Zaragoza
AYUNTAMIENTO

Zaragoza
Sostenible

Actualización de los indicadores de sostenibilidad de Zaragoza. 2017

Mónica de Luis Alegre

Consejo Sectorial de la
Agenda 21 Local de Zaragoza
Martes, 05 de febrero de 2019

1. INTRODUCCIÓN

- **2001**: El Pleno del Ayuntamiento aprueba el documento de inicio de implantación de la Agenda 21 Local. Y se adopta la iniciativa **"Hacia un perfil de sostenibilidad local. Indicadores Comunes Europeos"**

- **2002**: Primera publicación con los 10 Indicadores Comunes Europeos

- Introducción de Indicadores Específicos de la ciudad de Zaragoza

- **2017**: 10 Indicadores Comunes Europeos y 25 Indicadores Específicos

2. INDICADORES 2017

2.1 Clasificación hasta 2016

- I. Comunes Europeos
  - A) Principales (Obligatorios)
    - A1 Satisfacción con la comunidad local
    - A2 Contribución local al CC global
    - A3 Movilidad local, transporte pasajeros
    - A4 Áreas públicas y servicios locales
    - A5 Calidad del aire en la localidad
  - B) Adicionales (Voluntarios)
    - B6 Desplazamiento niños casa-colegio
    - B7 Gestión sostenible autoridad local
    - B8 Contaminación sonora
    - B9 Utilización sostenible del suelo
    - B10 Productos fomentan sostenibilidad

- I. Específicos
  - Ag- Indicadores de agua (5)
  - R- Indicadores de residuos (4)
  - En- Indicadores de energía (2)
  - P- Indicadores de participación (2)
  - M- Indicadores de movilidad (1)
  - PN- Indicadores Patrimonio Natural (4)
  - E- Indicadores económicos (4)
  - S- Indicadores sociales (2)
  - G- Indicadores globales (5)

2.1 Clasificación 2017

- 1-Contaminación Atmosférica
  - 1,1- Calidad del aire en la localidad
  - 1,2- Contaminación Sonora
- 2-Movilidad
  - 2,1- Movilidad local y transporte de pasajeros
  - 2,2- Desplazamiento de niñas y niños al colegio
  - 2,3- Movilidad en bicicleta
  - 2,4-Uso del transporte público
- 3-Agua
  - 3,1- Aptitud agua abastecimiento público
  - 3,2- Consumo total de agua
  - 3,3- Caudales incorporados a EDAR
  - 3,4- Concesión autorizaciones de vertido industria
  - 3,5- Estado ecológico de los ríos
- 4-Residuos
  - 4,1- Domésticos y comerciales recogidos
  - 4,1- Urbanos recogidos selectivamente
  - 4,3- Peligrosos a depósito de seguridad
  - 4,4- Entradas en puntos limpios
  - 4,5-Productos que fomentan la sostenibilidad
- 5-Energía
  - 5,1- Consumo final de energía
  - 5,2- Fuentes de energía renovable
- 6-Biodiversidad y territorio
  - 6,1- Diversidad biológica
  - 6,2- Red de corredores biológicos
  - 6,3- Superficie de zonas protegidas
  - 6,4- Naturaleza urbana
  - 6,5- Utilización sostenible del suelo
- 7-Cambio Climático
  - 7,1- Contribución local al CC global
  - 7,2- Huella de Carbono del Ayuntamiento de Zaragoza
- 8-Participación
  - 8,1- Escolares en programas municipales de educación ambiental
  - 8,2- Oportunidades de participación ciudadana
- 9-Sociales y económicos
  - 9,1- Gasto Municipal en medio ambiente
  - 9,2- Gasto municipal en políticas sociales
  - 9,3- Carga tributaria municipal por habitante
  - 9,4- Tasa de desempleo
  - 9,5- Precariedad social
  - 9,6- Precariedad de la vivienda
  - 9,7- Satisfacción ciudadanía con la comunidad local
  - 9,8- Áreas públicas abiertas y servicios locales básicos
  - 9,9- Gestión sostenible autoridad local y empresas locales

2.2 Presentación

2.2 Presentación

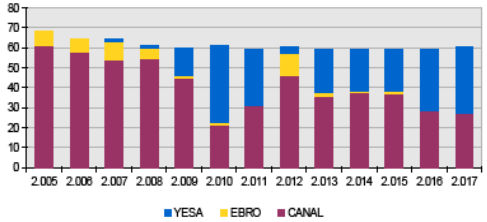
3.2 CONSUMO TOTAL DE AGUA

TIPO	ESTADO	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	31-12-2017
UNIDAD MEDIDA	hm³/año L/hab*día	PERIODICIDAD	ANUAL

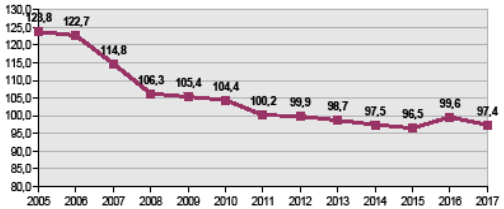
OBJETIVO	Mejorar el grado de eficiencia en el consumo de agua
OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE	Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio
TENDENCIA DESEADA	Disminución
DEFINICIÓN, MODO DE CÁLCULO	Medida del volumen de agua captada anualmente para su potabilización: Río Ebro, Canal Imperial, Yesa

REPRESENTACIÓN GRÁFICA

AGUA CAPTADA PARA EL CONSUMO (hm3/año)



CONSUMO DOMÉSTICO TOTAL (L/HAB*DIA)



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.

OBSERVACIONES

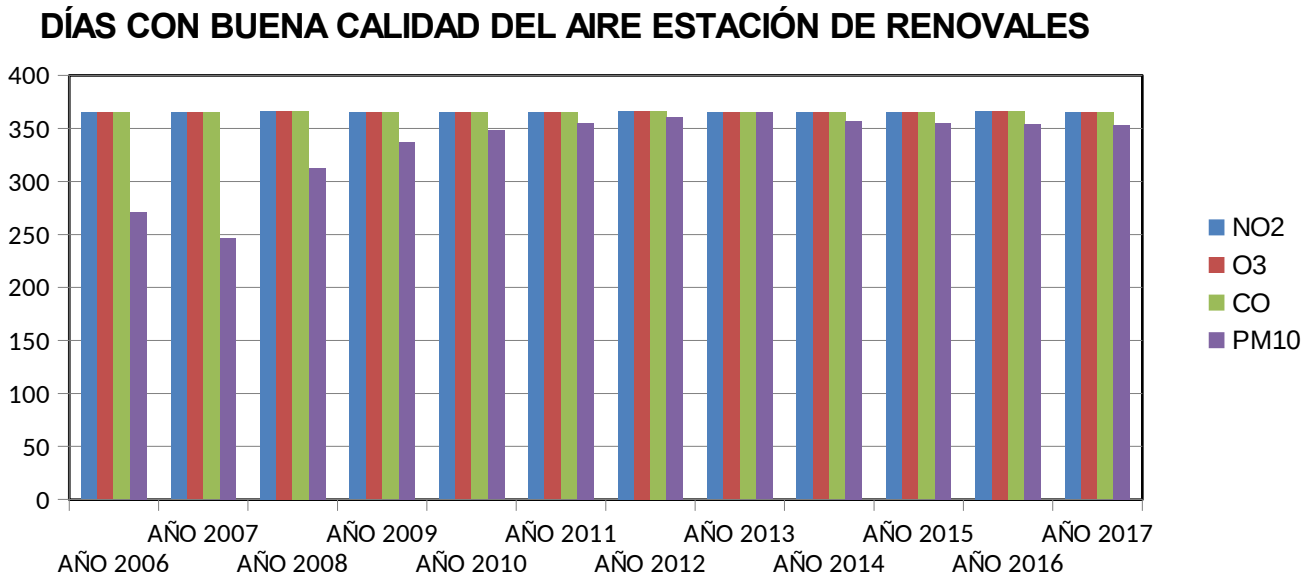
Desde que en 2009 se añadiese el agua procedente del pantano de Yesa a las fuentes de suministro de agua de Zaragoza, la proporción de esta se ha visto incrementada notablemente, pasando de un 22,8% en 2009 a un 55,2% en 2017. El uso del agua procedente de Yesa ha tenido diferentes efectos en el agua de Zaragoza: se han reducido los niveles de materia en suspensión y contaminación bacteriológica en el agua bruta, se ha reducido el nivel de materia orgánica y como consecuencia el nivel de trihalometanos, ha habido un importante descenso en los niveles de sales disueltas y se ha reducido la dureza del agua.
Además de las tres fuentes de suministro (Yesa, Canal Imperial y río Ebro) y la potabilizadora de Casablanca, se cuenta con 14 depósitos de regulación (250.000 m3), 14 instalaciones de bombeo y 17 instalaciones de refuerzo de cloración. La red de tuberías de distribución de agua potable es de 1296 Km, de los que durante este año se han renovado 2 km y se ha instalado 1 km de tubería nueva. La tasa de crecimiento en los últimos años ha sido de 6 km/año, y la tasa de renovación de 4 km/año.
Se suministra agua potable a un total de 7 municipios del entorno de Zaragoza (Utebo, Villamayor, El Burgo de Ebro, Fuentes de Ebro, La Puebla de Alfindén, Pastriz y Villanueva de Gállego, este último desde diciembre de 2016) que suponen unos 40.000 habitantes.
El subindicador 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. En este caso se relaciona el consumo en el término municipal con los habitantes del término municipal de Zaragoza, exclusivamente.

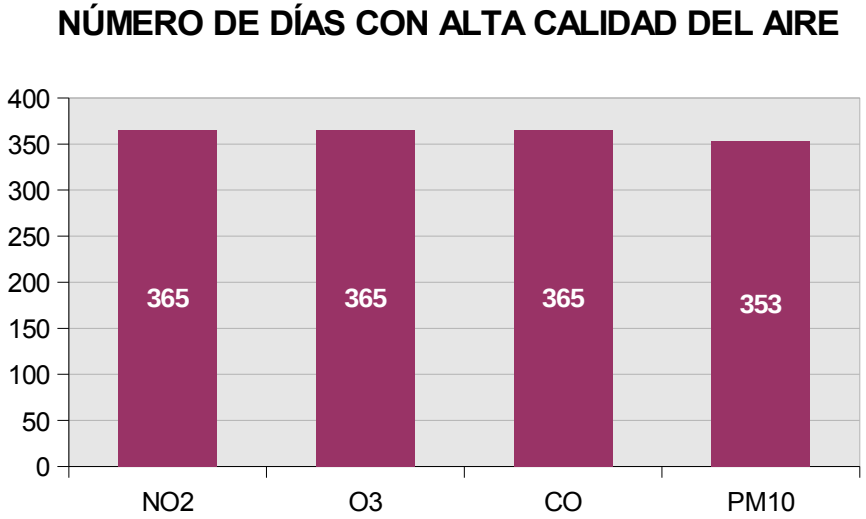
VALORACIÓN

El total de agua captada para el consumo en 2017 ha sido 60,24 hm³, 2 % más que el año anterior y 11,66 % menos que en 2005, o dicho de otro modo, 86,31m³ por habitante. Hay que tener en cuenta, además, que esta agua captada abastece también a siete pueblos del entorno, Utebo, Villamayor, Fuentes de Ebro, El Burgo de Ebro, La Puebla de Alfindén, Pastriz y Villanueva de Gállego. Sumando los habitantes de estos municipios a los de Zaragoza, el volumen de agua captada por habitante es de 81,59 m³.
La cifra del consumo doméstico ha disminuido un 2,18% respecto del año anterior, pasando de 99,6 l/hab*día a 97,4 l/hab*día.
En 2017, la instalación fotovoltaica de la planta potabilizadora de Casablanca ha producido 3.002 MWh, que representa un 35 % de su consumo, que fue de 8.580 Mwh

2.3 Contenido

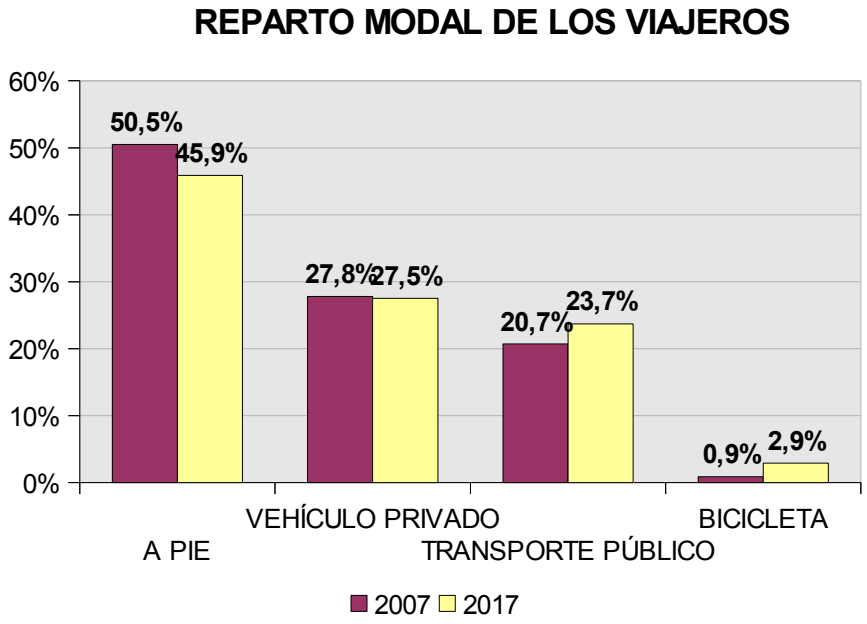
1-Indicadores de contaminación atmosférica

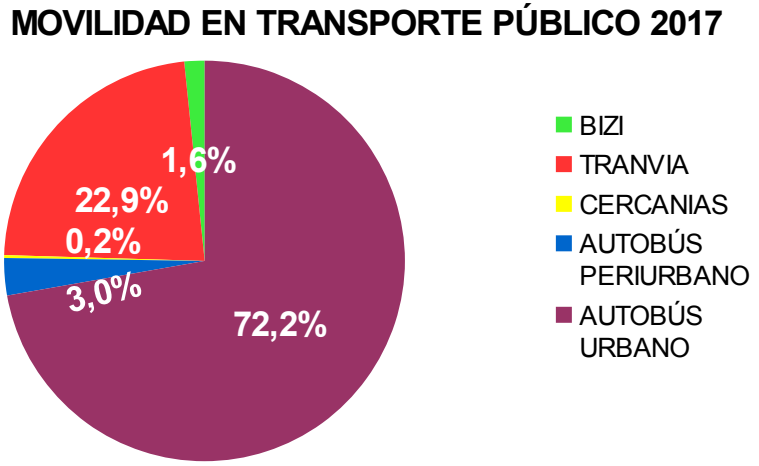




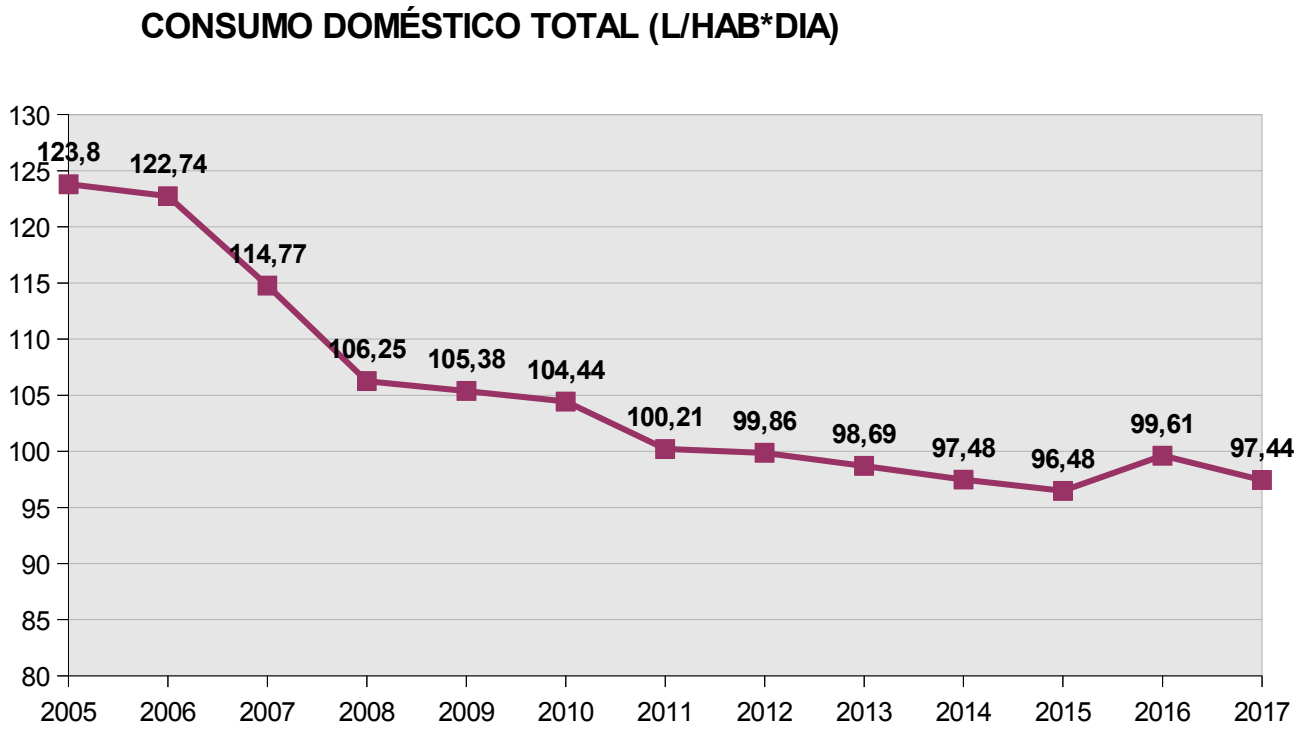
2.3 Contenido

2-Indicadores de movilidad

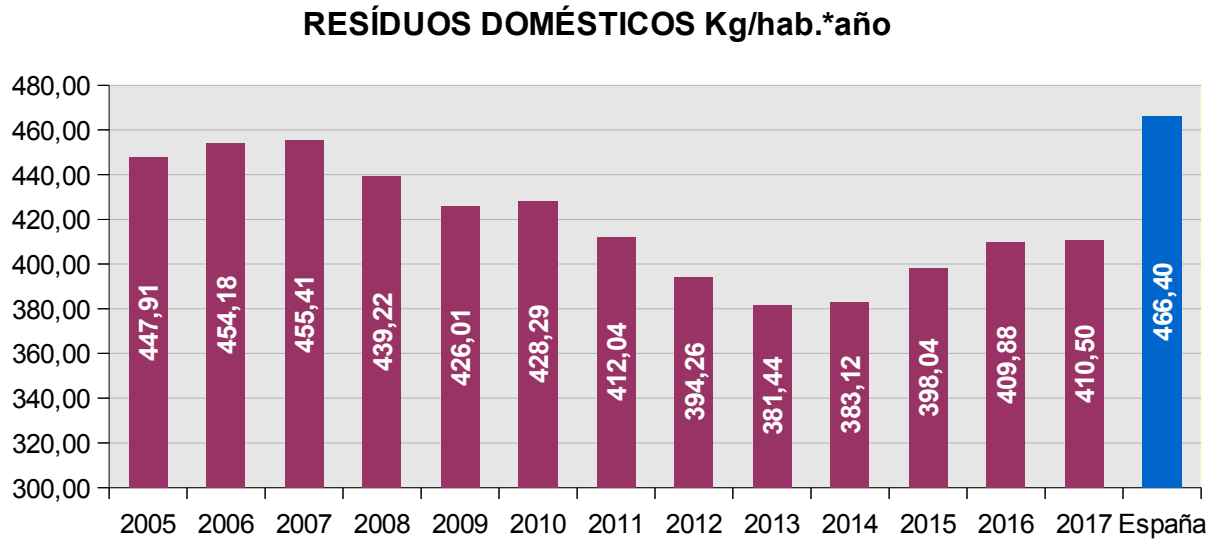


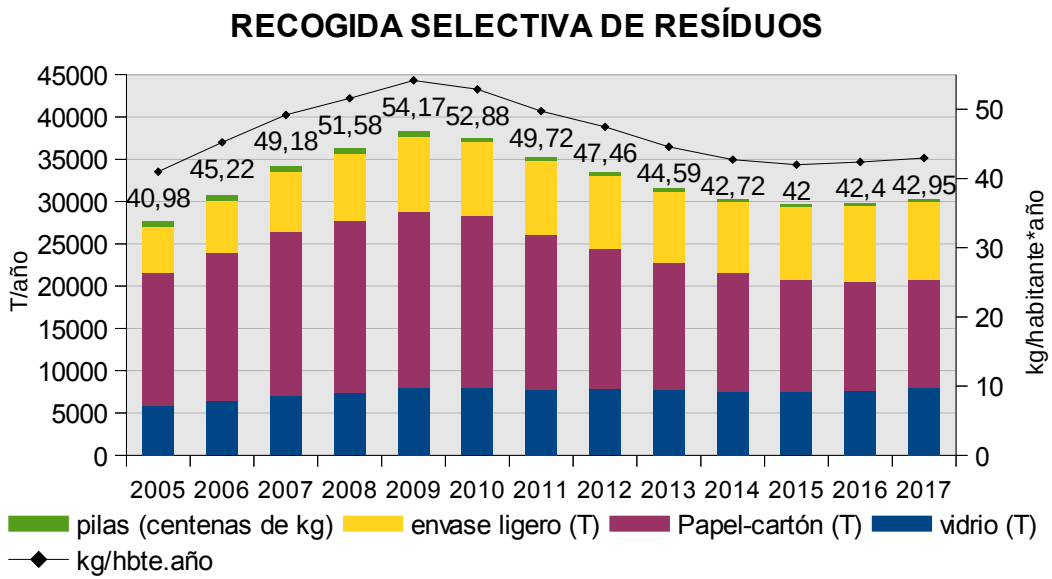


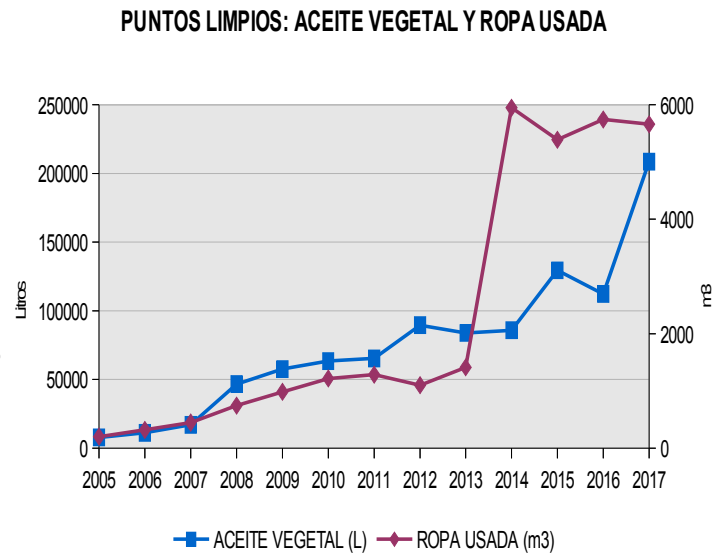
3-Indicadores de agua



4-Indicadores de recursos y residuos







nº

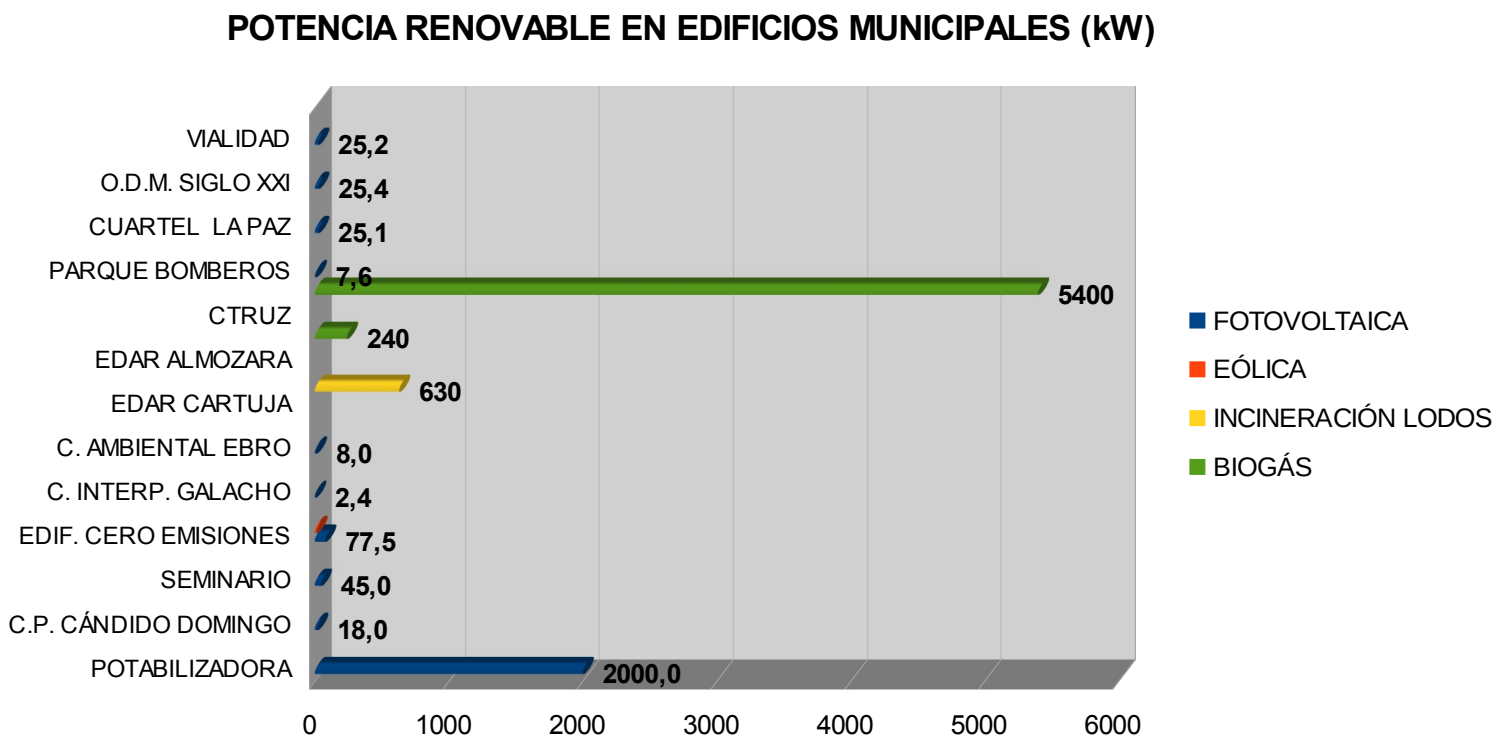
4-Indicadores de recursos y residuos

Recogida de los residuos de medicamentos: PUNTOS SIGRE

DATOS:

- 303 PUNTOS SIGRE en las farmacias de Zaragoza
- ECOINDICADOR DE RECOGIDA:
  - Media España=91,92 g/hab.
  - Media Zaragoza= 127,44 g/hab

5-Indicadores de energía



4 NUEVAS INSTALACIONES EN 2017:

- Edificio de Vialidad y Aguas (Paneles fotovoltaicos)
- CDM Siglo XXI (Paneles fotovoltaicos)
- Cuartel de la Policía Local de La Paz (Paneles fotovoltaicos)
- Parque de Bomberos nº1 (Paneles híbridos)

EMISIONES DE CO2 EVITADAS: 85,5 tn/año

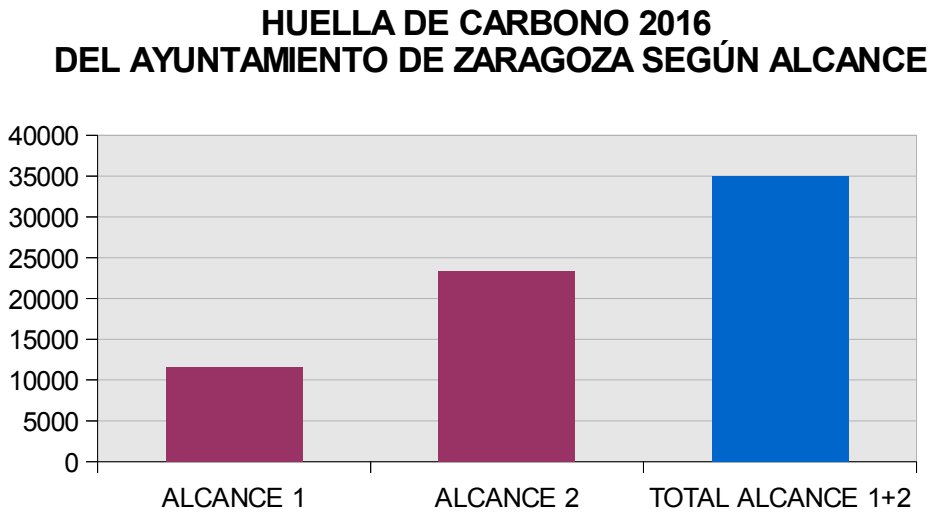
7-Indicadores de cambio climático

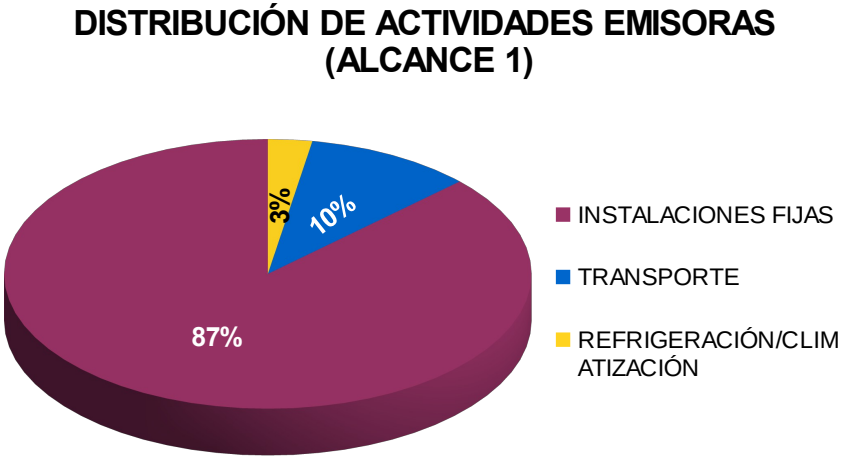
HUELLA DE CARBONO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Real Decreto 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.

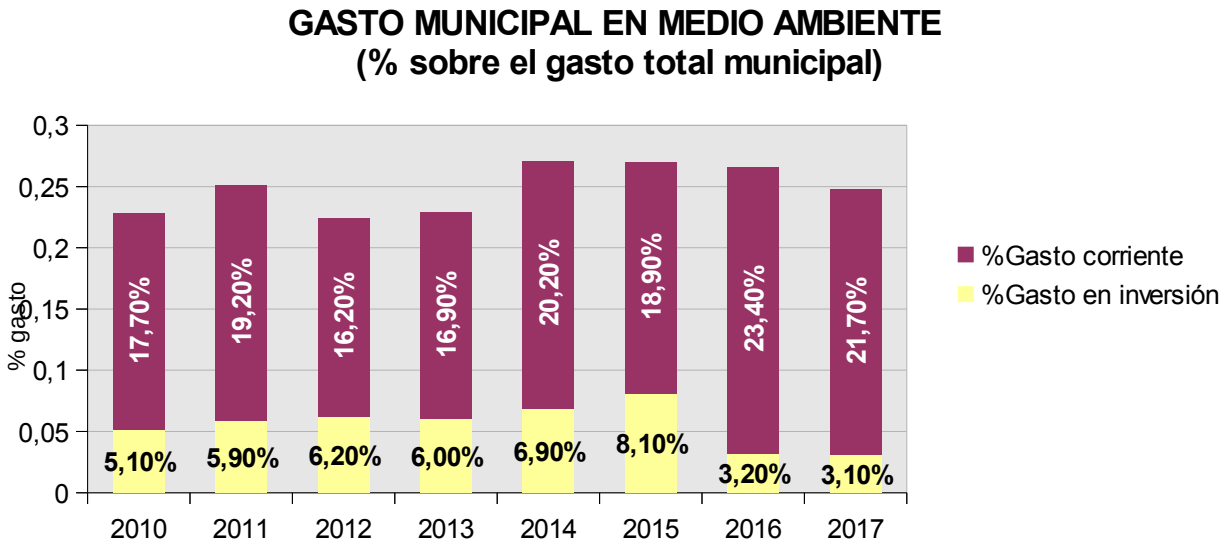
"El Registro es un sistema oficial a nivel nacional que valida los esfuerzos de la entidad por calcular, reducir y/o compensar sus emisiones"

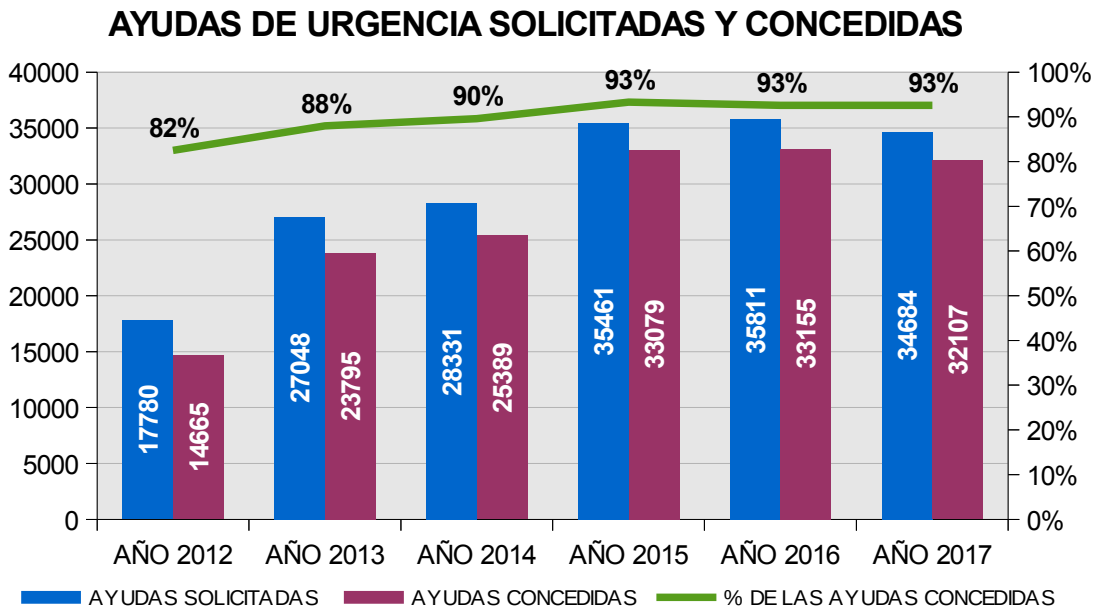
7-Indicadores de cambio climático





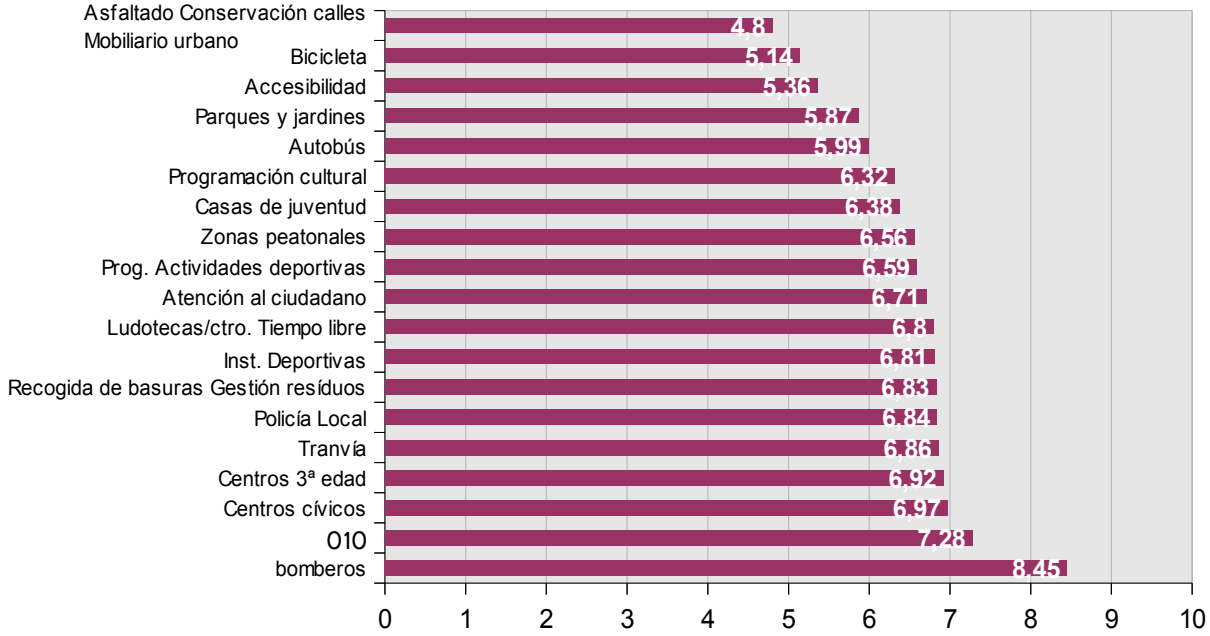
9-Indicadores sociales y económicos



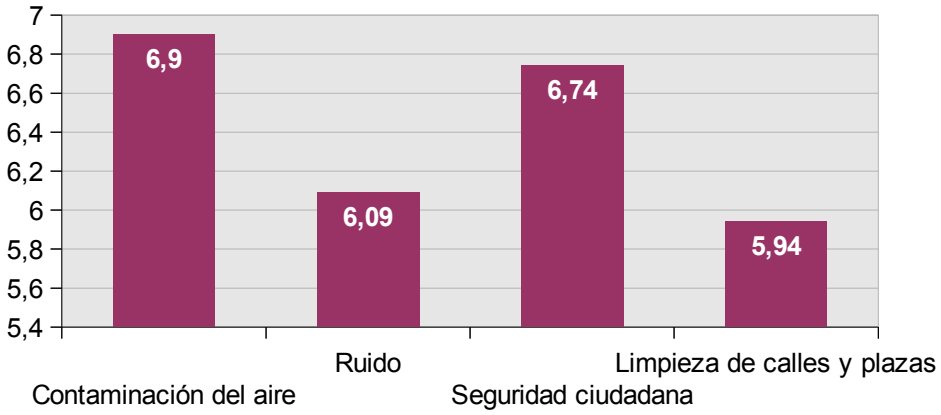


9-Indicadores sociales y económicos

SATISFACCIÓN CON LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES



SATISFACCIÓN CON CIERTOS ASPECTOS DE LA CIUDAD



Zaragoza
AYUNTAMIENTO