





































































































































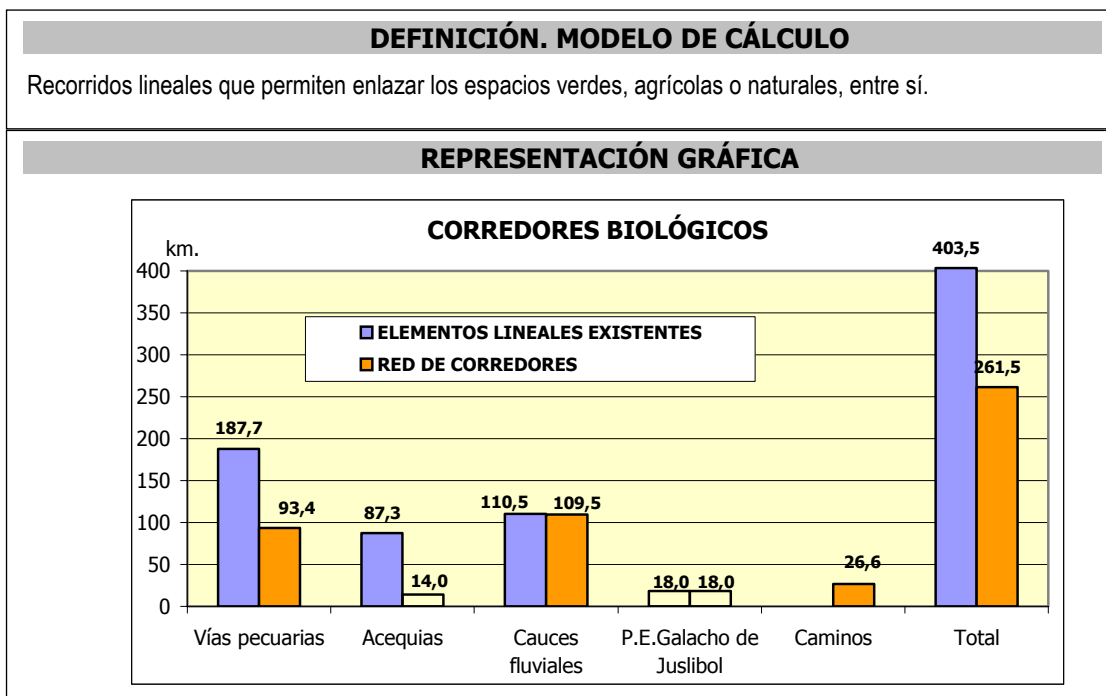
**PATRIMONIO NATURAL**

**INDICADOR N.º PN 2** Red de corredores biológicos.

**OBJETIVO** Favorecer la continuidad de los corredores entre los espacios verdes y los naturales.

**TENDENCIA DESEADA** Aumento.

**TIPO** Respuesta. **UNIDAD DE MEDIDA** km. **PERIODICIDAD** Bienal.



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE**

Establecer un sistema de corredores verdes

**UNIDAD RESPONSABLE**

Unidad de Montes y Áreas naturales Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza.

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31.12.02

**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

Representación cartográfica de los elementos lineales existentes así como de los corredores biológicos propuestos.





















## **SOCIALES**

**INDICADOR N.º S1** Precariedad social.

**OBJETIVO** Describir la población que se sitúa por debajo del llamado "umbral de la pobreza".

**TENDENCIA DESEADA** Disminución.

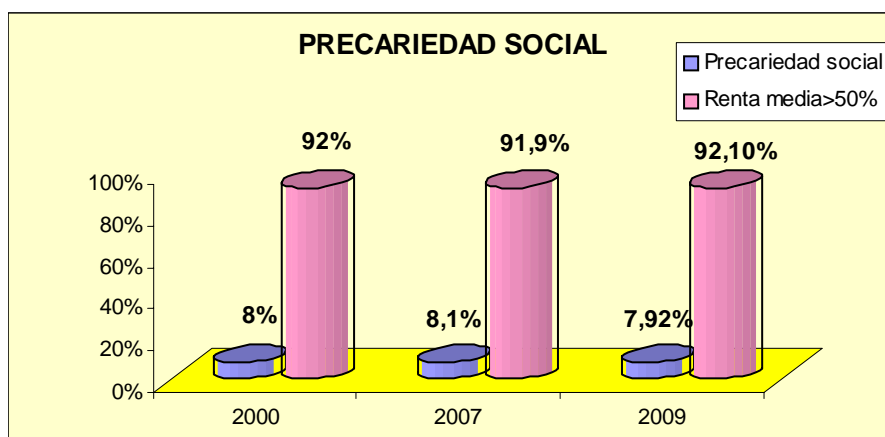
**TIPO** Estado. **UNIDAD DE MEDIDA** % **PERIODICIDAD** Bienal.

### **DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO**

Porcentaje de población con renta inferior a la mitad de la renta media

- Se toman como referencias el total de la población y la renta media para el año en curso, obteniendo el 50 % de la renta media.
- Cálculo del porcentaje de personas que se sitúan por debajo de este 50 %.

### **REPRESENTACIÓN GRÁFICA**



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Articular el bienestar ciudadano en torno a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión

**UNIDAD RESPONSABLE** Oficina de Planificación y Coordinación Servicios Sociales Municipales, Ayuntamiento de Zaragoza

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2009

Se relaciona con los llamados indicadores sociales del territorio.

## **SUBINDICADORES**

S.1.1. Porcentaje de población en situación de pobreza severa (en preparación).

S.1.2. Tasa de perceptores de Rentas Mínimas de Inserción (en preparación).

## **OBSERVACIONES**

La recogida de los datos para la elaboración de este indicador no tiene una sola fuente de referencia. Los estudios se hacen periódicamente (aproximadamente cada dos años) si bien el Gobierno de Aragón ha tomado la decisión de realizar un avance anual de estos datos, a través del Instituto Aragonés de Estadística. Se consulta, además, la Encuesta de presupuestos Familiares y su desagregación para Zaragoza ciudad, como también los estudios de la CAIXA, del Observatorio Social de España y los que específicamente ha realizado el propio Ayuntamiento de Zaragoza.

Se relaciona con indicadores que describen la precariedad social de una población y su nivel de vida así como con aquellos indicadores descriptivos de la cohesión y participación social.

En términos de observación de la coyuntura actual se puede señalar que, aproximadamente desde el comienzo del año 2009, como efecto de la crisis, se viene dando una "precariedad sobrevenida", dicho en términos coloquiales y comunes, que está afectando a un determinado número de familias.

## **VALORACIÓN**

Aunque ligera, se da una disminución de la precariedad social que se sitúa en valores inferiores a los del primer año estudiado.

## **SOCIALES**

**INDICADOR N.º S2** Precariedad de la vivienda

**OBJETIVO** Descripción del número de personas que viven en viviendas que se encuentran en deficiente situación de conservación y habitabilidad.

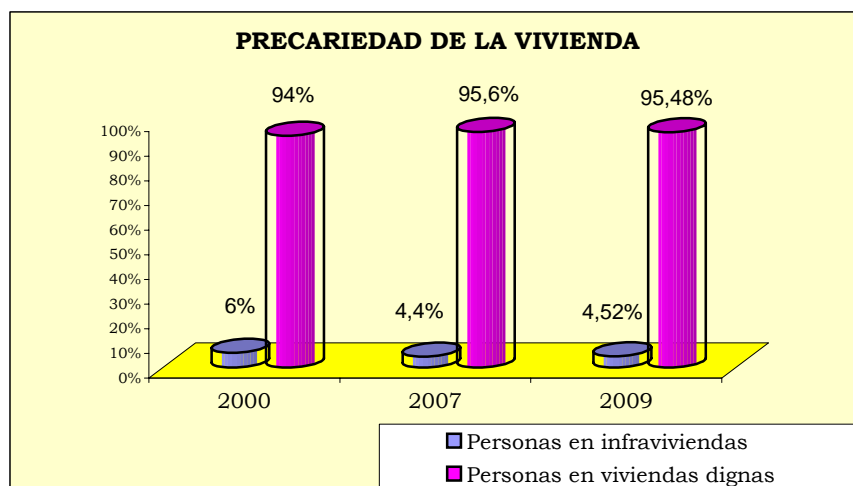
**TENDENCIA DESEADA** Disminución.

**TIPO** Estado. **UNIDAD DE MEDIDA** % **PERIODICIDAD** Bienal.

### **DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO**

Porcentaje de personas que habitan en infraviviendas en la ciudad de Zaragoza.  
Se relaciona el número de viviendas en deficiente estado de conservación y habitabilidad y el número de personas que viven en cada vivienda con el número total de personas y de viviendas existentes en la ciudad.

### **REPRESENTACION GRAFICA**



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Articular el bienestar ciudadano en torno a mecanismos reductores de la desigualdad social y correctores de la exclusión

**UNIDAD RESPONSABLE** Oficina de Planificación y Coordinación Servicios Sociales Municipales

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2009

#### **INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

Se relaciona con los llamados indicadores sociales del territorio.

Para la obtención de estos datos se tiene en cuenta el padrón municipal, tanto en lo relativo a las personas como a las viviendas, los informes anuales del ISVA y la encuesta periódica que realiza el INE sobre habitabilidad y estado de conservación.



## **SUBINDICADORES**

### **OBSERVACIONES**

Las INFRAVIVIENDAS son viviendas que se encuentran en deficiente estado de conservación o presentan una habitabilidad defectuosa: sin agua corriente, W.C., baño o ducha.

### **VALORACIÓN**

En 2009 se observa un ligerísimo aumento de las personas que habitan en infraviviendas, porcentaje que sigue estando muy por debajo del que se observaba en el año de referencia 2000.

GLOBAL

**INDICADOR N.º G1** Huella ecológica.

Impacto sobre el territorio y análisis de la sostenibilidad como relación de la huella ecológica y la capacidad de carga.

**OBJETIVO** Disminuir el déficit ecológico y favorecer el consumo responsable.

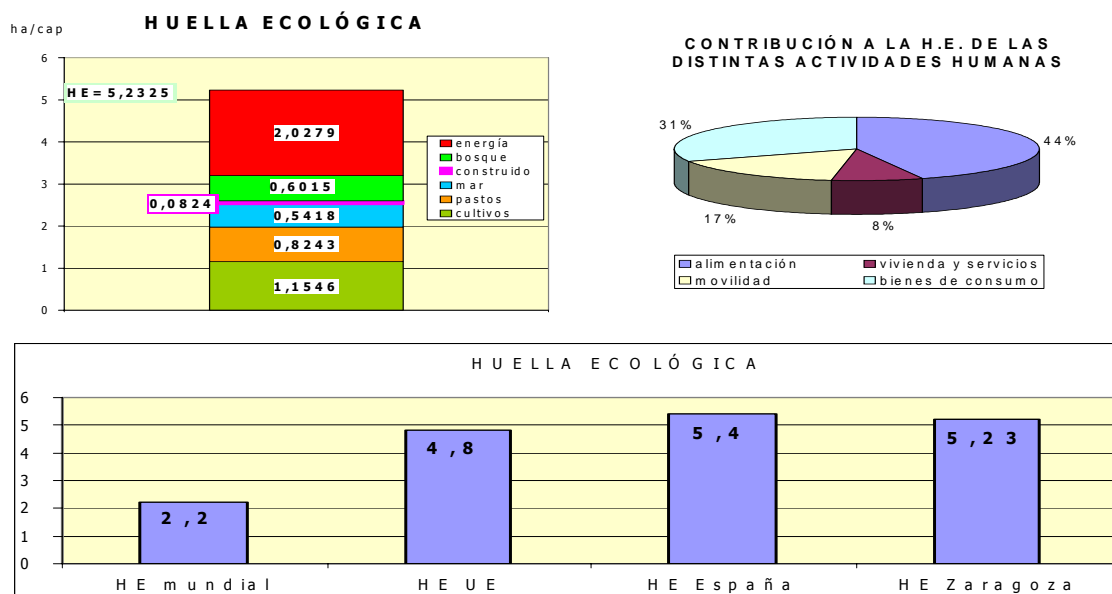
**TENDENCIA DESEADA** disminución

**TIPO** Presión **UNIDAD DE MEDIDA** ha/cápita **PERIODICIDAD** Quinquenal.

## DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO

La huella ecológica es el área de territorio biológicamente productivo necesaria para producir los recursos utilizados y asumir los residuos producidos por una población definida, con un nivel de vida específico, indefinidamente, donde quiera que se encuentre esa área. Se suman las contribuciones de los diferentes usos de la tierra, cultivos, pastos, mar, bosques, energía y terreno construido.

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Indicador global que incide sobre todos los objetivos.

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-04

**UNIDAD RESPONSABLE** Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza.

### INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS

La huella de Zaragoza se ha dividido en cinco **componentes** que reflejan la totalidad de las actividades de los habitantes de la ciudad: alimentación, vivienda, servicios, movilidad y transporte, y bienes de consumo.

Cada una de estas actividades supone diferentes usos de la tierra desde el punto de vista biológico, distinguiendo tierras bioproductivas (**cultivos, pastos, mar y bosques**), **energía** y **terreno construido**, calculados respectivamente a través de datos de consumo local, consumo energético para cada uno de los componentes y aprovechamiento del suelo.

## SUBINDICADORES

### OBSERVACIONES

La **capacidad de carga o biocapacidad** es la capacidad del planeta de mantener la vida sobre él o, lo que es lo mismo, la cantidad de áreas biológicamente productivas existentes en él.

Se analiza la sostenibilidad comparando la huella ecológica con la capacidad de carga. En el caso de que la huella ecológica sea superior a la biocapacidad, hablamos de un **déficit ecológico**. En el sentido contrario, cuando la huella ecológica es menor que la biocapacidad hablamos de **capacidad de carga remanente**.

Para transformar el consumo en unidades de superficie productiva, se utiliza la productividad, producción biológica por hectárea y año.

La actualización del indicador se ha llevado a cabo entre los años 2006 y 2007. Se considera el 31-12-04 como fecha de actualización por referirse los datos al año 2004.

### RELACIÓN CON OTROS INDICADORES

A partir del estudio de los diversos indicadores que influyen en la huella ecológica, se está procediendo a establecer acciones que deberán influir positivamente en este indicador.

### VALORACIÓN

Siendo la huella ecológica de cada uno de los habitantes de Zaragoza de **5,23** ha globales per cápita, y la capacidad de carga del planeta de **1,80** ha globales per cápita (Living Planet Report 2006) cada uno de los zaragozanos provoca un déficit ecológico de **3,43** ha globales per cápita.

La huella ecológica de los zaragozanos ha pasado de 4,25 ha globales per cápita en el año 2001 a 5,23 en el año 2004. Este aumento tan significativo está relacionado principalmente con los patrones de consumo de los habitantes de Zaragoza y se traduce en un aumento de los niveles de consumo de los mismos, tanto de alimentos como de otros bienes.

## GLOBAL

**INDICADOR N.º G2** Agua y desarrollo sostenible.

**OBJETIVO** Favorecer el consumo responsable del agua.

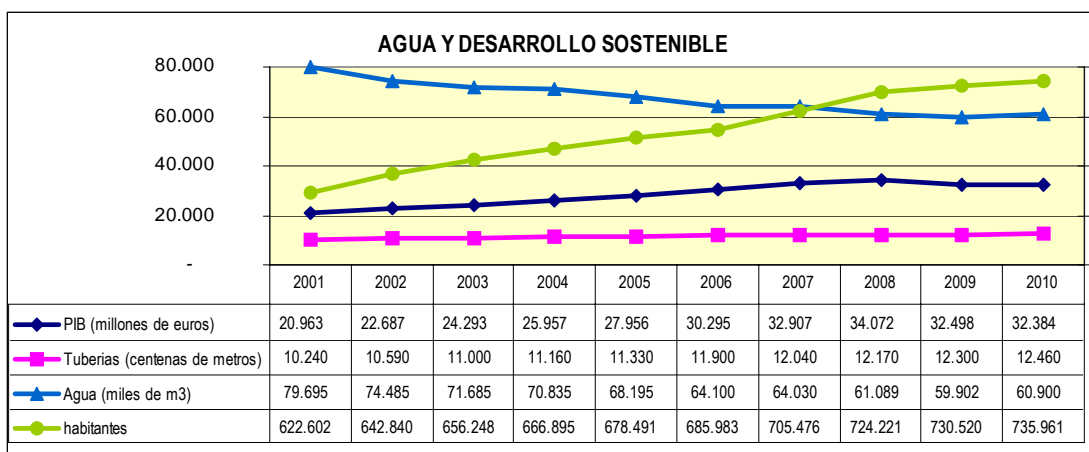
**TENDENCIA DESEADA** Aumento

**TIPO** Presión/Estado/Respuesta **UNIDAD DE MEDIDA** m<sup>3</sup>, n.ºhab., m, €. **PERIODICIDAD** Anual.

### DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO

Se relaciona el consumo de agua con el número de habitantes, con las mejoras de las infraestructuras y con el PIB

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Mejorar la calidad del agua, reducir su uso inadecuado e impulsar su estudio.

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2010

**UNIDAD RESPONSABLE**

Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Servicio del Ciclo Integral del Agua, Ayuntamiento de Zaragoza

**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto per cápita a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística, 2010 y se considera el ámbito de Aragón.

## **SUBINDICADORES**

## **OBSERVACIONES**

Con este indicador global de agua es posible valorar conjuntamente este tema desde los tres aspectos que definen cada tipo de indicador, la PRESIÓN que viene dada por el número de habitantes de la ciudad con sus necesidades de suministro de agua, el ESTADO, marcado por la evolución del consumo de agua en la ciudad y la RESPUESTA que los relaciona con las actuaciones que el Ayuntamiento de Zaragoza está llevando a cabo, precisamente, para mejorar el estado y la presión, en este caso la ampliación y renovación evolución de la red de tuberías. Además, se introduce otro factor como es el PIB per cápita que amplía la información del estado de la cuestión.

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto (PIB) a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística (INE). Se considera el ámbito de Aragón. Los datos del PIB se revisan cada año de modo que puede haber cambios de un año a otro. Se consideran los datos DEFINITIVOS hasta 2006, PROVISIONALES los de 2007, ESTIMACIÓN AVANCE los de 2008 y PRIMERA ESTIMACIÓN los de 2009 y 2010.

## **VALORACIÓN**

Si exceptuamos el valor del PIB per cápita, que ha bajado ligeramente, todas las variables evolucionan positivamente en el año 2010. Aunque hay un ligero repunte del agua captada para el consumo se relaciona con el abastecimiento de un mayor número de núcleos de población.

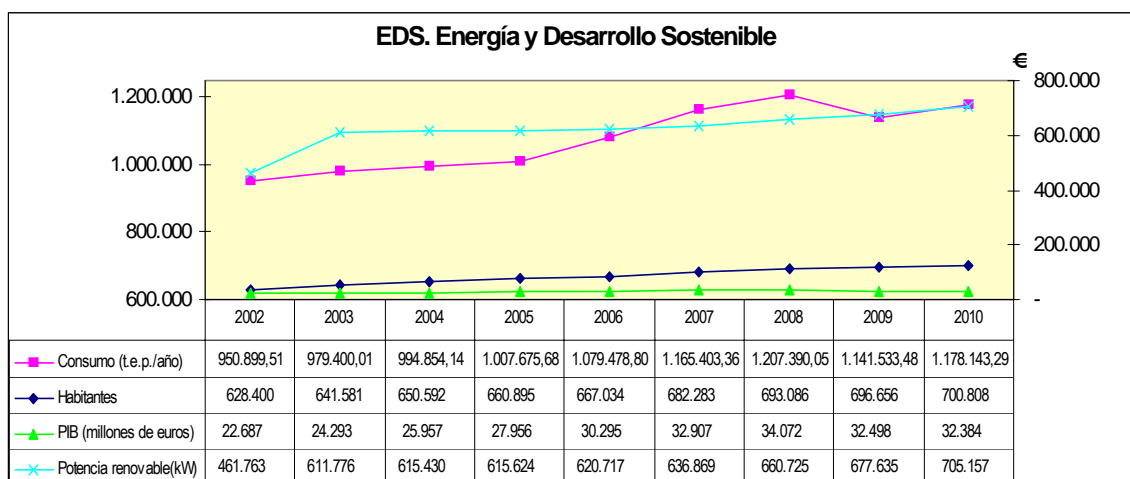
La longitud de la red de tuberías ha aumentado en 16 nuevos kilómetros y alcanza los 1.246 km.

Además, se ha renovado un total de 13 kilómetros de tuberías antiguas que han sido sustituidas por otras de materiales más idóneos. La tasa de renovación de las tuberías de 2010 representa un 3,98 % del total de tubería que necesita renovación.

Por su parte, la tasa de evolución de roturas ha disminuido desde el año pasado más del 10 %.

**GLOBAL****INDICADOR N.º G3** Energía y desarrollo sostenible.**OBJETIVO** Consumo responsable de energía**TENDENCIA DESEADA** Aumento**TIPO** Presión/Estado/Respuesta  
Anual.**UNIDAD DE MEDIDA** kW, euros, t.e.p./hab., nº**PERIODICIDAD****DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO**

Se relaciona el consumo de energía procedente de fuentes fósiles con la instalación de energías renovables, con el número de habitantes y con el PIB

**REPRESENTACIÓN GRÁFICA**

**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Mejorar la calidad del aire. Reducir la dependencia energética de los combustibles fósiles.

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2010

**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto per cápita a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística, 2010 y se considera el ámbito de Aragón.

## **SUBINDICADORES**

## **OBSERVACIONES**

El Indicador Global de Energía EDS pretende analizar la evolución de las variables que condicionan el uso de la energía. Se relaciona la PRESIÓN dada por la necesidad de consumo eléctrico por parte de los ciudadanos, con el ESTADO de la situación reflejado en el propio consumo de cada ejercicio y por el valor del PIB per cápita de España, y se valoran las medidas y actuaciones de mejora y fomento del ahorro energético y fomento de las energías renovables como medida de la eficacia de la RESPUESTA.

Para facilitar la valoración de la evolución global no se incluye la energía hidráulica en este indicador global.

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto (PIB) a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística (INE). Se considera el ámbito de Aragón. Los datos del PIB se revisan cada año de modo que puede haber cambios de un año a otro. Se consideran los datos DEFINITIVOS hasta 2006, PROVISIONALES los de 2007, ESTIMACIÓN AVANCE los de 2008 y PRIMERA ESTIMACIÓN los de 2009 y 2010.

## **VALORACIÓN**

En esta actualización las líneas de evolución se mantienen bastante estables aumentando todos los factores salvo el PIB que disminuye ligeramente.

La implantación de energías alternativas continúa su aumento y supera los 705 MW de energía renovable de los que 621 corresponden a energía eólica y 27,9 MW a energía fotovoltaica y 56,31 MW a cogeneración con biomasa. Si consideramos la hidráulica de Zaragoza y área de influencia, se superan los 712 MW.

## GLOBAL

INDICADOR N.º G4 Económico global

OBJETIVO Favorecer la sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos

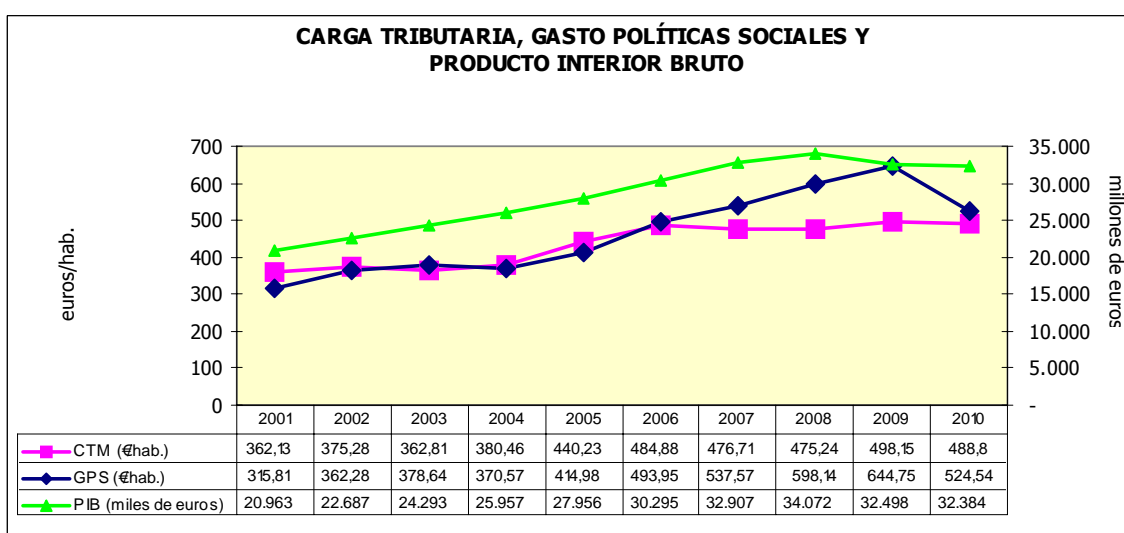
TENDENCIA DESEADA Aumento

TIPO Estado/Presión/Respuesta UNIDAD DE MEDIDA euros. PERIODICIDAD Anual.

### DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO

Se relaciona la carga tributaria con el gasto en políticas sociales y el producto interior bruto

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA



**OBJETIVO SOBRE EL QUE INCIDE** Zaragoza integrada en su territorio. Establecer un modelo de desarrollo estable, consensuado y alejado de la coyuntura política

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2010

**UNIDAD RESPONSABLE** Servicio de Presupuestos, Ayuntamiento de Zaragoza

#### INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto per cápita a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística, 2010 y se considera el ámbito de Aragón.



## **SUBINDICADORES**

## **OBSERVACIONES**

La fuente de los datos de Producto Interior Bruto (PIB) a precios corrientes de mercado es el Instituto Nacional de Estadística (INE). Se considera el ámbito de Aragón. Los datos del PIB se revisan cada año de modo que puede haber cambios de un año a otro. Se consideran los datos DEFINITIVOS hasta 2006, PROVISIONALES los de 2007, ESTIMACIÓN AVANCE los de 2008 y PRIMERA ESTIMACIÓN los de 2009 y 2010.

## **VALORACIÓN**

En 2010, disminuyen los tres factores analizados, el gasto en políticas sociales, la carga tributaria por habitante y el PIB.

## GLOBAL

INDICADOR N.º G5 Movilidad global.

OBJETIVO Favorecer la sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

TENDENCIA DESEADA Aumento.

TIPO Estado/Presión/Respuesta

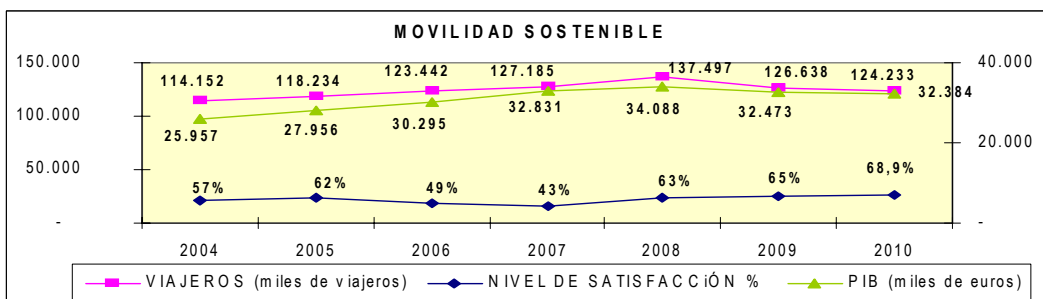
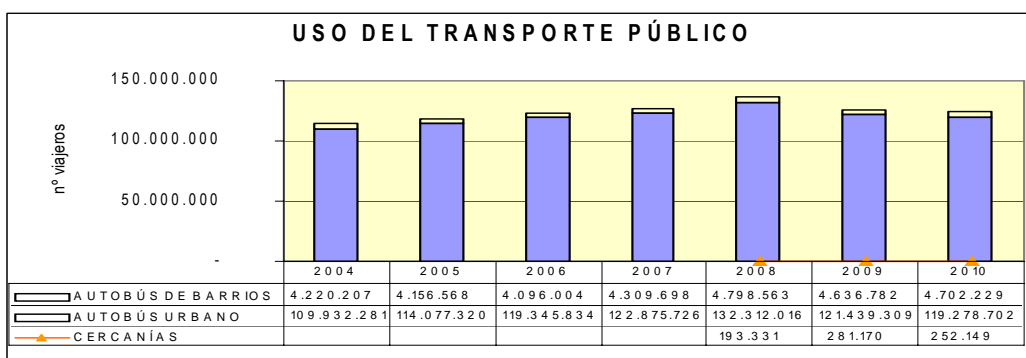
UNIDAD DE MEDIDA nº de viajeros

PERIODICIDAD Anual.

### DEFINICIÓN. MODELO DE CÁLCULO

Viajeros que utilizan el transporte público: autobús y cercanías

### REPRESENTACIÓN GRÁFICA



**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.

**UNIDAD RESPONSABLE** Servicio de Movilidad Urbana, Ayuntamiento de Zaragoza.  
Dirección de cercanías urbanas e interurbanas, RENFE

**ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN** 31-12-2010  
**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS**

Durante el año 2010 han continuado las obras para la instalación del tranvía, iniciadas el 21 de septiembre de 2009, otro medio de transporte sostenible en la ciudad cuyo inicio de funcionamiento se espera para el segundo trimestre de 2011.

## **SUBINDICADORES**

## **OBSERVACIONES**

Uno de los puntales del Plan de Movilidad Sostenible es el fomento y mejora de los servicios públicos de transporte con objeto de reducir el uso del vehículo privado contribuyendo de este modo a aumentar la calidad de vida de los ciudadanos y a disminuir las emisiones de contaminantes a la atmósfera.

El año 2008 comenzó la implantación de determinadas medidas que originarán un cambio sustancial en la movilidad de la ciudad. Así, el día 11 de junio se inauguró la línea de cercanías que une Casetas con el centro de Zaragoza a través del eje Este –Oeste, con un total de 16,6 km. y cinco estaciones, Casetas-Utebo-Delicias-Portillo- Miraflores, hasta que comience a funcionar la estación de Goya. Destaca, en Zaragoza y Área de influencia, que sus ejes están equilibrados en población, empleo y servicios careciendo de desequilibrios que generen movilidad o flujo de viajeros a lo largo de los mismos.

## **VALORACIÓN**

En 2010 disminuye de nuevo la cifra de usuarios del transporte público urbano, cosa que solo había ocurrido el año pasado desde el año de referencia 1999. El número de usuarios de los autobuses de barrios también disminuye, como también lo hace (en 2008 solo se contabiliza medio año) el número de usuarios del metro cercanías. Aunque la disminución sea debida, probablemente, a la crisis económica hay que considerar el repunte experimentado en 2008 como consecuencia de la celebración de la Expo. Con este mismo sentido, el mayor número de viajeros en el metro cercanías coincide con la celebración de las fiestas del Pilar.

Tal como sucedía en 2009, paralelamente a la disminución del PIB y del número de usuarios del transporte público, vuelve a aumentar la satisfacción del ciudadano con el servicio, un buen síntoma para este parámetro aunque la crisis económica haya afectado a los dos primeros en sentido negativo.

