

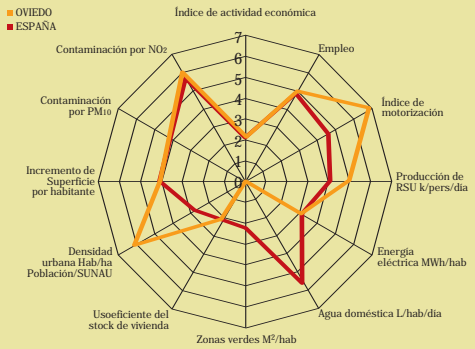


**OVIEDO**

Población: 214.883 hab  
 Superficie término municipal: 186,65 Km<sup>2</sup>  
 Densidad urbana: 120 hab/ha

- Niveles más sostenibles que la media en índice de motorización, producción de RSU y NO<sub>2</sub>.

Figura OV11: 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	39.416 m <sup>3</sup> /día 183,4 litros/hab/día	Volumen Total de Aguas con Tratamiento Secundario	-
<b>CONSUMO DE AGUA DOMESTICA</b>		Volumen Total de Aguas con Tratamiento Terciario	-
Volumen de Agua Doméstica consumida	-		-

El volumen de agua total consumida se encuentra muy por debajo de los valores medios de España (317 litros/hab/día). El volumen de agua de consumo doméstico no se ha facilitado, ni tampoco el volumen total de aguas con tratamiento terciario.

**CONSUMO ENERGÉTICO**

	CONSUMO DE ENERGÍA PROVINCIAL		ESTIMACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA MUNICIPAL		DATOS OFRECIDOS POR LAS CIUDADES	
Consumo total de Energía Eléc.	10.002.821,00 Mwh	9,32 Mwh/hab	2.054.119,39 Mwh	9,56 Mwh/hab	716.941 MWh	3,3 MWh/hab
Gases licuados del petróleo	47.688,00 T	0,04 T/hab	8.610,21 T	0,04 T/hab	-	-
Gas Natural	3.677.451,00 Gcal	3,42 Gcal/hab	902.153,11 Gcal	4,20 Gcal/hab	210.270 Tep	97,9 Tep/100h
Hidrocarburos Totales	1.100.531,64 Tep	1,02 Tep/hab	205.374,97 Tep	0,96 Tep/hab	-	-

Según los datos suministrados en el proceso de encuesta, este consumo es inferior al consumo medio para España (3.90 MWh/hab, último dato Ministerio de Industria referido al año 2005).

**GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

VOLUMEN RSU PRODUCIDOS	
226 T/día	1,1 Kg/habitante/día
RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS POR SEPARACIÓN EN ORIGEN	
Vidrio	1.784 T/año 19 %
Envases	1.389 T/año 14,8 %
Papel y cartón	6.218 T/año 66,2 %
Baterías	-
Orgánico	-
Otros	-
Recogida Selectiva Total	9.391 T/año
% Recogida Selectiva sobre la Producción Total	11,4 %

La tasa de generación de residuos en la ciudad de Oviedo es inferior a los 1,47 Kg/habitante/día de media nacional. La separación en origen destaca en los residuos de papel y cartón.

El dato ofrecido en el proceso de encuesta por el Ayuntamiento sobre recogida selectiva, se encuentra por encima 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	12,3 %	Transporte privado	33,8 %
· Bus	-	· Automóvil y otros	-
· Metro	-	· Motocicleta	-
· Taxi	-	Bicicleta	-
A pie	49,9 %	Otros	3,9 %

Al término del proceso de encuesta realizado no se han podido obtener datos sobre movilidad ciudadana en Oviedo. Según los datos ofrecidos por el Observatorio de Movilidad Metropolitana, en su informe de 2006, la movilidad a pie en la ciudad de Oviedo antes del año 2001 representaba el 50% del total, muy por encima de la movilidad con vehículo privado.

**ZONAS VERDES URBANAS**

Zonas verdes planificadas	260 ha
Cobertura planificada	24 m²/hab
Zonas verdes útiles	88,3 ha
Cobertura útil	8,2 m²/hab

Al término del proceso de encuesta realizado no se ha podido obtener datos sobre zonas verdes urbanas.

**SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA**

**NIVEL ECONÓMICO**

Índice de Actividad económica	488
Índice de Actividad económica per capita	2,27
(% de la media de las capitales de provincia)	(88%)
PIB provincial (millones de Euros corrientes)	20.966,1
PIB provincial per capita (Euros Corrientes)	19428,6
(% de la media nacional)	(96%)

**DESEMPLEO**

<b>PERSONAS QUE DEMANDAN EMPLEO O N° DESEMPLEADOS</b>		
Total Municipal	10.357 hab	10 % sobre Pob. Activa
Hombres	3.997 hab	-
Mujeres	6.360 hab	-
Media Nacional	-	8,7 % sobre Pob. Activa

<b>POBLACIÓN ACTIVA</b>		
Total Municipal	103.320 hab	48.1 % sobre Pob. Activa
Hombres	-	-
Mujeres	-	-
Media Nacional	-	57,2 % sobre Pob. Activa

**MUJERES EN PUESTOS CLAVE**

	MUJERES	TOTAL	PORCENTAJE
Alcaldesa	0	1	-
Concejales	13	26	50 % sobre el total
Directoras de Área	-	-	-
Total puestos Clave	-	-	-

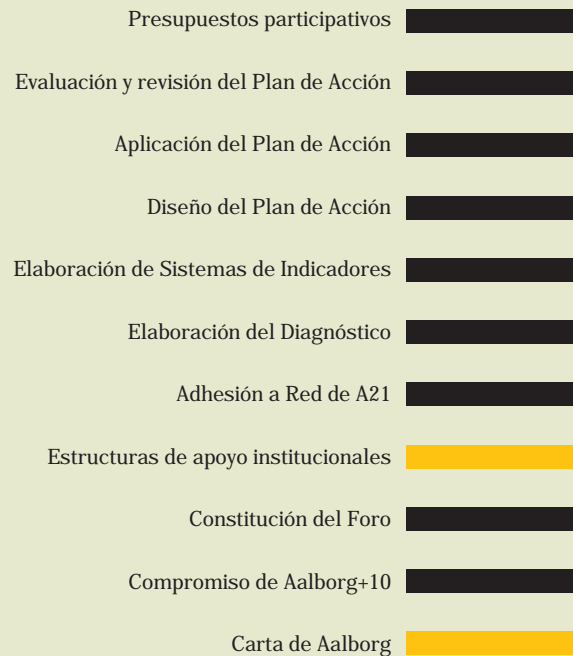
- Oviedo ocupa el lugar número veintidós entre las capitales de provincia españolas por volumen de la actividad económica total. El índice de actividad económica per capita se sitúa en un 88% de la media de las capitales de provincia. El PIB per capita de la provincia de Asturias se sitúa a un 96% de la media nacional.
- Las mujeres alcanzan la paridad en los puestos de concejalas, pero no se tiene información respecto al resto de puestos clave.
- La tasa de desempleo es superior a la media española en menos de dos puntos siendo la tasa de actividad inferior a la media nacional en casi once puntos.

**AGENDA 21**

**Ayuntamiento de OVIEDO**

El Ayuntamiento de Oviedo no ha comenzado con la Agenda 21 aunque en el año 2005 firmó la Carta de Aalborg y presentó en el año 2006 la constitución del Consejo de Medio Ambiente como paso previo a una posible implantación de la A21.

**Figura OVI2:** Principales hitos desarrollados en el proceso de implantación de la Agenda 21 Local..



**OVIEDO** █ Fase completada o en curso █ Sin información o fase no completada

Fuente: Elaboración OSE a partir del proceso de encuesta y de la información publicada en la dirección web: <http://tematico.asturias.es/mediambi/siapa/web/dsostenible/astur/index.php>

\*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>: 4,66 h.g/hab
- Biocapacidad global (BG)<sup>2</sup>: 1,80 h.g/hab
- Déficit Ecológico Global (DEG)<sup>3</sup>: 2,86 h.g/hab



HUELLA ECOLÓGICA

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

Figura OVI3: Superficie necesaria local.

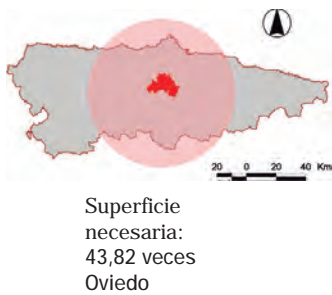


Figura OVI4: Superficie necesaria provincial.



- De media, cada habitante de Oviedo consume 4,66 h.g, 2,86 h.g. por encima de lo que le correspondería a nivel global.
- La ciudad de Oviedo utiliza recursos equivalentes a 43 veces su superficie, muy por encima de lo que podría ser aceptable para una ciudad de sus características.
- A nivel provincial el comportamiento es igualmente deficitario, ya que consume recursos equivalentes a 6,58 veces su territorio.

Figura OVI5: Hectáreas globales (h.g.) necesarias frente a disponibles.

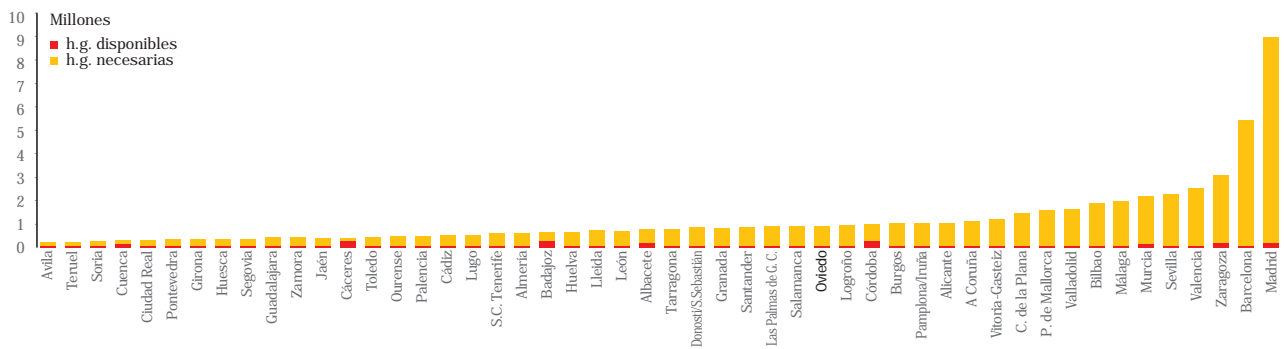
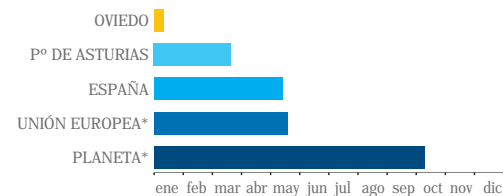


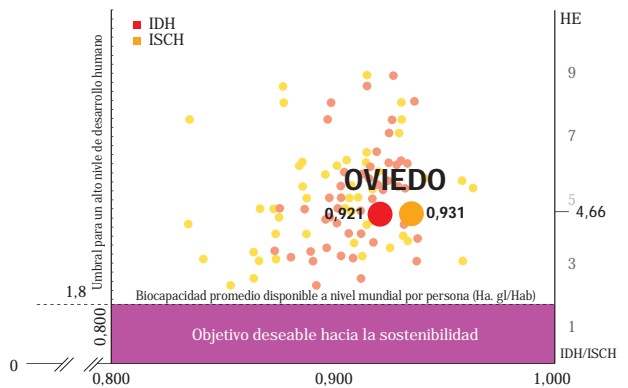
Figura OVI6: ¿Hasta cuándo tenemos recursos con nuestro estilo de vida? Estimación del momento en que se agotarían los recursos (biocapacidad) en diferentes territorios según estilo de vida y población, en el horizonte de un año.



\*Datos Global Footprint Network

Los habitantes de la ciudad de Oviedo presentan niveles de desarrollo humano dentro de los 10 más elevados entre las capitales de provincia (IDH 0.92 e ISCH 0.93) y una huella ecológica (4,66 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 OVI7: Relación Huella Ecológica (HE) con Índice de Desarrollo Humano (IDH) e Índice Sintético de Capital Humano (ISCH). Representa la 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)

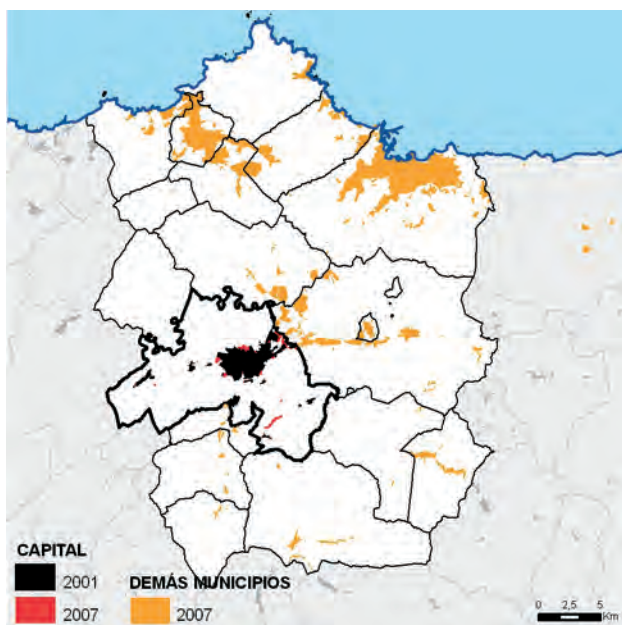
<sup>3</sup> El Déficit Ecológico Global (DEG) indica si un país o región dispone de excedentes ecológicos, o bien si consume más recursos de los que dispone.

<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 OV18:** Evolución del suelo de naturaleza urbana de la ciudad de Oviedo 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

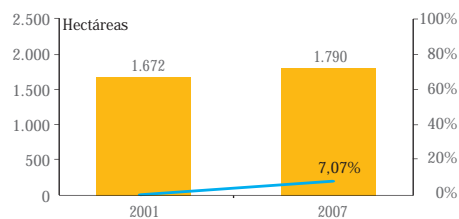
La ciudad de Oviedo forma junto con otros 17 municipios el área central de Asturias, entre los que destacan, además de la capital, Gijón y Avilés, por su tamaño y población.

El porcentaje de suelo de naturaleza urbana<sup>1</sup> (SUNAU) de la ciudad de Oviedo respecto a su término municipal es 9,59%. Esta misma superficie significa el 1,22% respecto el área urbana. Esto nos indica que es muy extensa y con un núcleo intensamente urbanizado. El SUNAU de Oviedo respecto al mismo tipo de suelo del área urbana corresponde al 15,78%, por lo que se observa un gran peso de los municipios circundantes en la ocupación de suelo del área urbana. El modelo de ocupación del suelo es policéntrico, con tres grandes núcleos que articulan el territorio: Oviedo, Gijón y Avilés.

### Factores locales de crecimiento

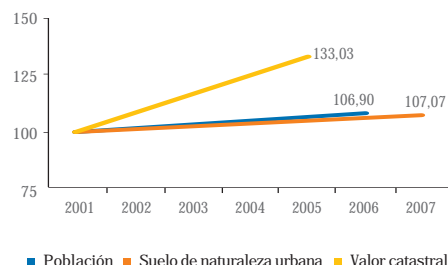
Uno de los factores locales de crecimiento es la falta de suelo vacante en la ciudad. La compactación de su tejido urbano en 2005 ha sido 66,8%, lo que se encuentra en la media de las capitales españolas. Otra de las cuestiones que pueden favorecer la expansión del suelo de naturaleza urbana son el crecimiento de la población o el aumento de valor de la renta urba-

**Figura OV19:** Aumento de suelo de naturaleza urbana en porcentaje y en ha en la ciudad de Oviedo 2001-2007.



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

**Figura OV110:** Evolución de población, suelo de naturaleza urbana y valor catastral de la ciudad de Oviedo 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.

na del suelo. El crecimiento de la población ha sido del 6,90% en el periodo 2001-2006, mientras que el crecimiento del valor catastral en el periodo 2001-2005 ha sido del 33,03%.

### Evolución del modelo

Desde el año 2001 el SUNAU ha crecido 118 ha, lo que supone 19 ha al año. Se observa un crecimiento de 7,07%, en el periodo analizado, aunque cabe destacar que sólo se han tenido en cuenta datos de Catastro, que no incluían todos los sectores designados por el Plan General de 2006.

Cabe destacar según datos de *Corine Land Cover*, que entre los años 1987-2000, el aumento de suelo artificial<sup>1</sup> fue de 36,83%. Por tanto, se ha desacelerado el crecimiento de la urbanización. Este crecimiento se entiende dentro del Plan General de Ordenación Urbana vigente es del año 2006 (sólo datos de Catastro), que revisa el planeamiento general del año 1999 (con refundido de 2000).

Este modelo territorial muestra un consumo de suelo moderado, que guarda proporción con el aumento poblacional, y en la mayoría de casos en continuidad con el suelo urbano existente.

<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.