

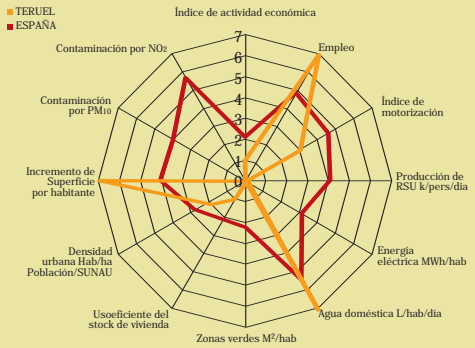


**TERUEL**

Población: 33.673 hab  
 Superficie término municipal: 440,41 Km<sup>2</sup>  
 Densidad urbana: 40 hab/ha

- Niveles menos sostenibles que la media en índice de motorización, producción de RSU y zonas verdes urbanas.
- Niveles más sostenibles que la media en consumo doméstico de agua.

Figura TER1: 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	7.015 m <sup>3</sup> /día 208,3 litros/hab/día	Volumen Total de Aguas con Tratamiento Secundario	8.549 m <sup>3</sup> /día 100% sobre trat. primario
CONSUMO DE AGUA DOMESTICA		Volumen Total de Aguas con Tratamiento Terciario	-
Volumen de Agua Doméstica consumida	4.130 m <sup>3</sup> /día 122,7 litros/hab/día		-

Tanto el volumen de agua total consumida como el consumo doméstico, se encuentran por debajo de los valores medios de España (317 y 167 litros/hab/día respectivamente). En relación con el volumen total de aguas con tratamiento terciario no se ha recibido la información.

**CONSUMO ENERGÉTICO**

	CONSUMO DE ENERGÍA PROVINCIAL		ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA MUNICIPAL		DATOS OFRECIDOS POR LAS CIUDADES	
Consumo total de Energía Eléc.	948.941,00 Mwh	6,81 Mwh/hab	244.275,18 Mwh	7,25 Mwh/hab	-	-
Gases licuados del petróleo	9.173,00 T	0,07 T/hab	1.805,14 T	0,05 T/hab	-	-
Gas Natural	1.316.250,00 Gcal	9,45 Gcal/Hab	1.014.861,85 Gcal	30,14 Gcal/hab	-	-
Hidrocarburos Totales	305.524,91 Tep	2,19 Tep/hab	67.836,93 Tep	2,01 Tep/hab	-	-

Al cierre del proceso de encuesta no se han obtenido los datos de consumo de otras fuentes de energía. La ciudad de Teruel, atendiendo a los consumos estimados a partir del consumo provincial, presenta un consumo superior al consumo medio nacional de 3,90 MWh/hab (último dato Ministerio de Industria referido al año 2005).

**GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

VOLUMEN RSU PRODUCIDOS	
- T/día	- Kg/habitante/día
RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS POR SEPARACIÓN EN ORIGEN	
Vidrio	-
Envases	-
Papel y cartón	-
Baterías	-
Orgánico	-
Otros	-
Recogida Selectiva Total	-
% Recogida Selectiva sobre la Producción Total	- %

Al término del proceso de encuesta realizado no se ha podido obtener datos sobre generación de RSU, así como su separación en origen.

\*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	33,14 ha
Cobertura planificada	9,8 m²/hab
Zonas verdes útiles	-
Cobertura útil	-

Al término del proceso de encuesta realizado no se ha podido obtener datos sobre zonas verdes útiles. Basándose en la superficie planificada, se puede decir que la superficie verde urbana de Teruel, se encuentra dentro de los límites recomendados por la OMS (5-10 m²/hab)

**SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA**

**NIVEL ECONÓMICO**

Índice de Actividad económica	71
Índice de Actividad económica per capita	2,11
(% de la media de las capitales de provincia)	(79,6%)
PIB provincial (millones de Euros corrientes)	30.22,7
PIB provincial per capita (Euros Corrientes)	21.209,8
(% de la media nacional)	(104,8%)

**DESEMPLEO**

<b>PERSONAS QUE DEMANDAN EMPLEO O N°DESEMPLEADOS</b>			
Total Municipal	1.300 hab	-	
Hombres	472 hab	-	
Mujeres	828 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	-
Concejalas	8	20	40,0 % sobre el total
Directoras de Área	1	5	20,0 % sobre el total
Total puestos Clave	9	26	34,6 % sobre el total

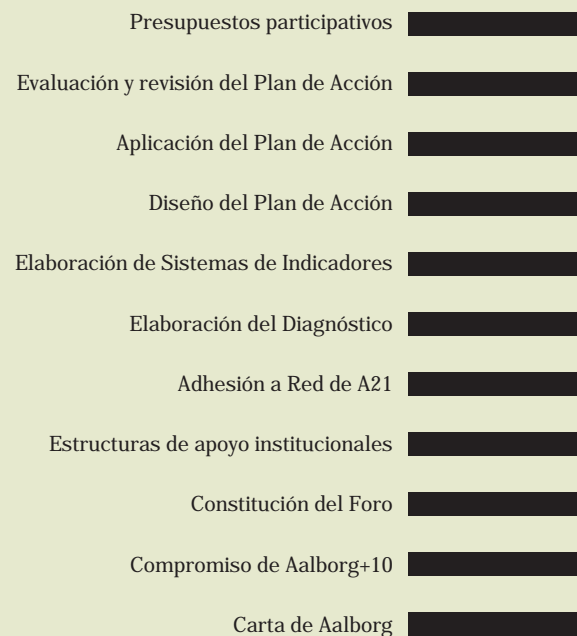
- Teruel es la capital de provincia con menor volumen total de actividad económica, hace la número cincuenta sobre cincuenta capitales de provincia. El indicador de actividad económica per capita está a un 79% de la media nacional. El PIB per cápita de la provincia de Teruel representa un 104% de la media nacional.
- Las mujeres no se acercan a la paridad en los puestos clave, si bien en el caso de las concejalas alcanzan el 40%.
- Los escasos datos facilitados entorno a las personas desempleadas y la población activa de Teruel no permiten hacer muchos comentarios sobre su situación.

**AGENDA 21**

**Ayuntamiento de TERUEL**

El Ayuntamiento de Teruel no ha acometido todavía la A21L. El Ayuntamiento de Teruel tiene una oportunidad para dar los primeros pasos en la implantación de la A21L gracias a este reciente impulso a la A21L por parte del gobierno de la Diputación.

**Figura TER2:** Principales hitos desarrollados en el proceso de implantación de la Agenda 21 Local.



**TERUEL**

- █ Fase completada o en curso
- █ Sin información o fase no completada

Fuente: Elaboración OSE a partir del análisis de la siguientes fuentes secundarias:  
<http://aragondigital.es/asp/noticia.asp?notid=32216&secid=30>, ante la falta de respuesta al porceso 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)<sup>1</sup>: 8,99 h.g/hab  
 Biocapacidad global (BG)<sup>2</sup>: 1,80 h.g/hab  
 Déficit Ecológico Global (DEG)<sup>3</sup>: 7,19 h.g/hab



HUELLA ECOLÓGICA

• Índice de Desarrollo Humano (IDH)<sup>4</sup>: 0,92  
 Índice Sintético de Capital Humano (ISCH)<sup>5</sup>: 0,91

Figura TER3: Superficie necesaria local.

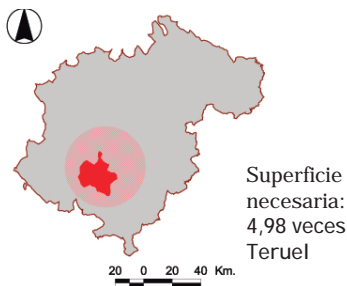
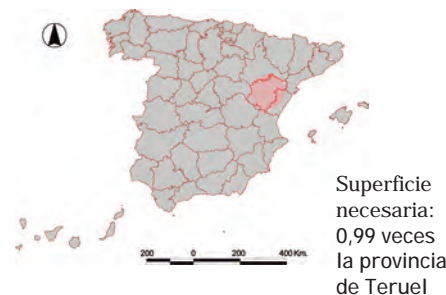


Figura TER4: Superficie necesaria provincial.



- De media, cada habitante de Teruel consume 8,99 h.g, 7,19 h.g. por encima de lo que le correspondería a nivel global.
- La ciudad utiliza recursos equivalentes a 5 veces su extensión, situación que se puede considerar como aceptable.
- A nivel provincial el comportamiento es igualmente aceptable puesto que Teruel utiliza recursos equivalentes al 99% de su territorio, en lo que se podría considerar como un territorio sostenible.

Figura TER5: Hectáreas globales (h.g.) necesarias frente a disponibles.

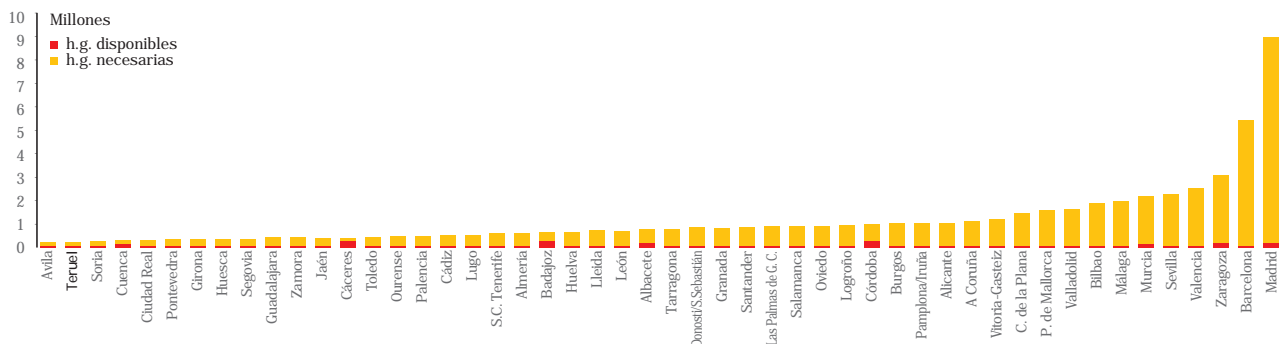
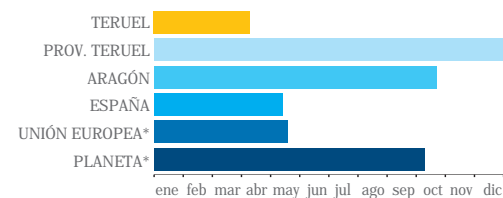


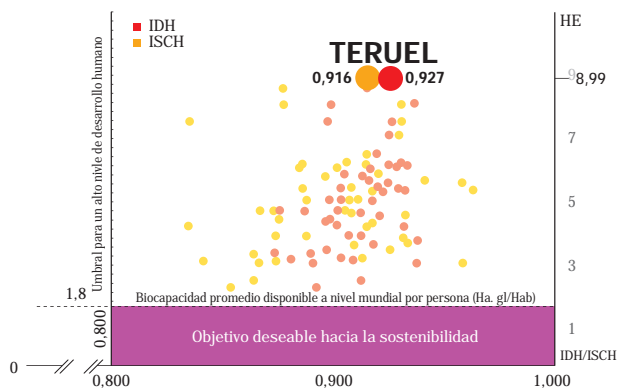
Figura TER6: ¿Hasta cuándo tenemos recursos con nuestro estilo de vida? Estimación del momento en que se agotarían los recursos (biocapacidad) en diferentes territorios según estilo de vida y población, en el horizonte de un año.



\*Datos Global Footprint Network

Los habitantes de la ciudad de Teruel disfrutan de niveles de desarrollo humano altos, (IDH 0,92 e ISCH 0,91) pero con una huella ecológica (8,99 h.g/hab) por encima de la disponibilidad por habitante a nivel global, situación con déficit ambiental, alejada del objetivo deseable hacia la sostenibilidad.

Figura TER7: 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.



<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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)

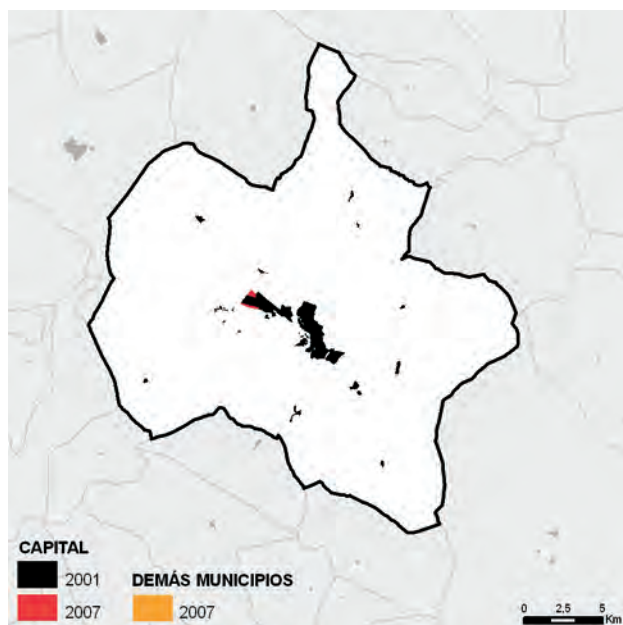
<sup>3</sup> El Déficit Ecológico Global (DEG) indica si un país o región dispone de excedentes ecológicos, o bien si consume más recursos de los que dispone.

<sup>4</sup> 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".

<sup>5</sup> 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 TER8:** Evolución del suelo de naturaleza urbana de la ciudad de Teruel 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 Teruel está considerada en sí misma como el área urbana de Teruel. El porcentaje de suelo de naturaleza urbana<sup>1</sup> de la ciudad de Teruel respecto a su término municipal es 1,91%. Esto nos indica que es extensa y que posee un núcleo poco urbanizado.

El modelo de ocupación del suelo tiene un único núcleo del territorio, Teruel, en torno al cual aparecen una serie de pedanías o núcleos de muy pequeña dimensión.

### Factores locales de crecimiento

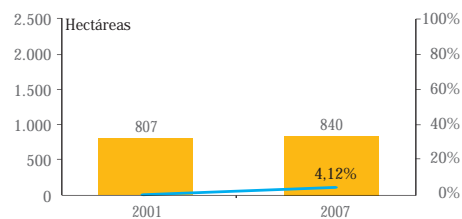
Uno de los factores locales de crecimiento es la falta de suelo vacante en la ciudad. La compacidad de su tejido urbano en 2005 ha sido 62,8%, en la media de las capitales españolas.

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.

<sup>1</sup> 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.

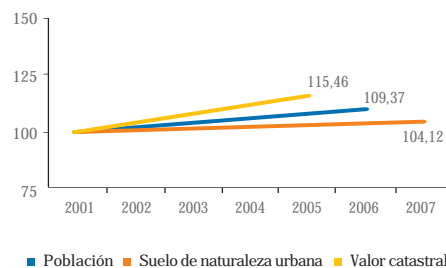
<sup>2</sup> Se entiende por suelo artificial todas las zonas urbanas así como industriales, comerciales y de transportes (Corine Land Cover). Se diferencia del suelo de naturaleza urbana, por incluir autopistas, autovías y terrenos asociados, así como por no incluir el suelo urbanizable, ya que sólo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

**Figura TER9:** Aumento de suelo de naturaleza urbana en porcentaje y en ha en la ciudad de Teruel 2001-2007.



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

**Figura TER10:** Evolución de población, suelo de naturaleza urbana y valor catastral de la ciudad de Teruel 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 9,37% en el periodo 2001-2006, mientras que el crecimiento del valor catastral en el periodo 2001-2005 ha sido del 15,46%.

### Evolución del modelo

Desde el año 2001 se ha crecido 33 ha, lo que supone un ritmo de 5 ha año. Se observa un reducido crecimiento, 4,12%, en el periodo analizado (sin verificación con el planeamiento vigente).

Cabe destacar según datos de *Corine Land Cover*, que entre los años 1987-2000, el aumento de suelo artificial<sup>2</sup> fue de 9,08%. Por tanto, se ha crecido al mismo ritmo que en el periodo anterior.

El planeamiento vigente es el Plan General de Ordenación Urbana de 1986. Este modelo territorial nos muestra un consumo de suelo moderado, y los nuevos desarrollos de suelo se encuentran en contigüidad al núcleo, por lo que se configura como una ciudad compacta.