

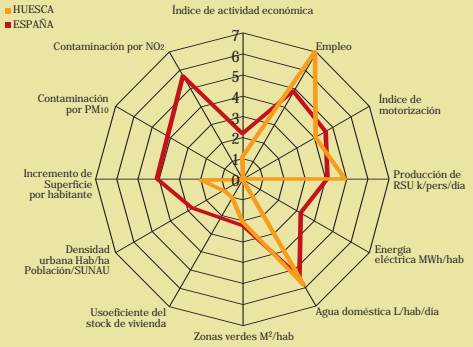


HUESCA

Población:	49.312 hab
Superficie término municipal:	161,04 Km ²
Densidad urbana:	77 hab/ha

- Niveles menos sostenibles que la media en índice de motorización y en uso eficiente del stock de vivienda.
- Niveles más sostenibles que la media en producción de RSU.

Figura HSC1: Diagrama de Sostenibilidad.



El Diagrama de Sostenibilidad, aporta una evaluación integrada del estado de la sostenibilidad de las ciudades españolas en las dimensiones sociales, económicas y ambientales. Una mayor área de polígono indica una situación hacia una mayor sostenibilidad urbana. Los indicadores elegidos para la construcción del diagrama, se valoran de 1 a 7 (0 para la falta de información) siendo para todos ellos 1 el caso más desfavorable y 7 el más favorable.

FLUJO DE ENERGÍA Y MATERIALES

AGUA

CONSUMO DE AGUA TOTAL		TRATAMIENTO SECUNDARIO Y TERCIARIO DE AGUAS RESIDUALES	
Volumen de agua Total Consumida	9.920,7 m ³ /día 201,2 litros/hab/día	Volumen Total de Aguas con Tratamiento Secundario	20.083 m ³ /día
CONSUMO DE AGUA DOMESTICA		Volumen Total de Aguas con Tratamiento Terciario	-
Volumen de Agua Doméstica consumida	7.305 m ³ /día 148,1 litros/hab/día		

Tanto el volumen de agua total consumida como el consumo doméstico, se encuentran por debajo de valores medios de España (317 y 167 litros/hab/día respectivamente), pero muy alejados aún respecto a las recomendaciones de la OMS de 100 litros/hab/día. En relación con a las aguas residuales, se evidencia la total ausencia de tratamiento terciario sobre el volumen de aguas con tratamiento secundario.

CONSUMO ENERGÉTICO

	CONSUMO DE ENERGÍA PROVINCIAL		ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA MUNICIPAL		DATOS OFRECIDOS POR LAS CIUDADES	
Consumo total de Energía Eléc.	2.217.626,00 Mwh	10,42 Mwh/hab	516.919,17 Mwh	10,48 Mwh/hab	-	-
Gases licuados del petróleo	21.758,00 T	0,10 T/hab	4.587,21 T	0,09 T/hab	-	-
Gas Natural	1.914.691,00 Gcal	8,99 Gcal/hab	499.499,75 Gcal	10,13 Gcal/hab	-	-
Hidrocarburos Totales	456.888,81 Tep	2,15 Tep/hab	93.090,12 Tep	1,89 Tep/hab	-	-

Al cierre del proceso de encuesta no se han obtenido los datos de consumo de energía. Atendiendo a los consumos estimados a partir del total provincial, presenta un consumo muy superior al medio nacional (3.90 MWh/hab, último dato Ministerio de Industria referido al año 2005).

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

VOLUMEN RSU PRODUCIDOS	
53,8 T/día	1,1 Kg/habitante/día
RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS POR SEPARACIÓN EN ORIGEN	
Vidrio	503 T/año
Envases	-
Papel y cartón	-
Baterías	-
Orgánico	-
Otros	-
Recogida Selectiva Total	503 T/año
% Recogida Selectiva sobre la Producción Total	2,6 %

La tasa de generación de residuos en la ciudad de Huesca es inferior a los 1,47 Kg/habitante/día de media nacional. En relación a la separación en origen el único dato disponible es el de la separación de vidrio.

El dato ofrecido en el proceso de encuesta por el Ayuntamiento sobre recogida selectiva, se encuentra muy por debajo del global de España (9,5%) según último dato disponible del MARM.

*Los datos ofrecidos en la ficha son producto de la encuesta realizada por el OMAU (Observatorio de Medio Ambiente Urbano de Málaga) para el OSE (Observatorio de Sostenibilidad en España), han sido revisados y validados por los departamentos de Medio Ambiente de los Ayuntamientos.

MODOS DE TRANSPORTE. Según encuesta de movilidad ciudadana

Transporte público	-	Transporte privado	-
· Bus	-	· Automóvil y otros	-
· Metro	-	· Motocicleta	-
· Taxi	-	Bicicleta	-
A pie	-	Otros	-

Al término del proceso de encuesta realizado no se ha podido obtener datos sobre movilidad ciudadana.

ZONAS VERDES URBANAS

Zonas verdes planificadas	75 ha
Cobertura planificada	15,2 m²/hab
Zonas verdes útiles	50 ha
Cobertura útil	10,1 m²/hab

La superficie verde urbana útil de Huesca es de 10,1 m²/hab superior a lo recomendado por la OMS (de 5 a 10 m²/hab).

SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

NIVEL ECONÓMICO

Índice de Actividad económica	106
Índice de Actividad económica per capita	2,15
(% de la media de las capitales de provincia)	(81%)
PIB provincial (millones de Euros corrientes)	4.628,9
PIB provincial per capita (Euros Corrientes)	21.220,2
(% de la media nacional)	(105%)

DESEMPLEO

PERSONAS QUE DEMANDAN EMPLEO O N° DESEMPLEADOS			
Total Municipal	1.707 hab	-	
Hombres	757 hab	-	
Mujeres	950 hab	-	
Media Nacional	-	8,7 % sobre Pob. Activa	

POBLACIÓN ACTIVA			
Total Municipal	-	-	
Hombres	-	-	
Mujeres	-	-	
Media Nacional	-	57,2 % sobre Pob. Activa	

MUJERES EN PUESTOS CLAVE

	MUJERES	TOTAL	PORCENTAJE
Alcaldesa	0	1	-
Concejales	7	21	33,3 % sobre el total
Directoras de Área	4	17	23,5 % sobre el total
Total puestos Clave	11	39	28,2 % sobre el total

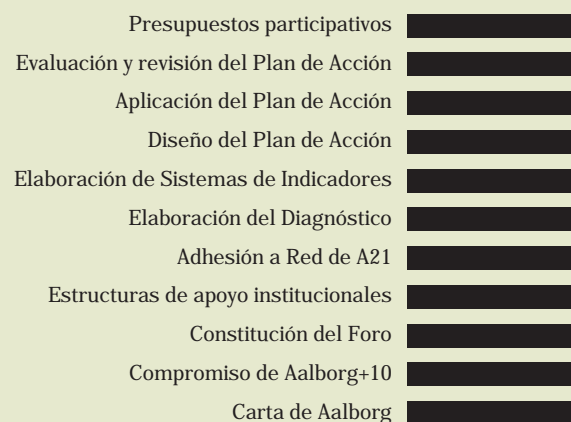
- Huesca ocupa el lugar número cuarenta y siete entre las capitales de provincia españolas por volumen de la actividad económica total. El índice de actividad económica per capita se sitúa en un 81% de la media de las capitales de provincia. El PIB per capita de la provincia de Huesca se sitúa en un 105% de la media nacional.
- Las mujeres no se acercan a la paridad, quedando a un 28% sobre el total de puestos clave.
- No hay datos acerca de las tasas de población activa, si bien la tasa de desempleo según la información estadística ofrecida por el INEM asciende a 1.707 habitantes.

AGENDA 21

Ayuntamiento de HUESCA

La Agenda de Huesca se acaba de poner en marcha a través del convenio firmado entre el Ayuntamiento y la Diputación Provincial de Huesca para la elaboración de la Agenda Local 21 de Huesca. En estos momentos se está elaborando una auditoría ambiental. Se tiene prevista la participación ciudadana.

Figura HSC2: Principales hitos desarrollados en el proceso de implantación de la Agenda 21 Local.



HUESCA

■ Fase completada o en curso
 ■ Sin información o fase no completada

Fuente: Elaboración OSE a partir del análisis de la siguientes fuentes secundarias:
http://www.ayuntamientohuesca.es/000_estructura/index.php?id=438&opc=ve&idm=1937&home=1,
http://www.ayuntamientohuesca.es/000_estructura/index.php?id=438&opc=ve&idm=2515&home=1; y de los documentos Estrategias y actuaciones del Ayuntamiento de la Ciudad de Huesca en relación tratamiento de la contaminación acústica en el marco de la Agenda 21 Local y la Comunicación presentada en el VIII CONAMA, ante la falta de respuesta al proceso de encuesta

*Los datos ofrecidos en la ficha son producto de la encuesta realizada por el OMAU (Observatorio de Medio Ambiente Urbano de Málaga) para el OSE (Observatorio de Sostenibilidad en España), han sido revisados y validados por los departamentos de Medio Ambiente de los Ayuntamientos.

INDICADOR COMBINADO DE HUELLA ECOLÓGICA E ÍNDICES DE DESARROLLO HUMANO

HUELLA ECOLÓGICA

- Huella Ecológica (HE)¹: 7,61 h.g/hab
- Biocapacidad global (BG)²: 1,800 h.g/hab
- Déficit Ecológico Global (DEG)³: 5,81 h.g/hab



HUELLA ECOLÓGICA

- Índice de Desarrollo Humano (IDH)⁴: 0,92
- Índice Sintético de Capital Humano (ISCH)⁵: 0,93

Figura HSC3: Superficie necesaria local.



Superficie necesaria:
11,59 veces
Huesca

Figura HSC4: Superficie necesaria provincial.



Superficie necesaria:
1,55 veces
provincia
de Huesca

- De media, cada habitante de Huesca consume 7,61 h.g. 5,81 h.g. por encima de lo que le correspondería a nivel global.
- La ciudad utiliza recursos equivalentes a 11,59 veces su superficie.
- A nivel provincial tan solo utiliza recursos equivalentes a 1,55 veces su extensión.

Figura HSC5: Hectáreas globales (h.g.) necesarias frente a disponibles.

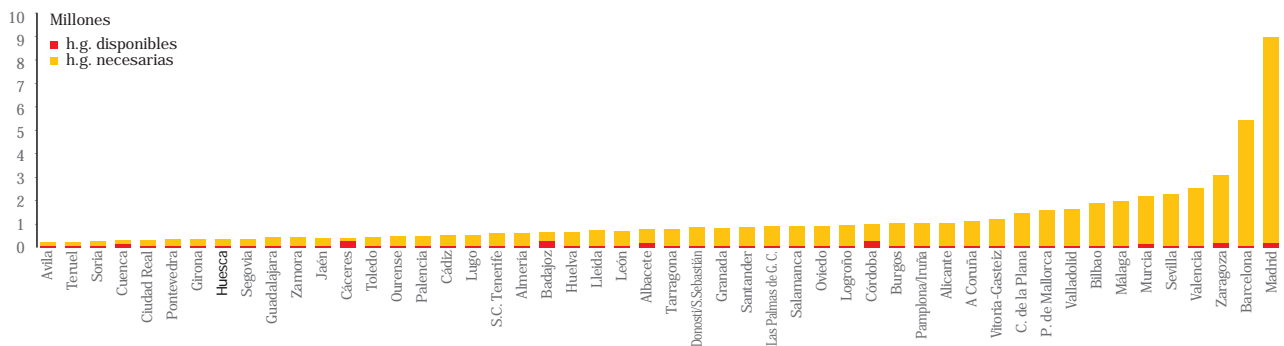
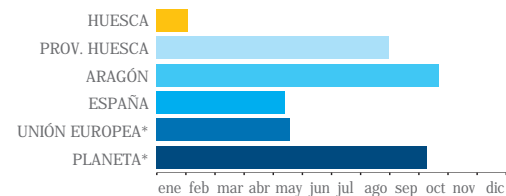


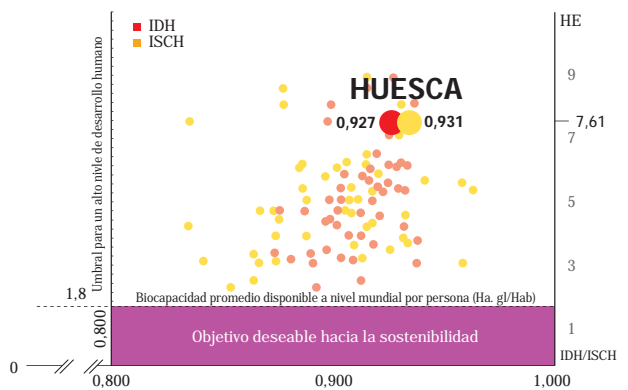
Figura HSC6: ¿Hasta cuándo tenemos recursos con nuestro estilo de vida? Estimación del momento en que se agotarían los recursos (biocapacidad) en diferentes territorios según estilo de vida y población, en el horizonte de un año.



*Datos Global Footprint Network

Los habitantes de la ciudad de Huesca presenta niveles de desarrollo humano elevados (IDH 0.92 e ISCH 0.93) y una huella ecológica (7,61 h.g/hab) muy por encima de la disponibilidad por habitante a nivel global, lo que le sitúa lejos del objetivo deseable hacia la sostenibilidad.

Figura HSC7: Relación Huella Ecológica (HE) con Índice de Desarrollo Humano (IDH) e Índice Sintético de Capital Humano (ISCH). Representa las distancia del objetivo deseable hacia la sostenibilidad marcado por debajo del umbral del 1,8 de HE y por encima del 0,8 de IDH.



¹ La Huella Ecológica (HE) se expresa como el total de superficie ecológicamente productiva necesaria para producir los recursos consumidos por un ciudadano medio de una determinada comunidad humana, así como la necesaria para absorber los residuos que genera. Una huella inferior a 1,8 hectáreas por persona podría indicar la sostenibilidad a escala mundial.

² La Biocapacidad Global (BG) es la superficie promedio de la que disponemos cada habitante del planeta para suplir nuestras necesidades (1,8 ha.g/hab)

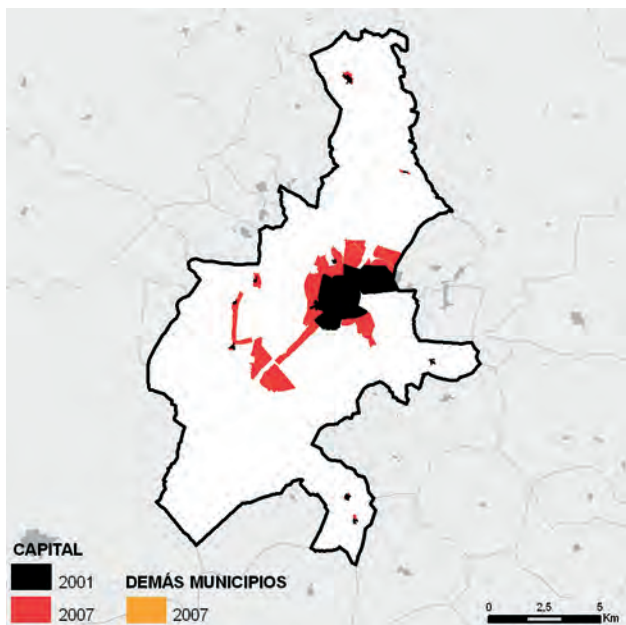
³ El Déficit Ecológico Global (DEG) indica si un país o región dispone de excedentes ecológicos, o bien si consume más recursos de los que dispone.

⁴ El Índice de Desarrollo Humano (IDH) se calcula a partir de la expectativa de vida, el nivel de alfabetización y educación y el PIB per capita. El PNUD considera que un IDH con un valor superior a 0,8 indica un "alto nivel de desarrollo humano".

⁵ El Índice Sintético de Capital Humano (ISCH) es un índice complementario al IDH en territorios desarrollados, que considera las siguientes variables: medios dedicados al estudio, población con estudios universitarios y diferencia entre ocupados y parados.

ANÁLISIS DE CONSUMO DE SUELOS EN ÁREAS URBANAS

Mapa HSC8: Evolución del suelo de naturaleza urbana de la ciudad de Huesca en el área urbana 2001-2007.



Fuente: Elaboración OSE a partir de datos de la Dirección General de Catastro, Ministerio de Economía y Hacienda, y Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas en España 2004, Ministerio de Vivienda.

Modelo de ocupación del suelo

La ciudad de Huesca forma en sí el área urbana de Huesca, según el Atlas de las áreas urbanas de España 2004, del Ministerio de la Vivienda. El porcentaje de suelo de naturaleza urbana¹ (SUNAU) de la ciudad de Huesca respecto a su término municipal es 9,73%. Esto indica que es poco extenso y con un núcleo de pequeña dimensión.

El modelo de ocupación del suelo urbanizado tiene un núcleo articulador del territorio, Huesca, y a lo largo del término municipal se ubican algunos fragmentos urbanos, debido en parte a su propia forma.

Factores locales de crecimiento

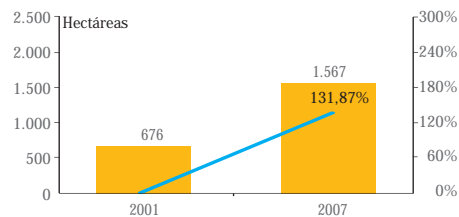
Uno de los factores locales de crecimiento es la falta de suelo vacante en la ciudad. La compacidad de su tejido urbano en 2005 ha sido 65%, lo que se puede considerar como media-baja.

Otra de las cuestiones que pueden favorecer la expansión del suelo de naturaleza urbana son el crecimiento de la población o el aumento de valor de la renta urbana del suelo.

¹ Se entiende por suelo de naturaleza urbana el clasificado por el planeamiento urbanístico como urbano, los terrenos que tengan la consideración de urbanizables según el planeamiento y estén incluidos en sectores, así como el resto del suelo clasificado como urbanizable a partir del momento de aprobación del instrumento urbanístico que lo desarrolle. Ver Metodología.

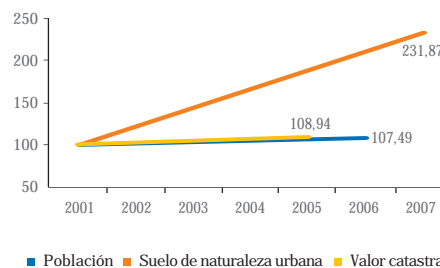
² Se entiende por suelo artificial todas las zonas urbanas así como industriales, comerciales y de transportes (Corine Land Cover). Se diferencia del suelo de naturaleza urbana, por incluir autopistas, autovías y terrenos asociados, así como por no incluir el suelo urbanizable, ya que sólo se basa en la realidad física. Ver Metodología.

Figura HSC9: Aumento de suelo de naturaleza urbana en porcentaje y en ha en la ciudad de Huesca 2001-2007.



Fuente: Elaboración OSE a partir de datos de la Dirección General de Catastro, Ministerio de Economía y Hacienda.

Figura HSC10: Evolución de población, suelo de naturaleza urbana y valor catastral de la ciudad de Huesca 2001-2007. Índice 2001=100.



Fuente: Elaboración OSE a partir de datos de la Dirección General de Catastro, Ministerio de Economía y Hacienda, e INE.

El crecimiento de la población ha sido del 7,49% en el periodo 2001-2006, mientras que el crecimiento del valor catastral en el periodo 2001-2005 ha sido del 8,94%.

Evolución del modelo

Desde el año 2001 el SUNAU ha crecido 891 ha en el periodo, casi 148 ha al año. Se observa un crecimiento de un 131,87% en el periodo analizado. Cabe destacar según datos de *Corine Land Cover*, que entre los años 1987-2000, el incremento de suelo artificial² fue de 39,49%. Por tanto, se ha elevado drásticamente el crecimiento; se ha crecido cuatro veces más en la mitad de tiempo, lo que supone una proporción de uno a ocho en el ritmo de crecimiento. El crecimiento que se muestra queda englobado en el nuevo Plan General de Ordenación Urbana del año 2003.

La ocupación del suelo de naturaleza urbana muestra un modelo compacto, con sus salvedades. Consume gran cantidad de suelo en proporción al aumento poblacional y aunque la compacidad es media-baja, se puede hablar de gran extensión del término municipal.