

Zaragoza (España)

El Imperio Romano fundó Zaragoza (Caesaraugusta) en el año 14 a.C. en el valle medio del río Ebro, en un lugar que reunía unas características idóneas: situación estratégica, confluencia de tres ríos (Ebro, Gállego y Huerva) y fértiles tierras.

Actualmente Zaragoza es la capital de la Comunidad Autónoma de Aragón, una de las 17 comunidades autónomas del estado español, que limita al norte con Francia, separada por la cordillera de los Pirineos.

El municipio de Zaragoza tiene una superficie de 967 km² y una población de 666.129 habitantes (2008), es decir, el 2% de la superficie de Aragón con el 50% de su población.

Tiene un clima mediterráneo continental semidesértico. El promedio anual de lluvias es

de 315 mm. que se concentran en primavera. El abastecimiento de agua a Zaragoza está garantizado por su ubicación junto al río Ebro (el más caudaloso de España) a través del Canal Imperial de Aragón, que capta las aguas del río Ebro 80 km. aguas arriba de la ciudad.

Zaragoza está situada en el centro del nordeste español, a unos 300 km. de grandes ciudades como Madrid, Barcelona, Valencia, Bilbao y Toulouse (Francia).

La economía de la ciudad se basa en su actividad comercial, logística e industrial. La actividad comercial se fundamenta en una gran cantidad de centros comerciales. Para la actividad logística dispone de la mayor plataforma del sur de Europa. La actividad industrial está muy diversificada, aunque predomina la industria ligera del metal, debido a la presencia de una fábrica de automóviles Opel en su provincia.



INFORMACIÓN ADICIONAL:

Ayuntamiento de Zaragoza - Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad

C/Casa Jiménez, 5 - 50004 Zaragoza
Tel: 976 72 42 15 Fax: 976 72 42 23
E-mail: unidadambiente@zaragoza.es
Web: www.zaragoza.es/medioambiente

Universidad de Zaragoza - Grupo de Investigación en Economía Pública

Departamento de Estructura e Historia Económica y Economía Pública
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Gran Vía, 2 - 50005 Zaragoza
Tel: 976 76 18 41 Fax: 976 76 18 40

Web SWITCH: www.switchurbanwater.eu

Web SWITCH Zaragoza: www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/switch



UNIVERSIDAD de ZARAGOZA



Zaragoza, Ciudad de Demostración Hacia el Desarrollo Sostenible

Proyecto SWITCH

Gestión Sostenible del Agua

SWITCH es un proyecto que promueve el uso y la gestión eficientes del agua por parte de los ciudadanos. Está incluido en el Sexto Programa Marco de la Unión Europea y es liderado por UNESCO-IHE (Instituto para la Educación del Agua).

Este proyecto se dirige hacia el desarrollo, aplicación y demostración de soluciones que contribuyan a conseguir proyectos de gestión del agua urbana sostenibles y eficientes en la "ciudad del futuro". Está desarrollado entre los años 2006 y 2011 y tiene financiación europea, que alcanza los 14,75 millones de euros.

En el Proyecto SWITCH (acrónimo en inglés de "Gestión Sostenible del Agua para Mejorar la Salud de la Ciudades del Mañana") se agrupan 32 instituciones de 4 continentes, para desarrollar nuevas propuestas en la gestión del agua. Las Ciudades de Demostración son: Zaragoza (España), Hamburgo (Alemania), Birmingham (Reino Unido), Lodz (Polonia), Tel-Aviv (Israel), Alejandría (Egipto), Accra (Ghana), Pekín y Chongqing (China) y Belo Horizonte (Brasil).

La participación de Zaragoza se centra en el ámbito de la gestión de la demanda del agua urbana.



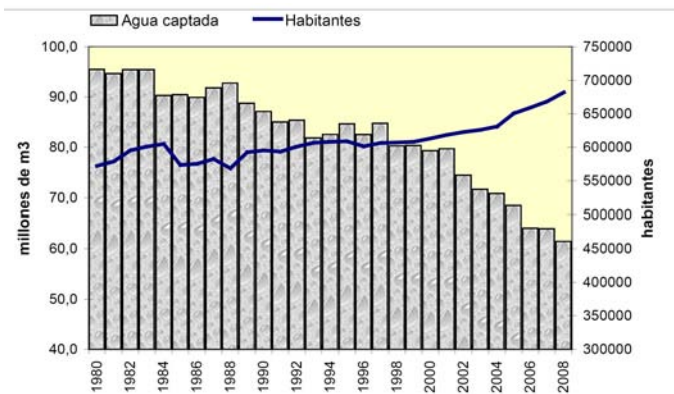
En Zaragoza, la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad ha incorporado al proyecto SWITCH a los Departamentos de Infraestructuras y de Gestión Tributaria. Asimismo participa la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza (España)

Una Ciudad de Demostración



Zaragoza se ha distinguido por la adopción de diversas políticas de ahorro en el consumo de agua y por la colaboración ciudadana. De este modo, se ha logrado una reducción paulatina del agua captada para el abastecimiento de la ciudad a pesar del crecimiento de la población, como refleja el siguiente gráfico:



El consumo doméstico en 2008 fue de 106 litros por habitante y día, uno de los más bajos de España, cuyo consumo medio es de 160 litros por habitante y día.

Se pretende reducir para el año 2015 la distribución de agua potable hasta 58 millones de metros cúbicos al año y lograr que el

consumo doméstico no supere los 90 litros por habitante y día.

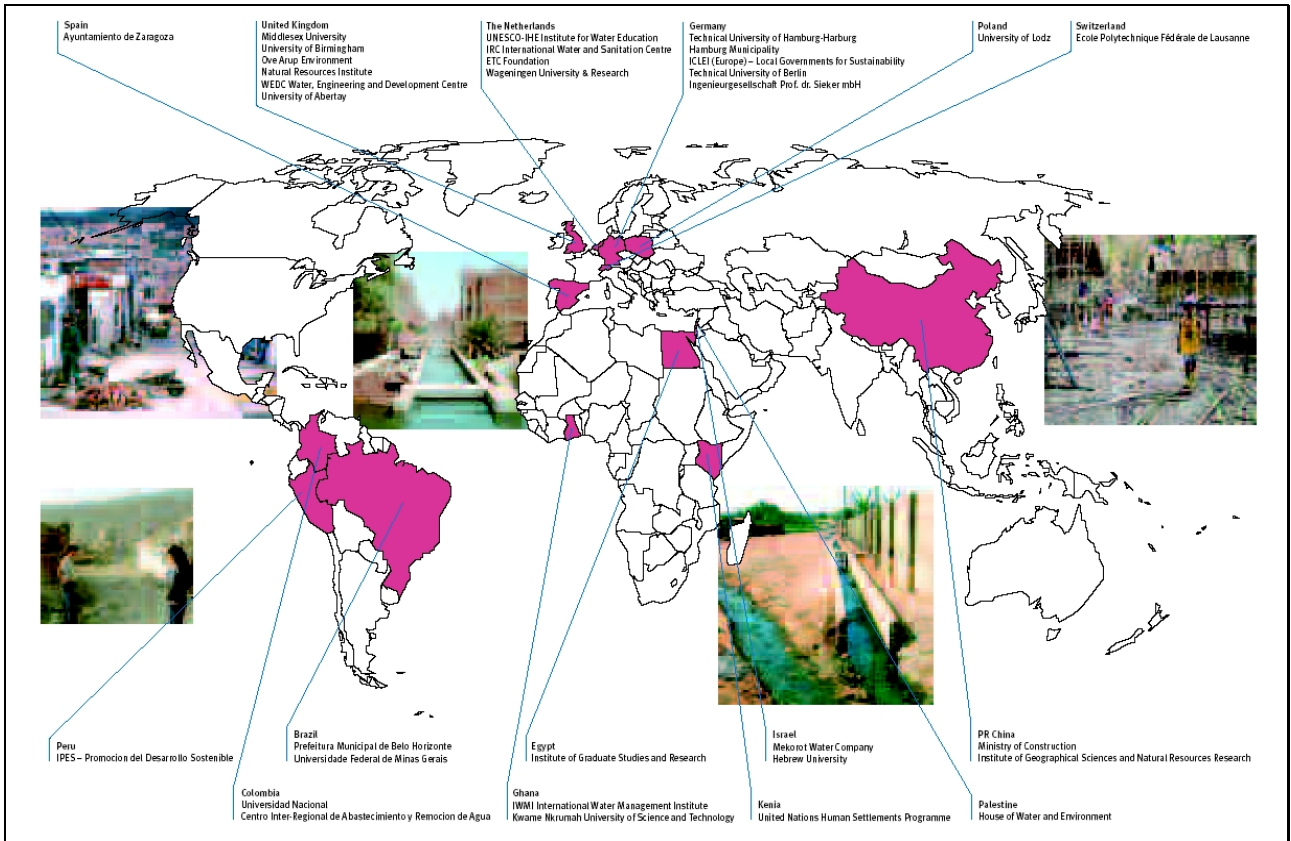
Para conseguirlo se realiza un conjunto de actuaciones en cuatro líneas:

- Red de distribución, con el desarrollo de un sistema de detección de fugas en la red.
- Comunidades de vecinos, para reducción de pérdidas en las acometidas privadas.
- Viviendas particulares, con el análisis de los consumos de agua y de los comportamientos individuales.
- Alianzas de aprendizaje, para la difusión del conocimiento.

Los resultados que se obtengan permitirán establecer nuevas líneas y nuevos modelos de gestión del agua más eficientes y más sostenibles.

La zona de actuación es el barrio del ACTUR - Rey Fernando, elegido por reunir una serie de factores que permiten realizar una completa intervención:

- El tamaño del barrio (unos 58.000 habitantes).
- Las características de la red de distribución de agua, que permiten dividir en sectores las zonas a estudiar.
- La distribución homogénea de servicios públicos, que facilitará la obtención de conclusiones sobre los consumos de agua.



Proyecto SWITCH - Países participantes