

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA. ACTUALIZACIÓN 2018-2019

M. Luisa Campillos
Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Consejo Sectorial de la Agenda 21 Local
Sesión no presencial 2 de diciembre de 2020

1. Aire

Días buena calidad del aire

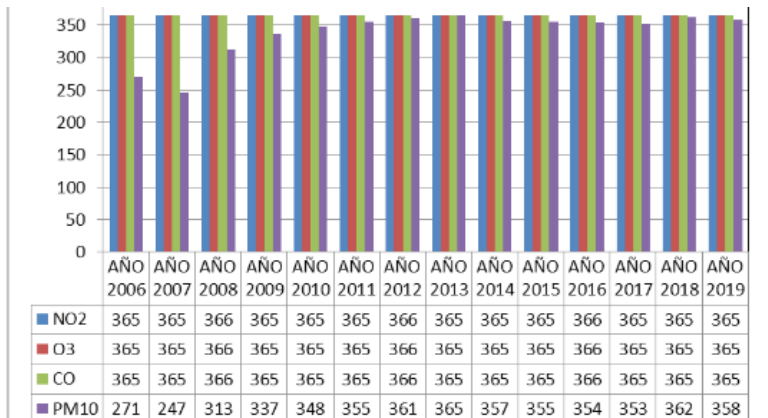
En 2019:

365 días para CO, NO₂ y O₃ y 358 PM10

En 2018:

365 días para CO, NO₂ y O₃ y 362 PM10

Días buena calidad aire estación de Renovales



INDICADORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

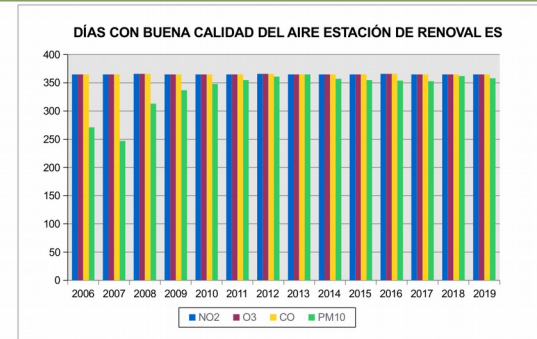
1.1 CALIDAD DEL AIRE EN LA LOCALIDAD

TIPO	ESTADO / RESPUESTA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	Nº DE DÍAS CON BUENA O ALTA CALIDAD DEL AIRE	PERIODICIDAD	ANUAL

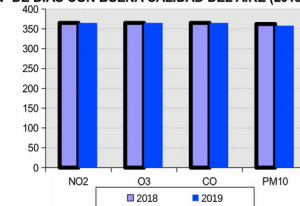
OBJETIVO	Mejora y vigilancia de la calidad del aire local.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejora de la calidad del aire.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		

DEFINICIÓN MODO DE CALCULO: Valores elegidos: Estación urbana de fondo, RENOVALES. Coordenadas de Renovales: Longitud 00° 53' 37" W, Latitud 41° 38' 07" N, Altitud 220m. Contaminantes y periodos considerados: NO2 (promedios de 1 hora), O3 (promedios de 1 hora), CO (promedio móvil de 8 horas), PM10 (meda de 24horas) y PM2,5 (media anual)

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



Nº DE DÍAS CON BUENA CALIDAD DEL AIRE (2018-2019)



UNIDAD RESPONSABLE	Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	-Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de mayo de 2008 relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa. -Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire. -Real Decreto 39/2017, relativo a la modificación del anterior real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. Este indicador corresponde con el indicador europeo A5

2. Movilidad

Proyecto STARS

INDICADORES DE MOVILIDAD

2.2 DESPLAZAMIENTO DE NIÑAS Y NIÑOS AL COLEGIO

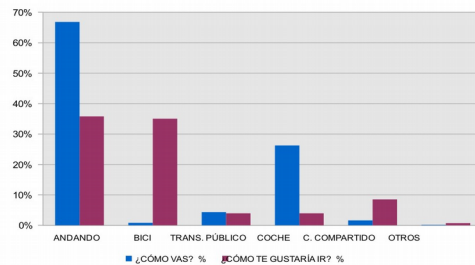
TIPO	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31/12/19
UNIDAD MEDIDA	%	PERIODICIDAD	ANUAL

OBJETIVO	Establecer criterios de proximidad entre la casa y la escuela y medios de transporte sostenible.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del aire.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		

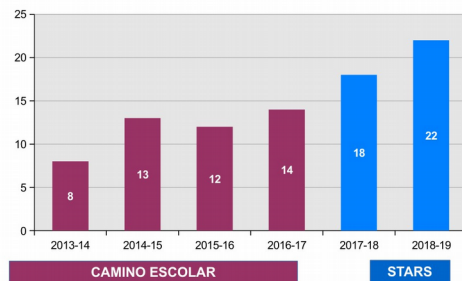
DEFINICIÓN MODO DE CÁLCULO	Informes del proyecto Stars 2018 y 2019. Encuesta realizada en todos los centros Stars del municipio de Zaragoza en 2018.		
----------------------------	---	--	--

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

DESPLAZAMIENTO DE NIÑOS Y NIÑAS AL COLEGIO 2018



N.º CENTROS ESCOLARES CON PROYECTO STARS



UNIDAD RESPONSABLE	Agencia de Medio Ambiente y sostenibilidad.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Se desarrolla dentro del proyecto Stars, coordinado y dirigido por Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Este indicador corresponde al indicador europeo B6.

137,54 km vías ciclables

INDICADORES DE MOVILIDAD

2.3 MOVILIDAD EN BICICLETA

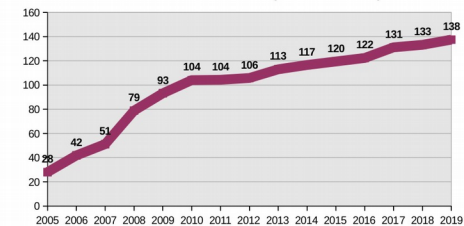
TIPO	RESPUESTA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	km	PERIODICIDAD	ANUAL

OBJETIVO	Fomentar condiciones que favorezcan la movilidad sostenible		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Reducir las emisiones a la atmósfera mediante actuaciones urbanísticas sobre la movilidad urbana. Fomentar al organización de carriles bici urbanos.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		

DEFINICIÓN MODO DE CÁLCULO	Cálculo de los kilómetros de carriles bici en la ciudad.		
----------------------------	--	--	--

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

km VÍAS CICLABLES (CARRILES BICI)



UNIDAD RESPONSABLE	Servicio de Movilidad. Ayuntamiento de Zaragoza.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Ordenanza de circulación de peatones y ciclistas. Entró en vigor el 26 de julio de 2009. Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Aragón nº 85/12 de 17/02/2012 que anula varios artículos de la ordenanza. Entra en vigor en 2014. El Plan Director de la Bicicleta (PDBZ) que tiene un periodo de validez 2010-2025. Constituye el libro blanco de la bicicleta en Zaragoza y su entorno.

2. Movilidad

Transporte público

Más de 128 millones usos

✓ 94, 2 millones autobús urbano

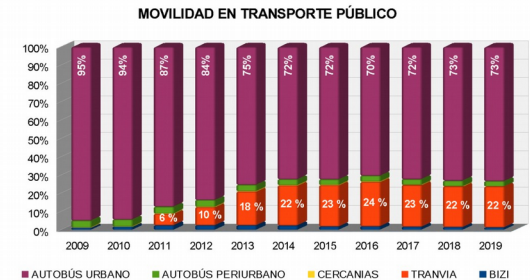
✓ 28,9 millones tranvía

1,6 millones BIZI

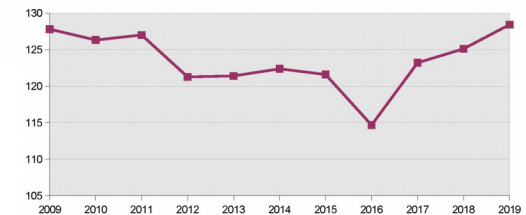
	2015	2016	2017	2018	2019	% DEL TOTAL
BIZI	2.124.199	2.125.475	2.002.393	1.823.604	1.588.065	1,24%
TRANVIA	27.578.757	27.964.279	28.236.574	27.858.774	28.874.078	22,48%
CERCANIAS	293.600	299.300	293.600	292.514		0,00%
AUTOBÚS PERIURBANO	3.608.322	3.629.235	3.673.881	3.703.268	3.795.686	2,96%
AUTOBÚS URBANO	87.993.125	80.659.078	88.989.785	91.437.404	94.163.210	73,32%
Nº TOTAL DE VIAJEROS	121.598.003	114.677.367	123.196.233	125.115.564	128.421.039	100,00%
MILLONES VIAJEROS	121,60	114,68	123,20	125,12	128,42	
	-0,65%	-6,03%	6,91%	1,53%	2,57%	

2.4 USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO			
TIPO	ESTADO/PRESIÓN/RESPUESTA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	Nº DE VIAJEROS	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Favorecer la sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Enfoque avanzado de las infraestructuras. Apuesta de futuro por el transporte colectivo y por nuevos modos como el metro ligero, siguiendo las pautas internacionales y los criterios de sostenibilidad de los transportes.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		
DEFINICIÓN. MODO DE CÁLCULO	Nº de viajeros que utilizan el transporte público: autobús, cercanías, tranvía y BIZI.		

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



NÚMERO TOTAL DE VIAJEROS (MILLONES DE VIAJEROS)



S Servicio de Movilidad Urbana, Ayuntamiento de Zaragoza.
BLE Servicios Públicos, Ayuntamiento de Zaragoza.
 Dirección de cercanías urbanas e interurbanas, RENFE.
 Consorcio de Transportes del Área de Zaragoza.
 El Consorcio de Transportes de Zaragoza es una entidad pública de carácter asociativo, que tiene por objeto articular la cooperación económica, técnica y administrativa entre las entidades, así como en su caso, con la Administración General del Estado, a fin de coordinar el ejercicio de las competencias en materia de planificación, creación y gestión de infraestructuras y servicios de transporte. Forman parte del Consorcio el Gobierno de Aragón, la Diputación Provincial de Zaragoza y los 30 Ayuntamientos del Área de Zaragoza.

I

3. Agua

Aptitud para el consumo

En 2019 se recogieron y analizaron por el IMSP 531 muestras:

- 531 fueron APTAS para el consumo
- 0 muestras APTAS para el consumo con no conformidad (0,00 %)
- 0 muestras NO APTAS (0,00 %)

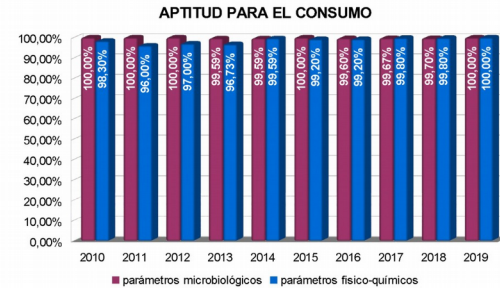
3.1 APTITUD DEL AGUA DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO

TIPO	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	%	PERIODICIDAD	ANUAL

OBJETIVO	Disponer de un agua de suministro apta para el consumo humano.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		

DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Aptitud para el consumo expresada en términos de porcentaje (para aertros titud fisico-químicos y microbiológicos).		
-----------------------------	---	--	--

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



UNIDAD RESPONSABLE	Instituto Municipal de Salud Pública. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Los datos corresponden al conjunto de puntos y controles de las Zonas de abastecimiento 1172 que corresponde a todo Zaragoza y sus barrios rurales y 1173 que corresponde a Villarrapa. Legislación aplicable: R.D. 140/2003 de 7 de febrero por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. R.D. 314/2016 y R.D. 502/2018 que modifican partes del R.D. 140/2003. www.zaragoza.es/ciudad/IMSP/sanidad/listado_IMSP

3. Agua

Consumo

-Agua captada: **58,65 hm³**

-Consumo: **97,5 l/hab día**
(103,4 l/hab día INE)

-Producción energía **3147 Mwh**

---> **37 % consumo**

3.2 CONSUMO TOTAL DE AGUA

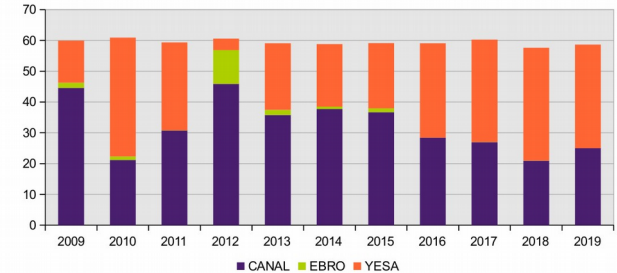
TIPO	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD	hm ³ /año	PERIODICIDAD	ANUAL
MEDIDA	l/hab*día		

OBJETIVO	Mejorar el grado de eficiencia en el consumo de agua.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio.		
TENDENCIA DESEADA	Disminución.		

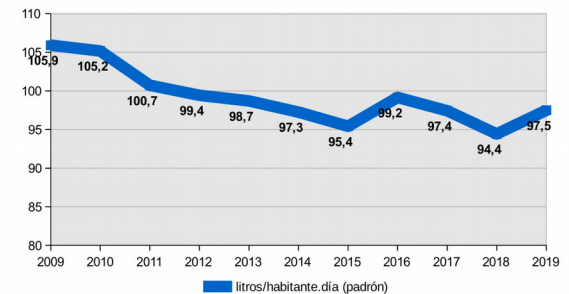
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Medida del volumen de agua captada anualmente para su potabilización: río Ebro, canal Imperial, Yesa.		
-----------------------------	---	--	--

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

AGUA CAPTADA PARA EL CONSUMO (hm3/año)



CONSUMO DOMÉSTICO TOTAL (l/hab*día)



SUBINDICADORES	3.2.1 Consumo doméstico de agua por habitante.
UNIDAD RESPONSABLE	Servicio de Gestión Integral del Agua y Servicio de Gestión Tributaria del Ayuntamiento de Zaragoza.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Están diferenciados los volúmenes captados del Canal Imperial de Aragón y del río Ebro y, desde 2007, se incluye el aporte de ACESA, Aguas de la Cuenca del Ebro. El 1 de julio de 2010 comenzó el abastecimiento con agua Yesa que se completa con agua del Ebro y del Canal Imperial de Aragón.

3. Agua

Depuración-EDAR

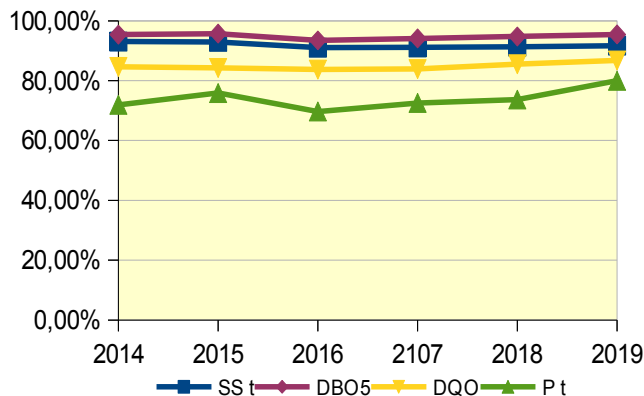
-Caudal tratado

- EDAR La Cartuja: **51.253.000 m³**
- EDAR La Almozara: **11.841.433 m³**

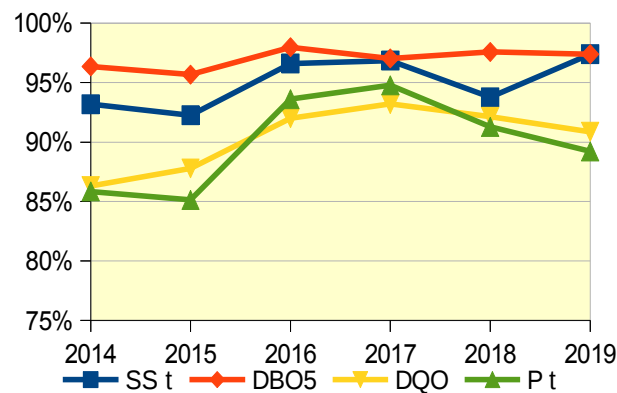
-EDAR Cartuja

- producción energía **3765 MWh**
- consumo energía **21.004 MWh**

REDUCCIÓN CONTAMINACIÓN EN ALMOZARA



REDUCCIÓN CONTAMINACIÓN EN CARTUJA



3.3 CAUDALES INCORPORADOS A EDAR A TRAVÉS DE LA RED DE COLECTORES MUNICIPALES

TIPO	RESPUESTA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN	PERIODICIDAD
UNIDAD MEDIDA	m ³ /año kWh	31-12-2019	ANUAL

INDICADORES DE AGUA

OBJETIVO: Recogida de todas las aguas residuales del municipio para su tratamiento en EDAR.

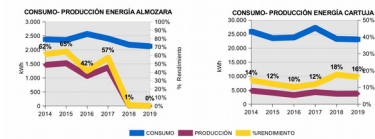
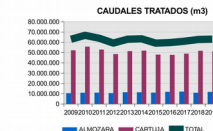
OBJETIVO SOBRE EL QUE SE MIDE: Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio.

TENDENCIA: Aumentación.

TENDENCIA DESEADA: Aumento.

DEFINICIÓN: Volumen de aguas residuales que reciben tratamiento anualmente en las EDAR.

MODO DE CÁLCULO:



INDICADORES: 3.3.1 Parámetro de calidad del agua de entrada y salida a las depuradoras.

UNIDAD RESPONSABLE: 3.3.2 Consumo y producción de energía en las depuradoras. Ecociudad Zaragoza.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: 91/271/CEE, Directiva del Consejo, sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas. 84/2002, Norma europea de tratamiento de las aguas residuales urbanas. 10/2003, Norma europea de tratamiento de las aguas residuales urbanas en Aragón. Decreto 38/2004 del Gobierno de Aragón, Reglamento del vertido de aguas residuales a redes municipales de alcantarillado. Real Decreto 1260/2012 del 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Decreto Público Residual, aprobado por el Real Decreto 848/1988, de 11 de abril, y el Real Decreto 502/1990, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

Declaración de vertido

3.4 CONCESIONES DE AUTORIZACIONES DE VERTIDOS PARA ACTIVIDADES INDUSTRIALES

TIPO	RESPUESTA	ULTIMA ACTUALIZACIÓN	PERIODICIDAD
UNIDAD MEDIDA	Nº Autorizaciones	31-12-2019	ANUAL

INDICADORES DE AGUA

OBJETIVO: Controlar los vertidos de aguas residuales de origen industrial.

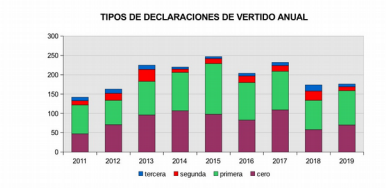
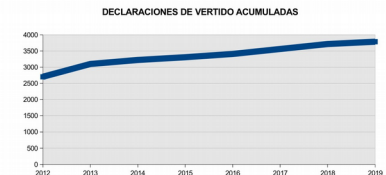
OBJETIVO SOBRE EL QUE SE MIDE: Potenciar el desarrollo de las tecnologías limpias y adoptar sistemas de depuración que sean operativos y mejorar la calidad del agua.

TENDENCIA: Aumento.

TENDENCIA DESEADA: Aumento.

DEFINICIÓN: Las declaraciones de vertido se cuantifican de forma separada en cada una de las categorías existentes, en función del caudal y de la carga contaminante.

MODO DE CÁLCULO:



UNIDAD RESPONSABLE: Agencia de Medioambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Directiva 91/271/CEE sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas. Modificada por la directiva 98/15/CEE. Ley 38/2004, Reglamento de los vertidos de aguas residuales a las redes municipales de alcantarillado. Norma municipal para la eficiencia y la calidad de la gestión integral del agua del Ayuntamiento de Zaragoza

3. Agua

Estado ecológico de los ríos

- Ebro y Gállego: **moderado**
- Huerva: **deficitario**

Estado ecológico masas de agua 2019

MAS	FQ	BIO	HM	Estado Ecológico
115	Moderado	Deficiente	-	Deficiente
426	Muy Bueno	Moderado	-	Moderado
452	Bueno	Moderado	-	Moderado

115 Huerva 426 Gállego 452 Ebro

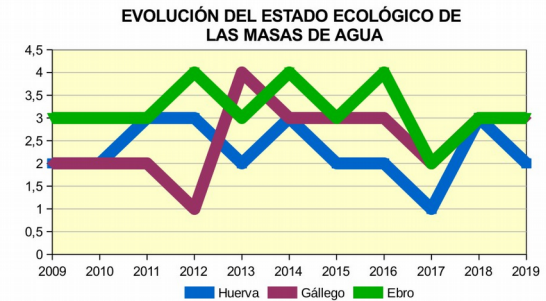
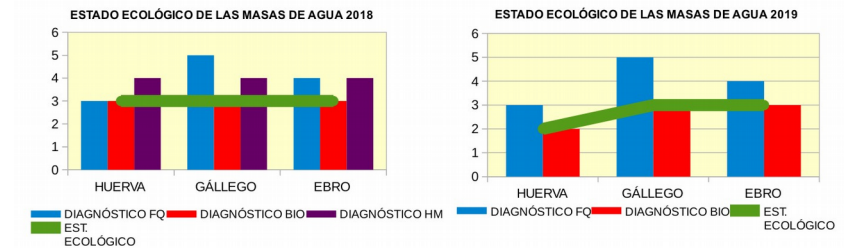
3.5 ADECUACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS RÍOS DE ZARAGOZA

TIPO	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	CUALITATIVA	PERIODICIDAD	ANUAL

OBJETIVO	Conservar el ecosistema acuático de nuestros ríos.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		

DEFINICIÓN. MODO DE CÁLCULO	Directiva Marco del Agua: Análisis de los parámetros básicos para determinar el estado ecológico de los ríos. Valoración en función del grado de adecuación para cada uno de los parámetros.		
-----------------------------	--	--	--

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



UNIDAD RESPONSABLE	Área de Calidad de las Aguas. Confederación Hidrográfica del Ebro
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	2000/60/CE. Directiva Marco del Agua. Para el proceso de cálculo del estado ecológico y ampliar información sobre otros aspectos, se puede consultar el informe CEMAS del año 2014-15, en el siguiente enlace: http://www.chebro.es/contenido/visualizar.do?idContenido=28045&idMenu=4106 Para la elaboración de las gráficas se ha utilizado la siguiente escala: Muy bueno, 5; bueno, 4; moderado, 3; deficiente, 2; malo, 1. -Real Decreto 817/2015, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

4. Residuos y recursos

Domésticos, recogida selectiva

Residuos domésticos: **426,26 kg/hab año (-0,39 %)**

Recogida selectiva: **57,50 kg/hab año (+15,41 %)**

-vidrio +11,25 %

-envases ligeros +9,28 %

-papel-cartón +4,10 %

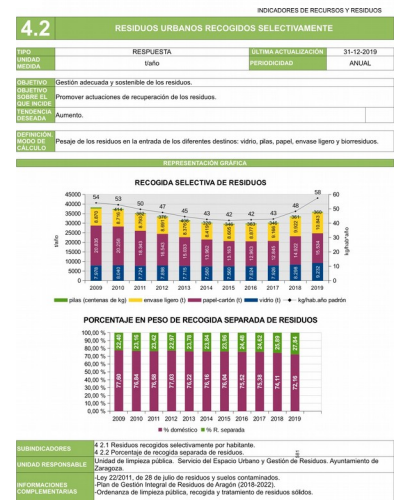
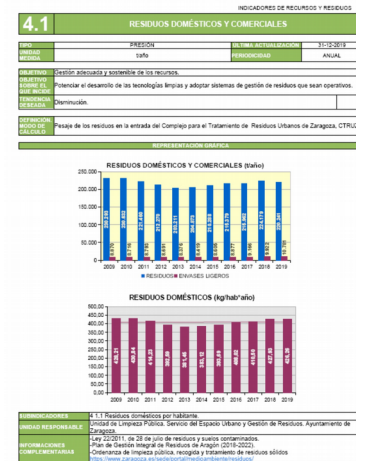
-pilas -0,32 %

-ropa **+ 49,34 %** (606 t pública)

-aceite +3,6 %

-biorresiduos (inicio en dos zonas -Actur y Centro- en 2018): 4481 t

-medicamentos (SIGRE) 147,8 g/hab año

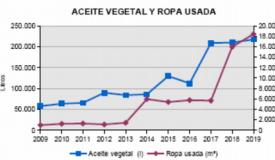


4. Residuos y recursos

Entrada a puntos limpios

INDICADORES DE RECURSOS Y RESIDUOS			
4.4	ENTRADAS EN PUNTOS LIMPIOS		
TIPO	RESPUESTA	ULTIMA ACTUALIZACION	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	kg/año l/año m ³ /año	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Gestión adecuada y sostenible de los residuos.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Promover actuaciones de recuperación de los residuos.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		
DEFINICION MODO DE CALCULO	Pesaje de los residuos en destino final en toneladas, el aceite en litros y la ropa en metros cúbicos.		

REPRESENTACION GRAFICA



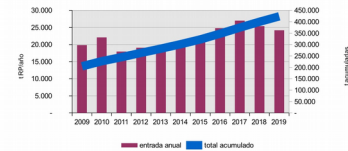
SUBINDICADORES	4.4.1 Entrada en puntos limpios por habitante. 4.4.2 Envases de medicamentos recogidos por habitante (kg/hab ² /año).
UNIDAD RESPONSABLE	Unidad de Limpieza Pública, Servicio del Espacio Urbano y Gestión de Residuos. Ayuntamiento de Zaragoza.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados. Plan de Gestión Integral de los Residuos de Aragón 2015-2022. Ordenanza de Limpieza Pública, Recogida y Tratamiento de Residuos Sólidos. Ordenanza de la Ciudad de Zaragoza sobre Protección del Espacio Urbano -Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (2016-2022).

entrada residuos -0,7 %
aceite 13801 l (+)

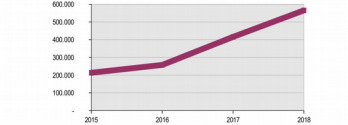
Residuos peligrosos

INDICADORES DE RECURSOS Y RESIDUOS			
4.3	RESIDUOS PELIGROSOS TRASLADADOS A DEPÓSITO DE SEGURIDAD		
TIPO	RESPUESTA	ULTIMA ACTUALIZACION	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	t/año	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Gestión adecuada de los residuos peligrosos		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Potenciar el desarrollo de las tecnologías limpias y adoptar sistemas de gestión de residuos que sean operativos		
TENDENCIA DESEADA	Aumento		
DEFINICION MODO DE CALCULO	Se contabilizan por pesaje todos los residuos llevados al depósito y se agrupan según sus características en diferentes familias.		

REPRESENTACION GRAFICA



RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS DEPOSITADOS EN VERTEDERO (t)



SUBINDICADORES	4.3.1 Residuos industriales no peligrosos depositados en vertedero
UNIDAD RESPONSABLE	Aragonesa de Gestión de Residuos S.A. (Gobierno de Aragón y ECOACTIVA) Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (2015-2022). Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. R.D. 833/88 de 20 de julio, Reglamento para la ejecución de la Ley 20/86 básica de residuos tóxicos y peligrosos. Real Decreto 562/97 de 20 de julio por el que se modifica el anterior. Decreto 236/2005 de 10 de enero del Gobierno de Aragón, Reglamento de la producción, posesión y gestión de residuos peligrosos y del régimen jurídico del servicio público de eliminación de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma de Aragón. Orden de 8 de noviembre de 2007 del Departamento de Medio Ambiente, implantación del servicio público de eliminación de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma de Aragón.

entrada depósito: 24.177 t
ascenso hasta 2017

5. Energía

Fuentes de energía renovable

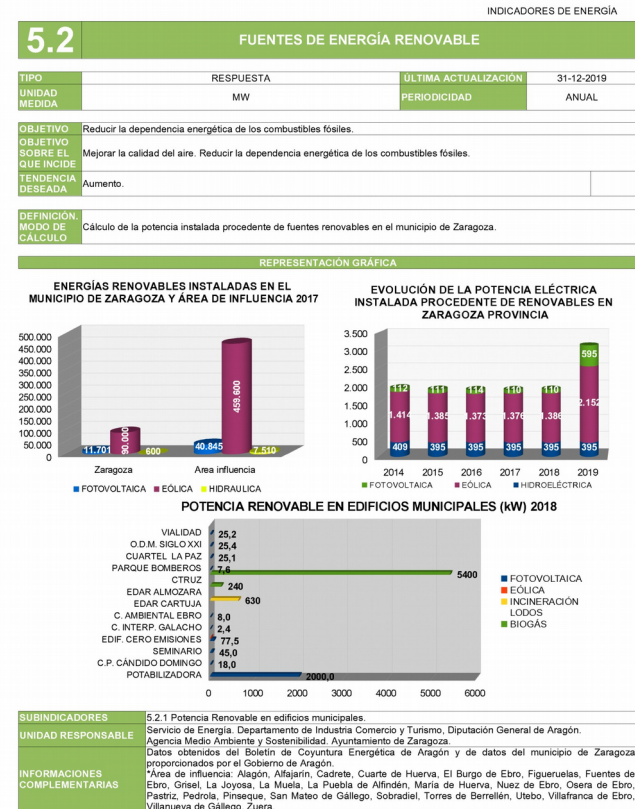
Potencia eléctrica procedente de energías renovables +66 % (Zaragoza provincia)

Fotovoltaica +440,91 %

Energías renovables en edificios e instalaciones municipales, incremento:

Edificio Vialidad; Parque n.º 1 de Bomberos; CDM José Garcés y Siglo XXI; Cuartel Policía Local La Paz, CV Manuel Vázquez, Esquinas Psiquiátrico, La Almozara...

Fomento del autoconsumo administradores de fincas y guía.



7. Cambio climático

Huella de carbono del Ayuntamiento de Zaragoza



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

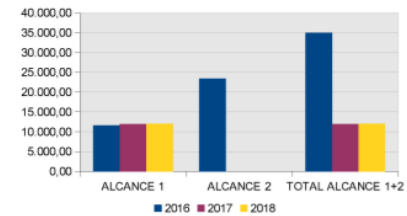


GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

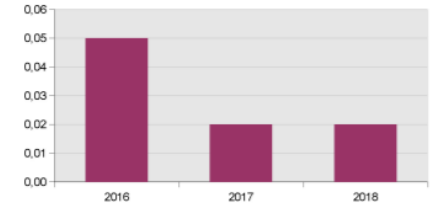
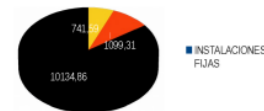
7.2 HUELLA DE CARBONO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA			
TIPO	PRESIÓN	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	tCO ₂ eq	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Disminuir las emisiones antropogénicas de CO ₂ originadas en la combustión de combustibles fósiles.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del aire.		
TENDENCIA DESEADA	Disminución.		
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Emisión CO ₂ = Emisión directa (alcance 1) + Emisión indirecta (alcance 2). Se ha calculado a través de la herramienta de cálculo que ha desarrollado el Ministerio de Transición Ecológica para el cálculo de la huella de carbono de una organización en su alcance 1 y 2.		

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

EVOLUCIÓN HUELLA DE CARBONO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA



DISTRIBUCIÓN ACTIVIDADES EMISORAS (ALCANCE 1) 2018 RATIO DE EMISIONES POR HABITANTE (t CO₂ e/hab)



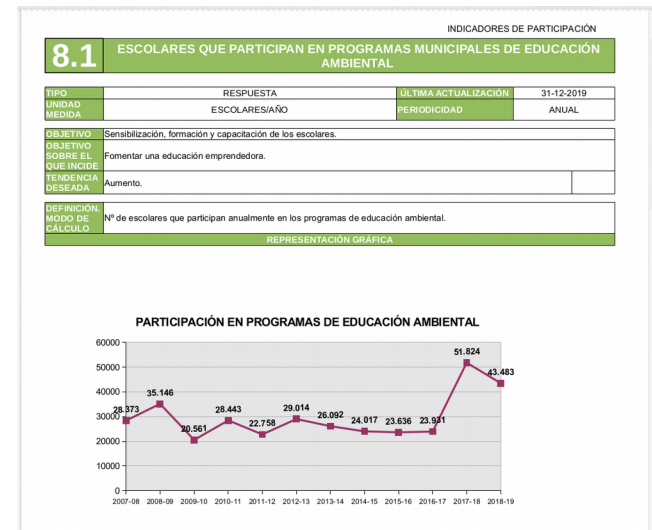
UNIDAD RESPONSABLE	Agencia Medio Ambiente y Sostenibilidad. Ayuntamiento de Zaragoza
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	R.D. 163/2014 de 14 de marzo por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono

8. Participación

Escolares que participan en programas de educación ambiental

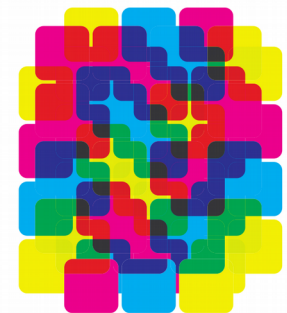
- Programa en el Galacho de Juslibol
- Red de Huertos Escolares Agroecológicos
- Proyecto Stars de Movilidad Activa
- Descubre la Infraestructura Verde de tu ciudad
- Red de Control de Calidad del Aire
- Ciclo Integral del Agua
- CTRUZ
- CDAMAZ

Participantes: **43.483**



Medioambiente y Sostenibilidad

- Programa de actividades educativas con escolares
 - Programa 2020-2021
 - Inscripciones en actividades del programa educativo
 - Inscripciones actividades Galacho de Juslibol
- Galacho de Juslibol
 - El galacho y su entorno
 - Cómo llegar
 - Plautas de comportamiento
 - Actividades
 - Rincón del pupuero
 - Videotutorial
 - Folleto y publicaciones
 - Tu opinión importa
- Proyecto Stars
 - Quié es
 - Metodología
 - Primaria
 - Secundaria
 - Red de centros
 - Recursos
 - Tu opinión importa
- Red de Huertos Escolares Agroecológicos
 - Presentación e historia
 - Objetivos
 - Beneficios
 - Desarrollo
 - Apoyo municipal
- Participación
 - Presentación
 - Procesos participativos
 - Órganos de participación
 - Mecanismo normativo municipal
- Programas, campañas y acciones
 - Cuidemos cada gota
 - Zaragoza ciudad ahorradora de agua
 - Contaminantes hormonales
 - Semana Europea de la Movilidad
 - Parques con corazón
- Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
 - CDAMAZ
 - El centro
 - Online
 - Recursos
 - Trámites
 - Publicaciones
 - Actualidad



Programa de Actividades Educativas para Escolares. Curso 2018-2019

9. Sociales y económicos

Gasto en medio ambiente y en políticas sociales. Carga tributaria

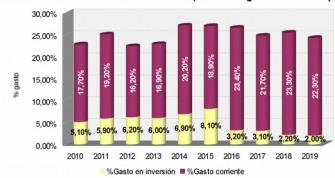
Gasto en medio ambiente: **24,3 %** del gasto total municipal

Gasto en políticas sociales: **47,3 %** del gasto total municipal

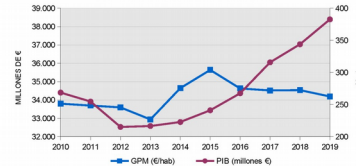
Carga tributaria por habitante **566 euros**

INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.1	GASTO MUNICIPAL EN MEDIO AMBIENTE		
TIPO UNIDAD MEDIDA	RESPUESTA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
	% €/hab	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Analizar el esfuerzo municipal en materia medioambiental a través del gasto destinado a las mismas.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Zanagosa integrada en su territorio: establecer un modelo de desarrollo estable, atento a la sostenibilidad, consensuado alajado de la coyuntura política.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Determinar el gasto municipal en medio ambiente en relación al gasto municipal total. Cálculo: dividir el total del gasto en medio ambiente para el gasto municipal total.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			

GASTO MUNICIPAL EN MEDIO AMBIENTE (% sobre el gasto total municipal)



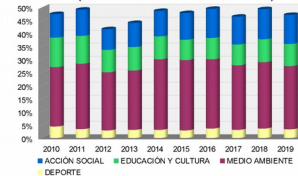
GASTO EN POLÍTICAS MEDIOAMBIENTALES (GPM) Y PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)



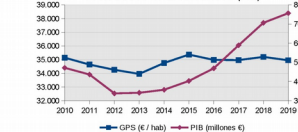
SUBINDICADORES	E.1.1.- Gasto municipal en medio ambiente por habitante en relación con el Producto Interior Bruto (PIB).
UNIDAD RESPONSABLE	Servicio de Presupuestos. Unidad de Análisis y Planificación Presupuestaria.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	En el gasto de medio ambiente se incluyen: 16. Bienestar comunitario: Alcantarillado (160). Abastecimiento domiciliario de agua potable (161). Recogida, gestión y tratamiento de residuos (162). Limpieza viaria (163). 17. Medio Ambiente: Administración general del medio ambiente (170). Parques y jardines (171). Protección y mejora del medio ambiente (172). 44. Transporte público: Administración general del transporte (440). Transporte de viajeros (441). Infraestructuras del transporte (442).

INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.2	GASTO MUNICIPAL EN POLÍTICAS SOCIALES		
TIPO UNIDAD MEDIDA	RESPUESTA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
	% €/hab	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Analizar la interacción municipal en aspectos medio ambientales, económicos y sociales a través del gasto municipal.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Articular el bienestar ciudadano en torno a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión.		
TENDENCIA DESEADA	Aumento.		
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Determinar el gasto municipal en medio ambiente en relación al gasto municipal total. Cálculo: Dividir el total del gasto en medio ambiente para el gasto municipal total.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			

GASTO MUNICIPAL EN POLÍTICAS SOCIALES (% SOBRE EL GASTO TOTAL MUNICIPAL)



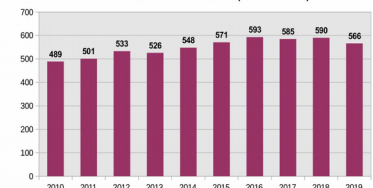
GASTOS EN POLÍTICAS SOCIALES (GPS) Y PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB)



SUBINDICADORES	E.2.1.- Gasto municipal en políticas sociales por habitante en relación con el producto interior bruto.
UNIDAD RESPONSABLE	Servicio de Presupuestos. Unidad de Análisis y Planificación Presupuestaria.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	23. Servicios Sociales y promoción social: Asistencia social primaria (231). 31. Sanidad: Protección de la salud pública (311). Hospitales, servicios asistenciales y centros de salud (312). 32. Educación: Administración general de educación (320). Funcionamiento de centros docentes de enseñanza preescolar y primaria y educación especial (323). Servicios complementarios de educación (326). Fomento de la convivencia ciudadana (327). 33. Cultura: Administración general de cultura (330). Equipamientos culturales y museos (333). Promoción cultural (334). Protección y gestión del Patrimonio Histórico-Artístico (338). Instalaciones de ocupación del tiempo libre (337). Fiestas populares y festejos (338). 43. Comercio, Turismo y pequeñas y medianas empresas: Información y promoción turística (432). 34. Deporte: Administración general de deportes (340). Promoción y fomento del deporte (341). Instalaciones deportivas (342). 16. Bienestar comunitario: Alcantarillado (160). Abastecimiento domiciliario de agua potable (161). Recogida, gestión y tratamiento de residuos (162). Limpieza viaria (163). 17. Medio ambiente: Administración general del medio ambiente (170). Parques y jardines (171).

INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.3	CARGA TRIBUTARIA MUNICIPAL POR HABITANTE		
TIPO UNIDAD MEDIDA	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
	€/hab	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Conocer la aportación por habitante al sostenimiento de los gastos municipales y poder compararlo con lo destinado por el municipio a políticas sociales.		
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Articular el bienestar ciudadano en torno a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión.		
TENDENCIA DESEADA	Optimización en relación con las prestaciones.		
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Carga tributaria municipal soportada por cada habitante del municipio. Cálculo: Sumar el total de derechos reconocidos netos en el municipio por impuestos, tasas y contribuciones especiales y dividirlo por el total de habitantes.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			

CARGA TRIBUTARIA MUNICIPAL (€/HABITANTE)



SUBINDICADORES	E.3.1.- Carga tributaria municipal (CTM) en relación al Gasto en Políticas Sociales (GPS) y con el Producto Interior Bruto (PIB).
UNIDAD RESPONSABLE	Servicio de Presupuestos. Unidad de Análisis y Planificación Presupuestaria.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Los datos de liquidación de ingresos se refieren a: - Cap.I. Impuestos directos (excluyendo el IRPF). - Cap.II. Impuestos indirectos (excluyendo el IVA y los II.EE.). - Cap.III. Tasas, precios públicos y otros ingresos: - Art.30 Tasas por la prestación de servicios públicos básicos. - Art.31 Tasas por la prestación de servicios públicos de carácter social y preferente. - Art.32 Tasas por la realización de actividades de competencia local. - Art.33 Tasas por la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local. - Art.35 Contribuciones especiales. Fuente: PIB: I.N.E. Método de elaboración: Contabilidad Regional de España.

9. Sociales y económicos

Tasa de desempleo. Precariedad social y de la vivienda

Tasa de desempleo: 10,13 %

Precariedad social: 39.712 ayudas solicitadas y 36.356 concedidas. IAI descenso.

Precariedad vivienda (2018):- 1904 personas albergue

- 120 sin techo (Cruz Roja)

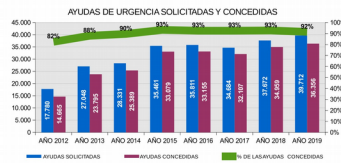
- 24 enclaves infravivienda/chabolismo

INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.4 TASA DE DESEMPLEO			
TIPO	ESTADO	ULTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	%	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Conocer el nivel de desempleo existente en la ciudad como indicador de estados y necesidades de políticas de inserción.		
OBJETIVO OPERATIVO	Potenciar el atractivo de la ciudad (clima empresarial de calidad) extendiendo a todos los zaragozanos la cultura de la formación/educación y el sistema educativo en las necesidades de desarrollo.		
INDICADOR DE DESEMPLEO	Diminución.		
DEFINICIÓN	Porcentaje de personas desempleadas sobre el total de personas activas. Cálculo: Población desempleada dividida por el total de la población activa.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			



SUBINDICADORES	Cálculo de la tasa de desempleo con mayor nivel de desagregación: E.4.1 Tasa de desempleo según sexo. E.4.2 Tasa de desempleo por grupos de edad.
UNIDAD RESPONSABLE	E.4.3 Tasa de desempleo por actividad económica. Servicio de Prestaciones, Unidad de Análisis y Planificación.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Base de datos de INEbase TEMPUS. Análisis y proyección web INEET. Encuesta de población activa. España web INE. Encuesta de población activa. Los datos están referidos al último trimestre de cada ejercicio.

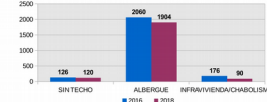
INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.5 PRECARIEDAD SOCIAL			
TIPO	FECHÓN	ULTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2019
UNIDAD MEDIDA	Nº SOLICITUDES	PERIODICIDAD	ANUAL
OBJETIVO	Analizar el grado de bienestar socioeconómico de las familias en función de las ayudas económicas solicitadas.		
OBJETIVO OPERATIVO	Articular el bienestar del ciudadano en tanto a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión.		
INDICADOR DE PRECARIEDAD SOCIAL	Diminución de las ayudas solicitadas.		
DEFINICIÓN	Nº de ayudas solicitadas y concedidas y Nº de ayudas del IAI emitidas al IASS.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			



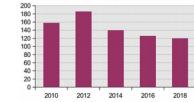
UNIDAD RESPONSABLE	Servicios Sociales Comunitarios, Ayuntamiento de Zaragoza. Datos facilitados por los Servicios Sociales Comunitarios del Ayuntamiento de Zaragoza. Se ha analizado el número de solicitudes de ayudas de urgencias y de Ingreso Aragonés de Inserción recibidas por el Ayuntamiento. Normativa: Ordenanza Municipal Reguladora de las Prestaciones Económicas de Urgente Necesidad, Ley 5/2009, de 30 de junio, de Servicios Sociales de Aragón.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS			
9.6 PRECARIEDAD DE LA VIVIENDA			
TIPO	ESTADO	ULTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2018
UNIDAD MEDIDA	%	PERIODICIDAD	BIENAL
OBJETIVO	Descripción del número de personas que no tienen hogar.		
OBJETIVO OPERATIVO	Articular el bienestar ciudadano en tanto a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión.		
INDICADOR DE PRECARIEDAD VIVIENDA	Diminución.		
DEFINICIÓN	Número de personas que se encuentran en situación de shoptismo. Se consideran 3 situaciones: Sin techo en la calle. Sin vivienda (Albergue). Infravivienda / chabolismo.		
REPRESENTACIÓN GRÁFICA			

DISTRIBUCIÓN DE LAS PERSONAS SIN HOGAR EN ZARAGOZA



RECuento de personas sin techo en Zaragoza



Nº de personas diferentes que utilizan el Albergue cada año



SUBINDICADORES	9.6.1 Recuento de personas sin hogar en Zaragoza. 9.6.2 Nº de personas diferentes que utilizan el albergue cada año.
UNIDAD RESPONSABLE	Oficina de Planificación y Coordinación Servicios Sociales Municipales Ayuntamiento de Zaragoza. Documento Base. Hacia un Plan Integral de Shoptismo en Zaragoza. Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Servicios Sociales Especializados. Se ha desarrollado una clasificación de las personas en situación de exclusión residencial, con la finalidad de contribuir a la mejora, inserción y coherencia de las políticas de prevención y atención del problema. Se distinguen 4 categorías básicas: -Sin techo: Sin alojamiento de ningún tipo. -Sin vivienda: Viviendo en un alojamiento temporal, en albergues u otros dispositivos de media o larga estancia. -Vivienda insegura: Viviendo bajo amenaza de desahucio, en situaciones de arrendamiento precario o de vivienda de género. -Vivienda inadecuada: Viviendo en chabolas, en alojamientos que cumplen la normativa sobre habitabilidad en situación de hacinamiento.
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	

9. Sociales y económicos

Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local

En base a 2072 encuestas telefónicas realizadas entre septiembre y octubre de 2018.

Satisfacción global: **6,30**

Gestión de servicios: **-Bomberos 8,45**

-conservación calles y mobiliario urbano 4,94

Temas (aire, ruido, seguridad, limpieza):

-aire 6,34

-limpieza 5,49

¿Problemas? **Suciedad y estado calles y aceras**



Indicadores en la web

Medioambiente y Sostenibilidad
 zaragoza.es / Ciudad

Transparencia

Transparencia. En esta sección nos encontramos tanto los recursos que el marco legal de transparencia considera que se deben publicar, como aquellos que de manera activa son publicados por el interés de la ciudadanía.

Indicadores |
 Impacto ambiental |
 Actuaciones |
 Expedientes |
 Normativa |
 Acuerdos y compromisos |
 Presupuesto |
 Datos abiertos

Indicadores de sostenibilidad

• Acceso

Estudios de impacto ambiental

Acceso

Actuaciones administrativas

- Convenios
- Declaraciones de Vertido
- Contratos
- Planes y estrategias
- Proyectos europeos
- Ayudas y subvenciones
- Informes y memorias

Expedientes

2019 • 2018 • 2017 • 2016 • 2015

Normativa

Normativa relacionada con Medio Ambiente

Acuerdos y compromisos

- Acuerdos en sostenibilidad
- Compromisos en sostenibilidad de la ciudad

Presupuesto

Datos abiertos





Muchas gracias

www.zaragoza.es/medioambiente



Zaragoza
AYUNTAMIENTO