

Reunión del Grupo de Trabajo IDEE

Madrid, 14 y 15 de Febrero 2008

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

Observatorio de la Sostenibilidad en España

IDE-OSE

www.sostenibilidad-es.org

Luis Jimenez Herrero

Cristina Zamorano Chico



Quiénes Somos ?



***NECESIDAD OBJETIVA DE
MEDIR Y EVALUAR
LOS PROCESOS DE SOSTENIBILIDAD***

**Observatorio de la
Sostenibilidad en España
(OSE)**



CONVENIO



Misión:

Estimular el cambio hacia la sostenibilidad, proporcionando a la sociedad información relevante y fidedigna al respecto



Objetivos Generales del OSE

Un centro de referencia de ámbito estatal, creíble, independiente y riguroso que:

- *Recopila y elabora la información básica sobre desarrollo sostenible en España*
- *La evalúa mediante indicadores*
- *La coloca a disposición de la sociedad y*
- *Le da relevancia pública.*



Reflexión Global del presente para ...

re-pensar

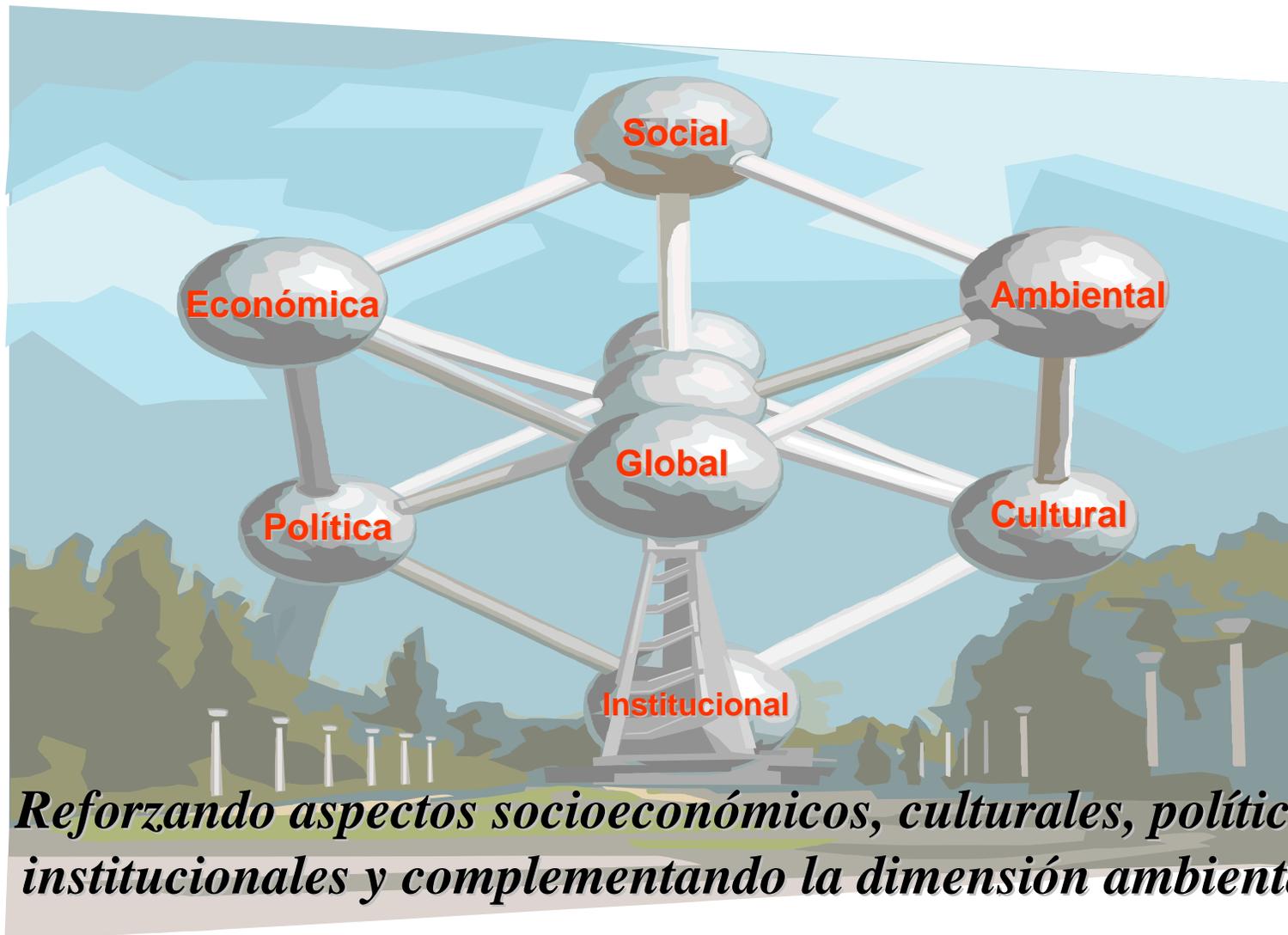
...el futuro

CON LA NUEVA LÓGICA DE LA SOSTENIBILIDAD

- ✓ ***VISIÓN GLOBAL***
- ✓ ***ENFOQUE INTEGRADOR***
- ✓ ***PERSPECTIVA A LARGO PLAZO***

Un Observatorio del desarrollo sostenible...

en sus múltiples dimensiones:



Reforzando aspectos socioeconómicos, culturales, político-institucionales y complementando la dimensión ambiental

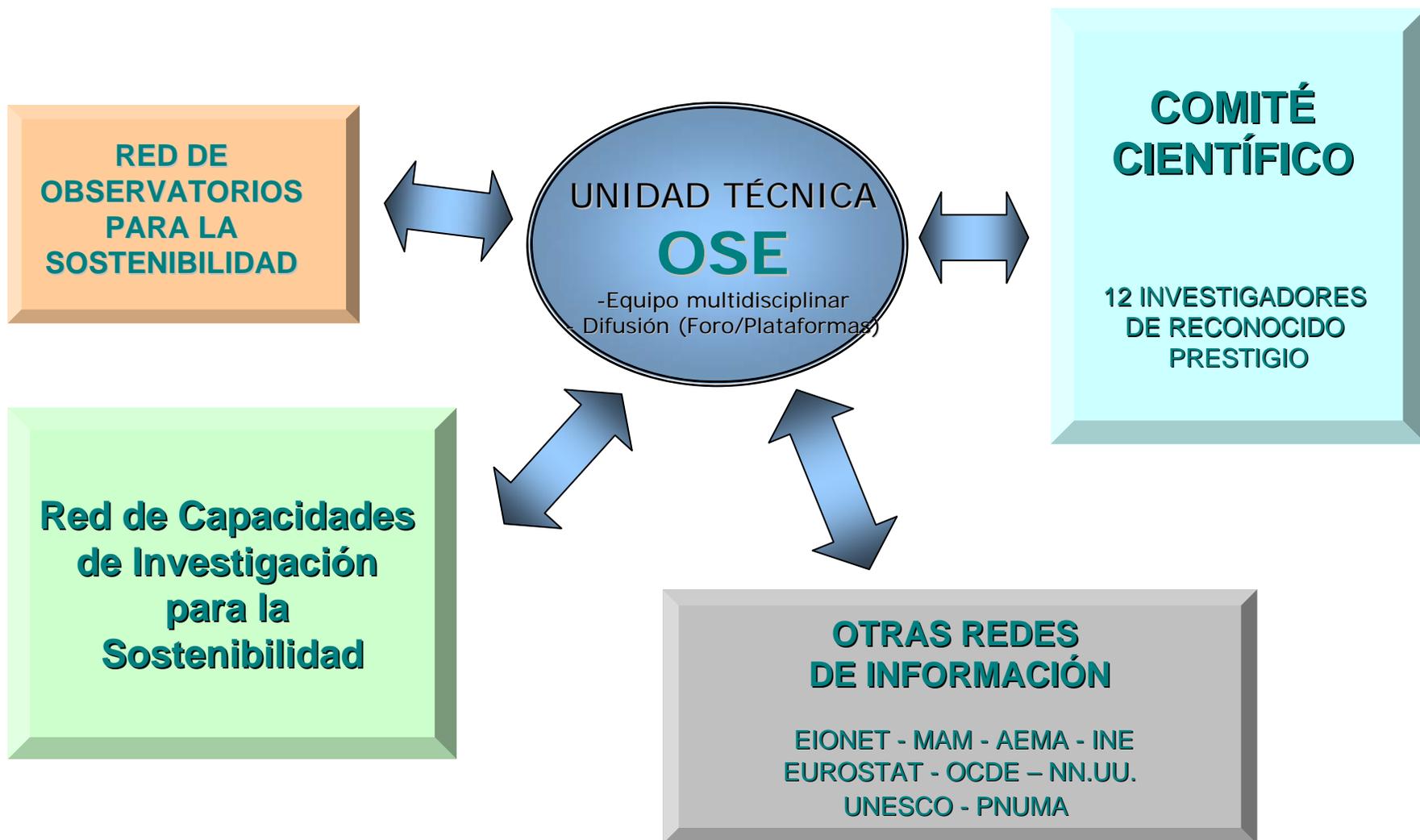


Características del OSE

- *Autonomía*
- *Amplia participación de la comunidad universitaria y científica en general*
- *Colaboración con los agentes económicos y sociales*
- *Información periódica, independiente, veraz y contrastada, comparable con la procedente de otros países de nuestro entorno*
- *Ayuda para la toma de decisiones en el ámbito de las diferentes políticas públicas*



Estructura organizativa y soporte científico





¿Qué hacemos?



Publicación de los Informes de Sostenibilidad de España

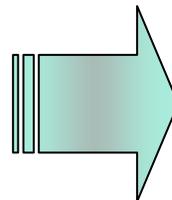
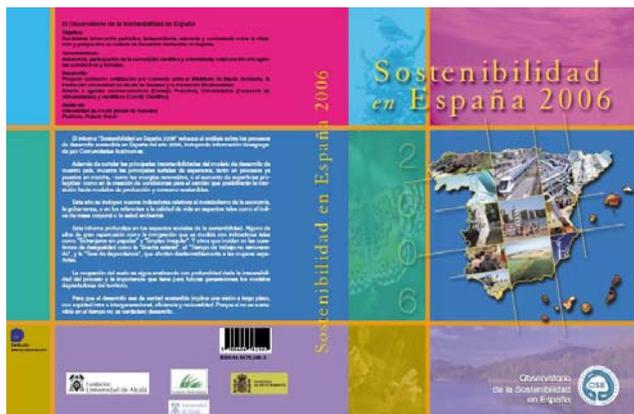
Informe de Sostenibilidad 2005



Informe de Sostenibilidad 2007



Informe de Sostenibilidad 2006



Sostenibilidad en España 2007

SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

- *Batería para el seguimiento de la EDS-EU del “Grupo de Trabajo sobre indicadores de Desarrollo Sostenible”*
- *Adaptación a la realidad de España de lista europea de Indicadores (EEDS)*
- *Encargado el seguimiento de la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible al OSE y AEVAL (Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios).*

Sostenibilidad en España 2007

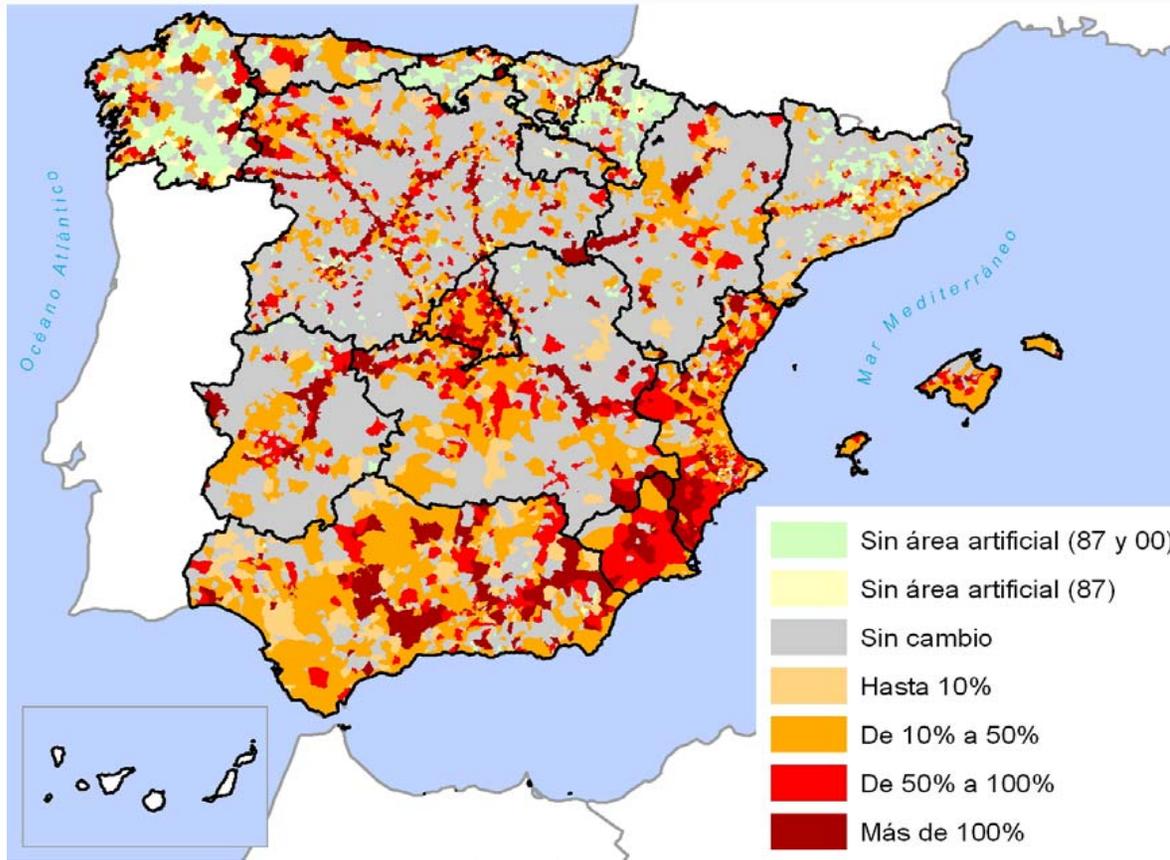
SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

- *Batería de indicadores adaptada a la realidad española (áreas):*
 1. *desarrollo económico*
 2. *pobreza y exclusión social*
 3. *mayores*
 4. *salud pública*
 5. *cambio climático y energía*
 6. *modelos de producción y consumo*
 7. *recursos naturales*
 8. *transporte*
 9. *gobernanza*
 10. *compromisos internacionales*
 11. *Cultura*
- *Modelo basado en niveles*
 - *Nivel I*
 - *Nivel II*
 - *Nivel III*
 - *Complementarios*
 - *Estrella (estratégicos España)*
- *Indicadores compuestos por variables*

Aumento excesivo y no controlado de las áreas artificiales: la tasa de cambio de uso del suelo supera la tasa de crecimiento demográfico



Aumento de áreas artificiales (%) por municipios en el período 1987-2000



Fuente: *Elaboración OSE (2007) a partir de los datos del Proyecto Corine Land Cover (CLC), Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)*

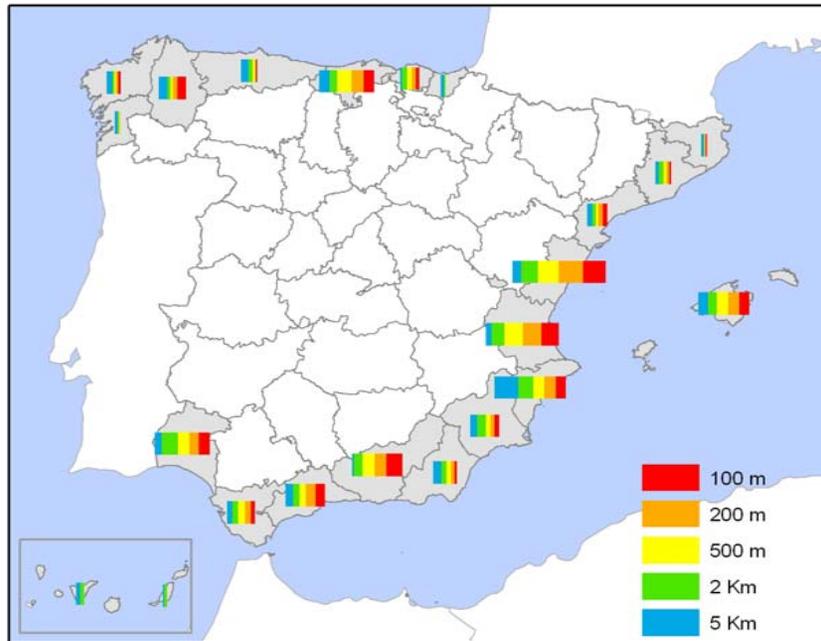
España es uno de los países de la Unión Europea con mayor tasa de artificialización – un 29,5%, respecto a los 5,4% de la UE.

La tendencia es aún mucho mayor a partir del año 2000 teniendo en cuenta que la mayoría de las aproximadamente 3.600.000 viviendas iniciadas entre 1998 y 2006 tienen fecha de inicio a partir de 2000

Persiste el riesgo de insostenibilidad en las zonas litorales e insulares que se reafirma debido al auge inmobiliario

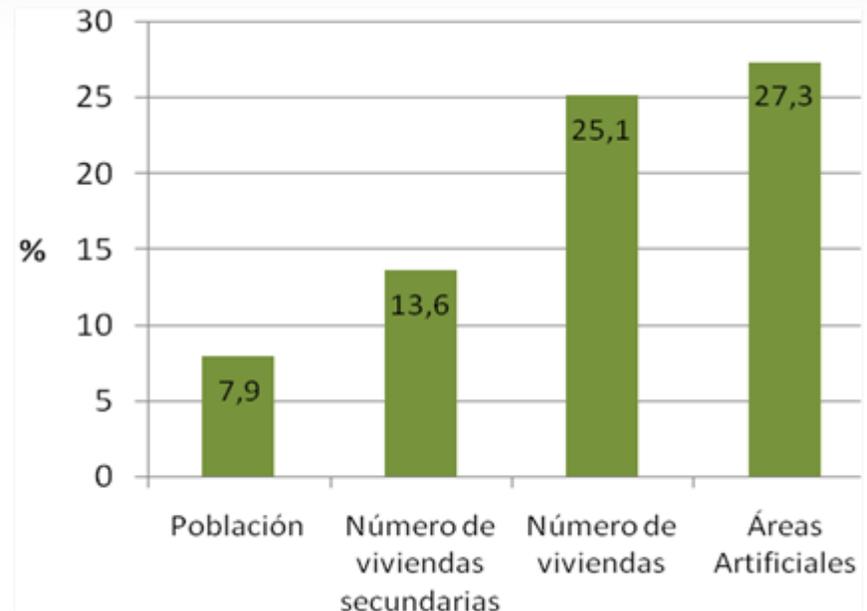


Aumento de zonas artificiales (CLC 1987-2000) en porcentaje de las franjas costeras de 100m, 200m, 500m, 2km y 5km por provincias



Fuente: *Elaboración propia a partir de los datos del proyecto CLC 1987-2000*

Aumento de las zonas artificiales, la población, las viviendas primarias y las viviendas secundarias en las provincias de la costa de España (%), 1991-2001



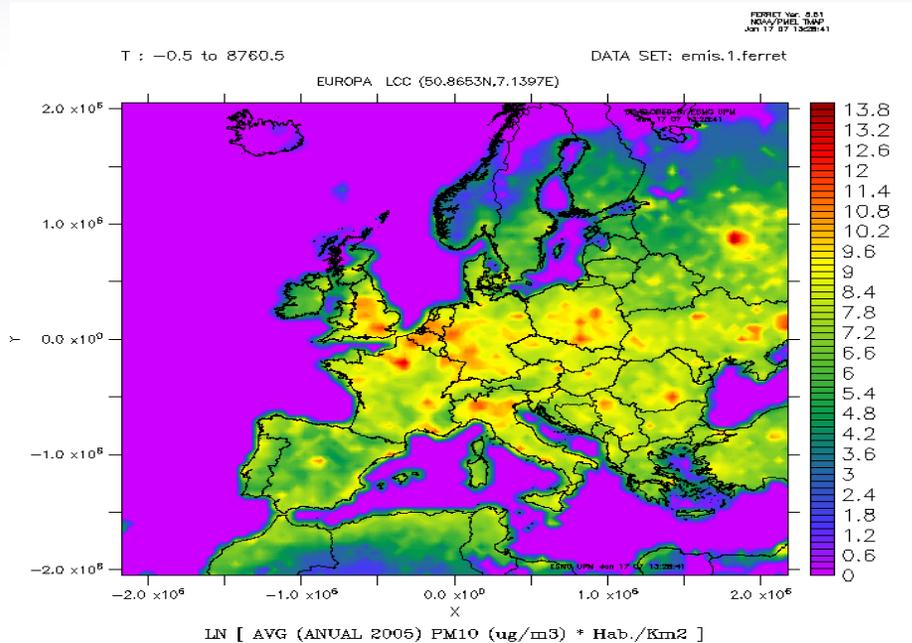
Fuente: *Elaboración propia a partir de los datos del proyecto CLC 1987-2000 e INE*

La tendencia hacia una mayor ocupación artificial del suelo en las regiones litorales es cada vez mayor, elevándose año a año. El aumento de otras variables importantes relacionadas con la sostenibilidad, y que influyen directamente en la expansión urbana, tales como población, número de viviendas primarias y secundarias, presentan también una tendencia creciente en la actualidad, acompañando el aumento de áreas artificiales

Las tres cuartas partes de la población española que vive en entornos urbanos se encuentra sometida a niveles de contaminación no permitidos por la legislación española.

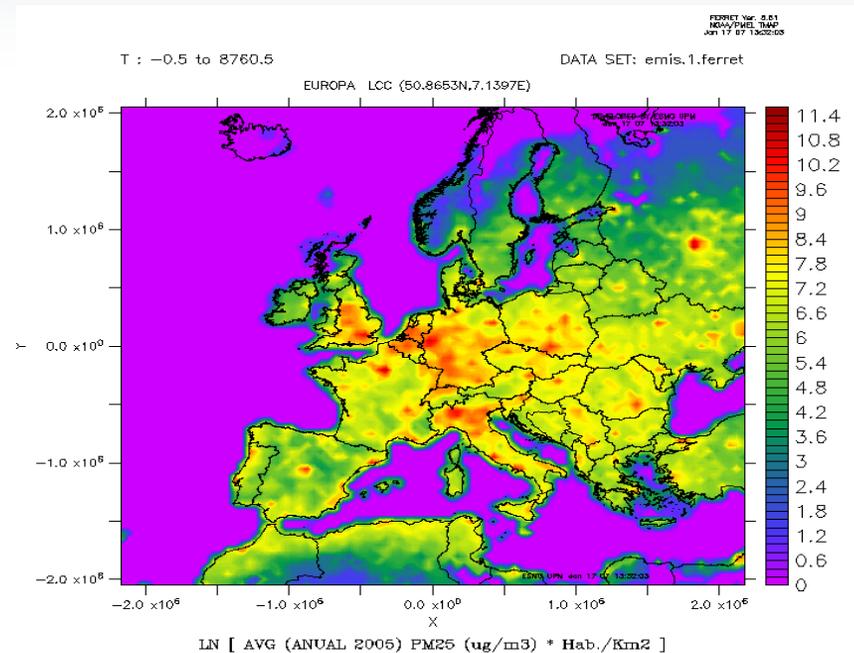


Media anual de PM10 en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en relación con la concentración de la población en el año 2005



Fuente: : *GMSMA-FI-UPM, 2007*

Media anual de PM2,5 en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en relación con la concentración de la población en el año 2005



Fuente: : *GMSMA-FI-UPM, 2007*

La calidad del aire continúa siendo motivo de seria preocupación en España, especialmente en las medianas y grandes ciudades, lo que plantea la oportunidad de buscar soluciones integradas en los sistemas urbanos sobre calidad del aire y mitigación del efecto invernadero.

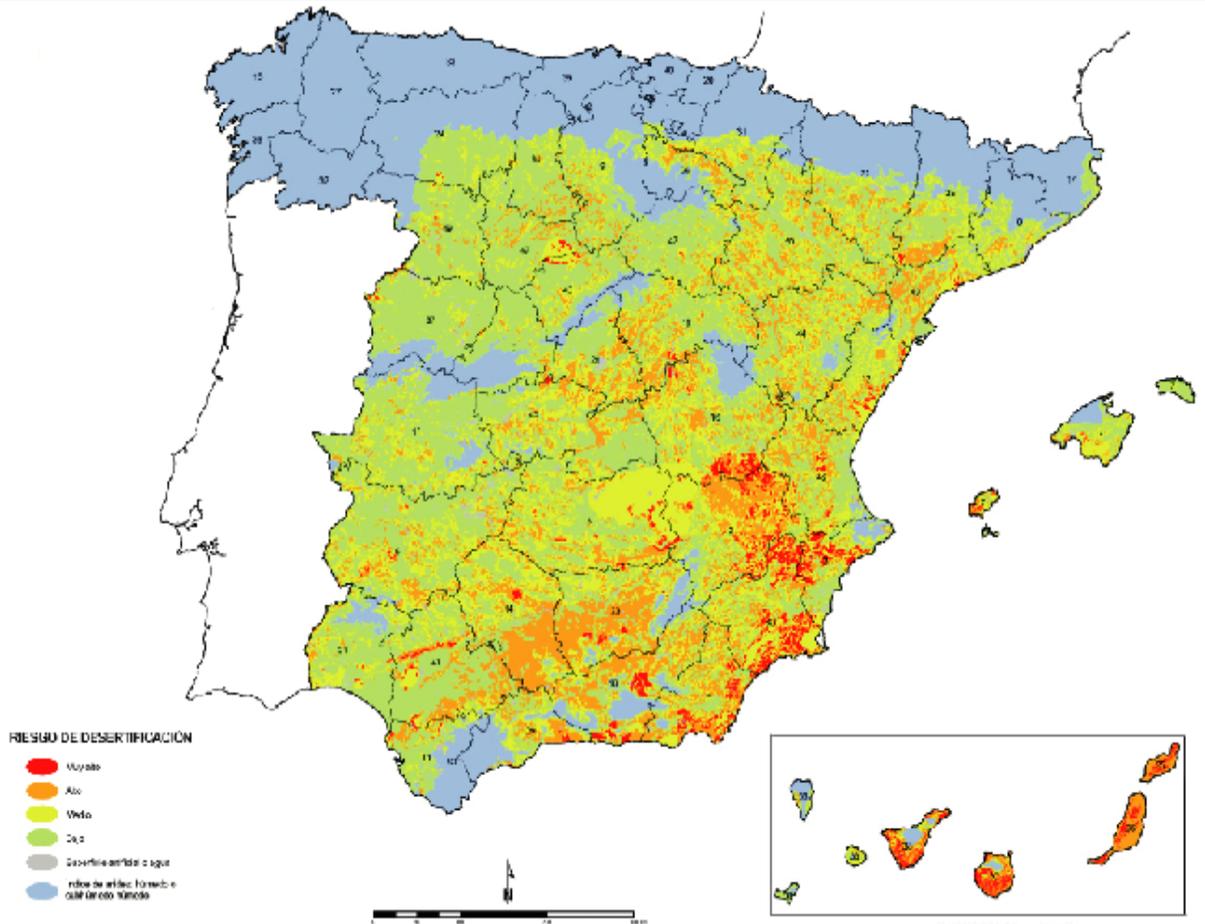
Trece municipios de más de 100.000 habitantes, seis de ellos correspondientes a la Comunidad de Madrid, presentaban en 2005 concentraciones medias anuales de NO2 por encima del valor límite para la protección de la salud humana.

Más de un tercio del suelo de España está sujeto a un riesgo *muy alto*, *alto* o *medio* de desertificación, particularmente las islas Canarias y el sureste de la

Península



Riesgo de desertificación en España



Según la AEMA, España es el país más susceptible de sufrir los efectos de la desertificación de entre todos los países de la costa norte del Mediterráneo.

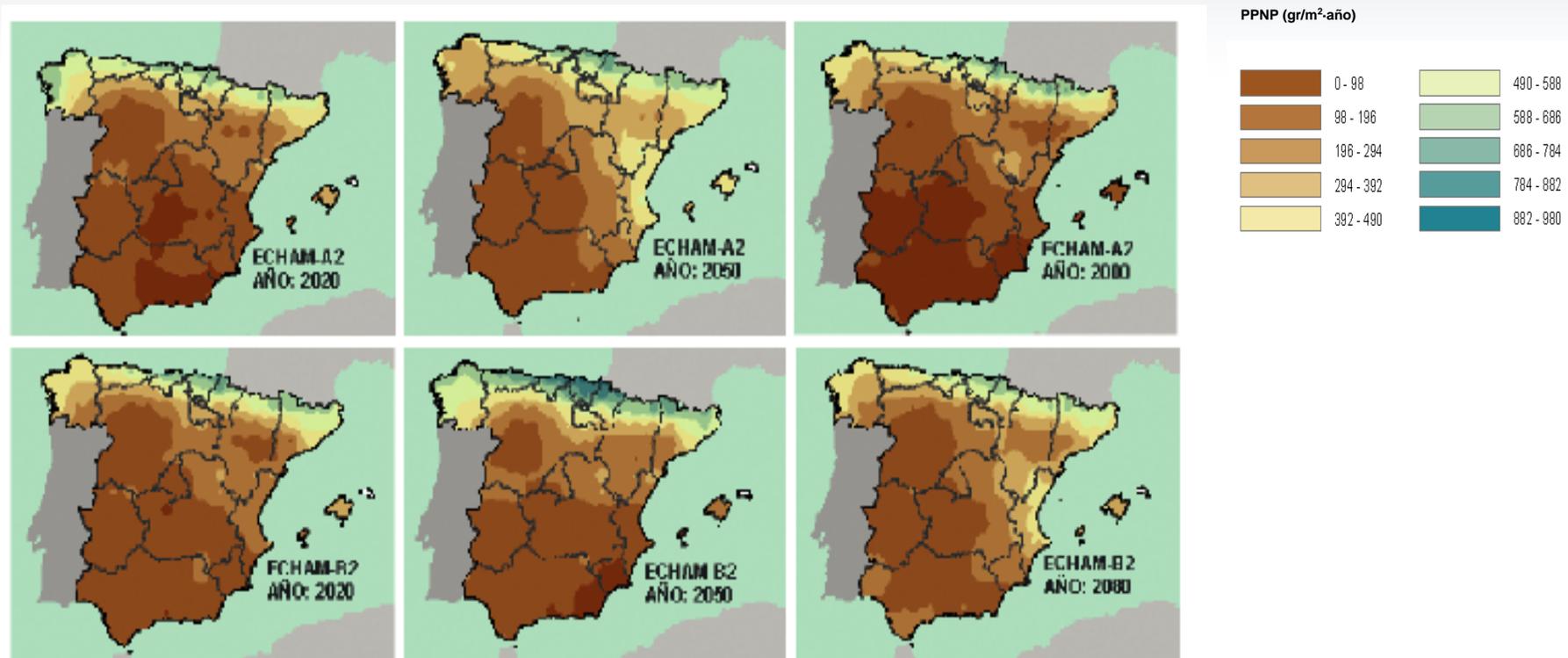
Un 35%, del suelo de España presenta riesgo de desertificación.

Las zonas con mayor riesgo de desertificación son las islas Canarias y el sureste de la Península, particularmente Alicante, Murcia, Almería, Granada, el oeste de Albacete y el sur de Cuenca.

Fuente: Documento de Trabajo del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND), julio de 2007, MMA

Se prevé una reducción, a lo largo de este siglo, de la productividad primaria neta potencial de los ecosistemas españoles

Valores de PPNP (gr/m²·año), bajo los escenarios ECHAM-A2 y ECHAM-B2, para 2020, 2050 y 2080



Fuente: *elaboración propia a partir de datos del INM*

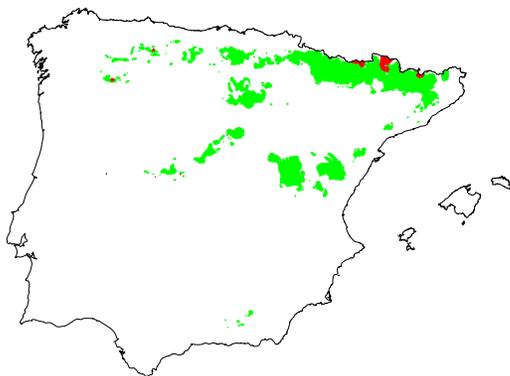
Algunas CCAA sufrirán una marcada disminución de la PPNP en el periodo 2071-2100 respecto al 2011-2040: Andalucía (32%), Baleares (28%), Extremadura (24%), y Galicia (22%). En Aragón, Cantabria, Navarra y País Vasco la PPNP tiende a mantenerse estable, con variaciones menores o cercanas al 1%.

El cambio climático podría provocar reducciones drásticas en las áreas de distribución potencial de los principales bosques ibéricos

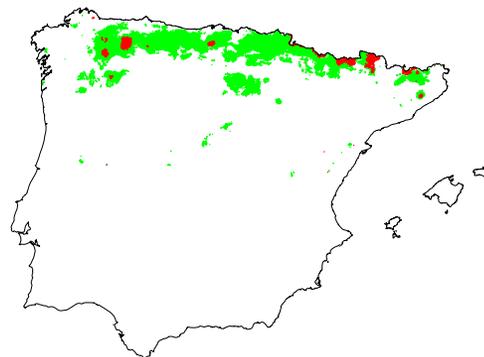


Área potencial de ocupación presente (verde) y en 2080 (rojo), bajo el escenario CSIRO-Mk2- A2 para cuatro especies forestales representativas de los bosques ibéricos: pino silvestre (*Pinus sylvestris*), haya (*Fagus sylvatica*), rebollo (*Quercus pyrenaica*), y encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*)

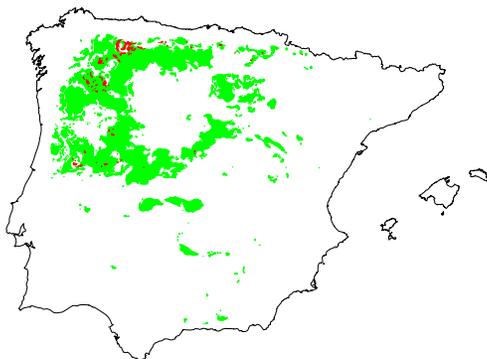
Pinus sylvestris



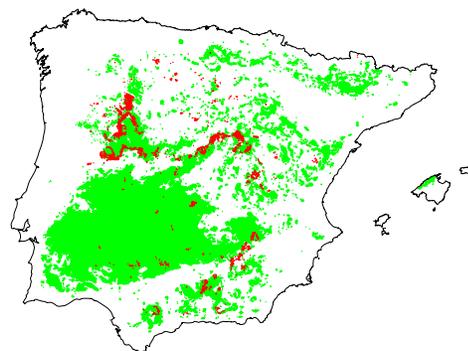
Fagus sylvatica



Quercus pyrenaica



Quercus ilex* subsp. *ballota

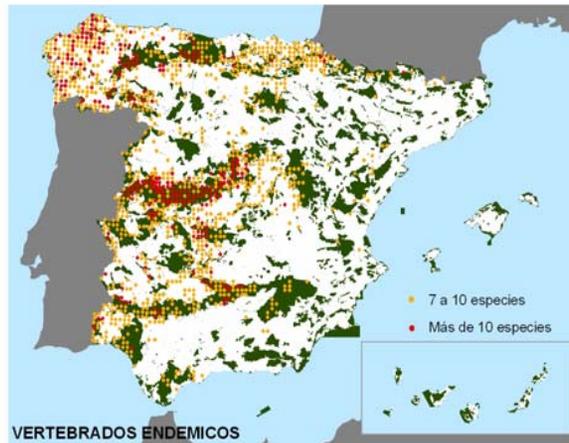


El área ocupada por los bosques de montaña puede disminuir severamente en pocos años. En el caso del pino silvestre podría reducirse hasta un 90% en 2020 debido a la falta de zonas de suficiente altitud donde migrar

Un 26% del territorio español está incluido dentro de la Red Natura cubriendo

gran parte de la biodiversidad amenazada

Distribución geográfica de la Red Natura en relación con la distribución de los vertebrados amenazados, los vertebrados endémicos, los vertebrados emblemáticos y la flora amenazada



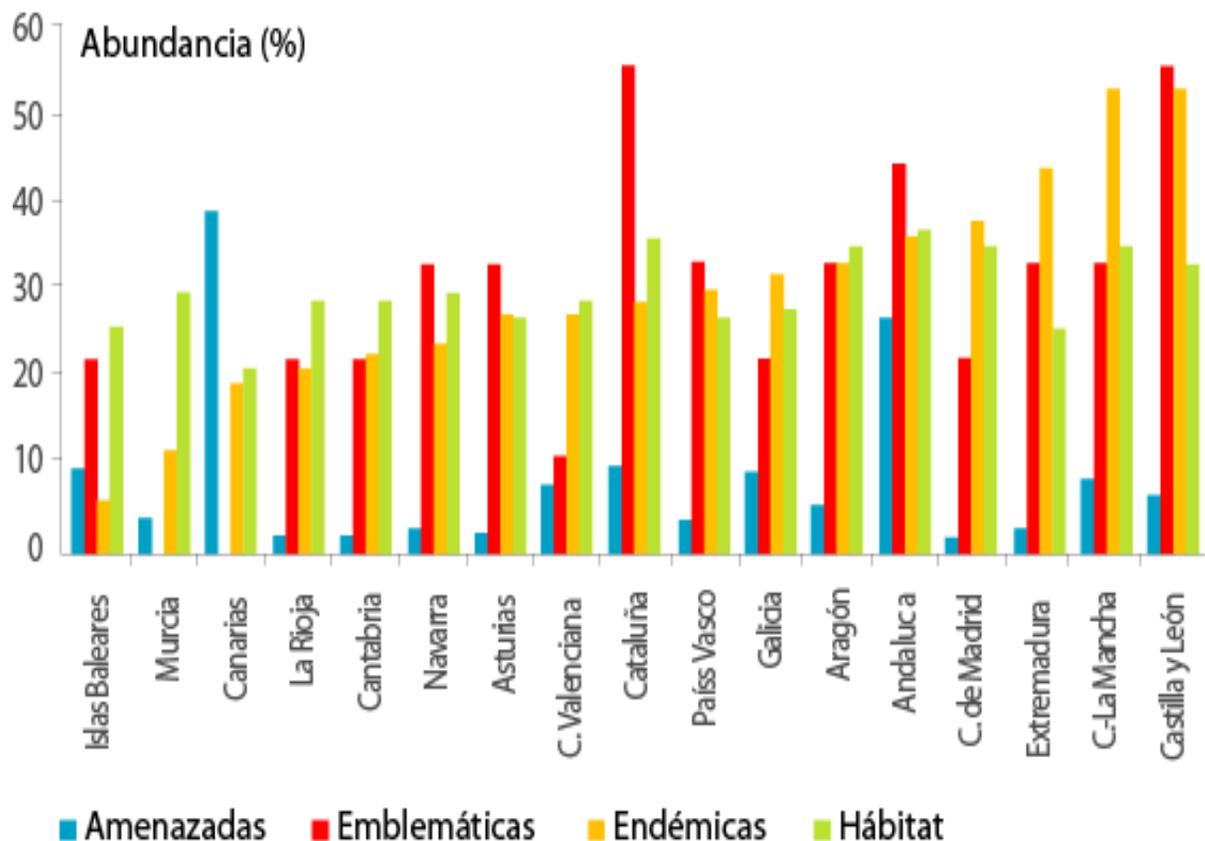
La Red Natura, da buena cobertura a las especies de fauna y flora amenazada incluidas en las dos categorías con mayor grado de amenaza (“en peligro crítico” y “en peligro”), del Catálogo Nacional, así como a los vertebrados endémicos y emblemáticos

Fuente: *Elaboración OSE a partir del Inventario Nacional de Biodiversidad (MMA) y de los datos de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea (2006)*

Los indicadores utilizados para el análisis de la situación de la biodiversidad en España muestran la preocupante situación de nuestros ecosistemas y sus componentes



Abundancia de especies amenazadas (CR+EN) de plantas y vertebrados, vertebrados endémicos, vertebrados emblemáticos y hábitat, por CCAA (%) respecto al total de España)



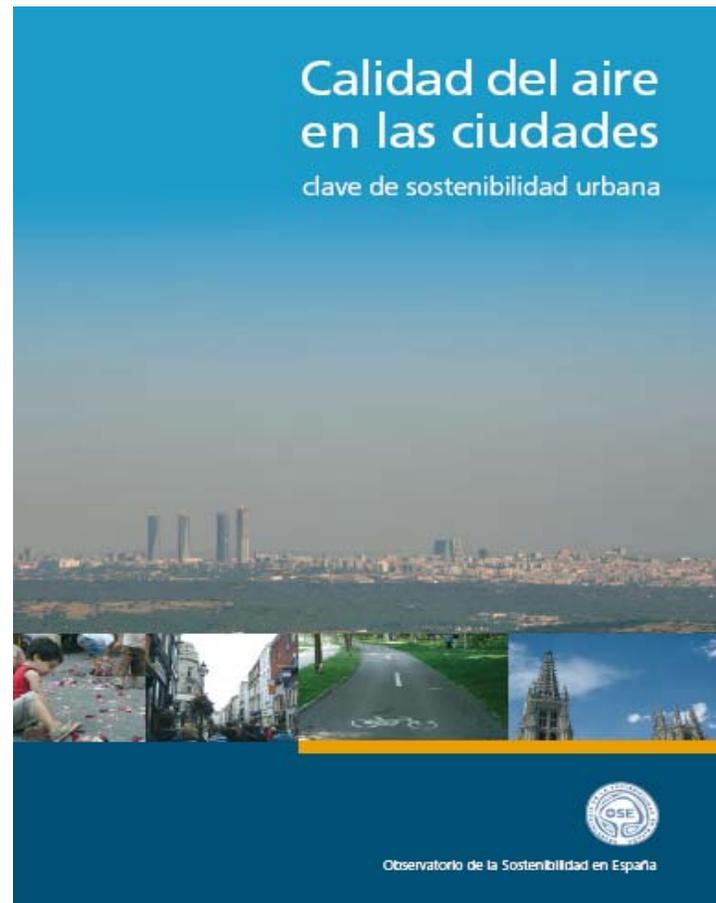
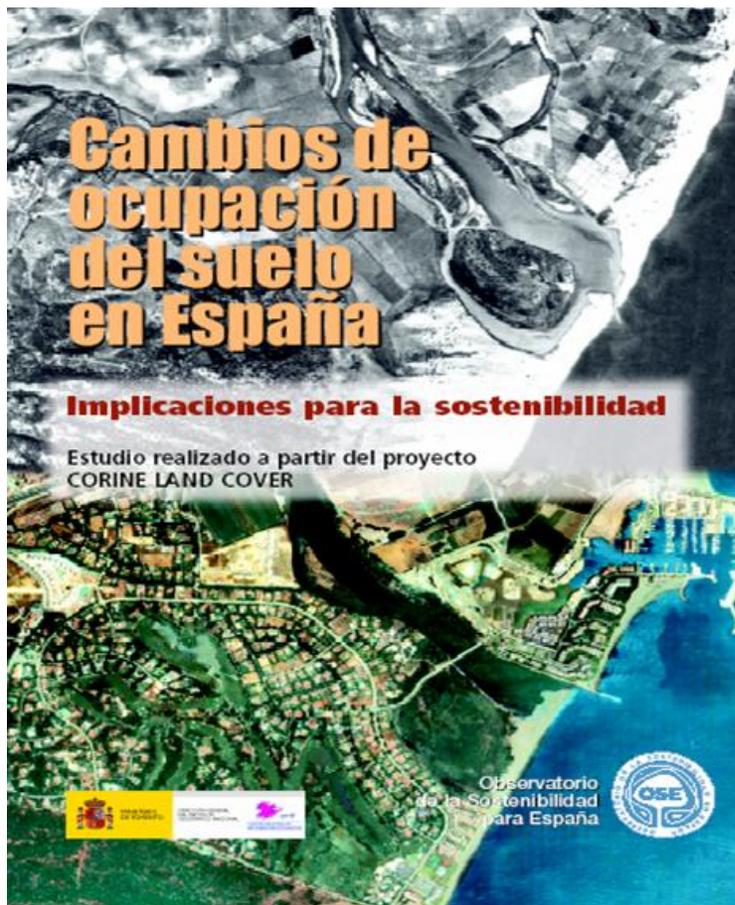
Cantabria, La Rioja, País Vasco y Comunidad de Madrid presentan valores elevados del IAD (Índice Agregado de Diversidad). En términos absolutos Andalucía, Castilla y León, Castilla-La Mancha y Cataluña presentan los mayores valores por ser las CCAA más extensas.

Otros productos...



Informes Temáticos

Cambios de Ocupación del Suelo en España





Cómo lo hacemos ?



Estructura en Red

y

Uso de Nuevas Tecnologías

Estructura en Red - OSE



Red de Capacidades Técnicas y Científicas



RED DE OBSERVATORIOS

Locales

-Territoriales

-Temáticas

-Cooperación internacional

REDES DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

-Centros universitarios

-Centros de investigación

Especial interés del OSE en el Análisis del Territorio y sus Interacciones Socioeconómicas ...



➤ *Informes Temáticos sobre el Territorio*



➤ *ESPON: OSE – Punto Focal Nacional para España*



➤ *Plataforma de Comunicación de Sostenibilidad Urbana y Territorial*



➤ *Infraestructura de Datos Espaciales del OSE (IDE-OSE)*

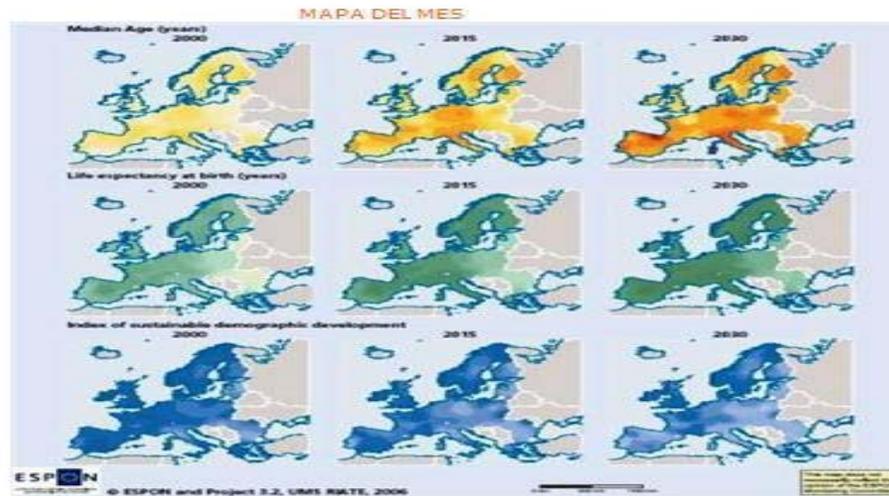
- Que es ESPON?
- ¿Que es la ordenación territorial?
- Objetivos
- Enlaces
- Contacto
- Proyectos en España

Red Europea de Planificación y Observación Espacial

[Aviso-Legal](#) [Calendario](#) [Vacantes](#) [Enlaces](#) [Contactos](#) [Proyectos](#) [ESPON-INTERACT](#)

Canal Especial dentro del Portal del OSE...

[Programa ESPON](#) [Red](#) [Seminarios](#) [Herramientas Científicas](#) [Publicaciones](#) [Prensa](#) [Website ESPON](#)



Perspectivas Demográficas

El desarrollo demográfico es una característica importante para la cohesión territorial y la competitividad. Refleja las preferencias de ciertos grupos de gente por ciertos lugares, además de las variaciones de la edad media y las expectativas de vida al nacer. En el marco de los escenarios ESPON para el desarrollo demográfico, en términos de edad media y expectativas de vida al nacer se han desarrollado y combinado con un índice de desarrollo demográfico sostenible (Index of Sustainable Demographic Development – ISDD), enfocándose en una equivalencia entre el incremento de la edad media y las expectativas de vida.

[Leer más >](#)

Programa ESPON 2013:

El programa ESPON 2013 ha sido presentado para la aprobación de la Comisión Europea.

[Leer más >](#)

Disponibilidad de los Informes:

Los informes de los proyectos ESPON (tanto nuevos como antiguos), de las actividades de las ECP y de los estudios ESPON-INTERACT

[Leer más >](#)

ACERCA DE ESPON

La Red Europea de Planificación y Observación Espacial (European Spatial Planning Observation Network - ESPON) se ha constituido para dar soporte a las políticas de desarrollo y para construir una comunidad científica Europea en el campo del desarrollo territorial. Su principal objetivo es contribuir al conocimiento sobre las estructuras territoriales, los impactos y las tendencias de políticas en una Unión Europea ampliada.

[Leer más >](#)

Boletín de Noticias ESPON:

Se encuentra disponible el Cuarto Boletín de Noticias ESPON (en Inglés). Si desea recibir los próximos boletines de noticias ESPON, envíe por favor un mensaje en blanco a newsletter@espon.eu

Últimas Publicaciones de ESPON:

Se han publicado tres nuevos documentos ESPON: El Tercer Informe de Síntesis, El Segundo Informe Científico ESPON y el Atlas ESPON. Todos disponibles en Internet.

Actualización de los potenciales indicadores de accesibilidad:

Se ha terminado una actualización de los mapas de accesibilidad por tren y carreteras y su cambio entre los años 2001 y 2006.

[Leer más >](#)



OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

Buscar: Avanzada

[Acerca de OSE](#) [Productos y Servicios](#) [Plataformas de Comunicación](#) [Agenda de actividades](#) [Sala de prensa](#)



PLATAFORMAS DE COMUNICACIÓN > Sostenibilidad Urbana y Territorial

[Ciudadanos](#) [Profesionales](#) [Organismos](#) [Investigación](#) [Portal Escolar](#)

- Inicio
- Sobre la Plataforma
- Edificación
- Ciudad
- Territorio
- Movilidad
- Eventos
- Noticias



En Portada

INFORMACIÓN DE PRUEBA:

Comienza su andadura la Plataforma de Comunicación de Sostenibilidad Urbana y Territorial con el propósito de acercar las diferentes preocupaciones sobre estos temas a todos los ciudadanos. Y con especial interés, a todos los profesionales y organismos que trabajan en edificación, ciudad, territorio y movilidad. Para caminar hacia una nueva cultura de la ciudad y el territorio.

- >> Publicaciones
- >> Informes y Publicaciones
- >> Indicadores
- >> Principales Enlaces
- >> Bases de Datos
- >> Legislación Específica
- >> ¿Quiere saber más?

Noticias

Segunda Convocatoria de los Holcim Awards de Construcción Sostenible
25/1/2008
[Leer más >](#)

El Observatorio de la Sostenibilidad en España, organizó el Seminario Internacional "Hacia Espo 2013"
1/12/2007
Tras el cierre del programa ESPON 2006 con un balance muy positivo en términos de producción de información sobre el territorio europeo, se inicia el programa ESPON 2013. El Observatorio de la Sostenibilidad en España como punto focal para España de este programa europeo, reunió el pasado día 14 de diciembre en la Universidad de Alcalá de Henares a los principales agentes implicados en el territorio para dar un impulso a la construcción de la red ESPON España.



[Leer más >](#)

Investigación sobre las grandes transformaciones



***Infraestructura de Datos Espaciales del
Observatorio de la Sostenibilidad en España
IDE-OSE***



Infraestructura de Datos Espaciales del OSE

➤ ***OBJETIVO:***

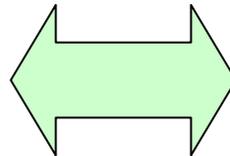
Poner a disposición de los usuarios a través de Internet información georreferenciada (cumpliendo con los estándares internacionales) sobre aspectos socioeconómicos, ambientales, culturales, territoriales y de gobernanza que permitan evaluar la sostenibilidad del desarrollo español.

Principalmente a través de indicadores

IDE- OSE

EQUIPO DE TRABAJO

EQUIPO OSE
-Dirección y coordinación
-Producción de datos y metadatos



***Instituto de Desarrollo Regional
de Castilla-La Mancha***
- ***Desarrollo del visor***
- ***Asesoramiento***

Instituto Geográfico Nacional
- ***Colaboración y
asesoramiento***

Ministerio de Medio Ambiente
- ***Iniciando colaboración***

Iniciando colaboración UPM
- ***Desarrollo de metadatos
según ISO19115***



Infraestructura de Datos Espaciales del OSE

DATOS

- ***SISTEMA DE INDICADORES***
- ***CONTENIDOS PLATAFORMAS DE COMUNICACIÓN***

METADATOS

- ***METADATO RESUMIDO***
- ***METADATOS ISO19115***

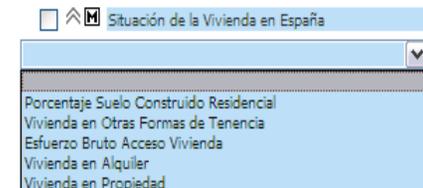
SERVICIOS

- ***VISOR CARTOGRÁFICO – visualización, consulta y análisis de nuestros indicadores de sostenibilidad, considerando su dimensión espacial-territorial***
- ***WEB MAP SERVICE (WMS)***

IDEOSE – Datos

SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

- ***Batería para el seguimiento de la EDS-EU***
- ***Adaptación a la realidad de España de lista europea de Indicadores . Seguimiento EEDS, OSE-AEVAL.***
- ***Áreas (Grupo de Trabajo Eurostat)***
 - 1. desarrollo económico***
 - 2. pobreza y exclusión social***
 - 3. mayores***
 - 4. salud pública***
 - 5. cambio climático y energía***
 - 6. modelos de producción y consumo***
 - 7. recursos naturales***
 - 8. transporte***
 - 9. gobernanza***
 - 10. compromisos internacionales***
 - 11. Cultura***
- ***Modelo basado en niveles***
 - ***Nivel I***
 - ***Nivel II***
 - ***Nivel III***
- ***Indicadores compuestos por variables***



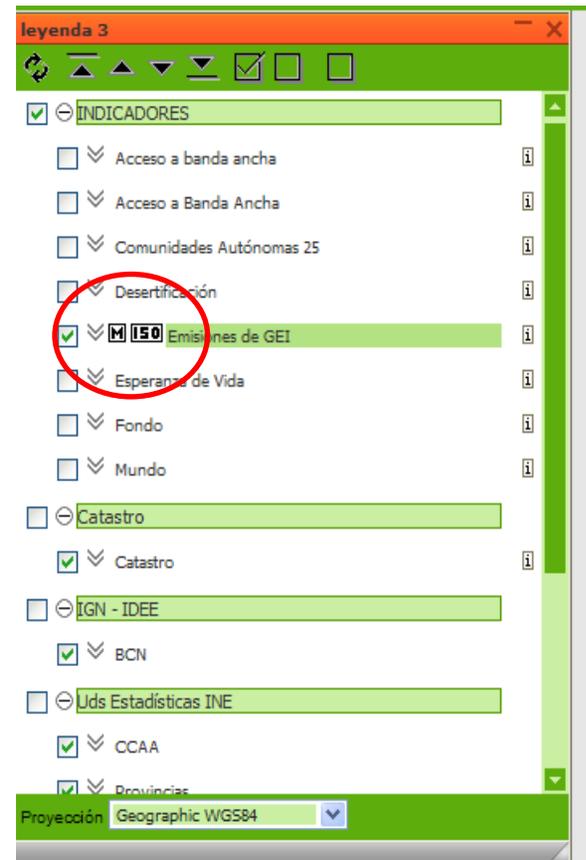
IDEOSE – Metadatos

METADATO RESUMIDO

- *Nombre indicador*
- *Descripción*
- *Nivel I, II, III o Estrella*
- *Capítulo*
 - *Nombre variable*
 - *Fecha*
 - *Unidades*
 - *Fuente*

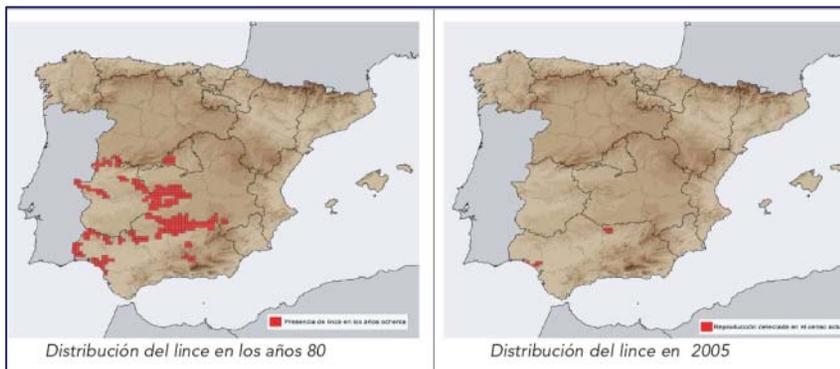
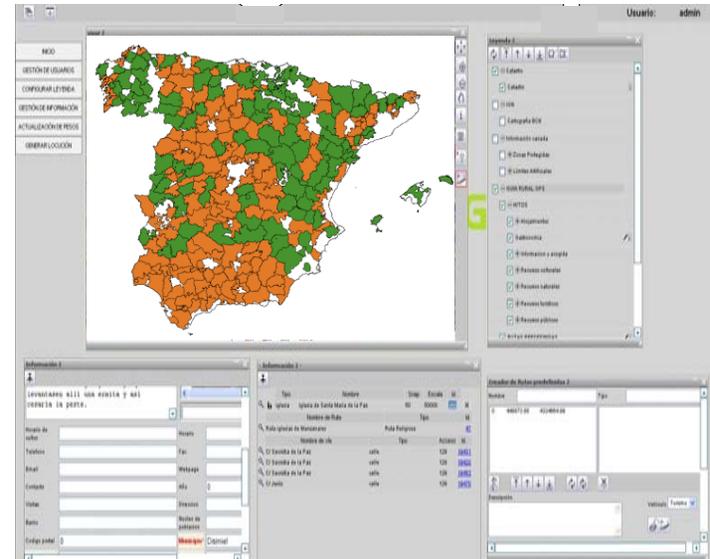
METADATOS ISO19115

- *Caso especial por carácter alfanumérico de indicadores*



IDE-OSE/ Servicios Visor Cartográfico

- **FUNCIONALIDADES**
 - *Calculadora Logica-aritmetica*
 - *Generador de gráficos*
 - *Generador de Informes (PDF/EXCEL)*
 - *Generador de Leyendas*
 - *Consulta de Metadatos*
 - *Gestor de usuarios y grupos*
 - *Consulta de tablas de datos*



Características técnicas

- *Sistema Operativo Linux Red Hat 4.0 (o Fedora)*
- *MapSever*
- *Base de datos cartográfica Postgres con PosGIS*
- *XML-foo (para la creación de documentos PDF)*
- *Interoperable según especificaciones OpenGIS Consortium*

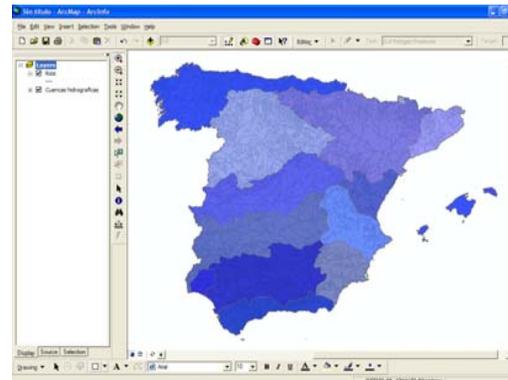
IDEOSE – Servicios

VISOR CARTOGRÁFICO / ACCESOS

WEB general (Sist. de Indicadores)

WEB Plataformas de Comunicación temática

- *Plataforma del Agua*
- *Plataforma de Sostenibilidad Urbana y Territorio*





IDEOSE – Servicios

VISOR CARTOGRÁFICO (Intranet)

GESTOR DE USUARIOS
(Internet/ equipo OSE)

GESTOR DE GRUPOS
(Sist. Indic/Plataformas)

The screenshot shows the 'GESTION DE USUARIOS' interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is 'GESTION DE USUARIOS' and the user is logged in as 'admin'. The interface is divided into several sections:

- Usuarios del grupo:** A dropdown menu showing 'OSE' as the selected group.
- Parámetros a los Grupos:** A list of group parameters including 'OSE'.
- Formulario de usuario:** Fields for 'Usuario *' (Cristina), 'ID: 194', 'Clave *', 'Nombre *' (Cristina Zamorano Chico), 'Repetr Clave', 'Dirección', 'Código postal', 'Teléfono' (928794374), 'Email', 'Ciudad', 'Región', 'País', and 'Fecha de alta' (20070628).
- Grupo Activo:** A dropdown menu showing 'OSE' as the active group.
- Idioma:** A dropdown menu showing 'Castellano'.
- Fecha de Caducidad:** A date field set to 'AAAA-MM-DD'.
- Aspecto:** A dropdown menu showing 'OSE'.
- Capturar coord. del viso:** Fields for 'X min', 'Y max', 'X max', and 'Y min'.
- Privilegios de usuario:** A table with columns for 'Privilegios de usuario' and 'Privilegios de grupo'. The table lists various permissions such as 'Gestión de Usuarios', 'Gestión de Grupos', 'Gestión de Información', 'Gestión de Entornos', 'Gestión de SLDs', and 'Texto de Comunicación'.

At the bottom of the page, there is a status bar showing the date and time: 'Día: 2008/2/10, Hora: 10:42:0,857 | Petición: getuserprofile'. There are also checkboxes for 'Entrada/Salida' and 'Avisos', and a 'Debug' button.

The screenshot shows the 'GESTION DE GRUPOS' interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is 'GESTION DE GRUPOS' and the user is logged in as 'admin'. The interface is divided into several sections:

- Lista de Grupos:** A list of groups including 'admin', 'General', 'Observatorio', 'OSE', 'PC_Agua', 'PC_Rural', and 'PC_Urbana'.
- Datos del Grupo:** Fields for 'Grupo *' (OSE), 'ID: 312', 'Descripción' (Observatorio para la Sostenibilidad en España), 'Idioma' (Castellano), and 'Aspecto' (default).
- Fecha de alta:** A date field set to '20070610'.
- Usuarios:** A field showing 'Usuarios: 4'.
- Campos obligatorios:** A section for mandatory fields.
- Capas:** A section for layers, including 'Entorno' (env-20080208104949admin) and 'Viso' (Y min, X max, Y max, X min).
- Privilegios posibles:** A list of possible permissions including 'Gestión de Usuarios', 'Gestión de Grupos', 'Gestión de Información', 'Gestión de Entornos', 'Gestión de SLDs', and 'Texto de Comunicación'.
- Privilegios del grupo:** A list of group permissions including 'Gestión de Usuarios', 'Gestión de Grupos', 'Gestión de Información', 'Gestión de Entornos', 'Gestión de SLDs', and 'Texto de Comunicación'.

At the bottom of the page, there is a status bar showing the date and time: 'Día: 2008/2/10, Hora: 10:42:37,500 | Petición: getgrouplayers'. There are also checkboxes for 'Entrada/Salida' and 'Avisos', and a 'Debug' button.

IDEOSE – Servicios

VISOR CARTOGRÁFICO (Intranet)

EDITOR DE CAPAS
(metadados, SLDs)

VISOR CARTOGRÁFICO
CONFIGURABLE

COD_CCAA	Nombre CCAA	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2003)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2004)	Porcentaje Usuarios Internet (2006)	Porcentaje Usuarios Internet (2005)
3	Asturias (Principado de)	95.28	77.71	32.3	15.8	49.7	39.91
6	Cantabria	93.01	79.99	32	18	48.6	41.34
7	Castilla y León	92.39	75.92	23.0	9.7	45.0	40.17
8	Castilla-La Mancha	87.42	72.54	20.7	8.6	40	34.45
11	Extremadura	94.29	71.14	16.3	7.2	34.5	31.38
12	Galicia	91.35	68	19.4	9	41.9	36.51
13	Madrid (Comunidad de)	96.57	87.93	39.6	19.9	58.6	51.4

IDEOSE – Servicios

VISOR CARTOGRÁFICO (Internet)

The screenshot displays the 'VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)' web application. The interface includes a browser window with the URL 'http://161.67.130.130/ose/entornofijoOSE.php'. The main content area features a map of Spain and its surrounding regions (Portugal, Francia, Marruecos, Argelia). A right-hand sidebar contains a list of indicators under the heading 'INDICADORES'. The 'Situación de la Vivienda en España' indicator is currently selected and highlighted in blue. Below the map, a scale bar and projection information ('Proyección: Geographic WGS84') are visible. At the bottom of the page, a text box provides instructions: 'Para pedir información se debe seleccionar una capa consultable. Para seleccionar una capa o grupo basta con pinchar sobre el nombre y se sabrá que está seleccionada porque quedará marcada de un color diferente.'

Observatorio de la Sostenibilidad en España - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://161.67.130.130/ose/entornofijoOSE.php>

VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

INDICADORES

- Acceso a Internet con Banda Ancha
- Impactos del Cambio Climático
- Electricidad Producida por Energías Renovables
- Situación de la Vivienda en España
- Componentes de la Diversidad Biológica
- Desertificación
- Ecoeficiencia del Sector Turismo
- Tasa Dependencia Mayores 65 años
- Tamaño y Capacidad Flota Pesquera
- Incendios Forestales
- Esperanza Vida / Años Vida Saludable
- Inmigración

Proyección: Geographic WGS84

Para pedir información se debe seleccionar una capa consultable. Para seleccionar una capa o grupo basta con pinchar sobre el nombre y se sabrá que está seleccionada porque quedará marcada de un color diferente.

Listo Internet



OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

Acerca de OSE

Productos y servicios

Plataformas de comunicación

Agenda de actividades

Sala de prensa

www.sostenibilidad-es.org




INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA

INFORME SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2007



FORO PERMANENTE de la SOSTENIBILIDAD

21 de Febrero 2008

XIX Sesión. Sostenibilidad en España. Situación y propuesta de políticas.

Fecha: 21 de febrero de 2008. 18:00 horas.

Lugar: Salón de actos del Real Jardín Botánico de Madrid (entrada por Cuesta Moyano). Se recomienda confirmación (hasta cubrir aforo) - Tel. 91.885.40.39

Presentación

- Luis Jiménez Herrero (Director Ejecutivo del OSE).

Panelistas

- Luis Jiménez Herrero (Director Ejecutivo del OSE).
- Joaquín Nieto (Candidato por Madrid de IU en las elecciones al Parlamento de 9 de Marzo).
- Maria Teresa de Lara. Portavoz de la Comisión de Medio Ambiente en la VIII legislatura (Candidata por Córdoba del PP en las elecciones al Parlamento de 9 de Marzo).
- Soraya Rodríguez. Secretaria de Medio Ambiente del PSOE. Candidata por Valladolid a las elecciones al Parlamento de 9 de Marzo).

AGENDA DE ACTIVIDADES

< febrero de 2008 >

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		



Fundación Biodiversidad



Fundación Universidad de Alcalá



OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

Home | Search: | Avanzada |

[Acerca de OSE](#) | [Productos y Servicios](#) | [Plataformas de Comunicación](#) | [Agenda de actividades](#) | [Sala de prensa](#)



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL OSE

- Datos
- Metadatos
- Visor Cartográfico

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL OSE (IDE-OSE)

La Infraestructura de Datos Espaciales del Observatorio de Sostenibilidad en España tiene como objetivo poner a disposición de los usuarios a través de Internet información georreferenciada sobre aspectos socioeconómicos, ambientales, culturales, territoriales y de gobernanza que permitan evaluar la sostenibilidad del desarrollo español.

A través de la IDE el OSE responde al mandato fundamental que justificaba su constitución, "estimular el cambio hacia el desarrollo sostenible proporcionando a la sociedad una información relevante y fidedigna" utilizando para ello, además, las tecnologías de la información más avanzadas.

En su primera etapa se ha desarrollado el geoportal y un visualizador de información cartográfica, a través del cual se pueden visualizar, consultar y explotar la información de una selección de indicadores del Sistema de Indicadores del OSE. Dichos indicadores llevan asociado un metadato reducido y están en desarrollo los metadatos según la norma ISO19115.

La IDE-OSE cumple los estándares internacionales en materia de hardware, software y geodatos, con el fin de que la información y servicios que proporciona estén disponibles y puedan ser analizados, gestionados y explotados por cualquier usuario en cualquier lugar del mundo.



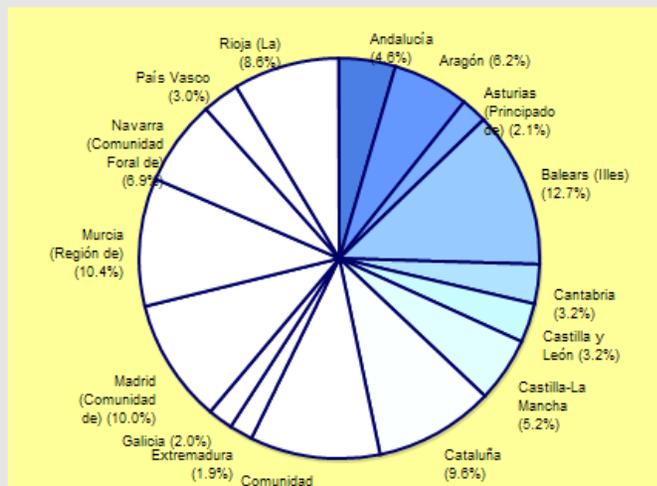
GEOPORTAL IDE-OSE



VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

Visor de Mapas

Generar gráfica



Panel de edición de gráficas

Panel de leyenda

Ayuda

Índice

1	2
3	

[1. Visor de mapas](#)

[2. Panel de leyenda](#)

[2.1 Añadir servidor WMS](#)

[3. Panel de información](#)

[3.1. Calculadora](#)

[3.2. Gráficas](#)

[3.3. Informe](#)

Ventana de ayuda

(3.81, 28.11)

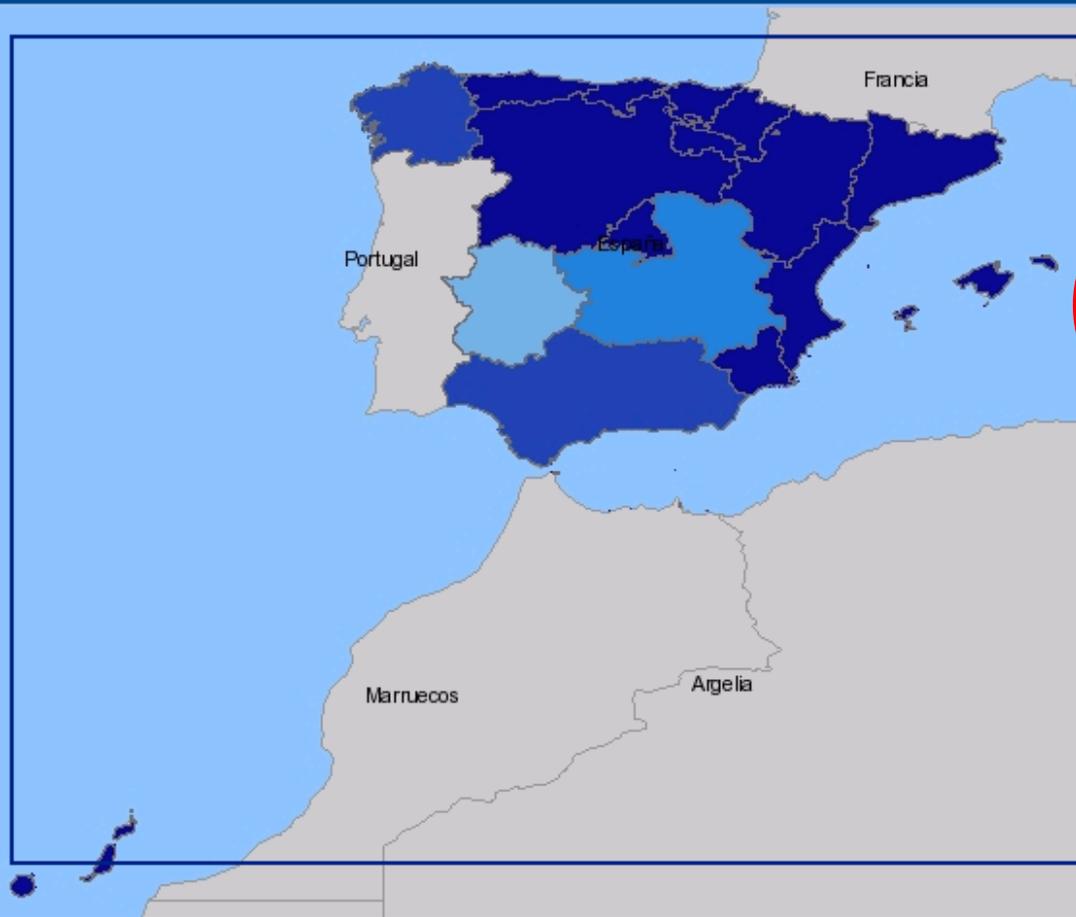
0 2 4 6 8 m

Panel de información

12	Galicia	1116	175442	169505	368506	17180	2964019	2964019	0	0	0
13	Madrid (Comunidad de)	1116	175442	169505	368506	17180	70505	802254	43.14	0.34606	176558
14	Murcia (Región de)	194599	274862	394348	263569	2430	999	1130808	76.39	0.8638	469461
15	Navarra (Comunidad Foral de)	39893	157804	214928	1928	624127	624127	1038681	19.03	0.19769	39893
16	País Vasco	8374	19386	8598	109	686365	686365	722832	3.84	0.02776	8374
17	Rioja (La)	76235	81188	143939	2663	200153	200153	504178	31.22	0.15742	76235



VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)



INDICADORES

Acceso a Internet con Banda Ancha

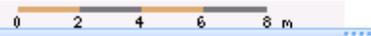
Porcentaje Usuarios Internet (2006)

- Hasta 30%
- De 30 a 35%
- De 35 a 40%
- De 40 a 45%
- Más de 45%

- Impactos del Cambio Climático
- Electricidad Producida por Energías Renovables
- Situación de la Vivienda en España
- Componentes de la Diversidad Biológica
- Desertificación
- Ecoeficiencia del Sector Turismo
- Tasa Dependencia Mayores 65 años
- Tamaño y Capacidad Flota Pesquera
- Incendios Forestales
- Esperanza Vida / Años Vida Saludable

Proyección Geographic WGS84

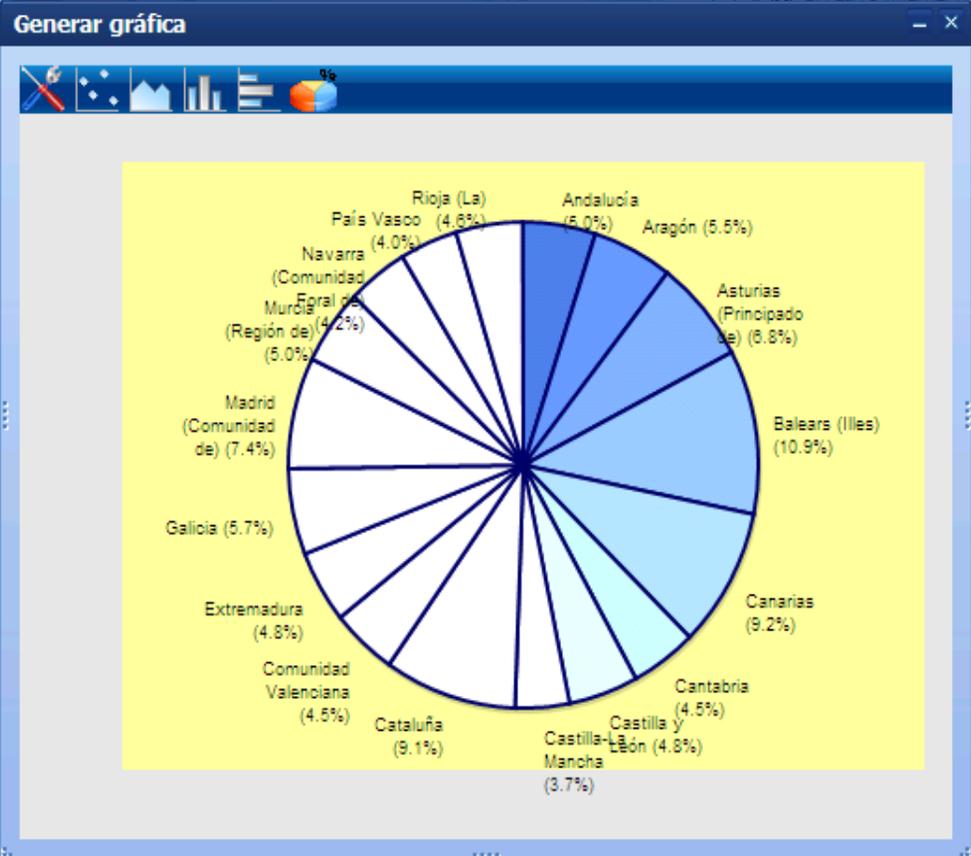
(4.88 , 44.33)



	(2006)	(2005)	(2006)	(2004)	(2006)	(2005)	(2004)	2006	
1	Andalucía	95.49	80.58	24.2	11.5	42	35.98	30.75	28.76
2	Aragón	93.06	77.27	29.7	15.3	46.9	38.93	39.18	36.26
3	Asturias (Principado)	95.28	77.71	32.3	15.8	49.7	39.91	36.64	31.89



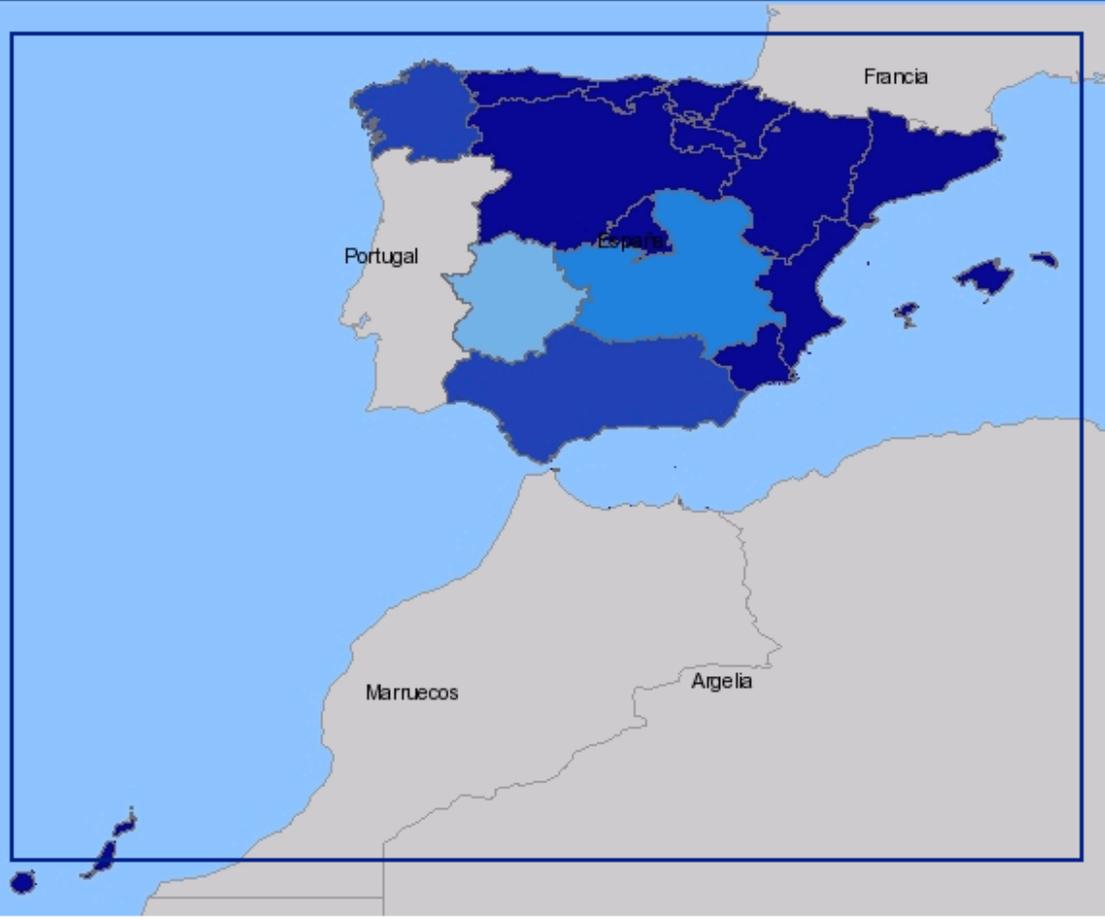
VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)



COD_CCAA	Nombre CCAA	Vivienda en Propiedad	Vivienda en Alquiler	Vivienda en Otras Formas de Tenencia	Porcentaje de Suelo Construido Residencial	Esfuerzo Bruto Acceso Vivienda
1	Andalucía	82.6	9.2	8.2	1.16	49
2	Aragón	84.6	10.1	5.3	0.34	50
3	Asturias (Principado de)	81.2	12.5	6.3	1	42.7
4	Balears (Illes)	74.4	19.9	5.7	1.88	63.1



VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)



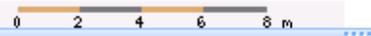
INDICADORES
 Acceso a Internet con Banda Ancha
 Porcentaje Usuarios Internet (2006)

- Hasta 30%
- De 30 a 35%
- De 35 a 40%
- De 40 a 45%
- Más de 45%

- Impactos del Cambio Climático
- Electricidad Producida por Energías Renovables
- Situación de la Vivienda en España
- Componentes de la Diversidad Biológica
- Desertificación
- Ecoeficiencia del Sector Turismo
- Tasa Dependencia Mayores 65 años
- Tamaño y Capacidad Flota Pesquera
- Incendios Forestales
- Esperanza Vida / Años Vida Saludable

Proyección: Geographic WGS84

(4.88 , 44.33)



		(2006)	(2005)	(2006)	(2004)	(2006)	(2005)	(2004)	2006
1	Andalucía	95.49	80.58	24.2	11.5	42	35.98	30.75	28.76
2	Aragón	93.06	77.27	29.7	15.3	46.9	38.93	39.18	36.26
3	Asturias (Principado)	95.28	77.71	32.3	15.8	49.7	39.91	36.64	31.89



VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)



Calculadora aritmética

Campos		Operador	
[COD_CCAA]	↑	+	↑
[Nombre CCAA]	↓	-	↓
[Porcentaje Empresas con Internet B.A.]	↓	*	↓
[Porcentaje Empresas con Internet B.A.]	↓	/	↓

Resultado =

[Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2006)]-[Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2003)]

Limpiar Aplicar

INDICADORES

Acceso a Internet con Banda Ancha

Porcentaje Usuarios Internet (2006)

- Hasta 30%
- De 30 a 35%
- De 35 a 40%
- De 40 a 45%
- Más de 45%

- Impactos del Cambio Climático
- Electricidad Producida por Energías Renovables
- Situación de la Vivienda en España
- Componentes de la Diversidad Biológica
- Desertificación
- Ecoeficiencia del Sector Turismo
- Tasa Dependencia Mayores 65 años
- Tamaño y Capacidad Flota Pesquera
- Incendios Forestales
- Esperanza Vida / Años Vida Saludable

Proyección: Geographic WGS84

D_CCAA	Nombre CCAA	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2003)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2004)	Porcentaje Usuarios Internet (2006)	Porcentaje Usuarios Internet (2005)	Porcentaje Usuarios Internet (2004)	Tasa de Crecimiento Usuarios Internet (2003-2006)	Resultado
--------	-------------	--	--	---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	-----------



VISOR CARTOGRÁFICO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)



OD_CCAA	Nombre CCAA	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Empresas con Internet B.A. (2003)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2006)	Porcentaje Viviendas con Internet B.A. (2004)	Porcentaje Usuarios Internet (2006)	Porcentaje Usuarios Internet (2005)	Porcentaje Usuarios Internet (2004)	Tasa de Crecimiento Usuarios Internet (2003-2006)	Resultado
	Andalucía	95.49	80.58	24.2	11.5	42	35.98	30.75	28.76	14.91
	Aragón	93.06	77.27	29.7	15.3	46.9	38.93	39.18	36.26	15.79
	Asturias (Principado de)	95.28	77.71	32.3	15.8	49.7	39.91	36.64	31.89	17.57
	Baleares (Illes)	93.89	87.47	34	22	54.4	48.81	40.96	38.26	6.42
	Canarias	96.49	82.18	35	16.1	46.6	40.6	39.89	38.33	14.31
	Cantabria	93.01	79.99	32	15	48.6	41.34	34.17	30.75	13.02
	Castilla y León	92.39	75.92	23.8	9.7	45.8	40.17	33.44	32.02	16.47
	Castilla-La Mancha	87.42	72.54	20.7	8.6	40	34.45	30.03	25.16	14.88
	Cataluña	95.05	85.86	36.6	19.4	53.2	48.17	44.18	39.36	9.19
0	Comunidad Valenciana	91.31	78.15	24.3	14.8	45.7	41.64	35.58	33.89	13.16
1	Extremadura	94.29	71.14	16.3	7.2	34.5	31.38	30.1	24.43	23.15
2	Galicia	91.35	68	19.4	9	41.9	36.51	29.44	27.81	23.35
3	Madrid (Comunidad de)	96.57	87.93	39.6	19.9	58.6	51.4	46	43.9	8.63
4	Murcia (Región de)	88.46	78.55	25.8	12.7	45.4	39.83	35.5	31.8	9.91
5	Navarra (Comunidad Foral de)	93.31	81.97	26.6	10.8	50.2	44.23	42.28	35.04	11.34
6	País Vasco	95.29	76.24	29.5	14.7	47.9	44.04	42.11	34.55	19.05
7	Rioja (La)	94.87	76.75	26.2	10.3	46.4	42.11	37.31	32.27	18.12
81	Ceuta			37.2	23.1	51.3	37.16	32.7	26.77	0
82	Melilla			39.2	12.6	41.5	40.12	45.54	34.79	0

