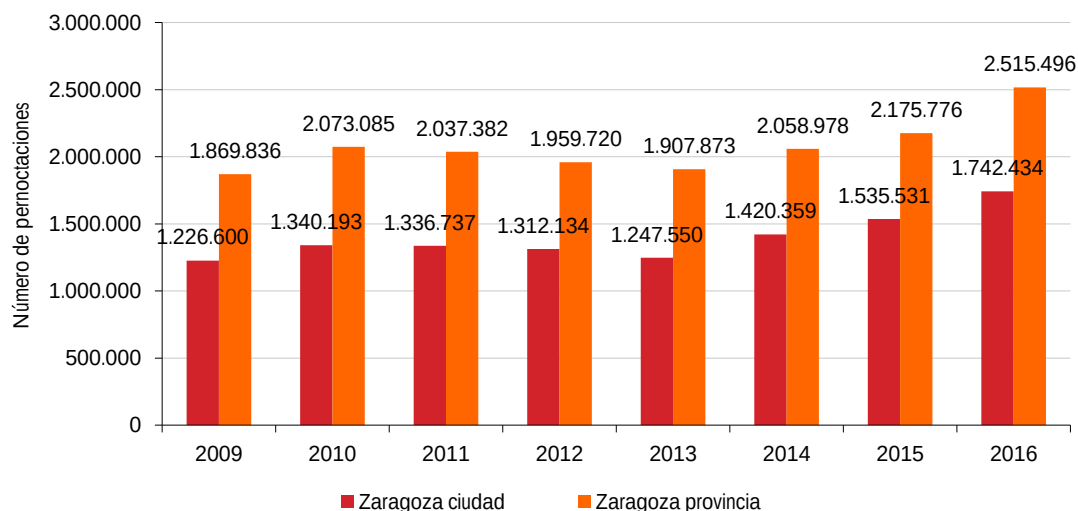


Ac1

Número de pernoctaciones

Evolución del volumen de pernoctaciones en la provincia de Zaragoza		2.515.496 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 (2.123.569). 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	2016	
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe anual 2016 y Encuesta de Ocupación Hotelera INE	
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		

Evolución del número de pernoctaciones



Ac2

Tiempo medio de estancia

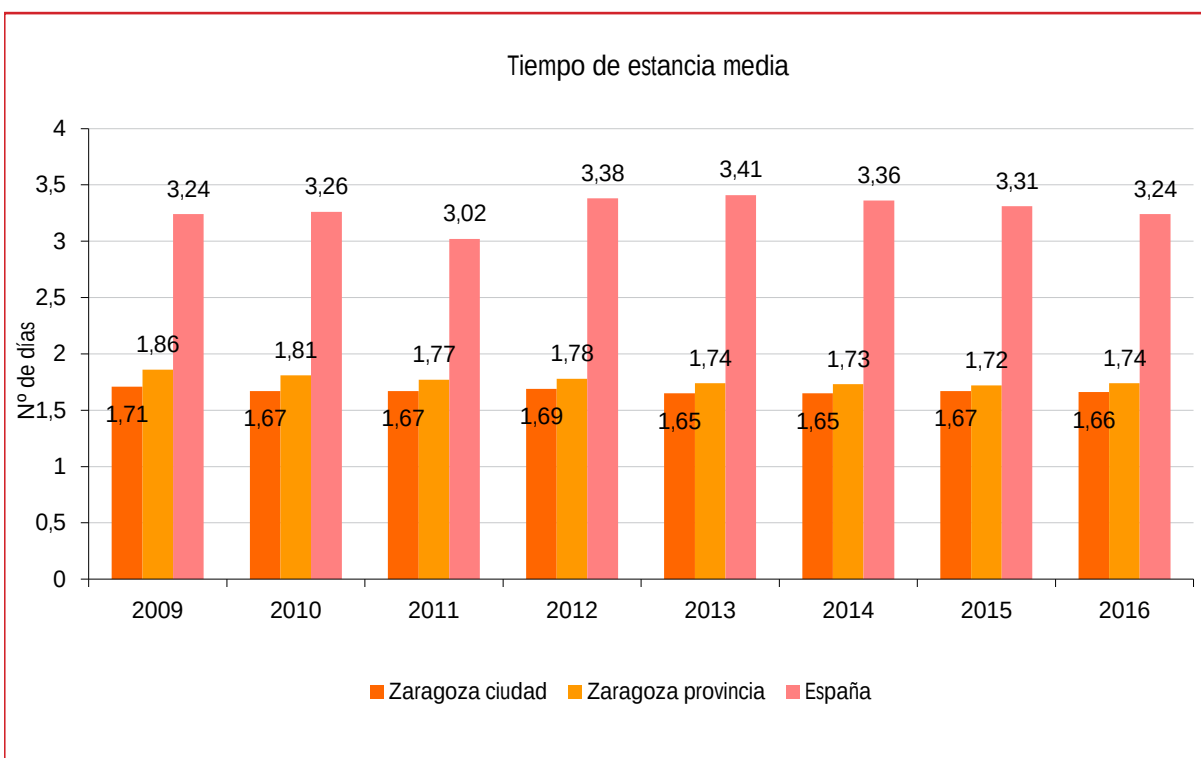
Evolución de la estancia media en la provincia en comparación con la media española

1,74 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 (1,74). 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	2016
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2016 y Encuesta de ocupación hotelera INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	



Ac3

Índice de ocupación hotelera media

Índice de ocupación hotelera por plazas en Zaragoza provincia en relación con la media española

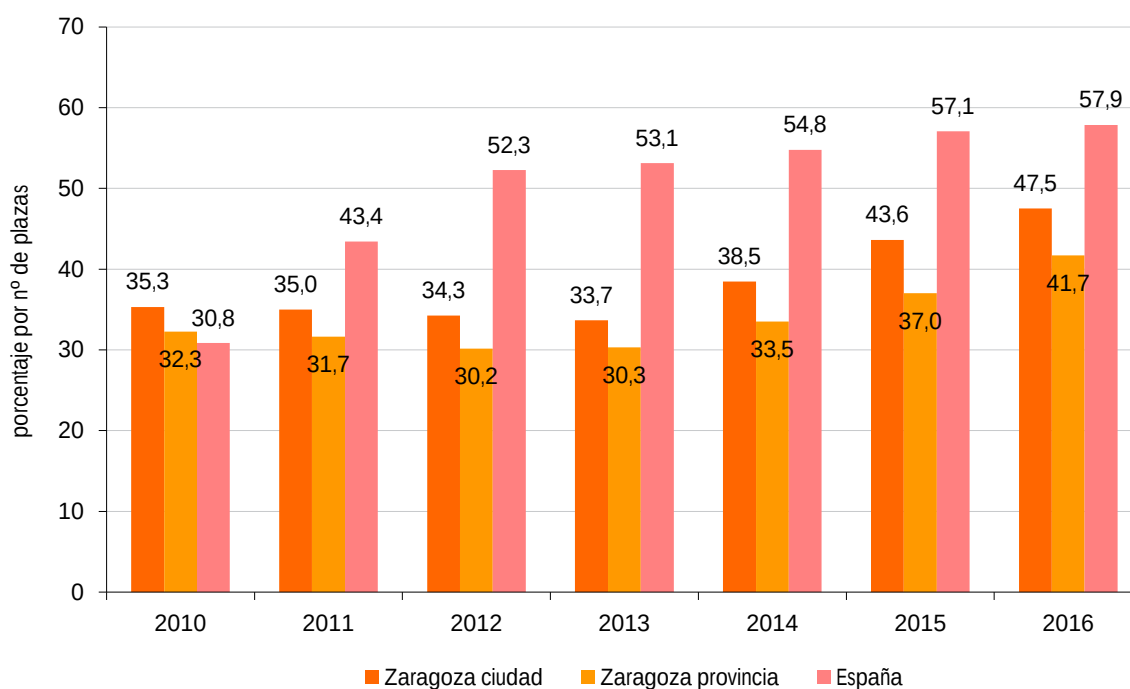
41,70 %

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 (34,54%). 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	2016
FUENTE	Zaragoza Turismo: Informe Anual 2016 y Encuesta de ocupación hotelera INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Índice de ocupación hotelera



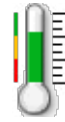
Ac4

Número de eventos realizados

Evolución del número de eventos realizados en la ciudad de Zaragoza

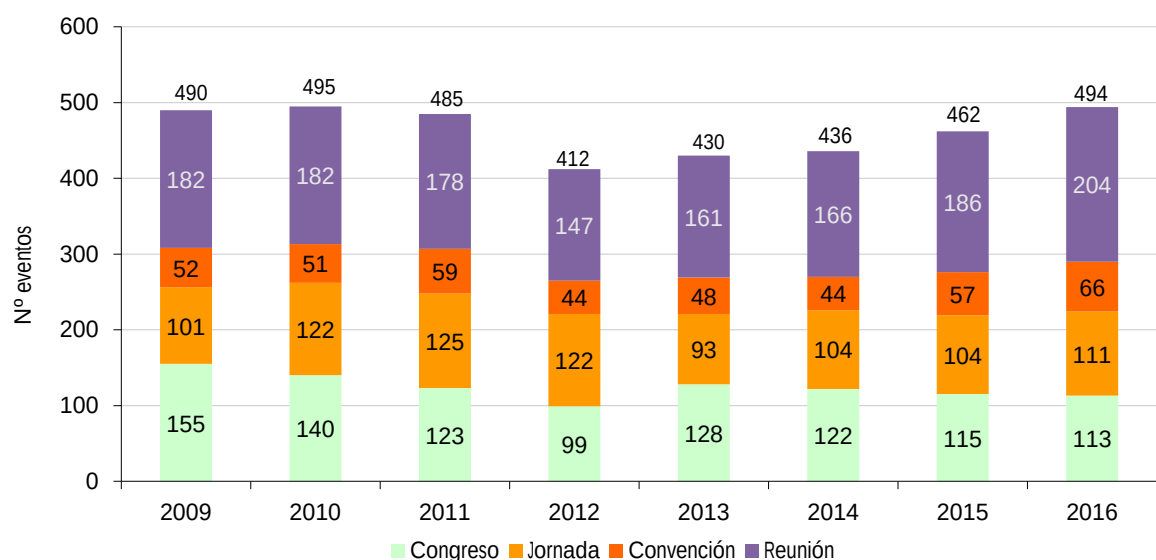
494 eventos

El indicador se ha valorado respecto a la media de eventos de los últimos cinco años en Zaragoza (445). Cuando se supera esta media estamos en la tendencia deseada

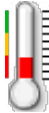


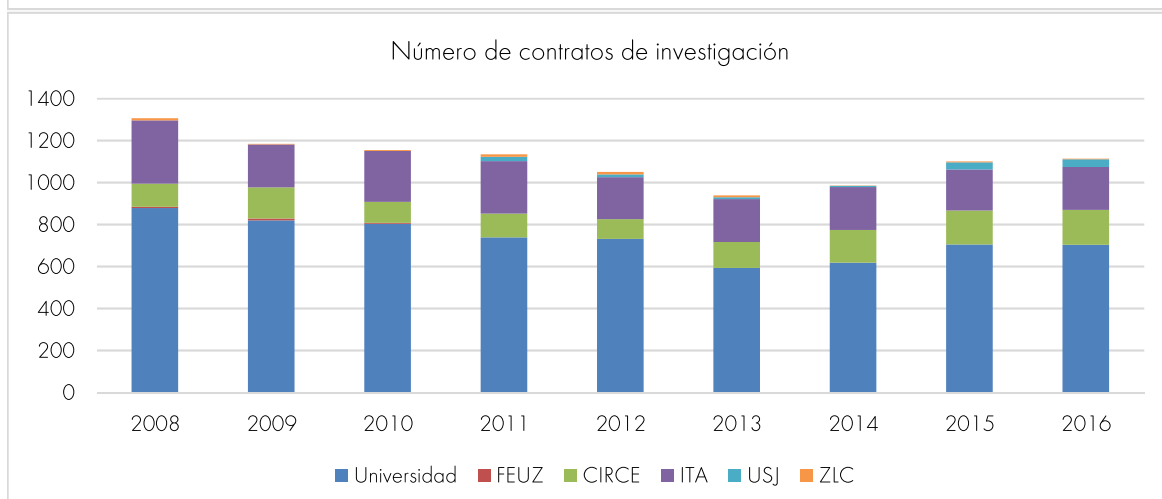
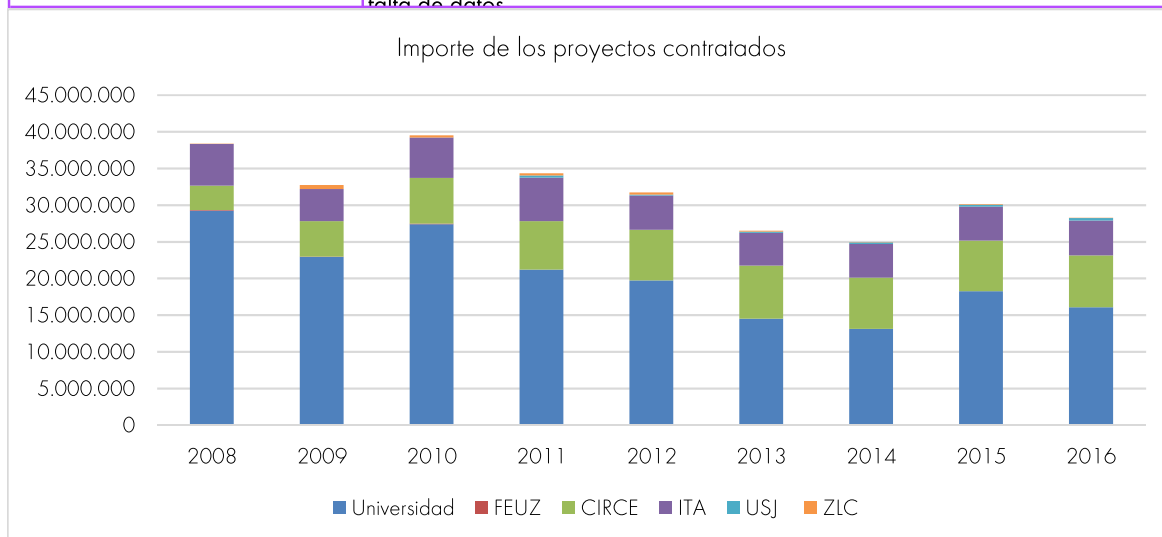
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad de las Alianzas
ÁREA	Cultura - Turismo
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número eventos
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Evolución del número de eventos celebrados en Zaragoza, desglosándose según el tipo de evento
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Memoria de actividades Zaragoza Congresos 2016
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Existen los datos para desglosar los tipos de eventos según su ámbito (regional, nacional e internacional).

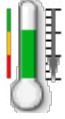
Nº de eventos realizados en Zaragoza

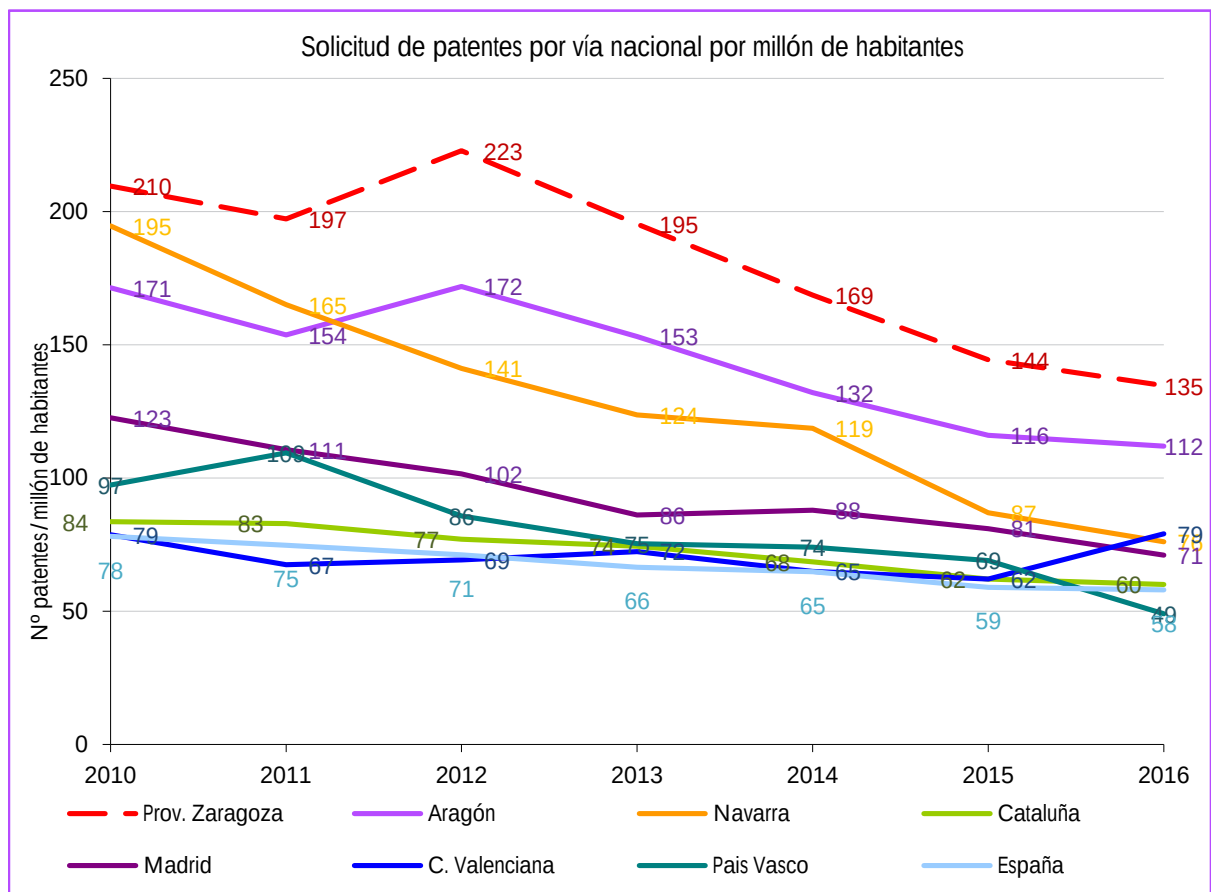


ORGANIZADOR→	ASOCIACIÓN PROFESIONAL	EMPRESA
1 DÍA	JORNADA	REUNIÓN
> DE 1 DÍA	CONGRESO	CONVENCIÓN

In 1 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	-6,10 %
Este indicador se compara con la variación anual del Gasto en I+D sobre el PIB, que el año 2015 fue del 0,9% y se valora también respecto a su evolución	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Tasa de variación interanual
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	OTRI Universidad de Zaragoza, FEUZ, CIRCE, ITA, ZLC y USJ
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se aporta como información complementaria la suma de los contratos de las OTRIs de Aragón: OTRI de la Universidad de Zaragoza, Instituto Tecnológico de Aragón (ITA), FEUZ, CIRCE, ZLC, USJ. No se contempla CSIC Y CITA por falta de datos.



In2 Solicitud de patentes por vía nacional por millón de habitantes (Actividad inventiva)	
Número de solicitudes de patentes por vía nacional por millón de habitantes en comparación con otras comunidades autónomas del entorno	112 solicitudes/hab.
En este indicador nos comparamos con la media de las principales CC.AA de nuestro entorno (Aragón, Navarra, Cataluña, Madrid, C. Valenciana, País Vasco): 75 solicitudes	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Nº de solicitudes por millón de habitantes
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Como el indicador se calcula por millón de habitantes, es muy interesante diferenciar el dato de la provincia de Zaragoza, que mejora notablemente respecto al de Aragón (135 frente a 112)



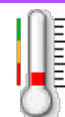
In3

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)

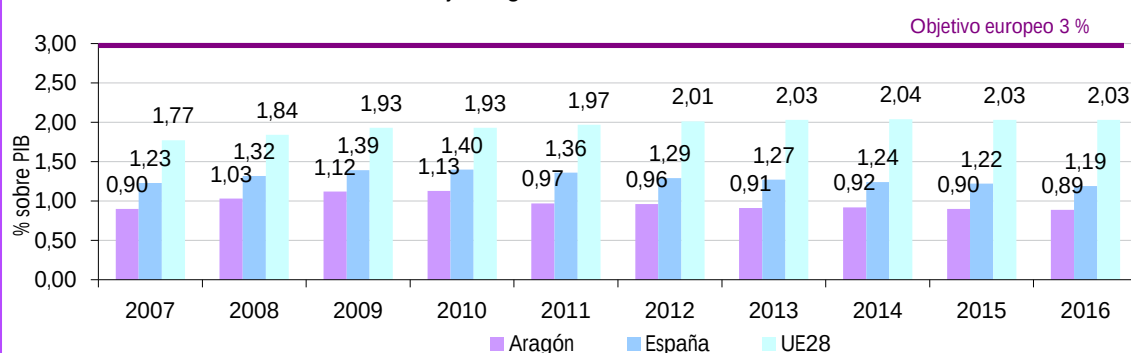
0,89 %

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.

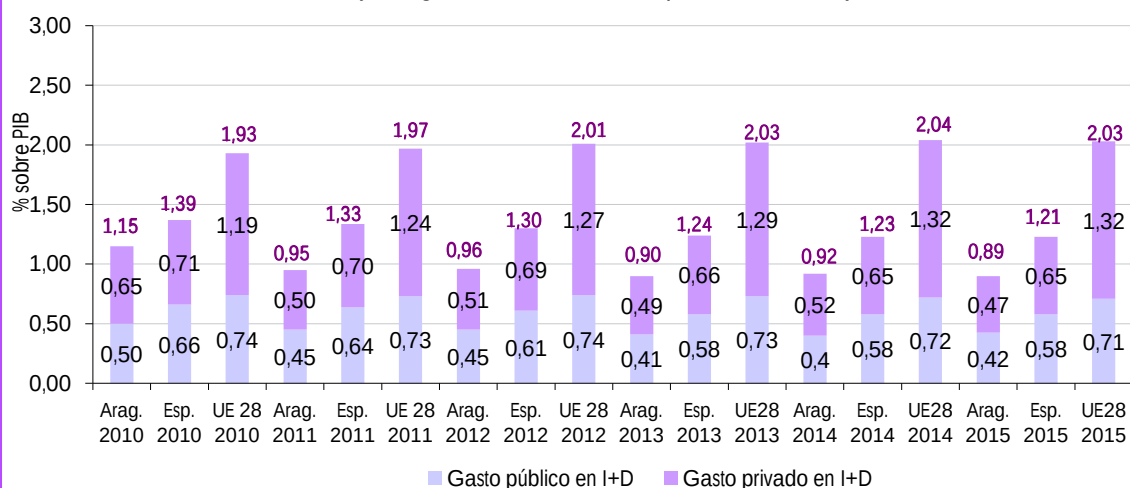


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Disminución y convergencia entre géneros
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de gasto público y privado en I+D sobre PIB y desagregación por sectores de ejecución (sector público y sector privado)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IAEST, INE y EUROSTAT
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Desde 2009 PIBpm base 2008 y desde 2012 PIBpm base 2010

Porcentaje de gasto en I+D sobre PIB



Porcentaje de gasto en I+D sobre PIB por sectores de ejecución



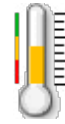
In4

Intensidad de la innovación empresarial en Aragón

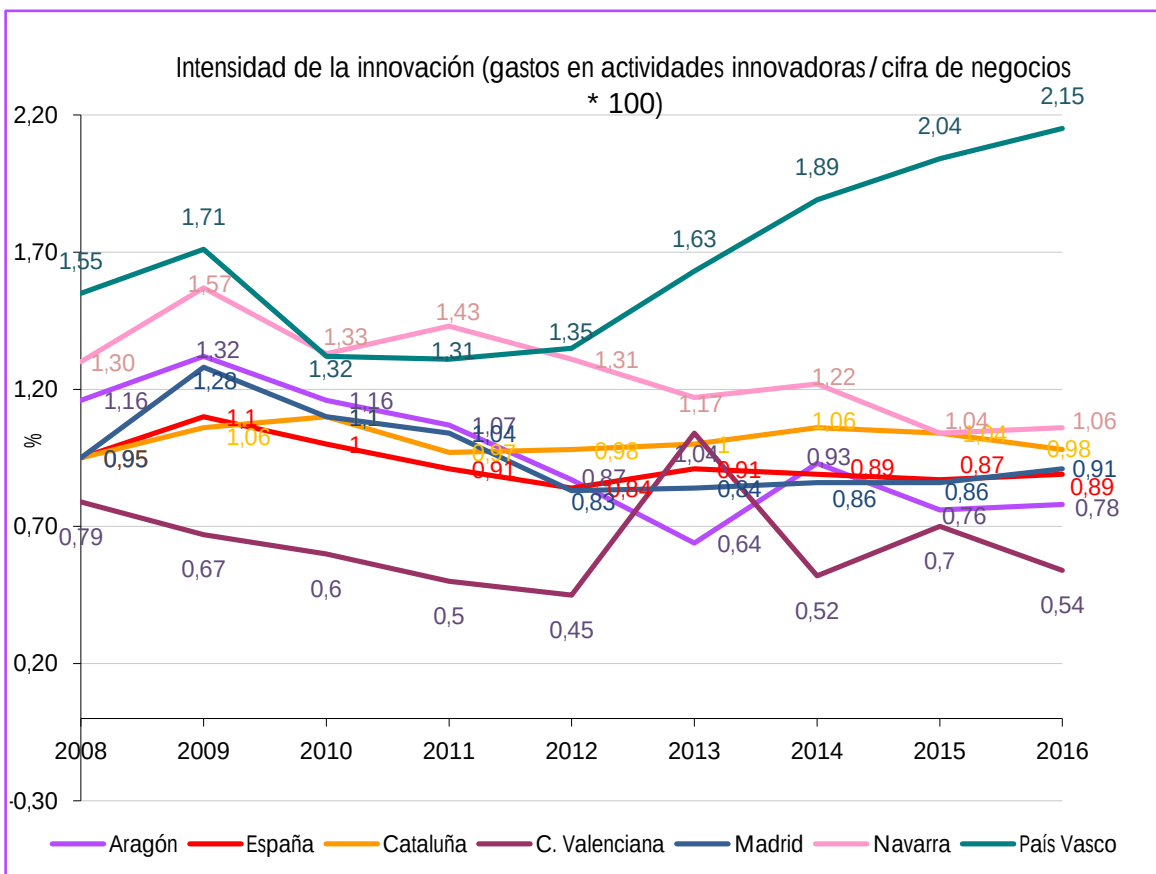
La Intensidad de la innovación (del total de empresas) mide los gastos en actividades innovadoras sobre la cifra de negocios

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



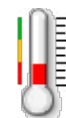
In5

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

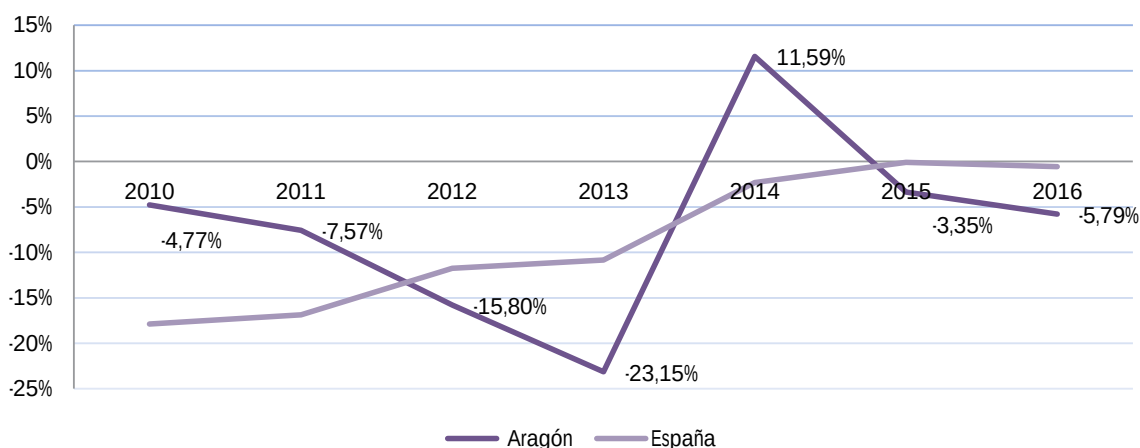
-5,79 %

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

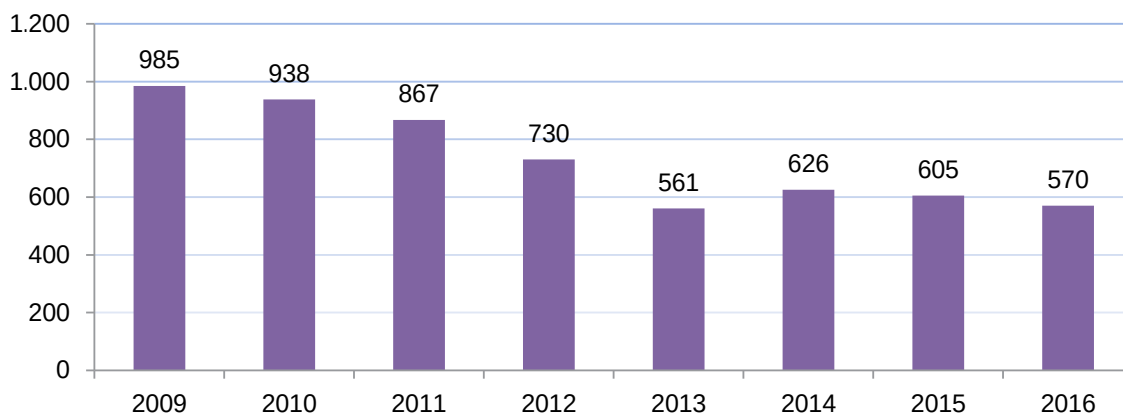


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
AREA DE TRABAJO	Innovación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Comunidad Autónoma de Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IAEST según la Encuesta sobre la innovación en las empresas.INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Empresas con actividades innovadoras. Variación interanual

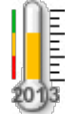


Número empresas con actividades innovadoras en Aragón

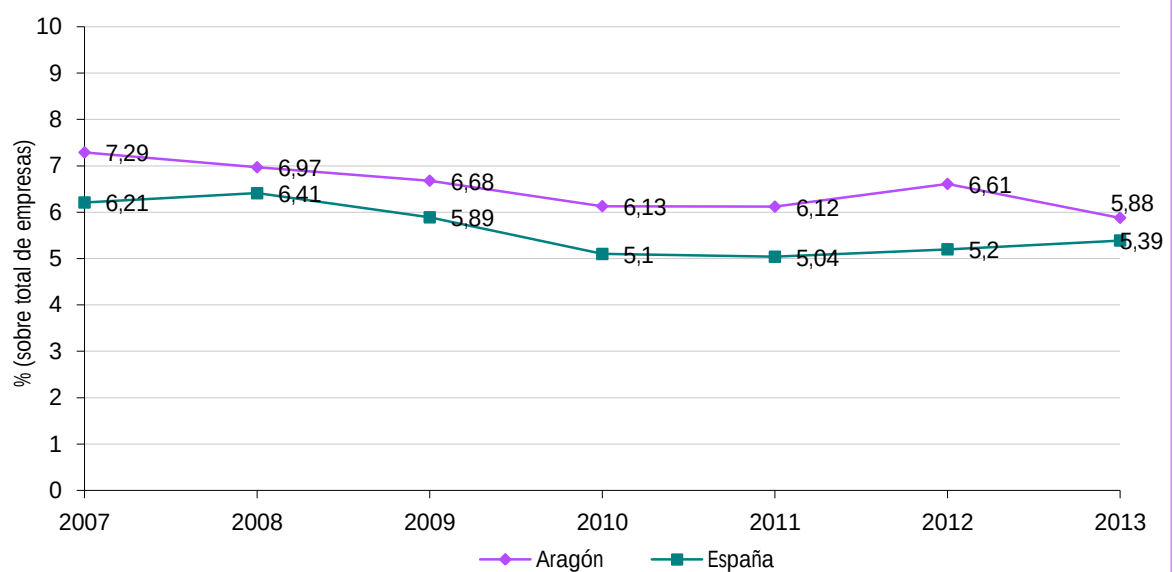


In6

Empresas que realizan I+D en Aragón

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

Porcentaje de empresas que realizan I+D en Aragón

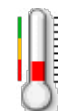


In7

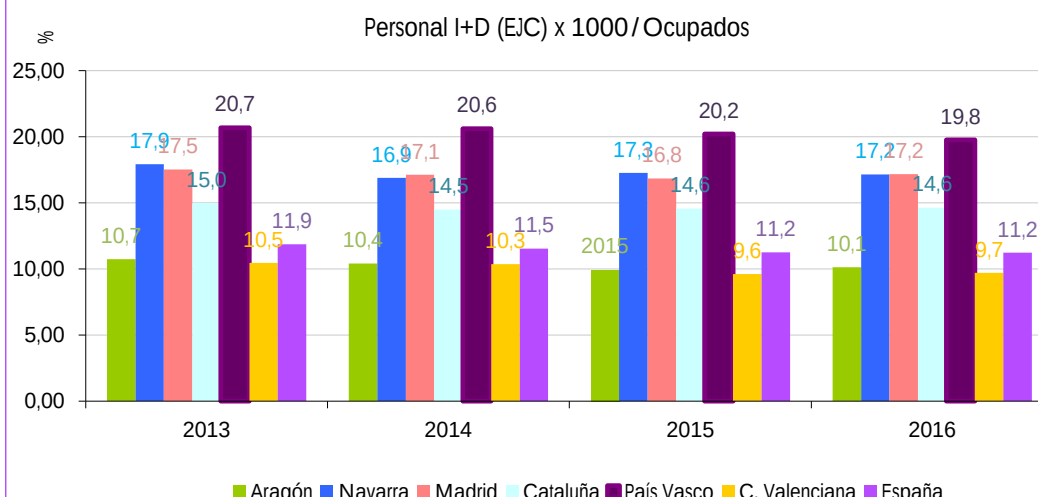
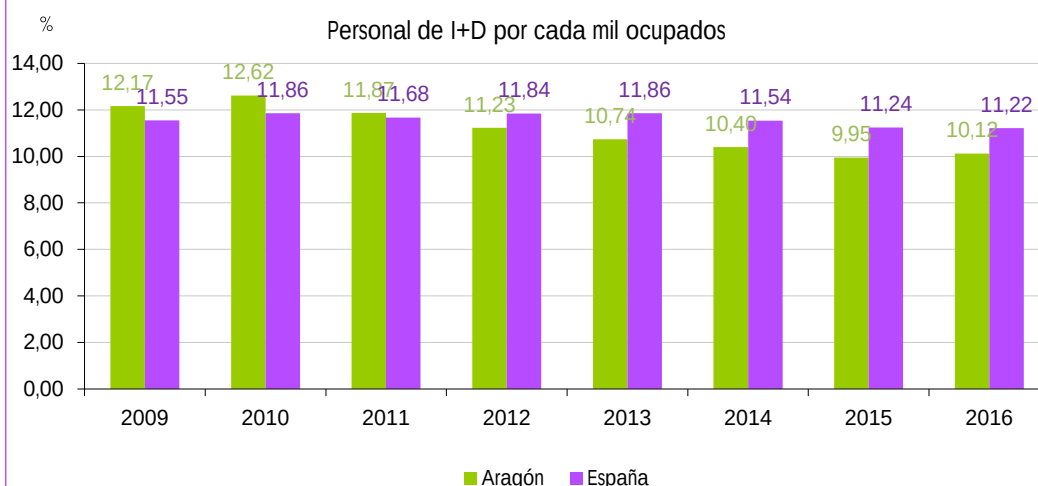
Personal empleado en I+D en Aragón

Personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa (EJC) x1000/Ocupados en Aragón **10,1 ‰**

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	2016
FUENTE	Elaboración propia a partir de los datos de INE e IAEST
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Estadística sobre actividades de I+D y Encuesta de Población Activa

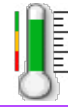


Ic1**Equipamiento y uso de las TIC en los hogares**

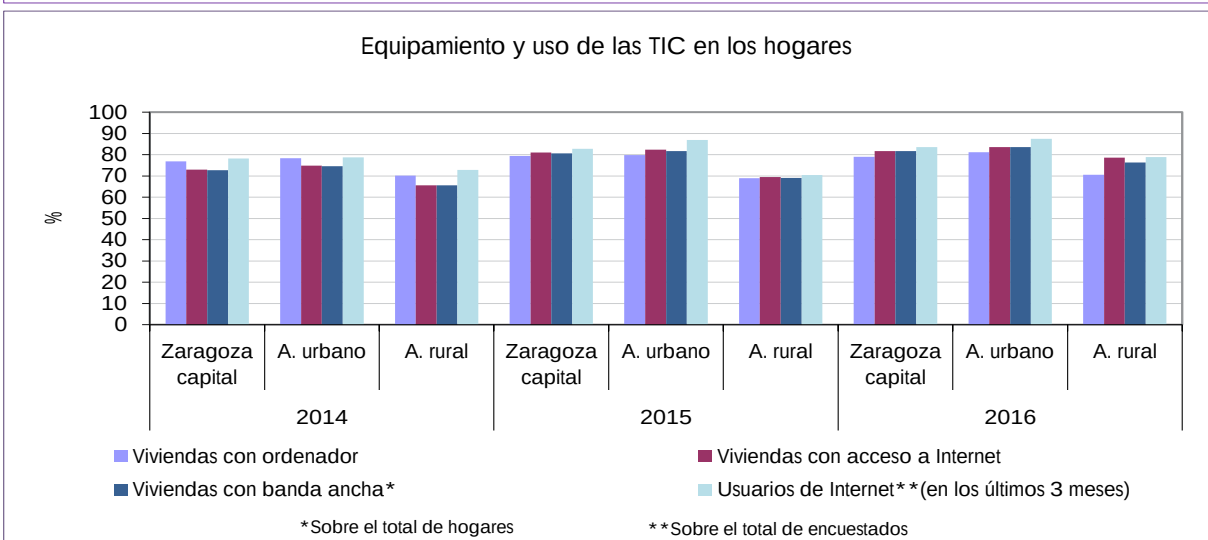
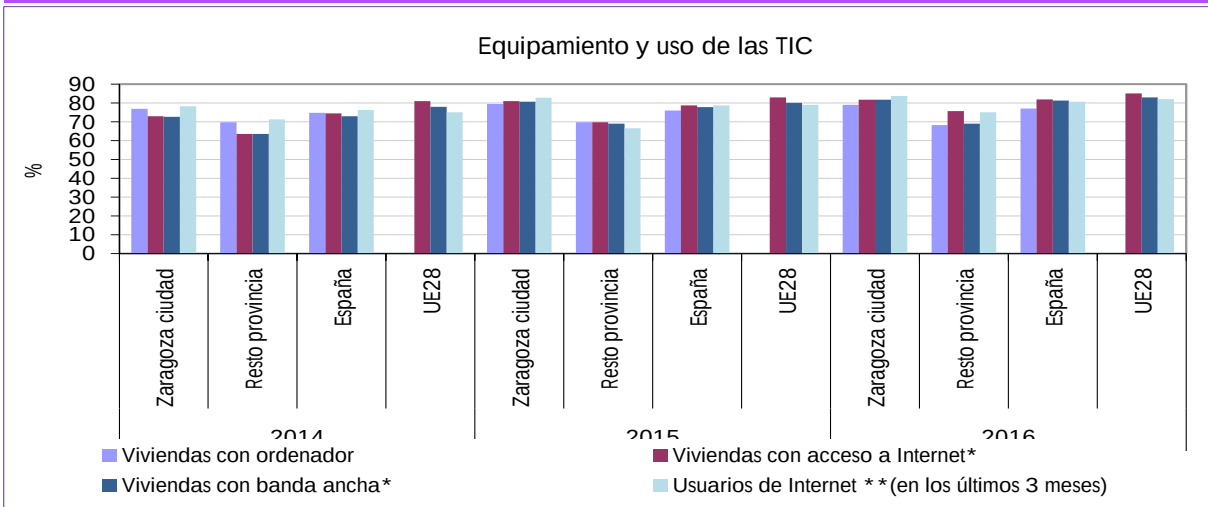
Equipamiento y uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los hogares:
Usuarios que han accedido a internet en los últimos 3 meses. Zaragoza ciudad

83,64 %

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



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Tecnologías de la información y la comunicación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y Zaragoza resto provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	IAEST, INE y Eurostat.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	El indicador está hecho sobre la variable "Usuarios de internet que han accedido en los últimos 3 meses", porque consideramos que es un buen indicador para medir la brecha digital en la ciudad y en el resto de la provincia



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

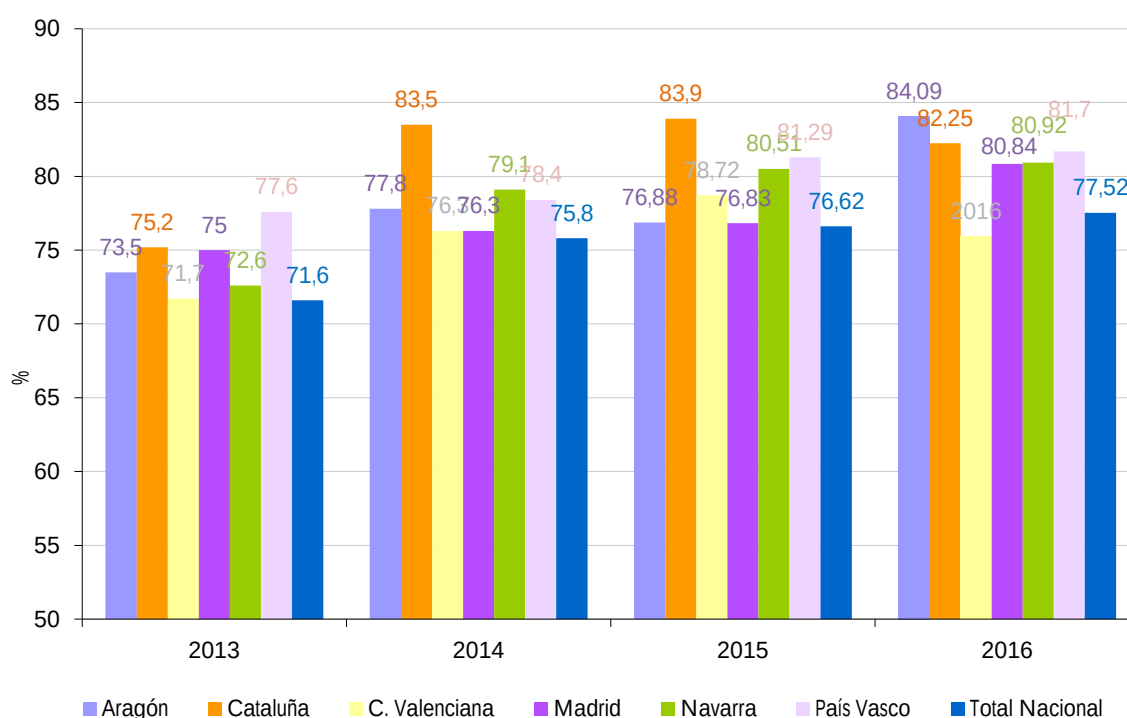
84,09 %

Se valora en relación a la media española y a su evolución positiva. En la UE28 son el 77% de las empresas de más de 10 trabajadores en 2016



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Tecnologías de la información y la comunicación
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	(nº empresas con web/nº empresas con internet)*100
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016 (encuesta primer trimestre 2016)
FUENTE	INE. Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) en las empresas.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Porcentaje de empresas con sitio / página web



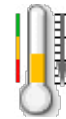
le1

Volumen de proyectos de negocio presentados y seleccionados en Zaragoza

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

141 proyectos
presentados

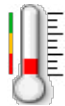
Se valora respecto a su propia evolución

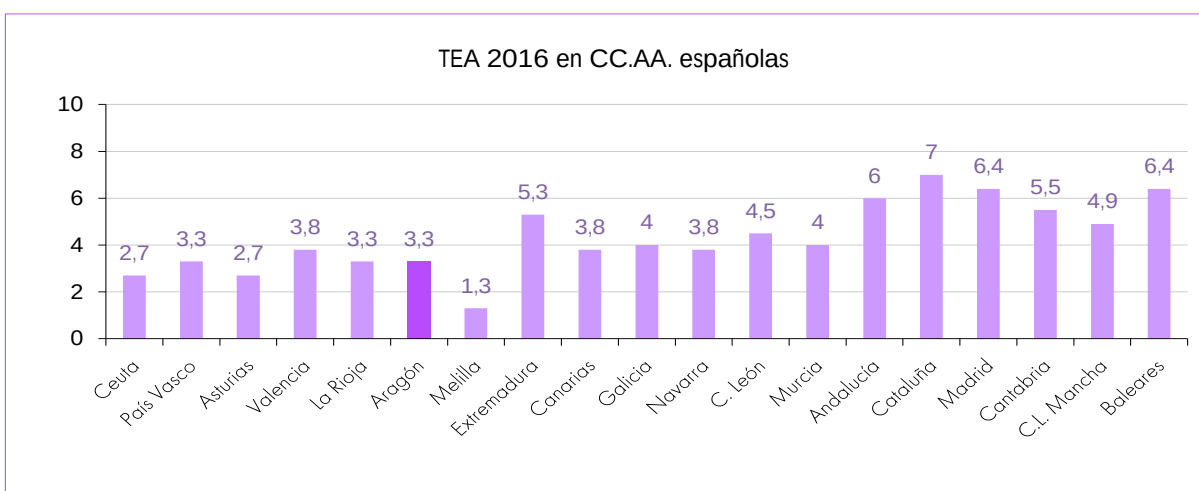
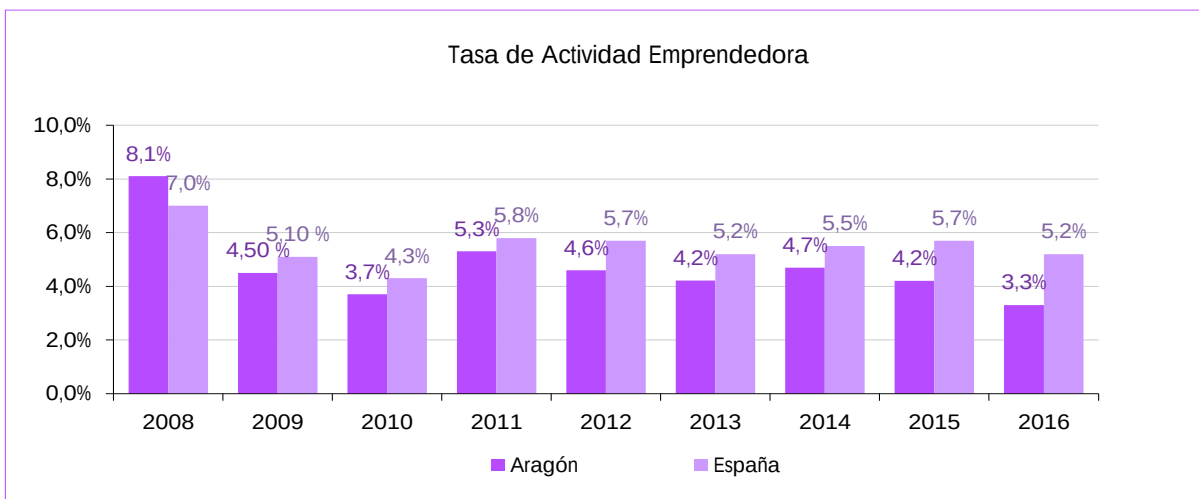


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Fomento de la cultura emprendedora
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad y resto de provincia
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Los proyectos son los recogidos por los programas de creación de empresas de Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2014
FUENTE	Cámara de Comercio y CEOE Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Proyectos de negocio seleccionados y asesorías realizadas en Zaragoza

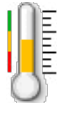


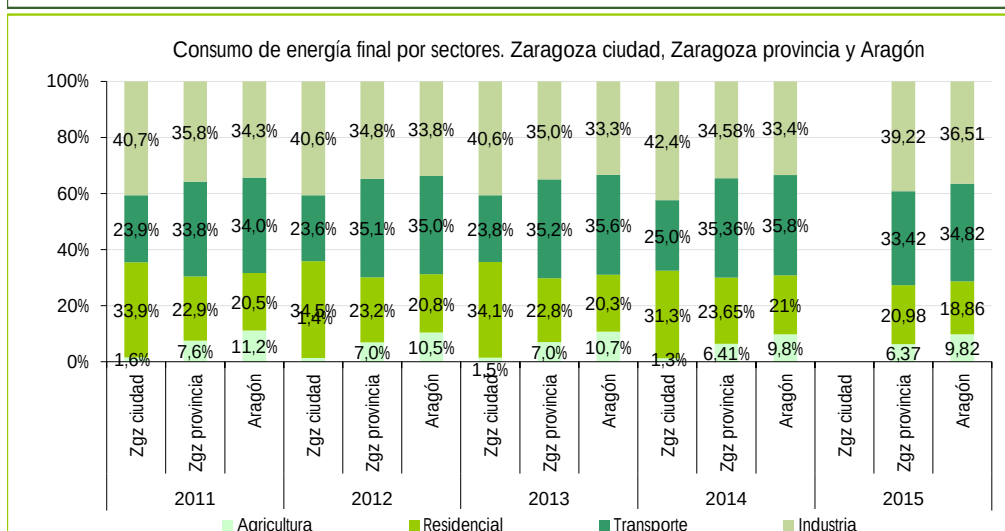
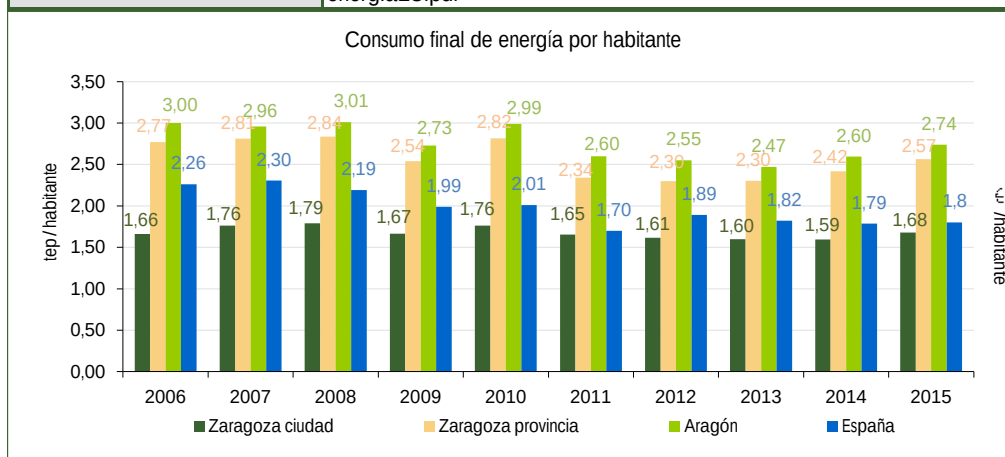
le2 Índice de actividad emprendedora	
Tasa de Actividad Emprendedora de Aragón (GEM)	3,3%
Se valora con respecto a la media española	
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad innovadora
ÁREA	Fomento de la cultura emprendedora
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	TEA (Tasa de Actividad Emprendedora)
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Metodología del observatorio anual Global Entrepreneurship Monitor (GEM)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Informe GEM España 2016 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

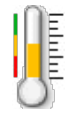
Consumo final de energía por habitante

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: http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/consumo-energia13.pdf

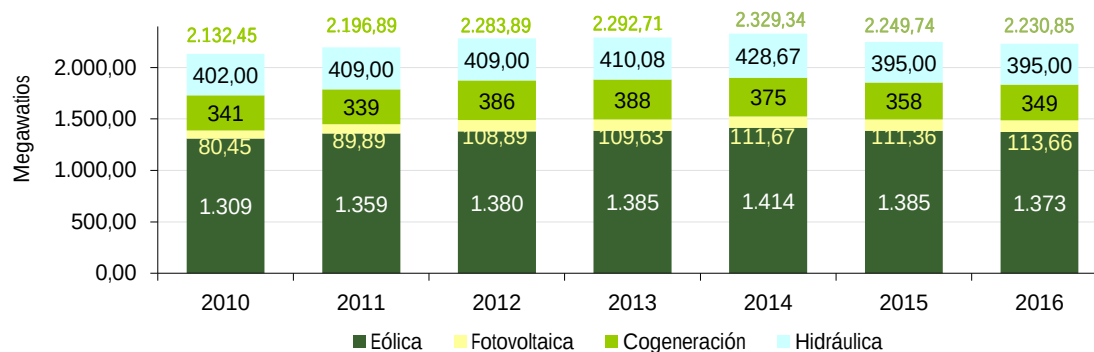


Ss5

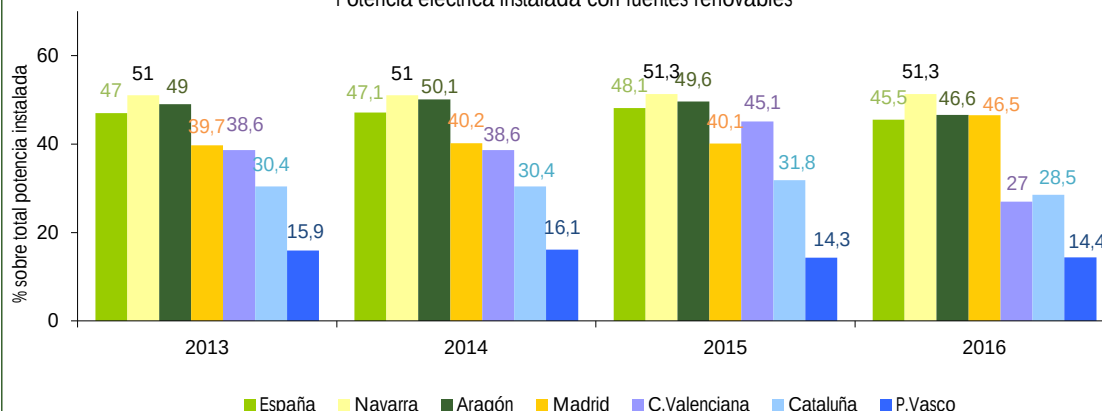
Potencia de energía instalada procedente de fuentes renovables

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

Potencia de energía instalada (en funcionamiento) procedente de fuentes renovables en la provincia de Zaragoza



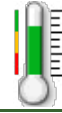
Potencia eléctrica instalada con fuentes renovables



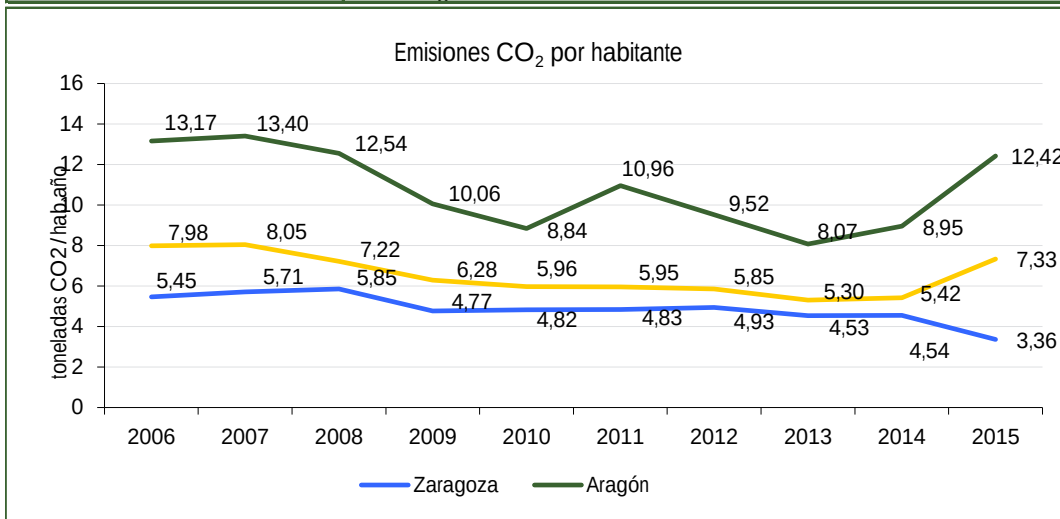
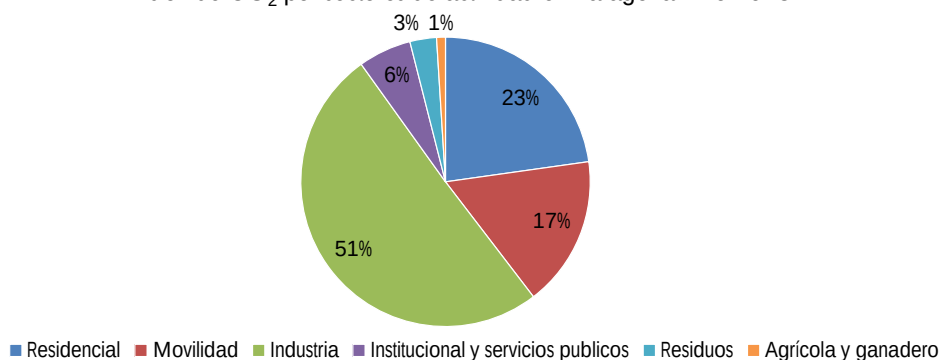
Ss6

Emisión de CO₂Emisión de Dióxido de Carbono (CO₂) en Zaragoza ciudad por habitante y año3,36*
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
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

Emisión de CO₂ por sectores de actividad en Zaragoza. Año 2015

Ss7

Consumo doméstico de agua

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

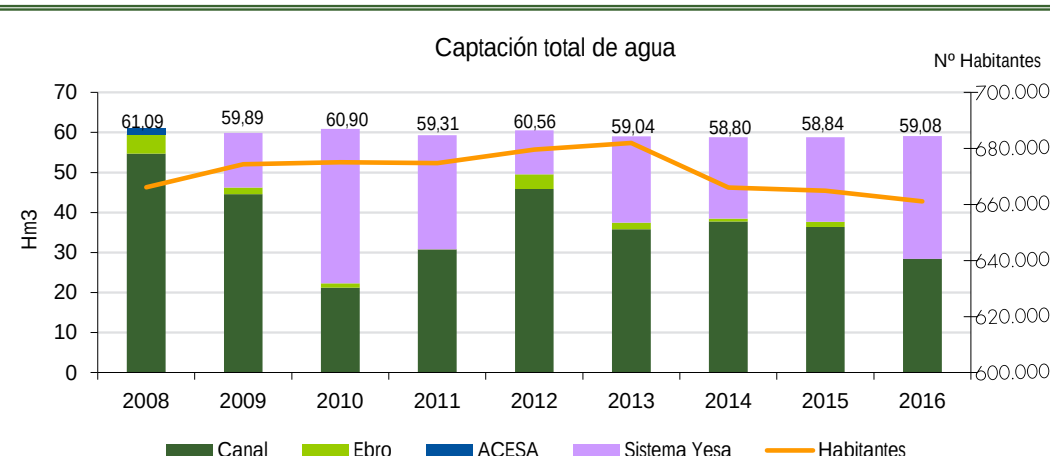
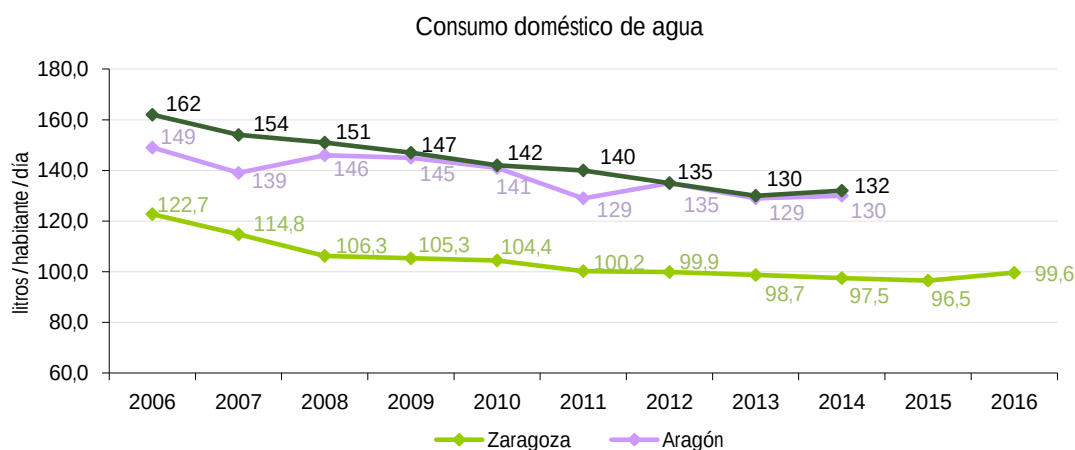
99,6

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

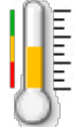


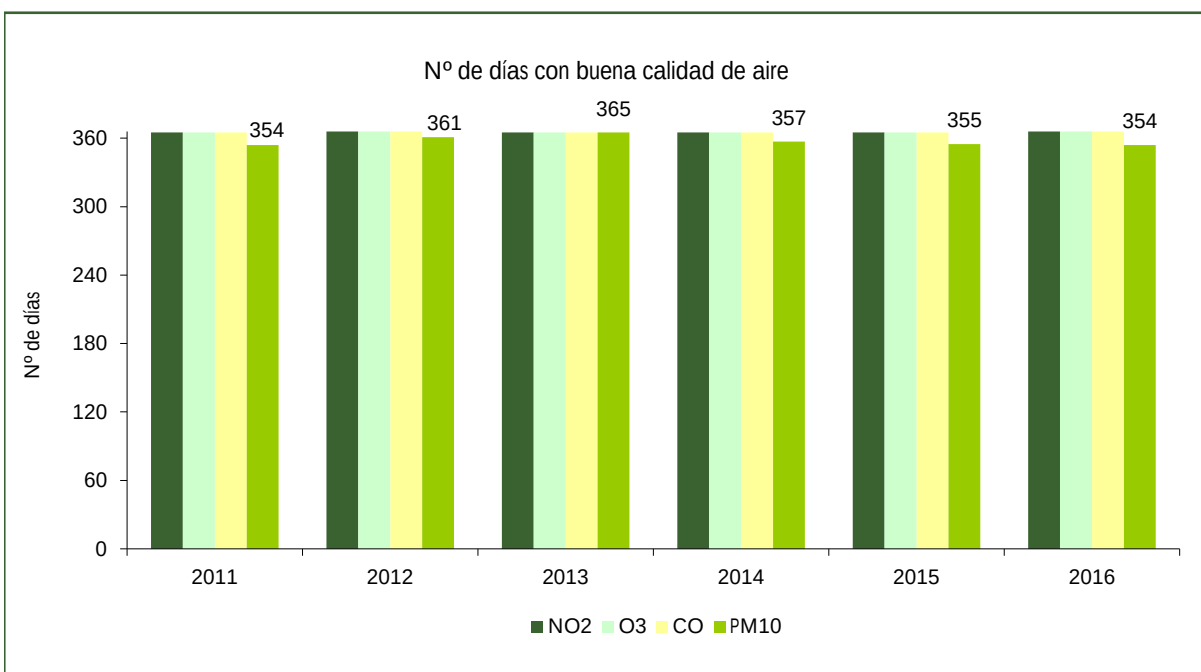
EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA	Sostenibilidad
TENDENCIA DESEADA	Disminución
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Litros/habitante día
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza
MÉTODO DE ELABORACIÓN	El consumo de agua por habitante en usos domésticos hace referencia a la parte de agua captada que se consume en las viviendas y tiene en cuenta el uso cotidiano total, incluyendo el uso de piscinas comunitarias
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
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 ₂ , O ₃ , CO y PM ₁₀) en la ciudad de Zaragoza		354 nº días/año en PM ₁₀
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 ₁₀ (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	Nº 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 ₁₀) en la ciudad de Zaragoza	
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016	
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.	



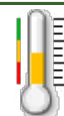
Ss9

Residuos urbanos recogidos selectivamente

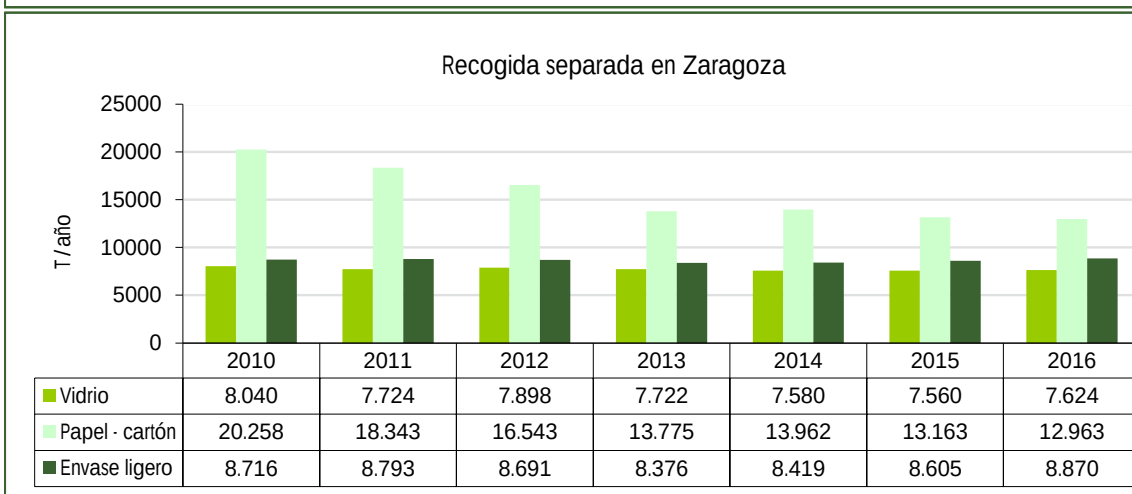
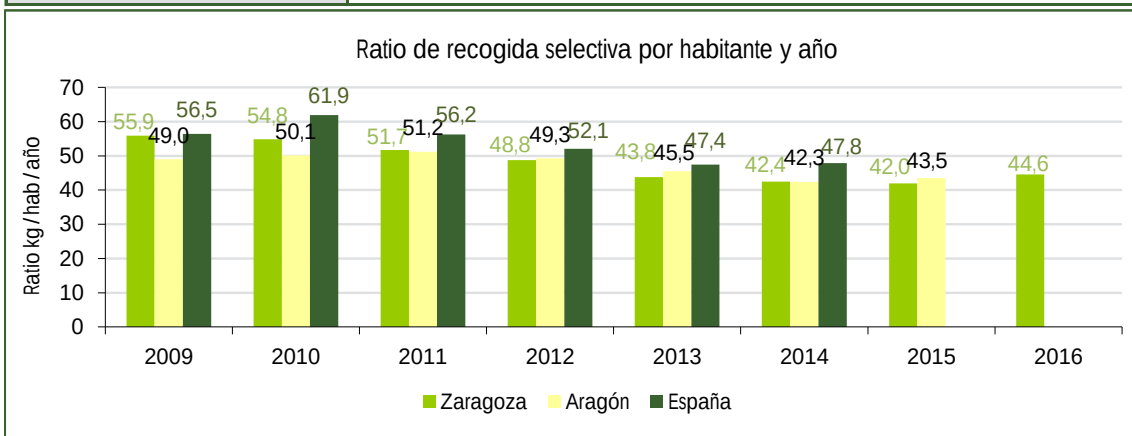
Ratio de recogida selectiva por habitante y año (papel-cartón, vidrio, envases ligeros)

44,6 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	2016 para Zaragoza
FUENTE	Agencia de Mediambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Datos de Aragón (IAEST) y España (INE). Datos de población INE
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Último año publicado de la Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos. Residuos urbanos 2014 INE (publicado noviembre 2016)



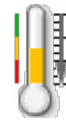
Sev1**Número de empresas con SGMA o ISO14000-01**

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

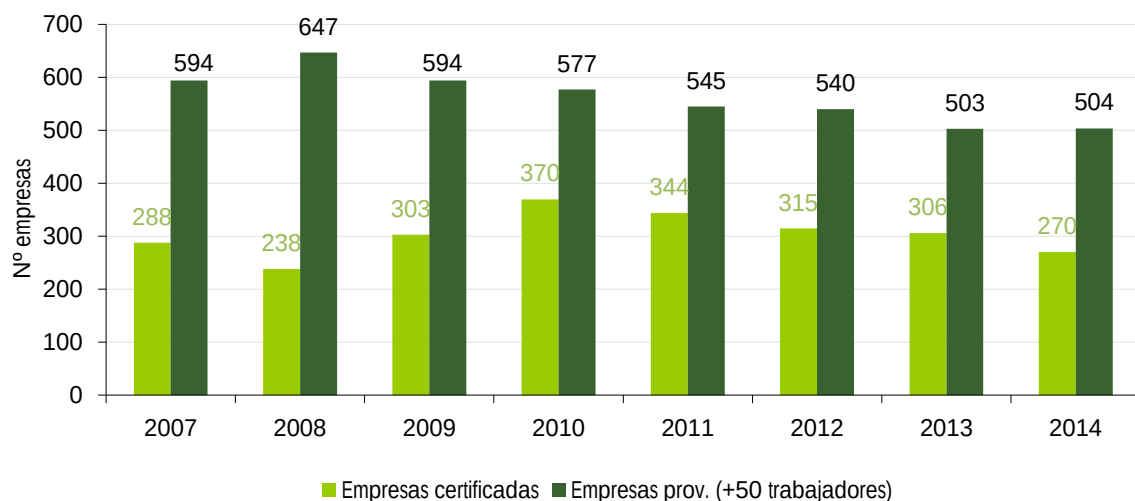
270

empresas

La tendencia deseada es incrementar el número cada año



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

Empresas certificadas

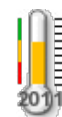
Sev2

Empleo verde en Aragón

Porcentaje de empleados en empresas verdes sobre el total de ocupados en Aragón

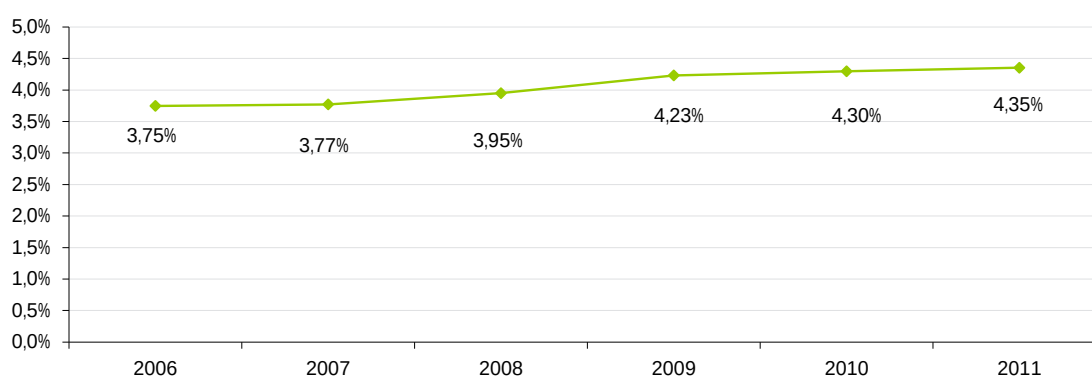
4,35%

Se valora respecto a su evolución en los últimos años

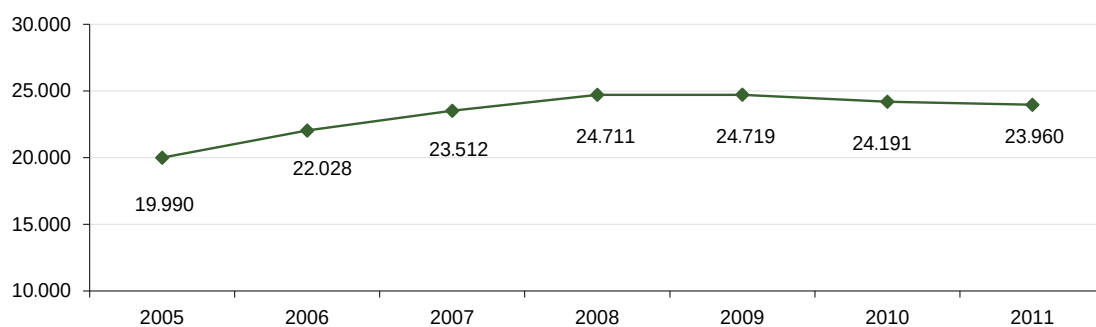


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad sostenible
ÁREA DE TRABAJO	Economía Verde
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Aragón
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Porcentaje de empleados en empresas verdes sobre el total de trabajadores ocupados en Aragón
ÚLTIMO 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 2011
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2011 el porcentaje de ingresos que estas empresas verdes representan sobre el PIB de Aragón es del 3,52%

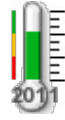
Porcentaje de empleados en empresas verdes sobre el total de ocupados en Aragón



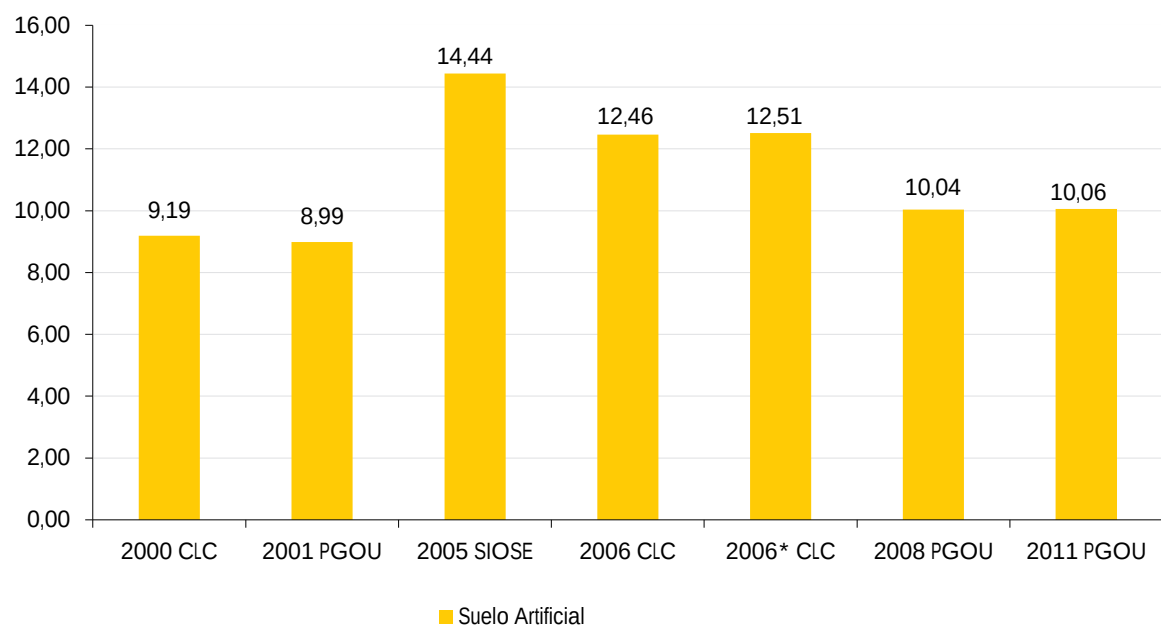
Número de empleados en empresas verdes en Aragón



Tc1**Porcentaje de superficie artificial**

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

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



Tc2

Accesibilidad a los servicios y equipamientos básicos

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

3,01

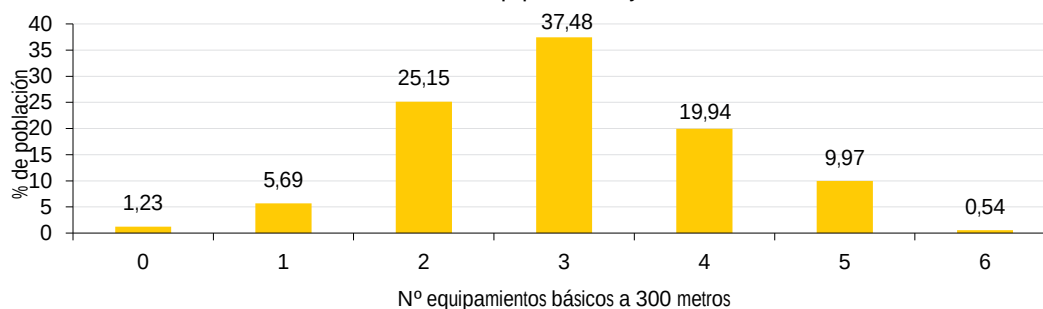
equipamientos a 300 metros/manzana

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

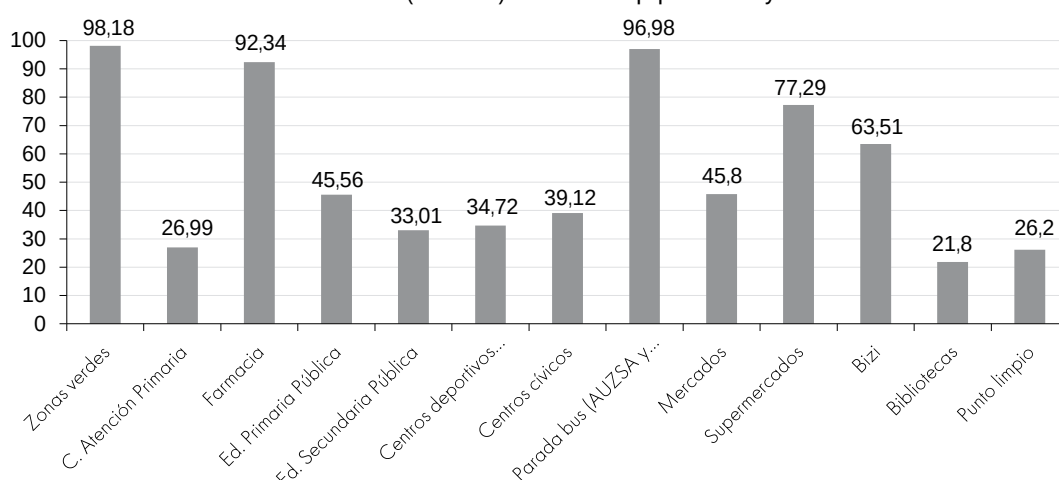


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Territorio
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	%
PERIODICIDAD	Indeterminada
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Cartografía y resultados porcentuales elaborados mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)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

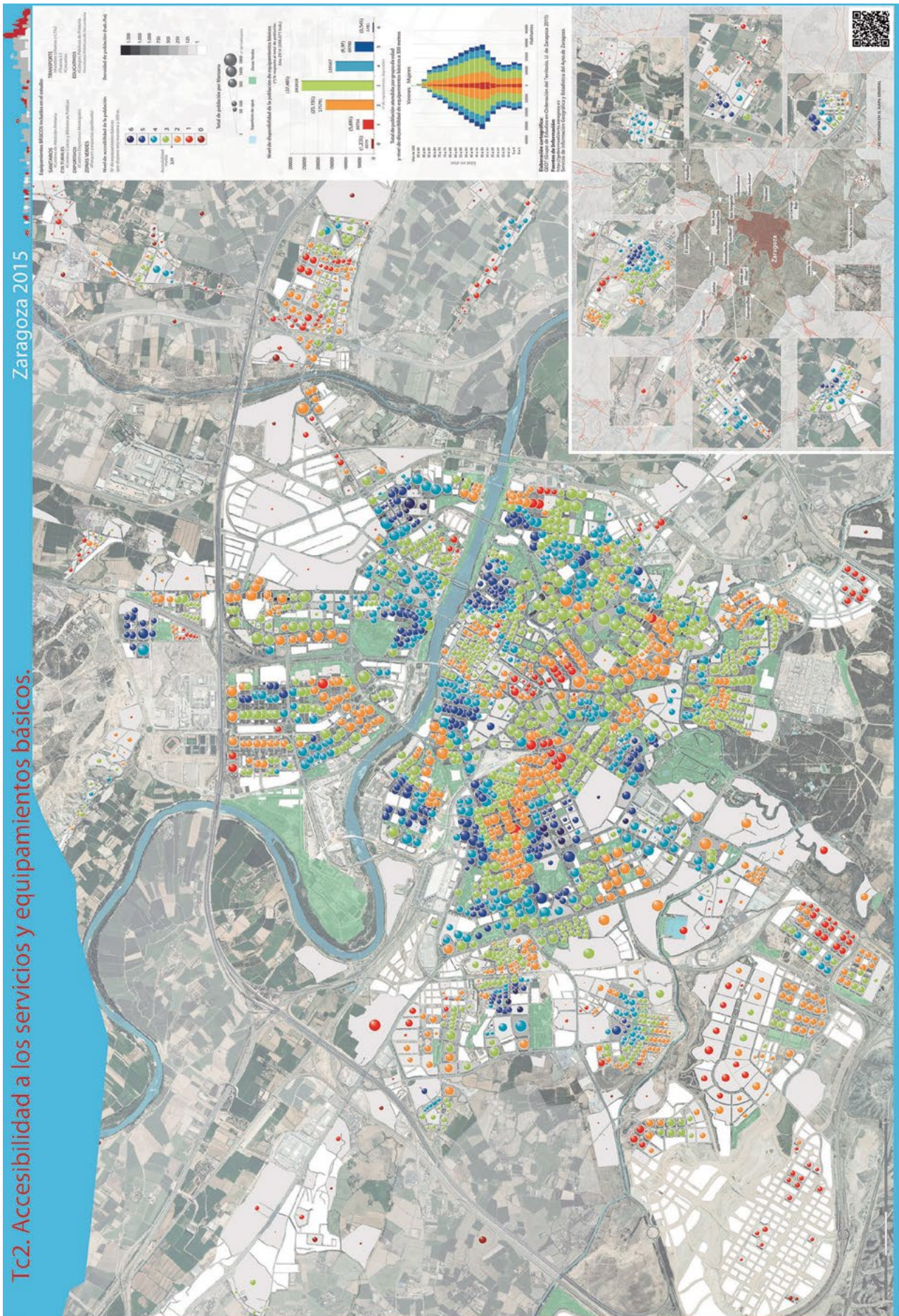
Índice de accesibilidad a los equipamientos y servicios básicos 2015



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



Zaragoza 2015



Tc3

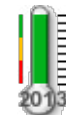
Zona verde por habitante

Evolución de la superficie verde (ocupada por parques y jardines) de la ciudad de Zaragoza en relación con el número de habitantes

12,41

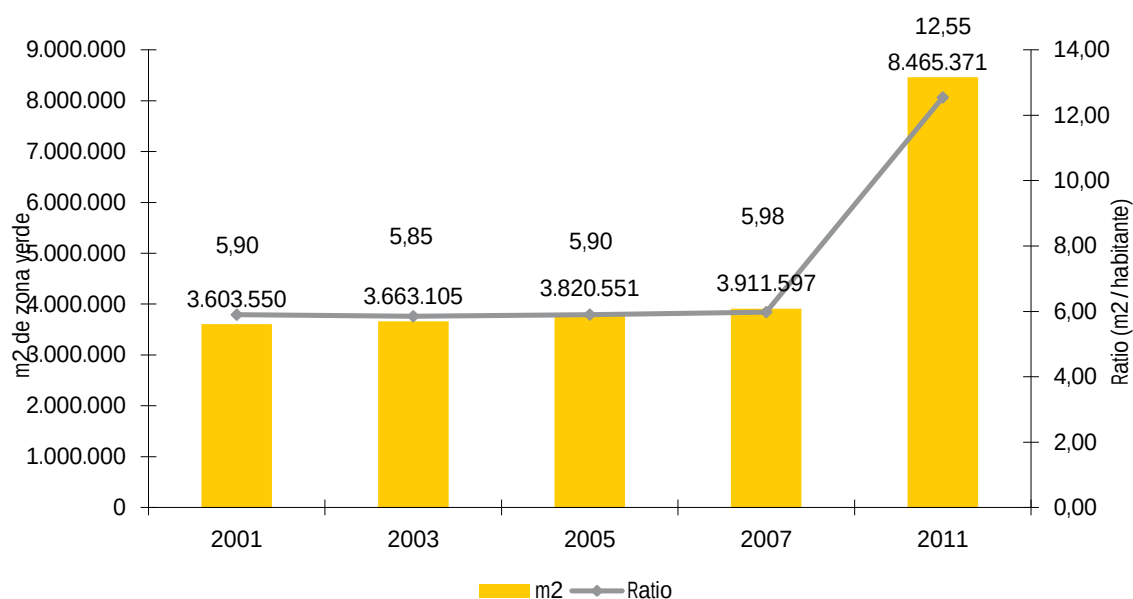
m²/hab

Se valora con respecto a la indicación de la OMS



EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Territorio / Modelo de ciudad
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Kilómetros cuadrados por habitante
PERIODICIDAD	Indeterminado
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	Elaboración propia a partir de los datos de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza y la población del IAEST. Para calcular esta superficie sólo se han considerado aquellos parques y jardines con riego, farolas 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 ² /habitante

Ratio de zona verde por habitante



Tm2

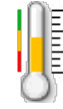
Transporte público de viajeros (transporte urbano)

Número de viajes en transporte público por habitante y año en Zaragoza

173,45

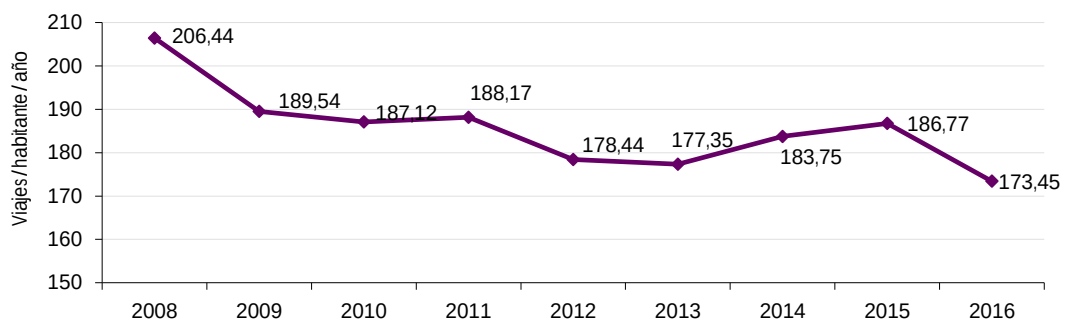
viajes/habitante/año

El indicador se ha calculado respecto a la media de los tres últimos años en Zaragoza (181,32), cuando se supera esta media estaríamos en la tendencia deseada.

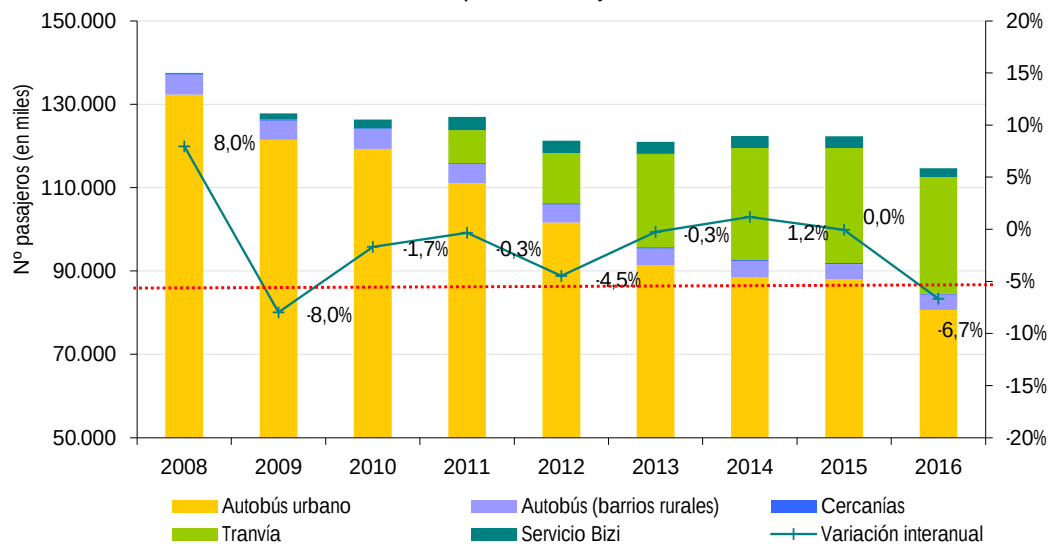


EJE ESTRATÉGICO	Zaragoza, ciudad-territorio
ÁREA	Movilidad
TENDENCIA DESEADA	Aumento
TIPO	Indicador de Resultados
UNIDAD DE MEDIDA	Número de viajes/habitante/año
PERIODICIDAD	Anual
ÁMBITO	Zaragoza ciudad
MÉTODO DE ELABORACIÓN	El Ratio de viajes por habitante/año, se ha calculado con el sumatorio de los distintos tipos de transporte (autobús urbano, autobús barrios rurales, cercanías, tranvía y servicio bizi)
ÚLTIMO DATO DISPONIBLE	2016
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

Evolución del número de viajes/habitante/año



Uso del Transporte Público y variación interanual



Tm3

Kilómetros de carril bici

Kilómetros de carril para bicicletas en la ciudad de Zaragoza

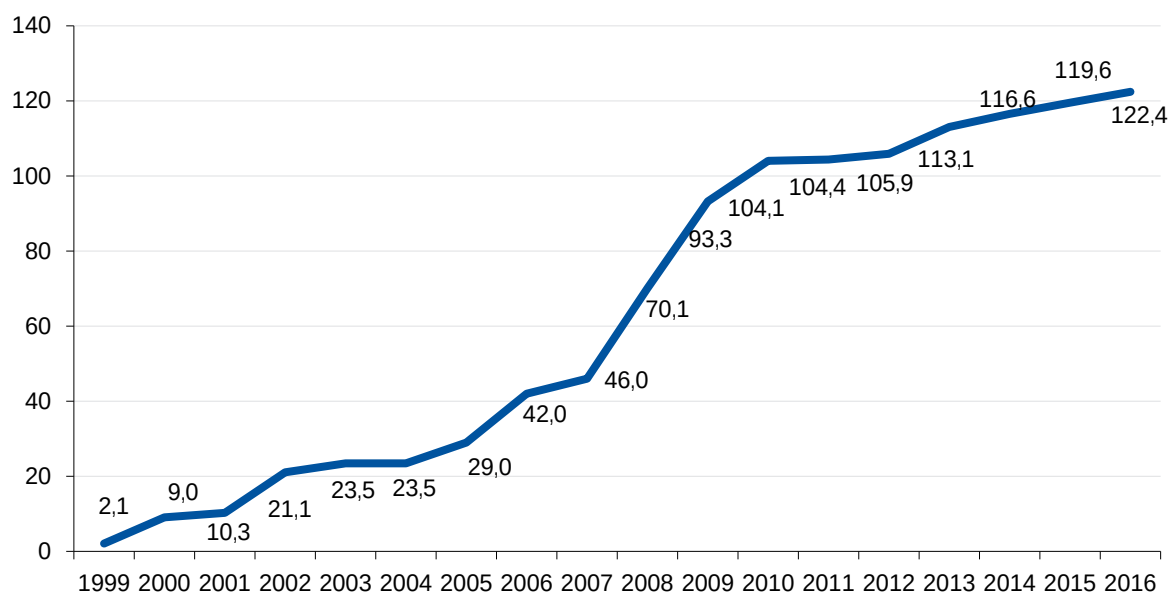
122,42
kilómetros

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	2016
FUENTE	Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En 2015, el ratio de kilómetros de carril bici por ciudadano es de 1,85 km/hab.

Evolución de los kilómetros de carril bici en Zaragoza



Informe de Indicadores 2016



Ebrópolis
Observatorio Urbano