



Informe de Sostenibilidad en
España

2006

Observatorio de la Sostenibilidad en España - OSE

**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***

<http://www.sostenibilidad-es.org>

Informe 2006

El Observatorio de la Sostenibilidad en España

Objetivo:

Suministrar información periódica, independiente, relevante y contrastada sobre la situación y perspectivas en materia de Desarrollo Sostenible en España.

Características:

Autonomía, participación de la comunidad científica y universitaria, colaboración con agencias económicas y sociales.

Desarrollo:

Proyecto autónomo establecido por Convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación Universidad de Alcalá de Henares y la Fundación Biodiversidad.

Abierto a agencias socioeconómicas (Consejo Promotor), Universidades (Consejo de Universidades) y científicos (Comité Científico).

Sedes en:

Universidad de Alcalá (Alcalá de Henares)
Pontrave, País Vasco

Sostenibilidad en España 2006

El informe "Sostenibilidad en España 2006" refuerza el análisis sobre los procesos de desarrollo sostenible en España del año 2005, incluyendo información desagregada por Comunidades Autónomas.

Además de señalar las principales incertidumbres del modelo de desarrollo de nuestro país, muestra las principales señales de esperanza, tanto en procesos ya puestos en marcha, como las energías renovables, o el aumento de superficies protegidas, como en la creación de condiciones para el cambio que posibilitarán la transición hacia modelos de producción y consumo sostenibles.

Este año se incluyen nuevos indicadores relativos al metabolismo de la economía, la gobernanza, o en los referentes a la calidad de vida en aspectos tales como el índice de masa corporal o la salud ambiental.

Este informe profundiza en los aspectos sociales de la sostenibilidad. Alguno de ellos de gran repercusión como la inmigración que se mide con indicadores tales como "Extranjeros en papales" y "Empleo irregular". Y otros que inciden en las cuestiones de desigualdad como la "Brecha salarial", el "Tiempo de trabajo no remunerado", y la "Tasa de dependencia", que afectan desfavorablemente a las mujeres separadas.

La ocupación del suelo se sigue analizando con profundidad dada la irreversibilidad del proceso y la importancia que tiene para futuras generaciones los modelos depredadores del territorio.

Para que el desarrollo sea de verdad sostenible implica una visión a largo plazo, con equidad intra e intergeneracional, eficiencia y racionalidad. Porque si no es sostenible en el tiempo no es verdadero desarrollo.

Sostenibilidad en España 2006



Distribución:
www.fundacionua.com



9 784594 162360

ISBN:94-8470-205-X



Observatorio
de la Sostenibilidad
en España



Agradecimiento: Autores

Equipo OSE:

Dirección:

Jiménez Herrero, Luis M.

Asesoramiento:

Jiménez Beltrán, Domingo

Coordinación general:

Landa Ortiz de Zárate, Lucía

Coordinación de áreas temáticas:

Cruz Leiva, José Luis de la

Guaita García, Noelia

López Hernández, Isidro

Prieto del Campo, Fernando

Equipo técnico:

Álvarez-Uría Tejero, Pilar

Ayuso Álvarez, Ana María

Checa Rodríguez, Almudena

Garrote García, Fernando

Ochoa Morales, Juan Carlos

Quijada Hernández, Boris

Zamorano Chico, Cristina

Autores-colaboradores

Álvarez, María Elisa

Álvarez-Ude, Luis

Cuadrado Roura, Juan Ramón

Cachón, Javier

Canto, Ainara

Consulnima

Gallo, María Teresa

Garrido, Rubén

Instituto Universitario de Ciencias Ambientales

Fernández Conejero, Nuria

Gadea, Rafael

González, Elvira

Instituto Universitario de Análisis Económico y Social

González, Luis Mariano

González, Fernando

Jiménez, Juan Carlos

Loyola Hierro Ausín, Ignacio de

Mañas, Elena

Monzón de Cáceres, Andrés

Martín, Carlos

Pereda, Carlos & De Prada Miguel Ángel

Pérez Arriaga, José Ignacio

Pérez Martínez, Pedro

Ríos Rodicio, Ángel de los

Ortega, Jordi

Riechmann Fernández, Jorge

Romano, Dolores

Ruiz de Elvira, Antonio

Santamarta, José

Santos, Tatiana

Sigmatec

Varillas, Benigno

•••

*Este informe es la 2ª Oportunidad de hacer una
Reflexión Global del presente para ...*

re-pensar

...el futuro

CON LA NUEVA LÓGICA DE LA SOSTENIBILIDAD

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

Evaluación Indicadores de Sostenibilidad en España 2006



Estado actual favorable



Situación no definida o difícil de evaluar



Estado actual desfavorable



Falta de Información o Datos



*Situación crítica de Sostenibilidad,
importante distancia a objetivos*



Señales de Esperanza



Tendencia Positiva



Tendencia Negativa

Temas a destacar del Informe 2006

- *Crecimiento de la población por la Inmigración con un gran reto para la cohesión y la sostenibilidad social.*
- *La economía que sigue creciendo en base a la construcción y el consumo, sigue albergando debilidades significativas- El riesgo de pobreza afecta al 20% de los españoles*
- *La mujer continua padeciendo la desigualdad de género en el salario y en su dedicación a los trabajos domésticos*
- *Vivimos más años, pero la obesidad comienza a ser una epidemia*
- *Nuestro modelo energético es insostenible por la baja eficiencia, por la alta dependencia y por el insuficiente peso de la energía renovable*
- *Existen deficiencias importantes en el conocimiento y conservación de la biodiversidad*
- *El elemento más crítico de insostenibilidad del modelo español es el mal uso del capital territorial y la ordenación del territorio con una urbanización desmedida en zonas costeras, que propicia la escasez de agua y favorece el avance de la desertización.*

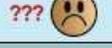
Visión General Simplificada

Evaluación sobre la eficiencia e implicaciones para la sostenibilidad

Indicador

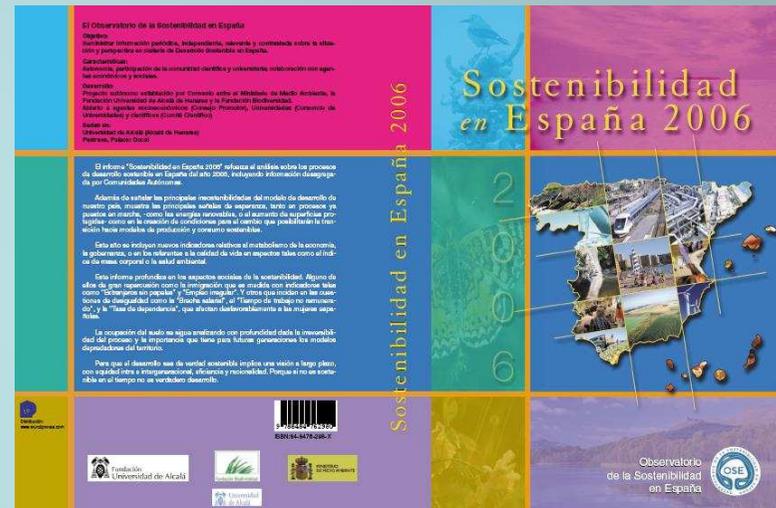
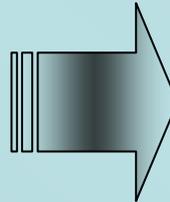
Símbolos

Comentarios sobre aspectos
relevantes a nivel regional

EVALUACIÓN INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2006			
ANÁLISIS DE FLUJOS Y USO DE RECURSOS			
Indicadores de análisis de uso y flujo de recursos			
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA Y FINAL		La demanda de energía primaria (3%) y la demanda de energía final para usos energéticos y no energéticos (2,2%) siguen aumentando.	En las estadísticas sobre consumo de energía primaria en España no se detallan los consumos en el ámbito autonómico.
INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA		La energía primaria como la final han crecido menos que el PIB (3,4%), (3,5% rev. 2006), produciéndose por primera vez un cambio en la tendencia que se venía dando durante los años anteriores.	Las CCAA con mayor intensidad energética en el año 2004 fueron, por orden de mayor a menor, Castilla-La Mancha, Navarra, Aragón, Cantabria y Castilla y León.
INTENSIDAD DE CARBONO EN LA ECONOMÍA		La intensidad de carbono en la economía muestra una tendencia estable durante los últimos años, y evoluciona a la par que el crecimiento del PIB.	En el periodo 1999-2001, todas las CCAA mantienen estable o reducen mínimamente su intensidad de carbono, exceptuando el caso de la Comunidad de Extremadura en la que aumentan ligeramente.
REQUERIMIENTO TOTAL DE MATERIALES Y PRODUCTIVIDAD DE LOS RECURSOS		La Necesidad Total de Materiales aumentó un 5,8 % entre 2000 y 2003, frente al 18 % de aumento que se produjo en el periodo 1996-2000. INDICADOR SEGUIMIENTO ESTRATEGIA EUROPEA DE DS	Se destaca la Comunidad Autónoma de País Vasco como una de las pocas excepciones que tienen datos de este indicador a nivel regional.
EXTRACCIÓN Y USOS DEL AGUA		A pesar de la importancia estratégica del agua para nuestro país, sigue habiendo una carencia importante de datos sobre la materia que impone un esfuerzo metodológico en los próximos años	Las Comunidades Autónomas con mayor volumen de agua disponible para abastecimiento público urbano son Cantabria y Castilla y León.
SUELO ARTIFICIALIZADO		La superficie artificializada aumentó un 29,5 % entre 1987 y 2000, estimándose un crecimiento acelerado en el periodo 2000-2005.	La Comunidad de Madrid tiene la mayor proporción de superficies artificiales (12%). Le siguen Islas Baleares, Canarias, Cataluña y Comunidad Valenciana, con porcentajes situados entre el 5 y 8%.
SUELO ARTIFICIALIZADO EN EL LITORAL		La superficie artificializada en el primer kilómetro de costa mediterránea creció un 34,1%, entre 1987 y 2000. Estimándose un crecimiento acelerado en 2000-2005.	En Cataluña, Comunidad Valenciana, Región de Murcia y Andalucía las superficies artificiales en el primer kilómetro de costa ocupan más del 20%.
Indicador de ecoeficiencia regional			
ECOEFICIENCIA REGIONAL		Las presiones ambientales siguen, en la mayoría de los casos, acopladas al VAB regional	No hay procesos significativos de desacoplamiento a nivel regional, y no existe información detallada.

Características y Novedades del Informe 2006

Partíamos del Informe de 2005 ...



... presentamos avances en el enfoque, la estructuración y los contenidos, incluyendo importantes novedades.

Características y Novedades del Informe 2006

- *Análisis desagregado por Comunidades Autónomas con notables dificultades para obtener datos relevantes sobre el desarrollo sostenible a escala regional o los procesos de ecoeficiencia y disociación económica y ambiental a nivel autonómico.*
- *Información muy necesaria para comprender mejor la realidad plural de España en materia de sostenibilidad.*



Características y Novedades del Informe 2006

- *Ampliación de áreas cubiertas. Utilización de los mejores “indicadores disponibles” para la información más necesaria.*
- *Numerosos indicadores son imprescindibles para evaluar las dinámicas complejas del entramado socio-económico-ambiental. Aunque haya que ir concentrando la información en indicadores estructurales*
- *Porque el desarrollo sostenible lo abarca casi todo.*

Numerosos Indicadores de Sostenibilidad

*No se puede pilotar un
avión con solo un indicador
(Tipo PIB)*



Características y Novedades del Informe 2006



Nuevo Bloque

Cambio Global



Dinámicas interrelacionadas y retroalimentadas continuamente

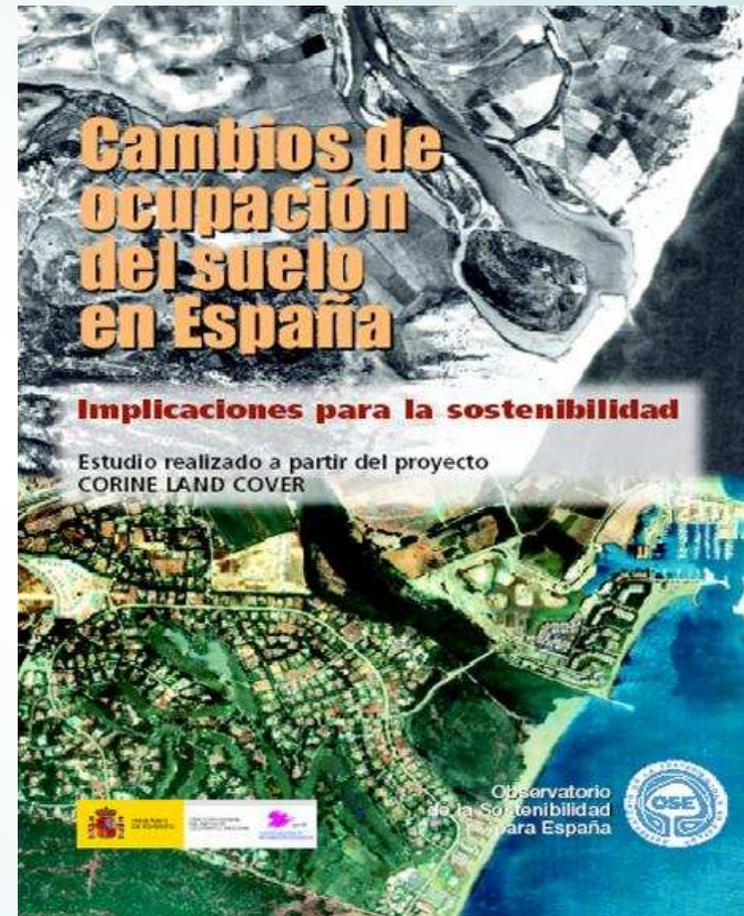
Características y Novedades del Informe 2006

Se han ampliado y mejorado la cobertura de los aspectos socioeconómicos y de salud relacionados con la sostenibilidad reforzando temas sociales relacionados con la cohesión social y la equidad tales como:

- ❖ *Inmigración*
- ❖ *Obesidad*
- ❖ *Empleo irregular*
- ❖ *Brecha salarial*
- ❖ *Tiempo de trabajo no remunerado*
- ❖ *Tasa de dependencia*

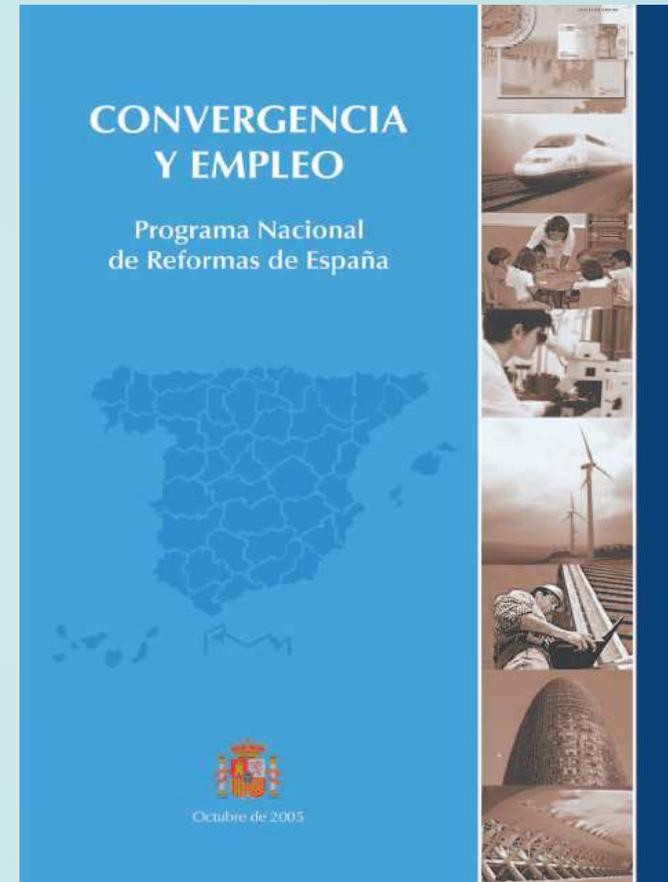
Características y Novedades del Informe 2006

- *Se insiste en el mal uso y abuso del suelo reforzando las conclusiones sobre el urbanismo depredador del informe del OSE sobre Cambios de ocupación del suelo en España (2006)*

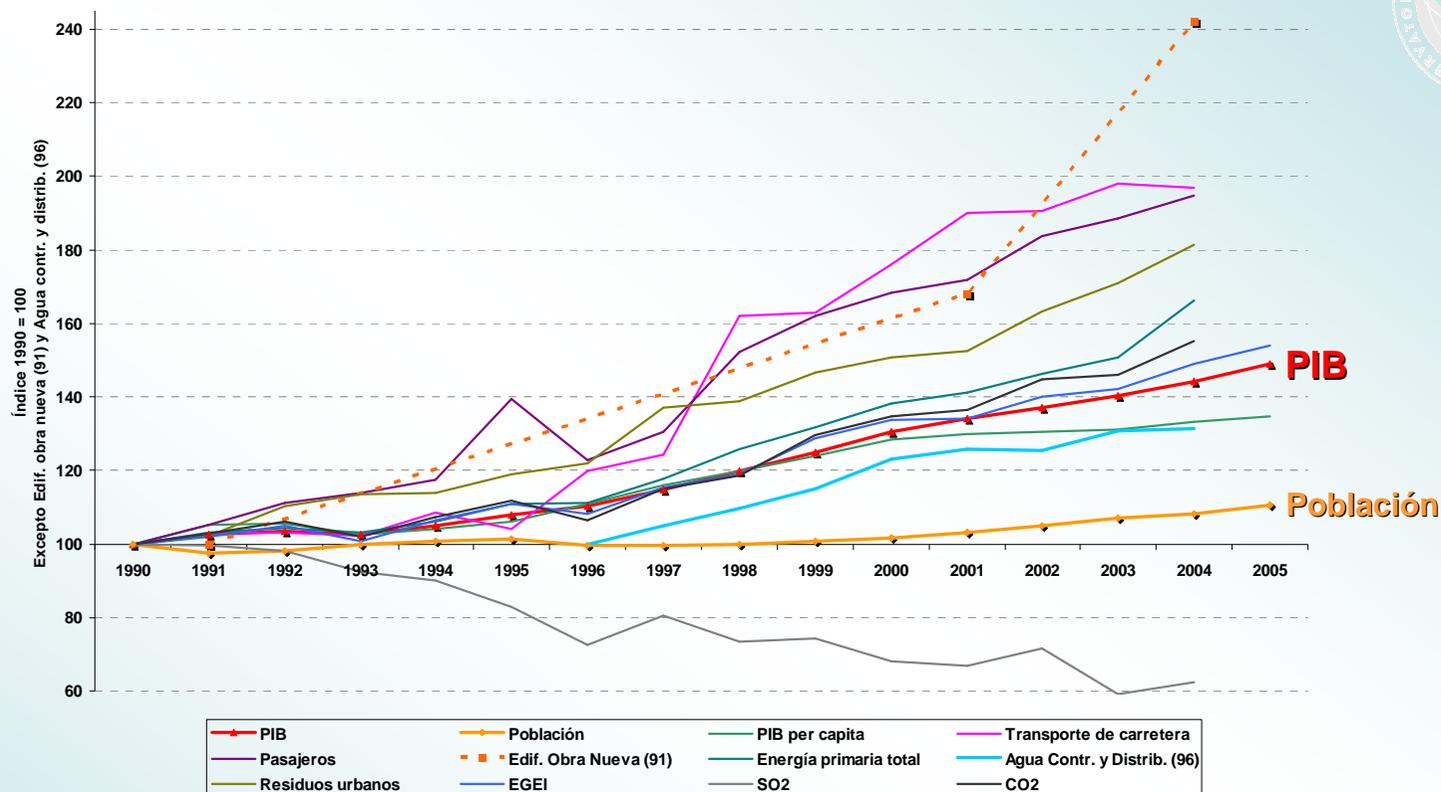


Características y Novedades del Informe 2006

- *Se pretende relacionar los avances con los objetivos incluidos en el **Programa Nacional de Reformas (PNR)**, especialmente en los aspectos socioeconómicos, teniendo en cuenta que para el seguimiento de este programa está prevista la posibilidad de colaboración del OSE.*



Panorámica de una economía pujante con baja ecoeficiencia y costes socio-ambientales



Economía que crece avanzando hacia la convergencia en renta per capita con la Unión Europea, aunque acarreando notables costes ambientales, desequilibrios territoriales y persistencia de las desigualdades sociales que deben corregirse en aras de una mayor sostenibilidad del desarrollo.

Se trata de desarrollo que no es exactamente sinónimo de crecimiento

Crecimiento ≠ Desarrollo ≠ Bienestar

Consumo

Construcción

Materiales

Energía

Territorio

***...y además
que el desarrollo
sea Sostenible porque
si no lo es
no hay verdadero
desarrollo***

Sostenibilidad

*Democracia
Participativa*

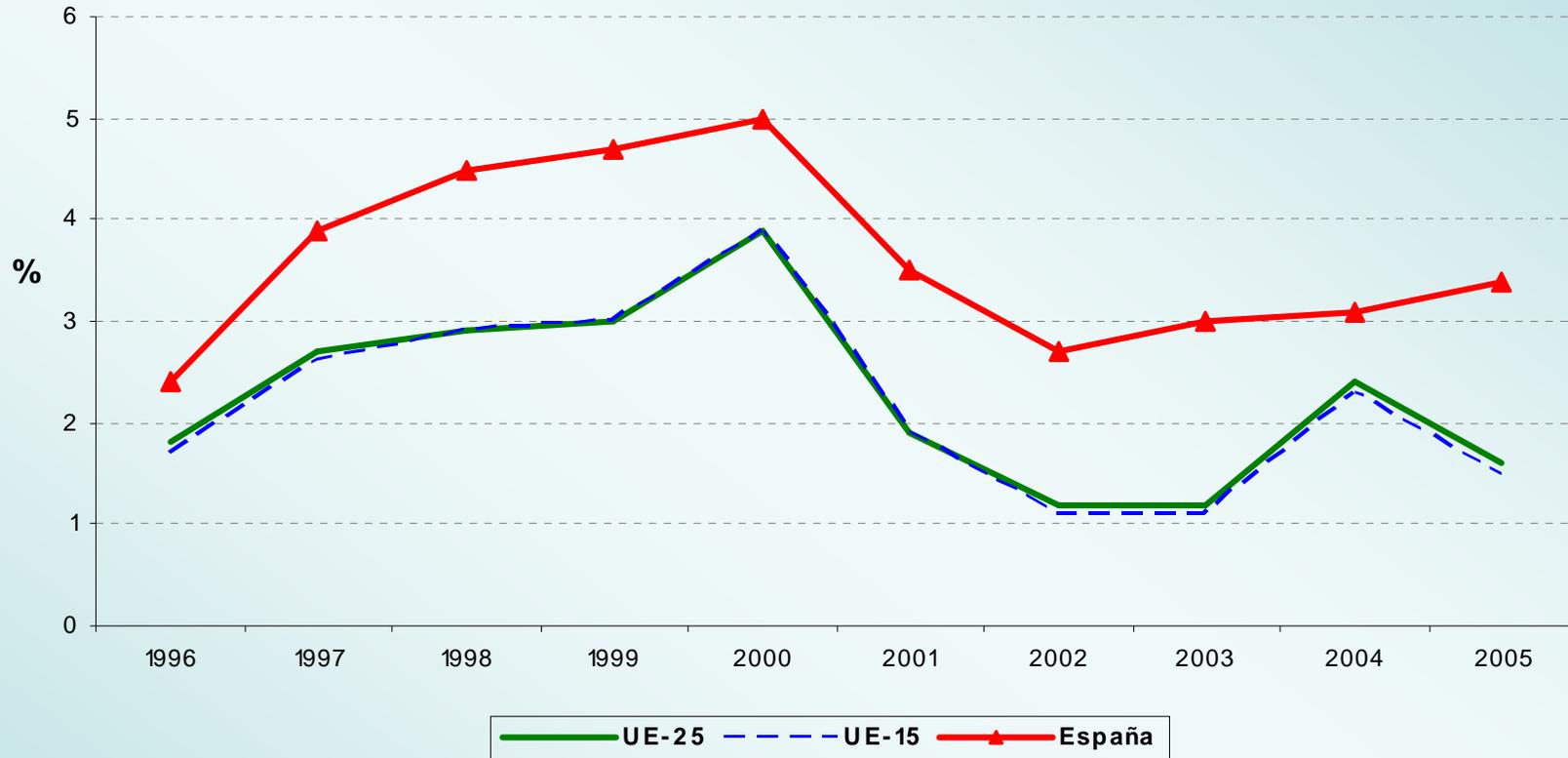
*Equidad Intra
e intergeneracional*

Eficiencia

Racionalidad

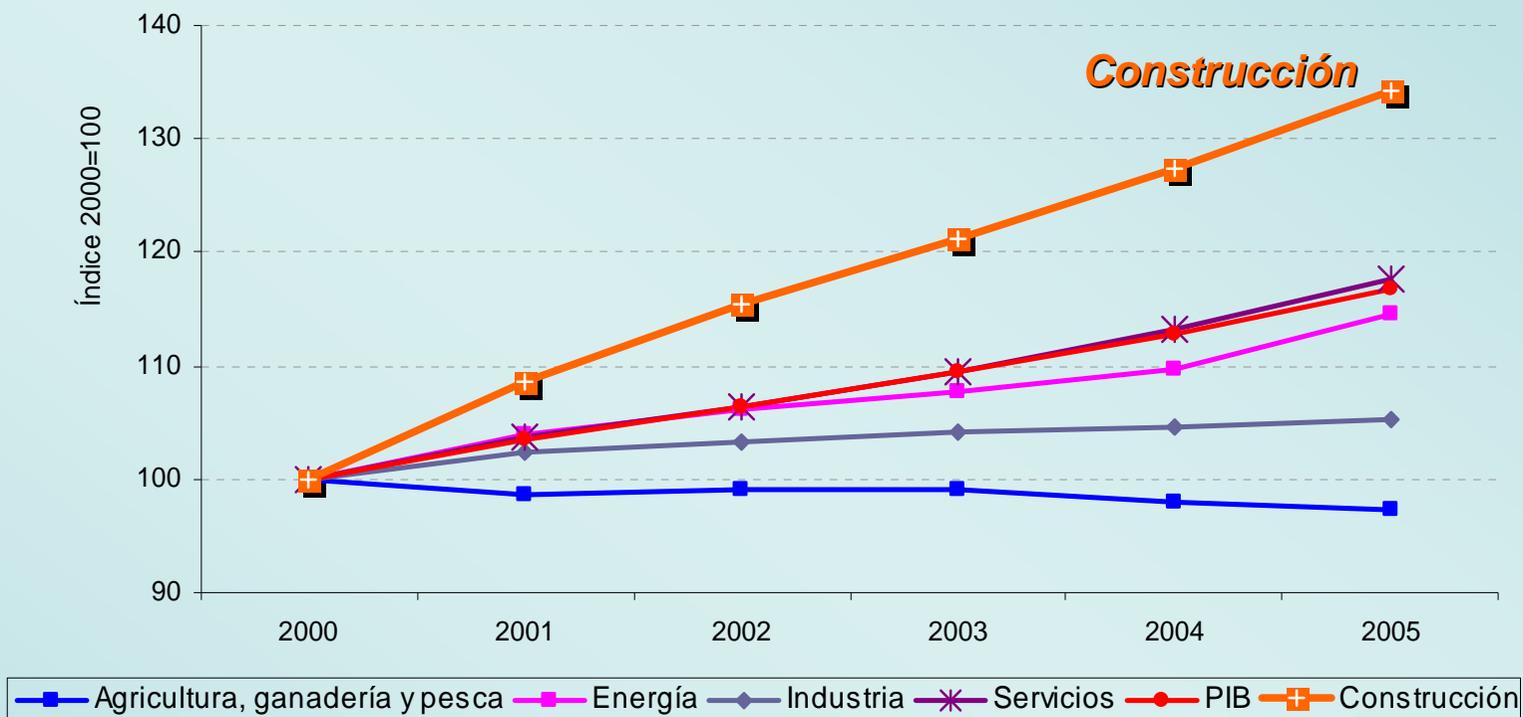
PIB

Tasas del crecimiento del PIB de España, UE-15 y UE-25



Fuerte crecimiento económico continuado por encima de la media de la UE con favorables efectos socioeconómicos, aunque con notables diferencias regionales

FUERTE CRECIMIENTO DEL PIB ***basado en la Construcción y el Consumo***

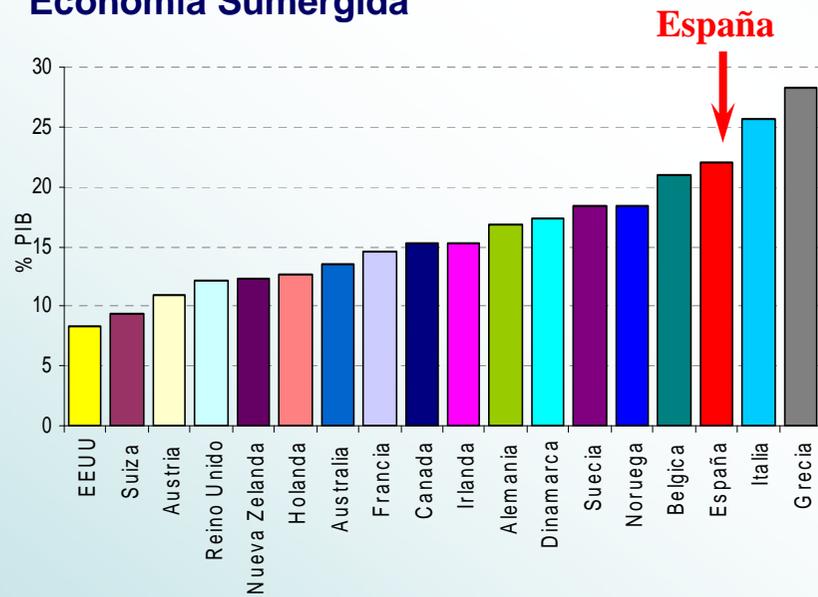


Un crecimiento demasiado centrado en la construcción y el consumo, con una elevada intensidad de materiales, energía y territorio, como el actual, condiciona otras posibilidades de prosperar hacia una mayor sostenibilidad que integre elementos de mayor valor añadido, innovación, productividad y competitividad

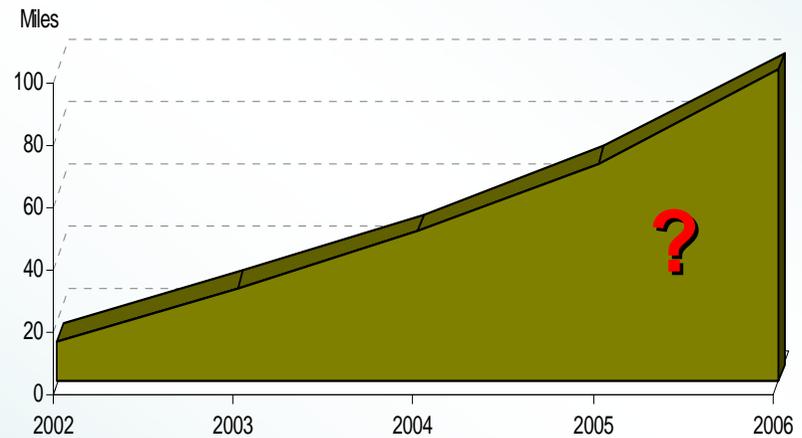
Un crecimiento con una Economía Sumergida “profunda”



Tamaño estimado de la Economía Sumergida

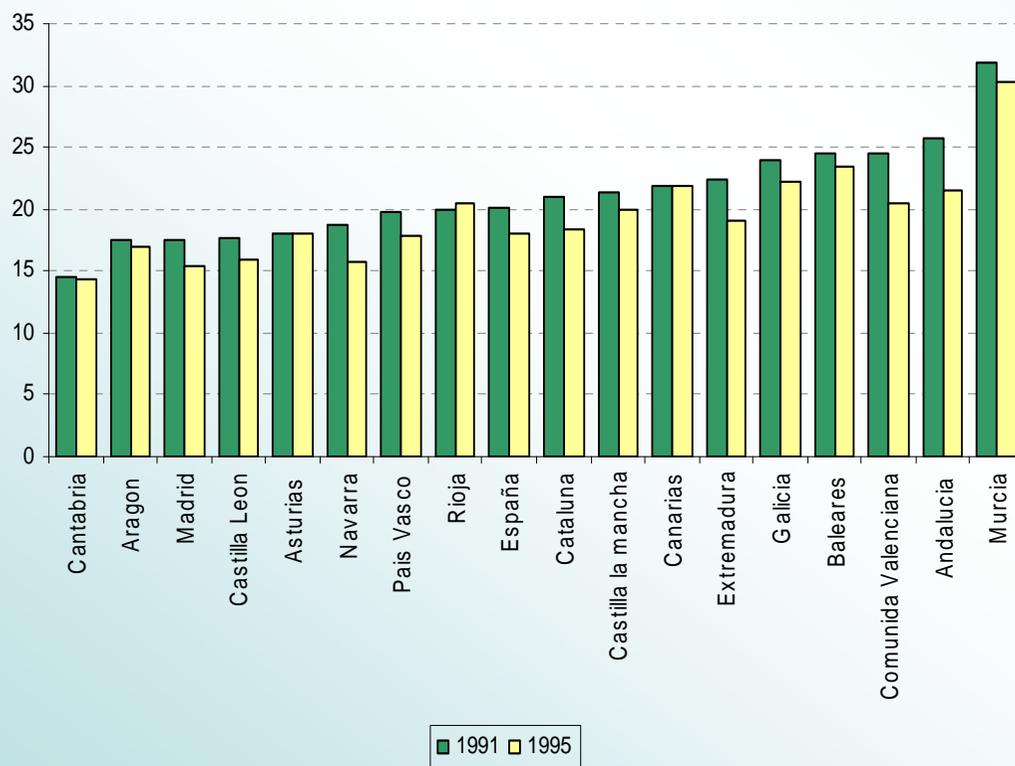


Billetes de 500€ en circulación en España

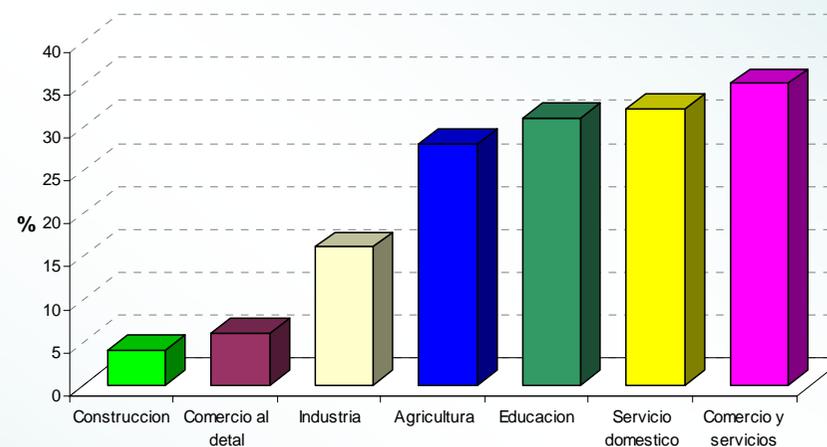


Con altos índices de Empleo Irregular y fuertes variaciones entre CCAA

Índices de Empleo irregular por CCAA.



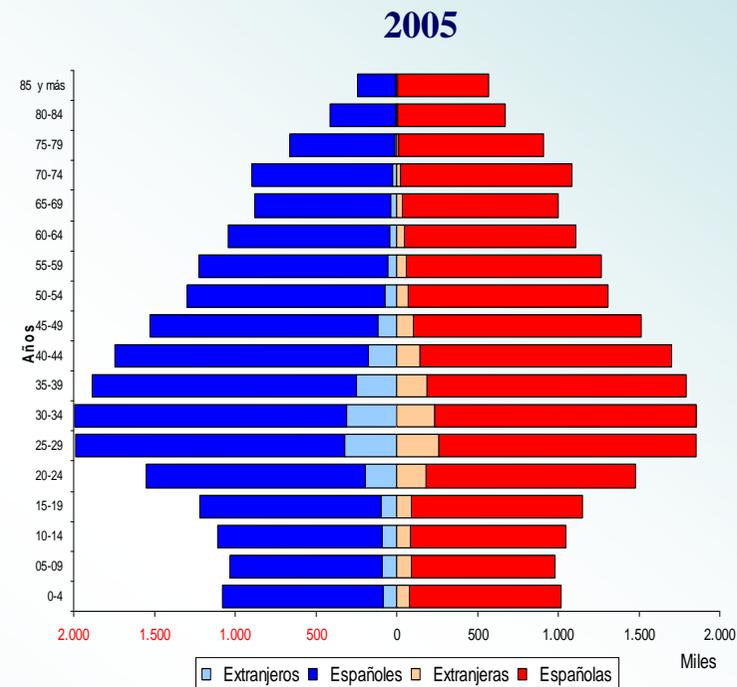
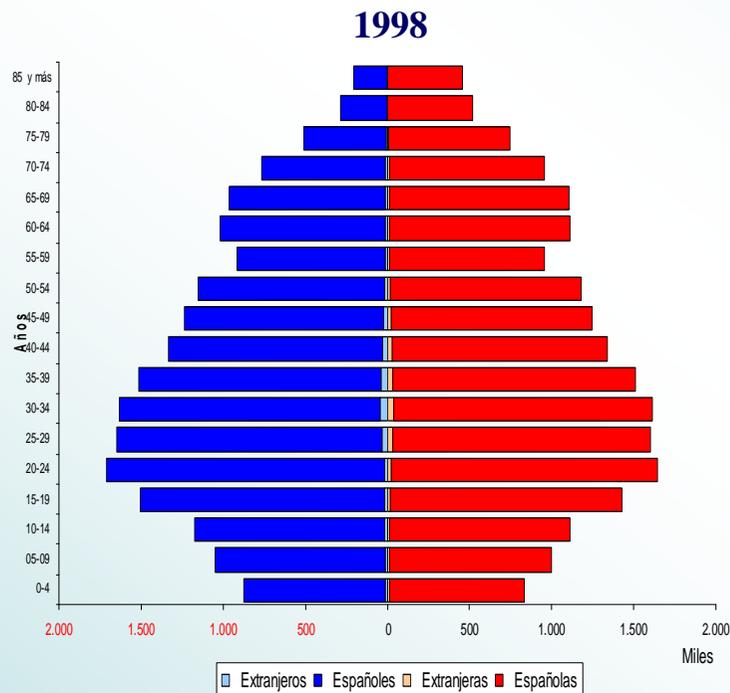
Proporción de trabajo no declarado en diferentes sectores



POBLACIÓN E INMIGRACIÓN: Un nuevo fenómeno en expansión



Población Española / Extranjera

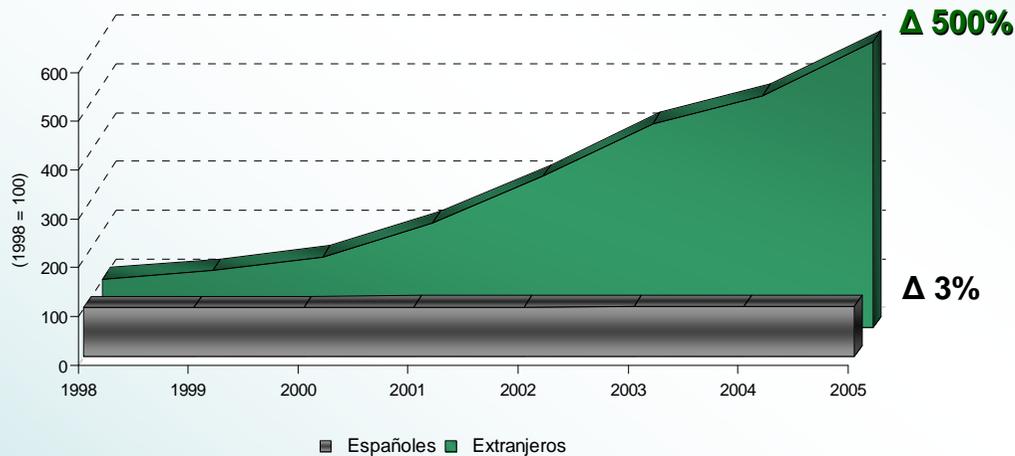


El aumento de la población permite una expansión económica que se apoya en una creciente fuerza de trabajo incluyendo los inmigrantes.

POBLACIÓN E INMIGRACIÓN: Un nuevo fenómeno en expansión



Población Española / Extranjera

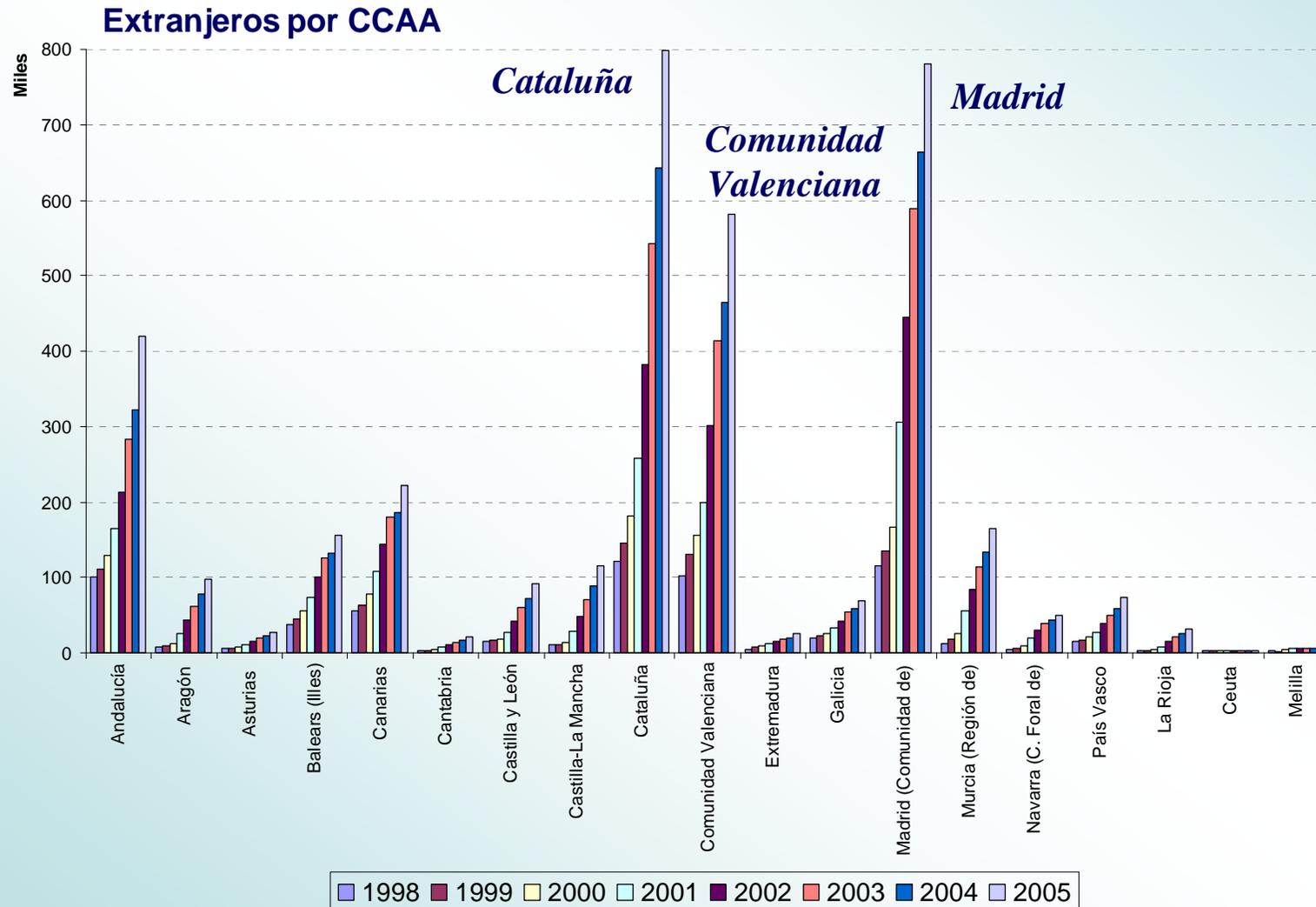


La inmigración es el fenómeno social más relevante de la última década con fuertes impactos en la sostenibilidad económica y social

Progresivo envejecimiento de la población con mayor dependencia que se mitiga con la inmigración.



INMIGRACIÓN: Crecimiento exponencial concentrado en las regiones con economías más dinámicas

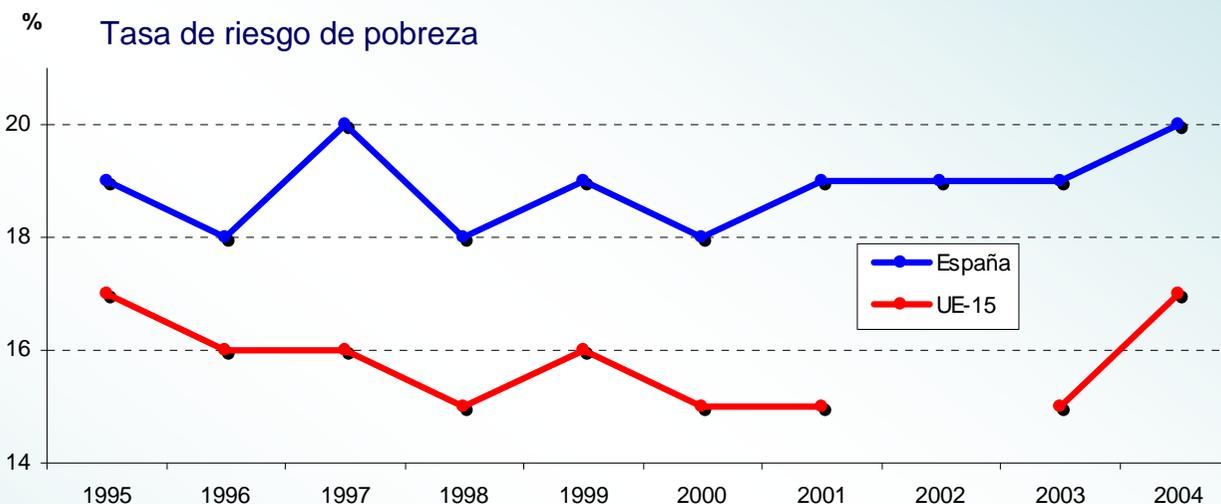


Dimensión Social de la Sostenibilidad

Algunos Resultados Relevantes

La sostenibilidad aplicada a su dimensión social se expresa en una sociedad más justa, equitativa y mejor cohesionada

Debilidad en cohesión social y Alto Riesgo de Pobreza



Siendo la 9ª potencia económica mundial no debemos permitirnos mantener tasa tan altas de riesgo de pobreza

- *El riesgo de encontrarse en situación de pobreza afectó a cerca del **20%** de los españoles en el año 2004 (último disponible).*
- *Este porcentaje se mantiene prácticamente constante desde 1995, con oscilaciones entre el 18% y el 20%.*
- *La tasa de riesgo de pobreza se sitúa en España entre 2 y 4 puntos porcentuales por encima de la media de la UE-15.*

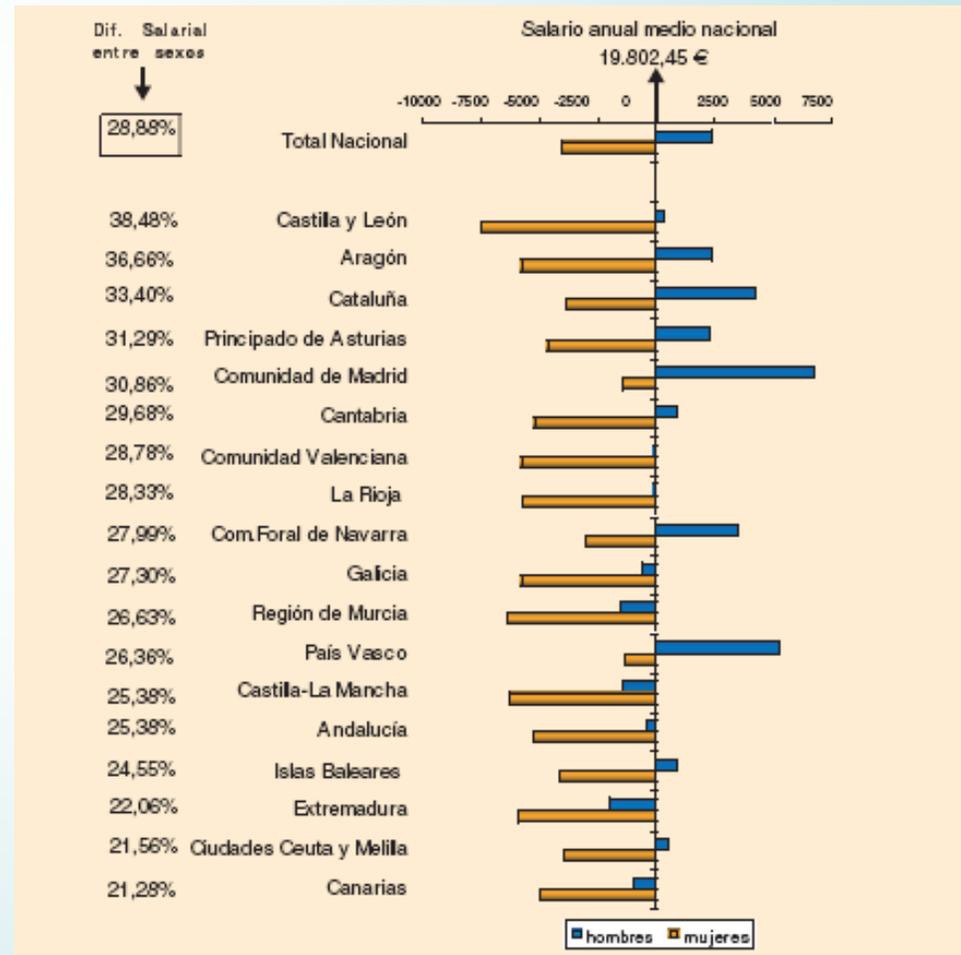
Disparidades Regionales por Desempleo, Falta de Cohesión Social y Riesgo de Pobreza



Cohesión Social y Desigualdad de Género

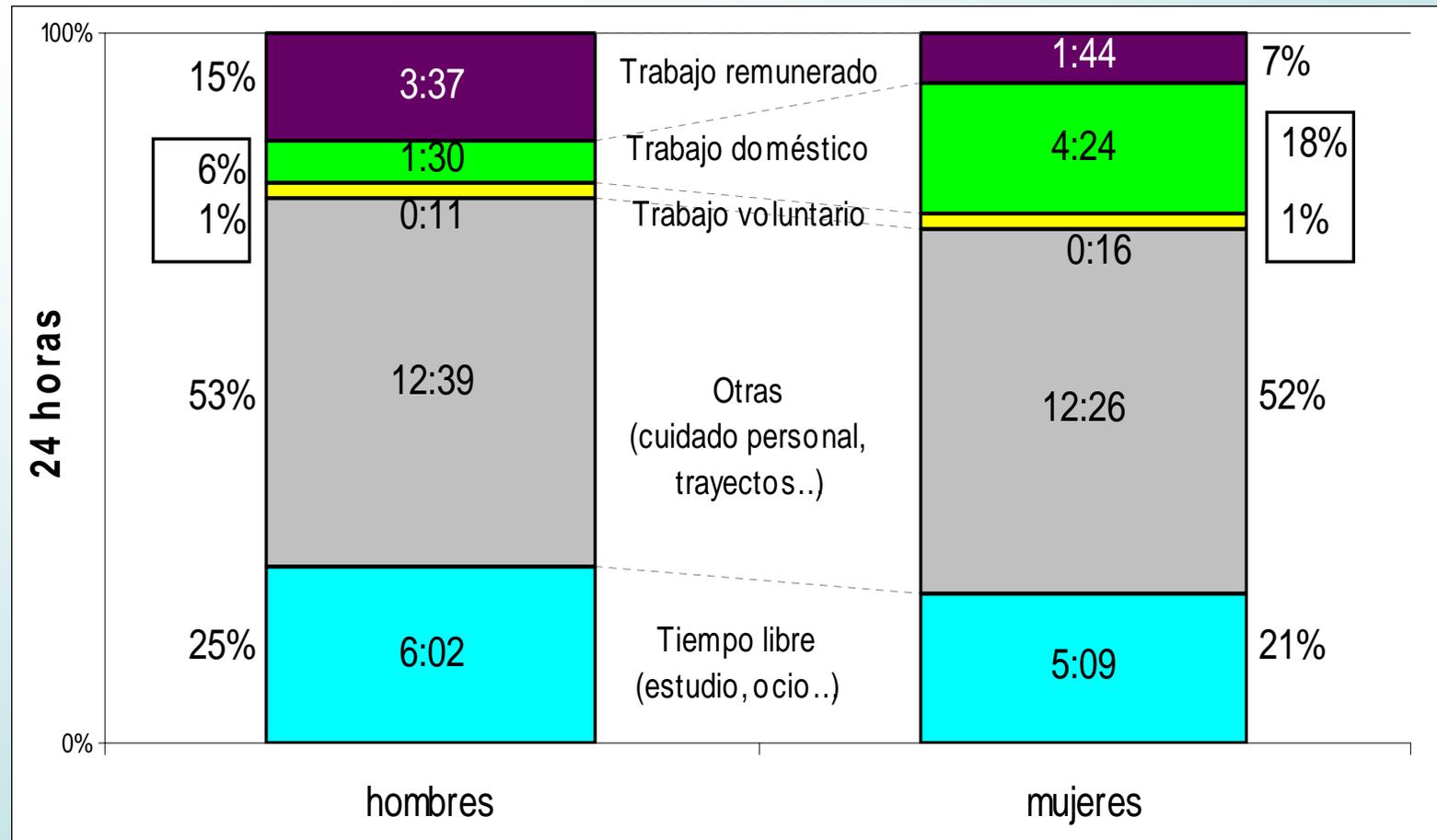


- *Eliminar las injusticias Sociales que recaen sobre las mujeres es esencial para la calidad de vida y la cohesión social*
- *Como media la mujer española tiene una diferencia salarial de un **28%** menos que el hombre desempeñando la misma labor. Aún con mayor cualificación, y con contratos más precarios, variando mucho entre CCAA.*



Un Indicador “ESTRELLA”...

Distribución de Actividades en un día promedio entre la población española según sexo. 2002/2003



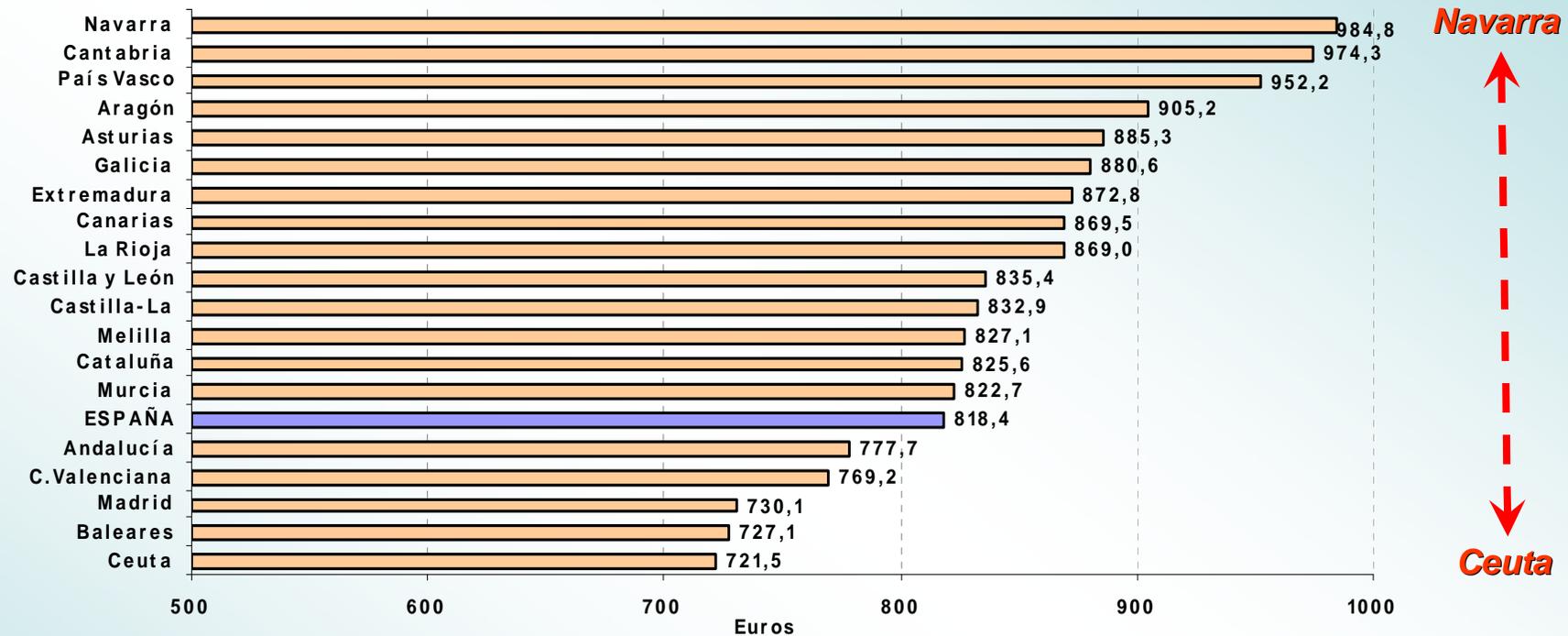
El tiempo de trabajo doméstico muestra una gran desigualdad en perjuicio de la mujer

COHESIÓN SOCIAL

DESIGUALDAD DE GÉNERO , TRABAJO NO REMUNERADO Y USO DEL TIEMPO



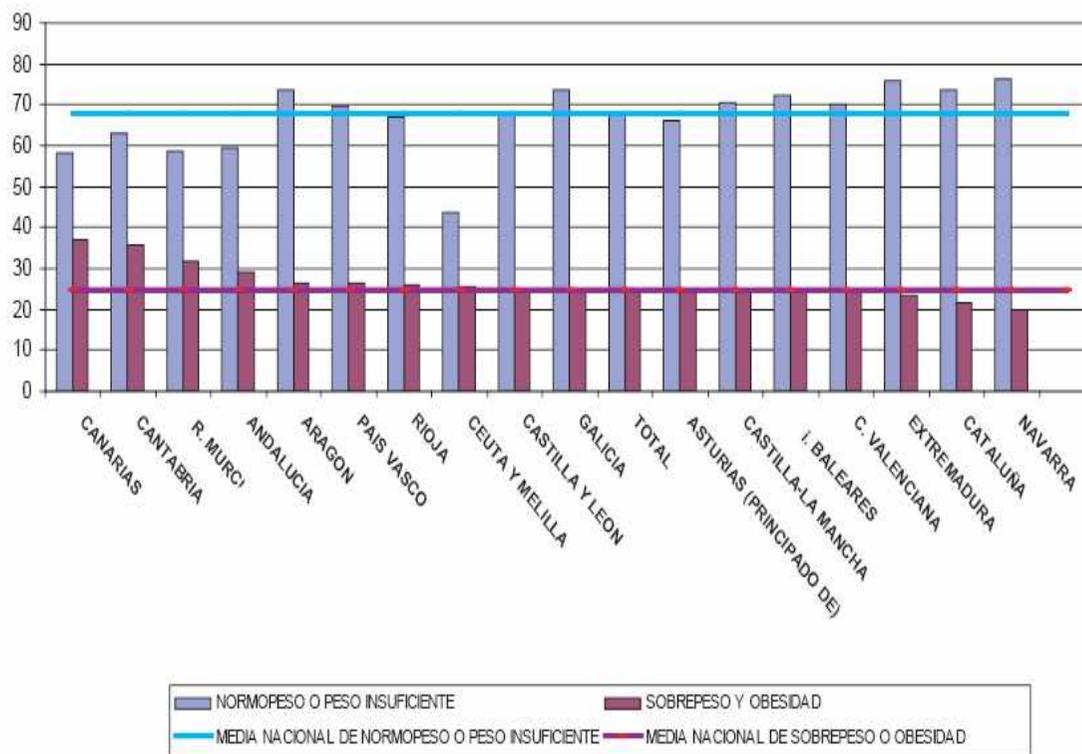
Salud, Esperanza de Vida y Gasto Público per Capita en Sanidad en las CCAA.



- *La población española vive más años que el resto de sus vecinos europeos, con un promedio de edad de **83 años para las mujeres y 76 para los hombres**.*
- *En **Navarra** es donde la EV al nacer es mayor (con 85 años y 77 años) y Ceuta y Mellilla es menor (81 y 75 años).*
- *El gasto per capita en sanidad se relaciona con la calidad y esperanza de vida*

Aparecen nuevos factores de riesgo por cambios de estilos de vida...

Obesidad y Obesidad Infantil



- *El sobrepeso es un grave problema de salud que afecta al 41,64% de las mujeres y al 57,23% de los hombres*

OBESIDAD INFANTIL

- *La nueva epidemia del siglo XXI*
- *Multiplicado por 3 en menos de dos décadas*

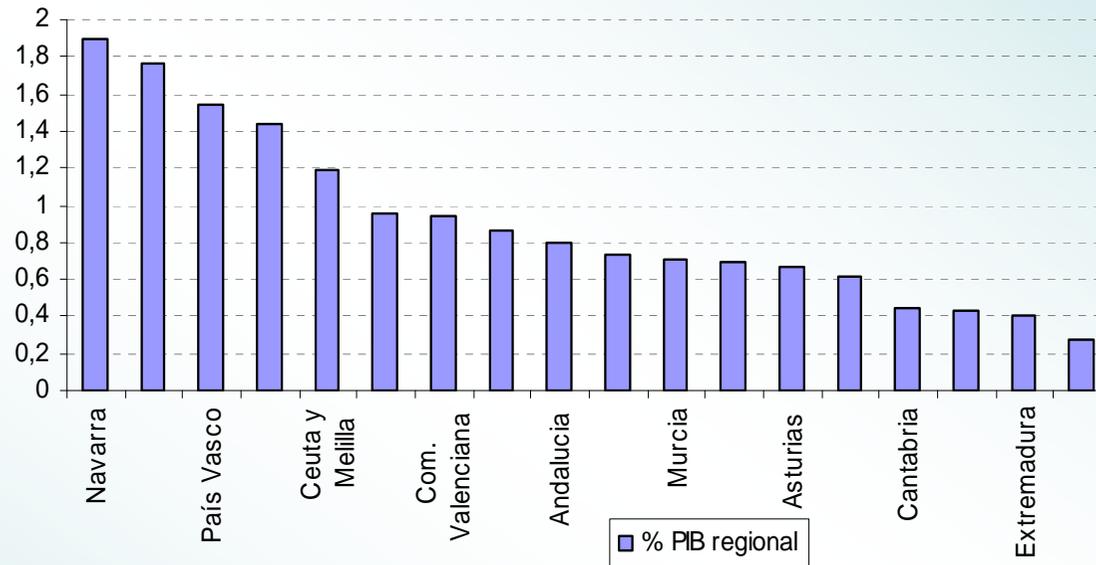
La obesidad infantil tiene consecuencias muy negativas, como alteraciones psicosociales, problemas ortopédicos, cutáneos y respiratorios, con riesgos de diabetes, intolerancia a la glucosa, hipertensión y aumento del colesterol y los triglicéridos, entre otros. Todas estas alteraciones acortan la vida, la obesidad puede llegar a reducir hasta 10 años la esperanza de vida.

INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO

Bases para una “competitividad sostenible”



Gastos Internos Totales en I+D por CCAA en % del PIB regional (2004)

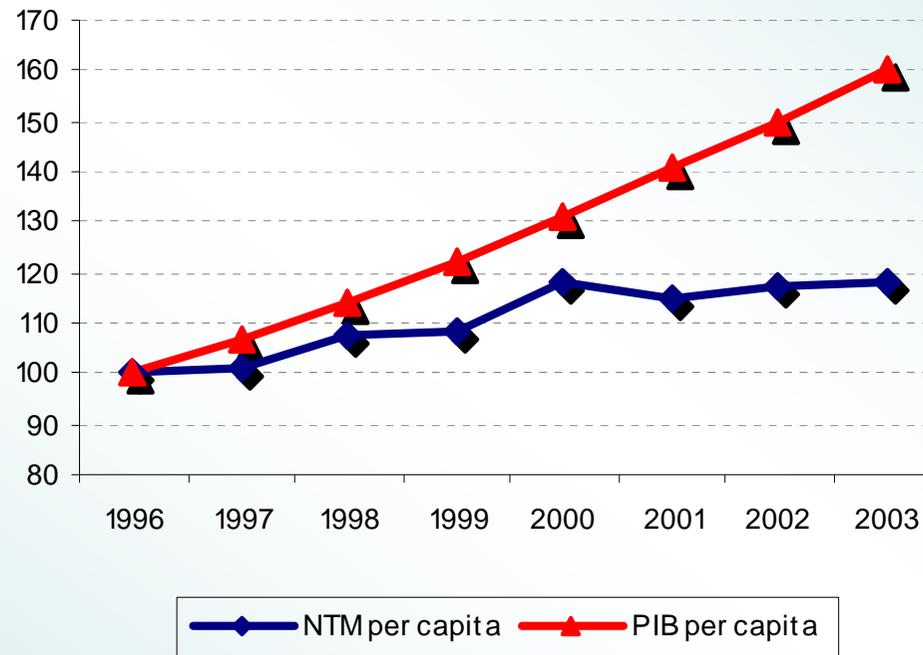


- *El gasto total en I+D en España sigue siendo bajo, aunque creció un 9% entre 2003 y 2004*
- *En términos del presupuesto general del Estado destinado a I+D+i se ha incrementado un 27% en 2005 y con previsiones para el 2006 y 2007 de 32% y 33% respectivamente.*
- *En términos de porcentajes de PIB destinado a I+D se ha mantenido al nivel del 1%*
- ***Lejos todavía del porcentaje de 2,0% del PIB para 2010 que el programa INGENIO 2010 y el PNR persiguen.***
- ***Amplia variación entre CCAA.***

PRODUCTIVIDAD DEL USO DE RECURSOS NATURALES



El énfasis en la productividad del trabajo no debe eclipsar la imprescindible mejora de la productividad en el uso del capital natural



La Necesidad Total de Materiales (NTM) del sistema económico crece más despacio en los últimos años, permitiendo progresar ligeramente hacia una economía más desmaterializada

*El Nexo **Territorio - Transporte - Turismo**
sigue siendo un reto prioritario para la sostenibilidad del
modelo económico en España*



TERRITORIO

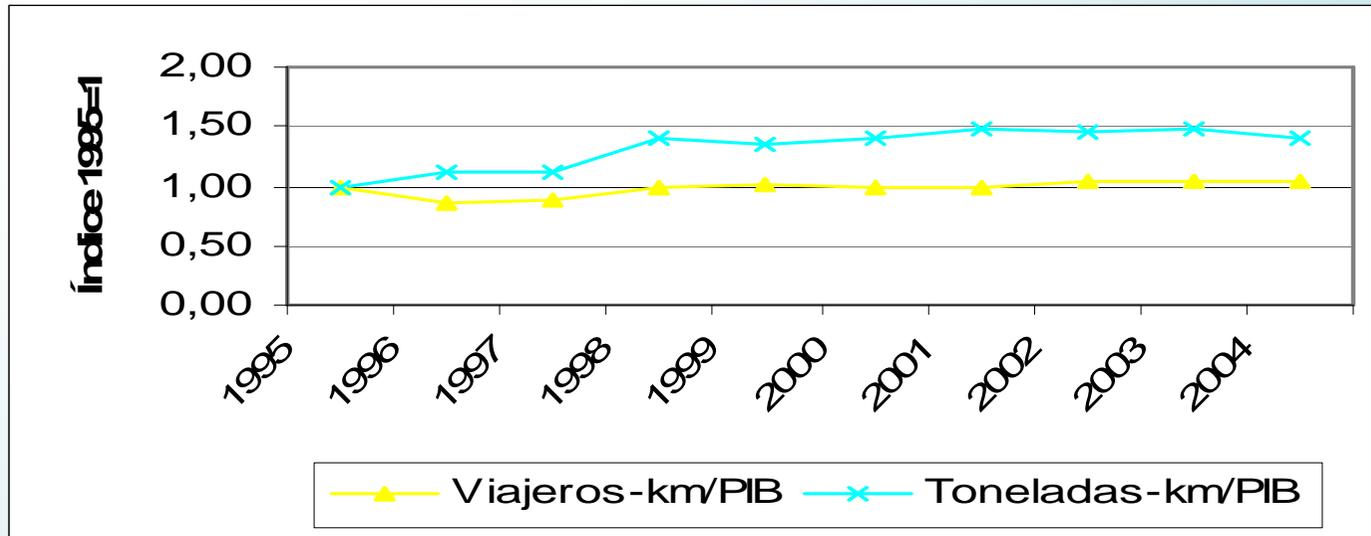


TRANSPORTE



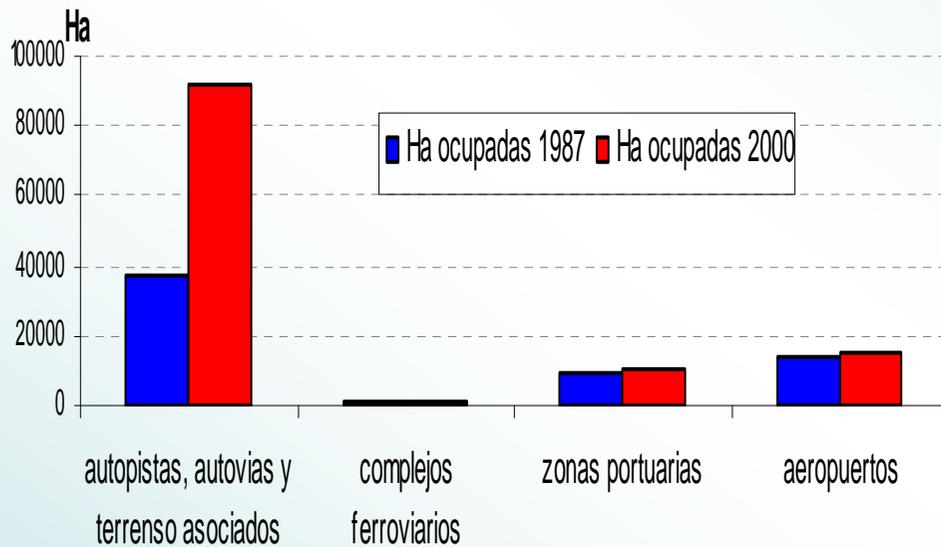
TURISMO

Intensidad del Transporte en la Economía



- *A medida que se intensifica la actividad económica, se observa un incremento de la demanda de transporte, en particular por carretera y vía aérea.*
- *Grandes impactos por mayor consumo energético, emisiones y ocupación del suelo con efectos irreversibles*

Ocupación del Suelo y Fragmentación del Territorio por Redes de Transporte



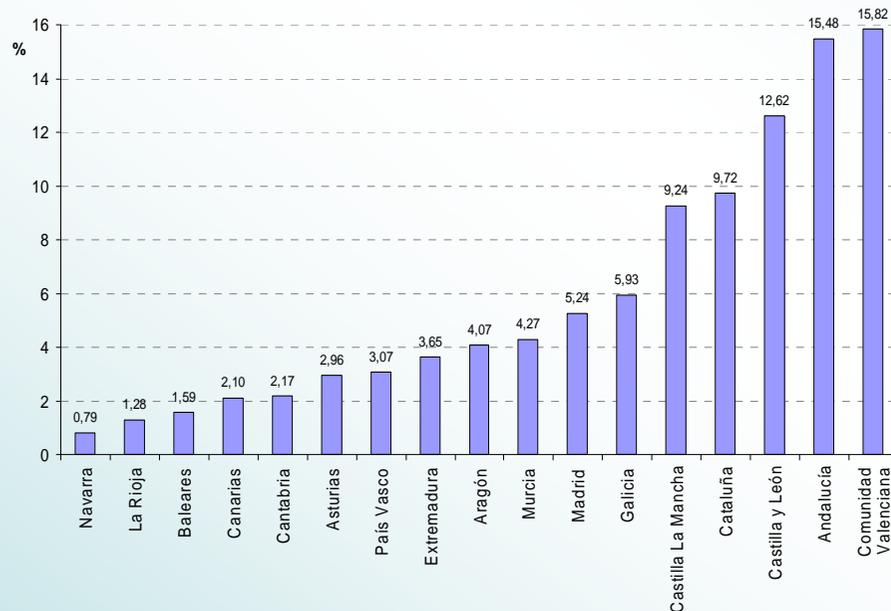
*La superficie destinada a autopistas, autovías y terrenos asociados aumentó **149%**, la dedicada a complejos ferroviarios a 20,29%; zonas portuarias 18,64% y aeropuertos 6,6%.*

Se ha multiplicado por 2,5 mientras que la superficie total artificializada se ha multiplicado por 1,3 en el periodo 1987-2000, y su actualización para 2005 se acercaría al 1,4

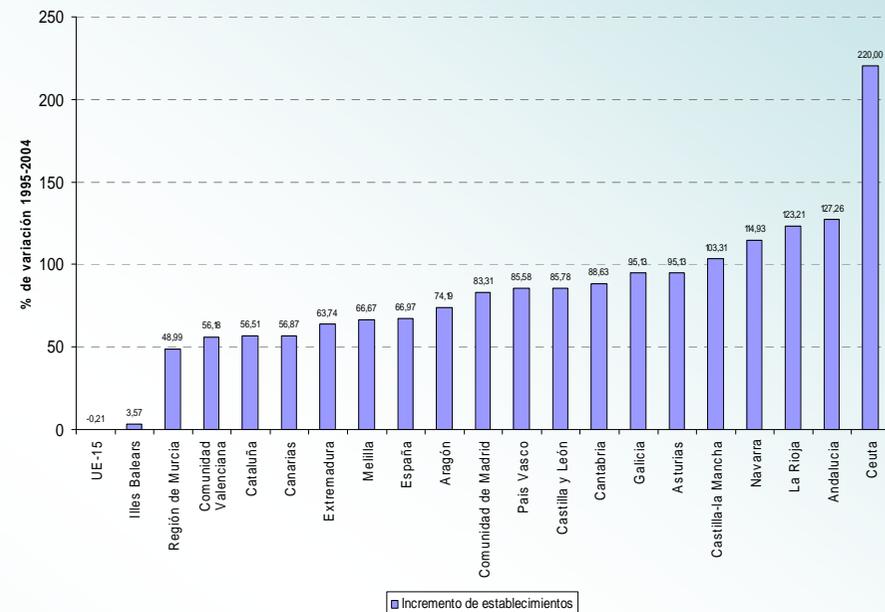
Una Actividad Turística que requiere una gestión más sostenible



% Hogares con segunda residencia según CCAA en las que se ubican las viviendas

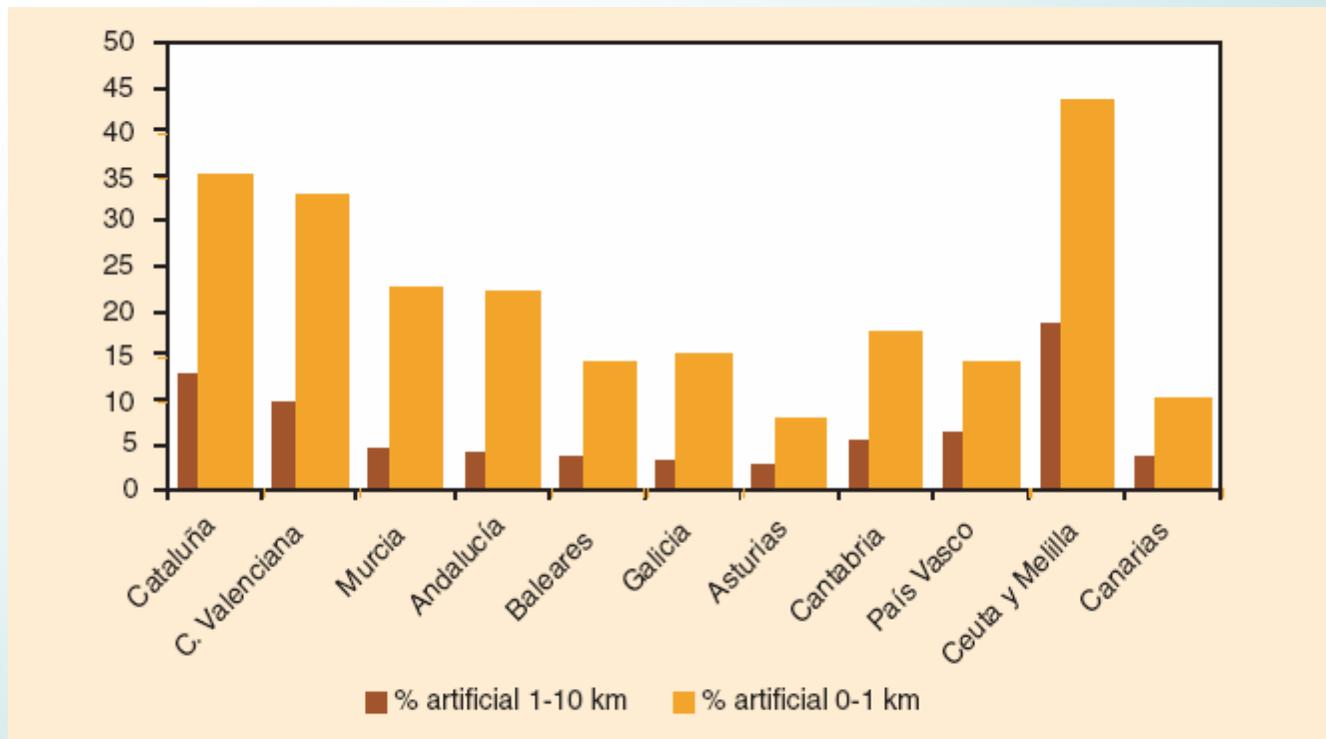


Incremento de hoteles y establecimientos similares durante 1995-2004



- **Conflicto entre el sector de turismo tradicional y el de segunda residencia**
- **El auge de la segunda residencia fuera de la rentabilidad inmobiliaria repercute de manera negativa, según el sector en la rentabilidad empresarial de la actividad turística .**
- **Necesidad de un modelo de turismo más sostenible**

Superficies Artificiales en el primer kilómetro de costa y en la franja prelitoral (1-10km)



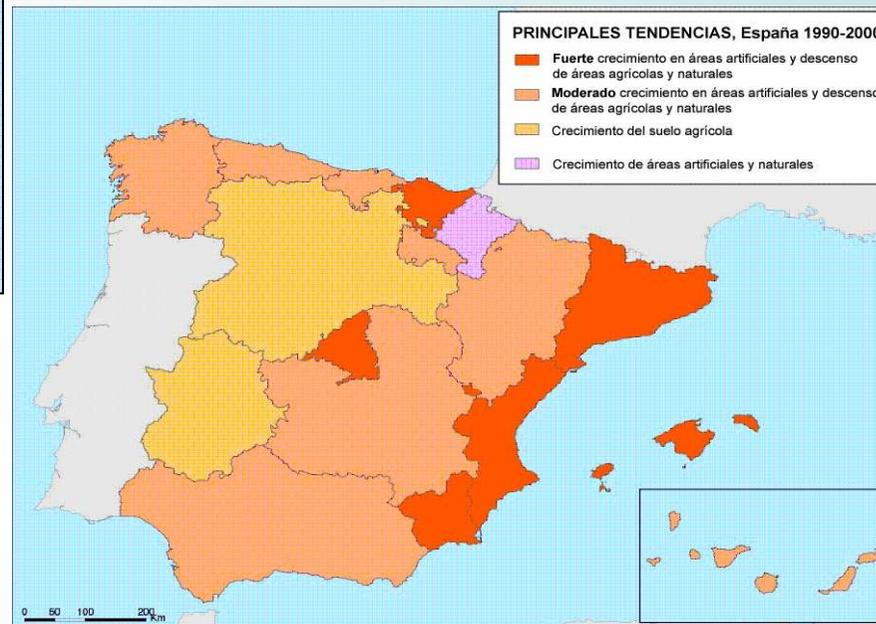
La costa se urbaniza siguiendo el ritmo de los constructores y no de la demanda turística real

Construcción y Consumo desenfrenado de Territorio

- **Uno de los elementos más críticos de insostenibilidad del modelo español es el mal uso del capital territorial**

- **Impulso del proceso de litoralización, la actividad humana impulsado en las últimas décadas por la actividad turística (residencial y de servicios) y por la extensión de las redes de infraestructuras.**

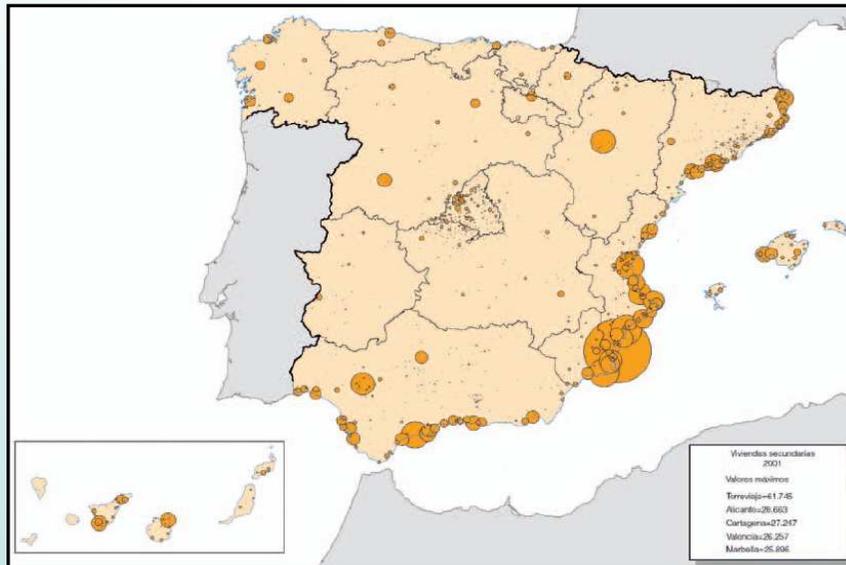
- **Un 60% de la población vive en las zonas costeras e insulares**



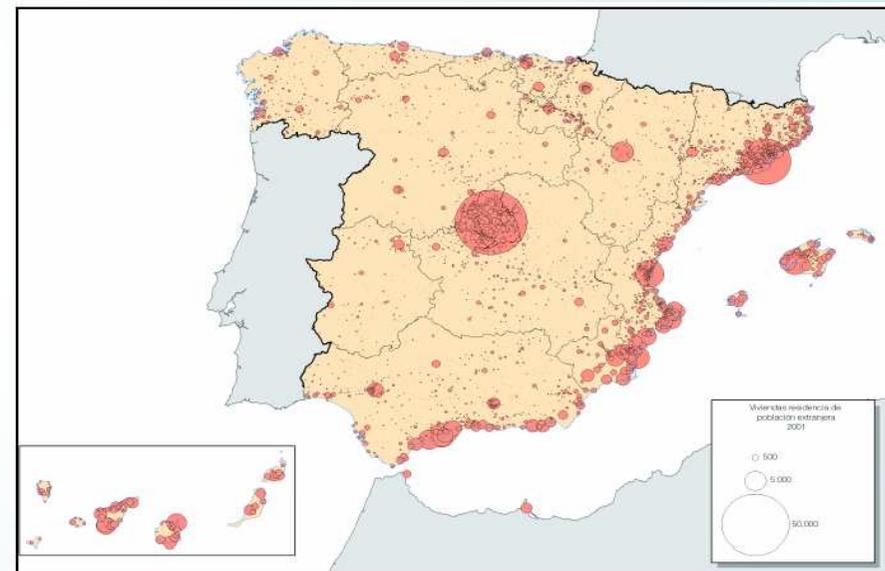
Construcción y Consumo desenfrenado de Territorio



Mapa de Viviendas secundarias por municipios



Mapa de Viviendas Residencia de Población Extranjera por municipios



Aumento de la superficie artificial

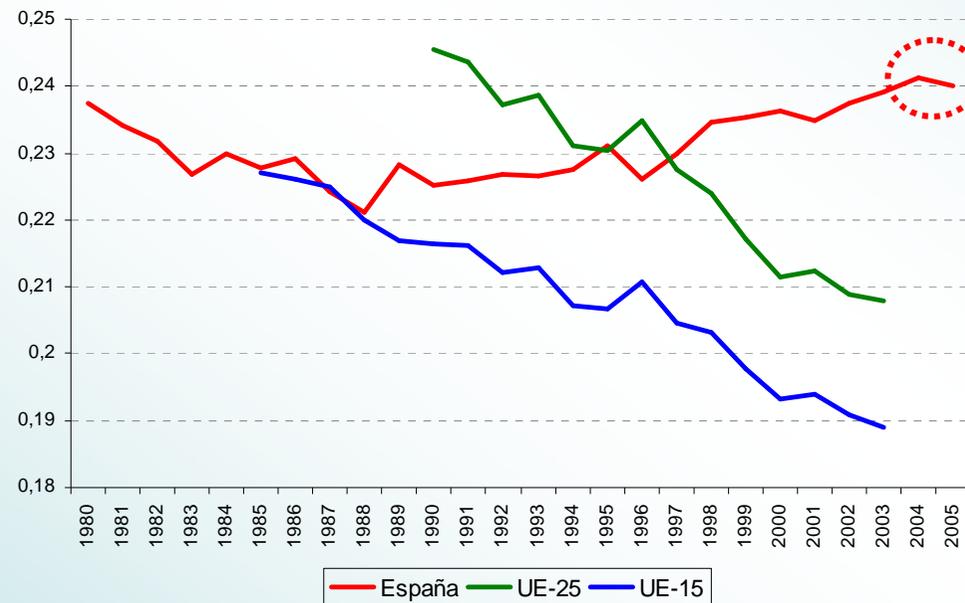
1987- 2000 = 30%

1987 – 2005 ~ 40%

Mejora de la Intensidad energética de la economía: ¿punto de inflexión?



Intensidad energética primaria en España muy superior a la UE-15 y a la UE-25 (ktep/m€ ctes. 1995)



**Se invierte
la tendencia
en 2005**

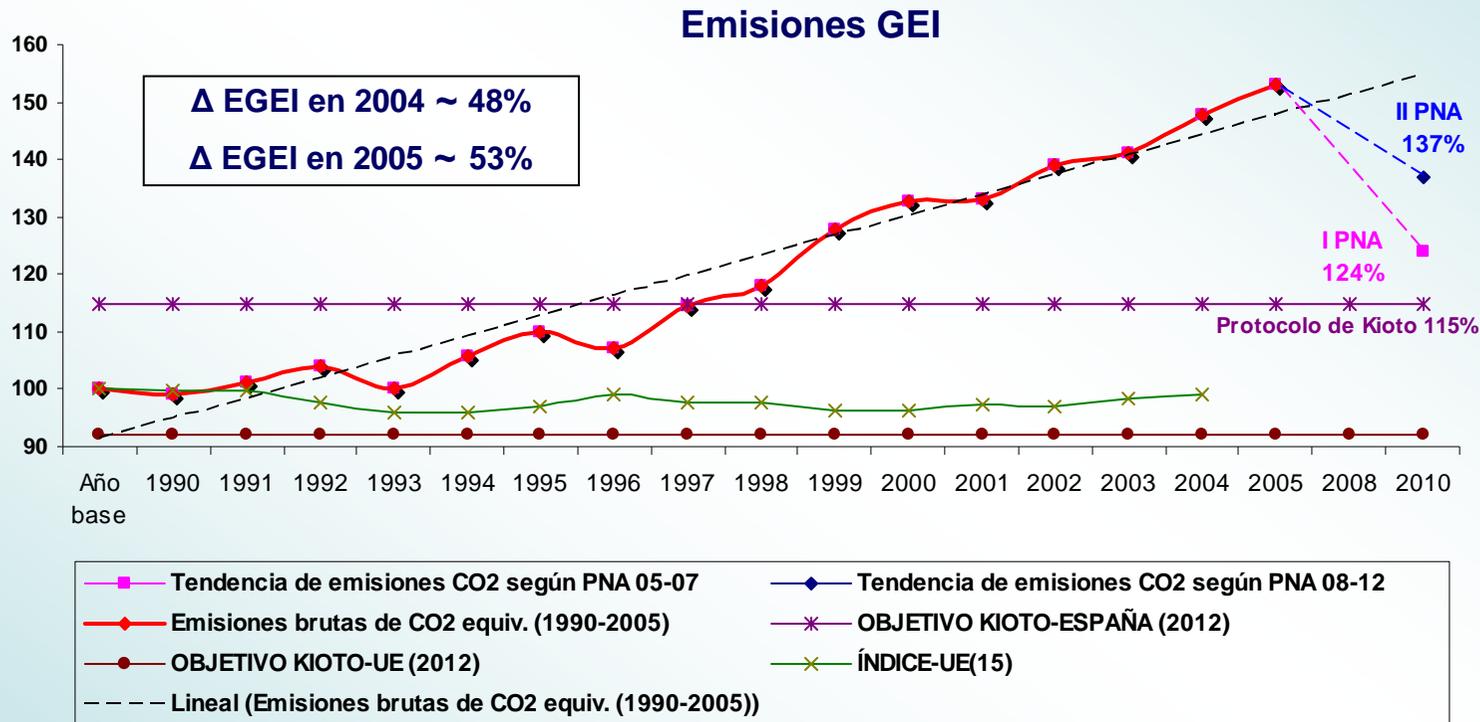
**Nuestra Economía
es poco eficiente
tanto en términos
materiales como
energéticos**

El modelo energético actual no es sostenible:

- Por la **alta intensidad energética** (240 tep/m€ ctes 1995)
- La creciente **dependencia** de las importaciones de recursos energéticos (80%)
- Insuficiente peso de la energía renovable, entre 6% y 7% de la producción total de energía primaria, lejos del objetivo del plan de energías renovables 2005/2010 del 12%

Energía – Cambio climático

Binomio que sintetiza el gran reto de la Sostenibilidad ambiental en España



¿ Podremos Cumplir con Kioto?

Plan Nacional de Asignación (PNA):

Según el PNA 2005-2007 España podrá llegar en 2012, a través de los mecanismos de flexibilidad y sumideros hasta un 24% de emisiones respecto a 1990 (el II PNA prevé hasta un 37%), contando con el margen del 15% establecido..

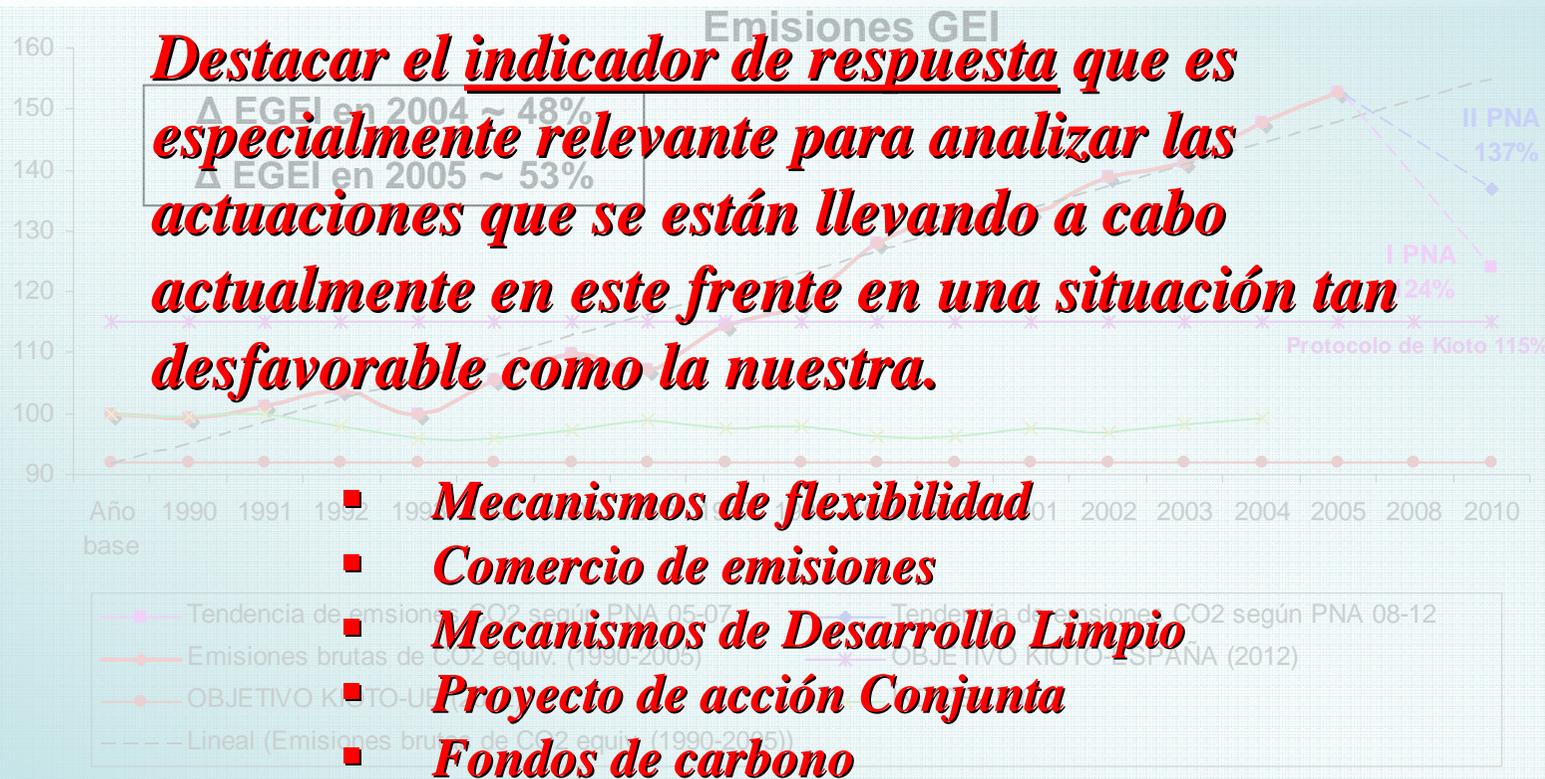
Energía – Cambio climático

Las Respuestas Necesarias



Destacar el indicador de respuesta que es especialmente relevante para analizar las actuaciones que se están llevando a cabo actualmente en este frente en una situación tan desfavorable como la nuestra.

¿ Podremos Cumplir con Kioto?

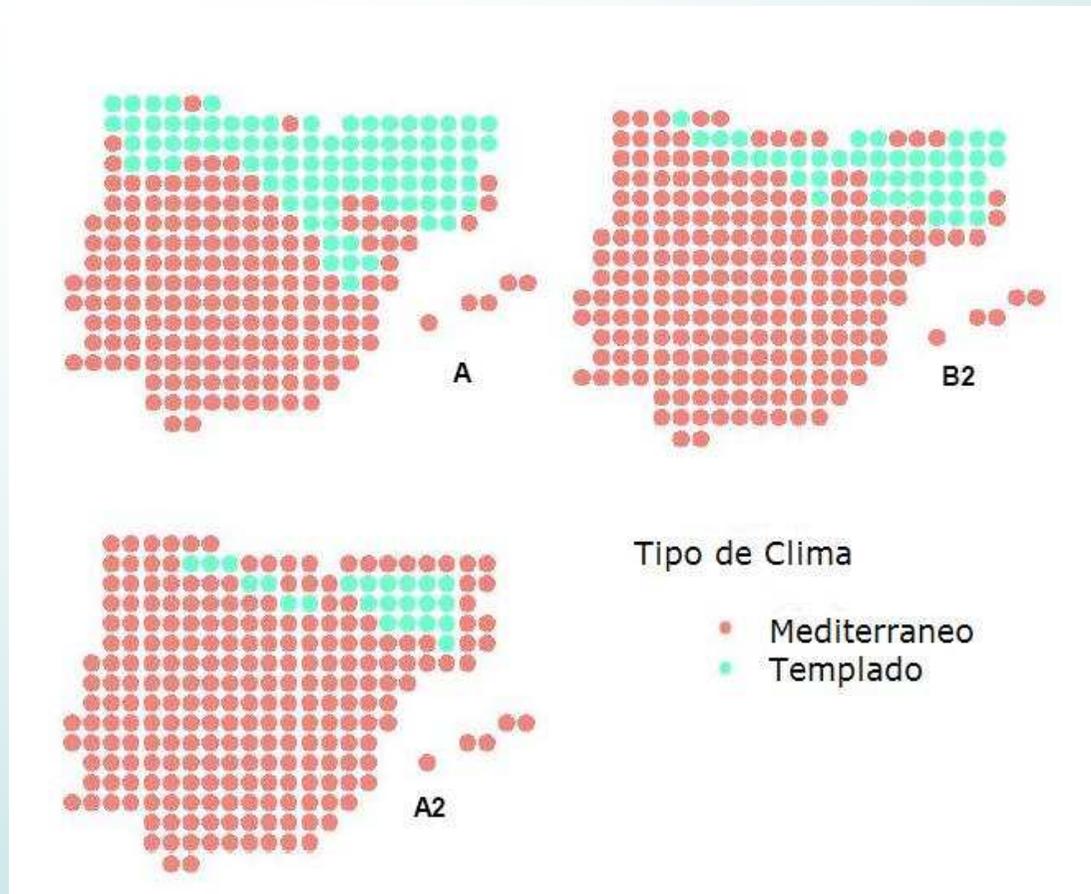


Plan Nacional de Asignación (PNA):

Según el PNA 2005-2007 España podrá llegar en 2012, a través de los mecanismos de flexibilidad y sumideros hasta un 24% de emisiones respecto a 1990 (el II PNA prevé hasta un 37%), contando con el margen del 15% establecido..

Cambio Climático

Graves Impactos y Vulnerabilidad del territorio español



Cambios en la distribución de los climas mediterráneo y templado de acuerdo con las proyecciones de los escenarios:

- *A: Clima Actual.*
- *A2: Año 2100 unos 850 ppm. 120% más de la actual*
- *B2: Unos 760 ppm.*

Durante el próximo siglo provocarán la “mediterraneización” del norte peninsular y la “aridización” del sur, como respuesta al calentamiento y la reducción de los recursos hídricos.

Biodiversidad

Evolución de las Poblaciones de Fauna Amenazada

Especie	Estimación de la media en los años 80	Estimación de la media en los años 90	Estimación en 2004	Estimación en 2005	Estrategia de Conservación	Individuos envenenados (1990-2001)
Fincas de la mitad sur de España						
Lince ibérico	850 - 1.150	450 - 700	100	100	Sí	
Águila imperial	215	274	390	410	Sí	72
Buitre negro	1.000	2.600	3.000	-	No	454
Zonas ganaderas del norte de España						
Oso cantábrico pardo	80 - 90	70 - 90	105 - 120	105-130	Sí	4
Oso pirenaico pardo	13 - 15	11	2	-	Sí	
Lobo	1.500 - 2.000	2.000	1.700 - 2.200	-	Sí	32
Visón europeo	1.000	500 - 600	400	450-500	Sí	
Quebrantahuesos	80	120	238	Incremento de las muertes	Sí	16
Urogallo pirenaico	1.900 - 2.000	1.500	1.200	-	Sí	
Urogallo cantábrico	1.100 - 1.200	500 - 600	400 - 500	320	Sí	
Zonas agrícolas de secano						
Avutarda	14.000	18.000	23.000	-	No	
Zonas húmedas del sur de España						
Malvasía	200	900	2.300	2.100-2.700	Sí	

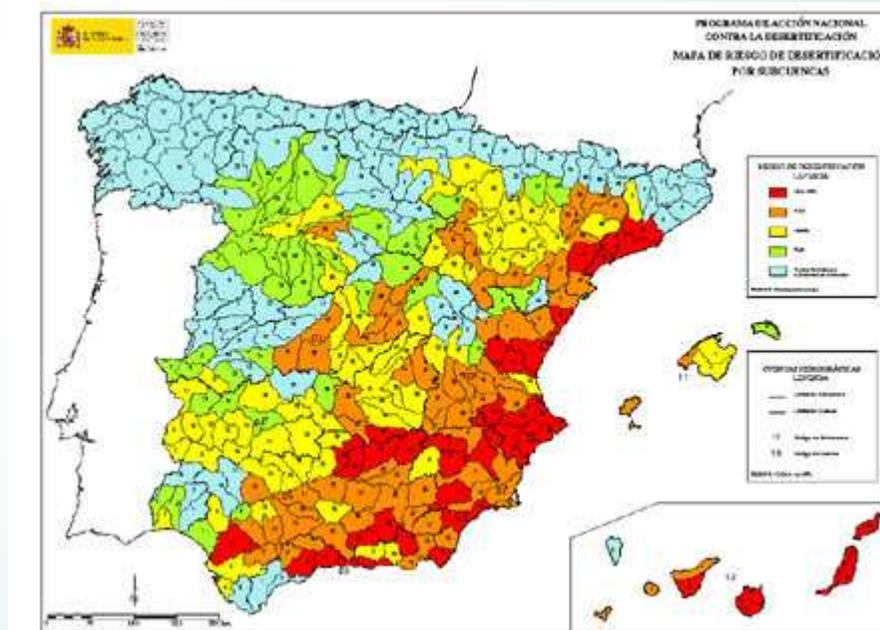
Siendo el país de mayor riqueza biológica del continente europeo: (!)

- *Existen importantes deficiencias en el conocimiento y conservación de la biodiversidad*

Necesidad de analizar este fenómeno conjuntamente con el cambio climático y la desertificación

Alto riesgo de Desertificación

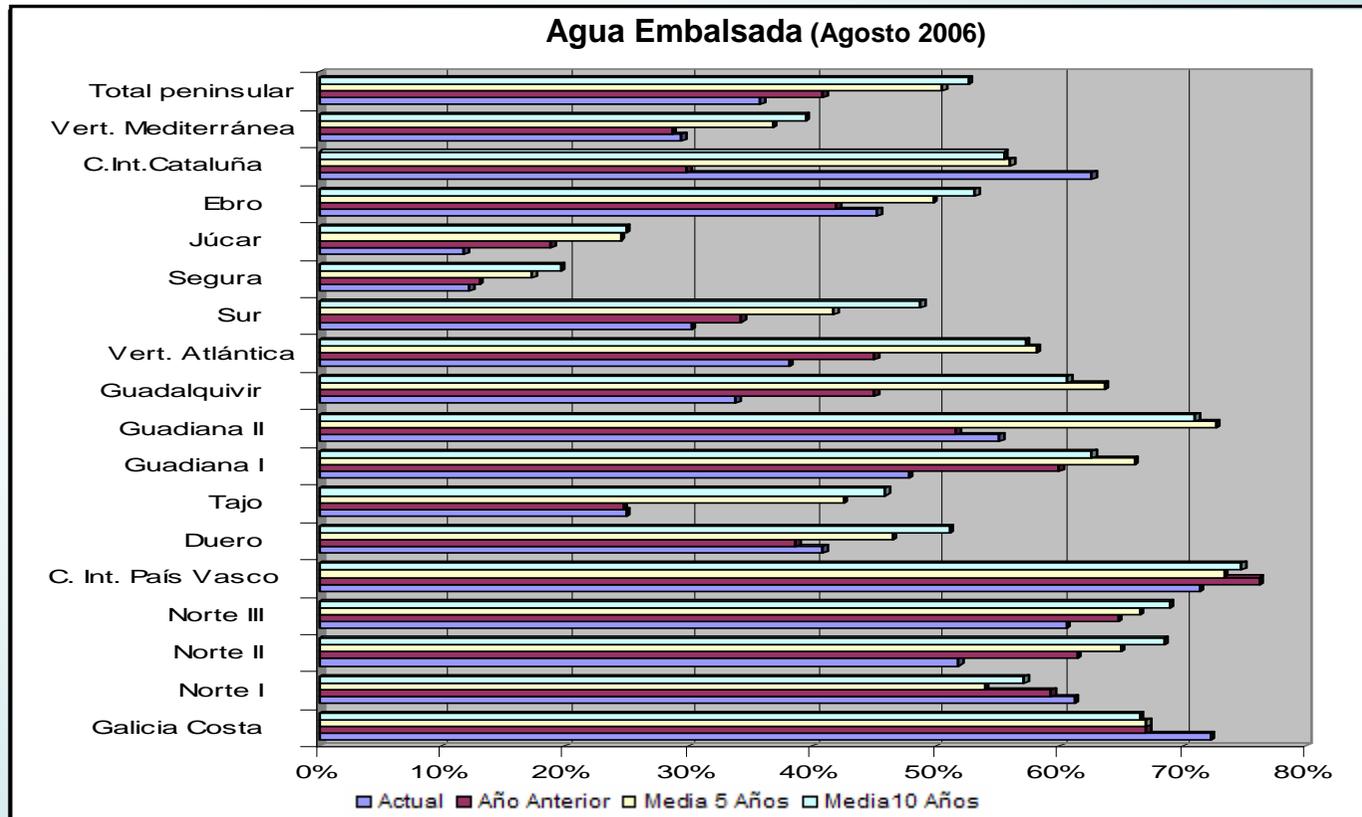
Mapa de riesgo de desertificación por subcuencas



PAND (MAM 2003)

- *Se carece de información detallada de un problema largamente anunciado*
- *Un tercio de la superficie española (31,5%) está afectada por un riesgo de desertificación alto o muy alto.*
- *Las CCAA con mayor superficie con riesgo de erosión son la Región de Murcia, Canarias y Comunidad Valenciana, con más de un 90% del territorio afectado.*

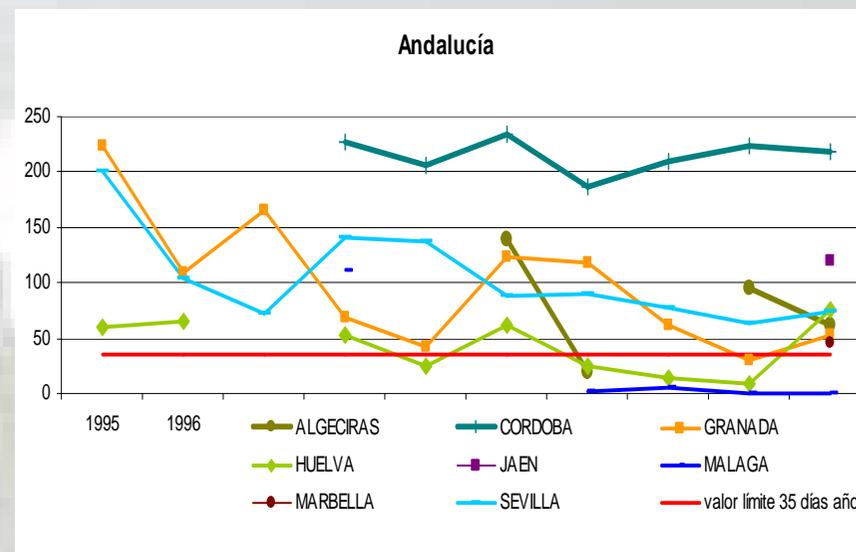
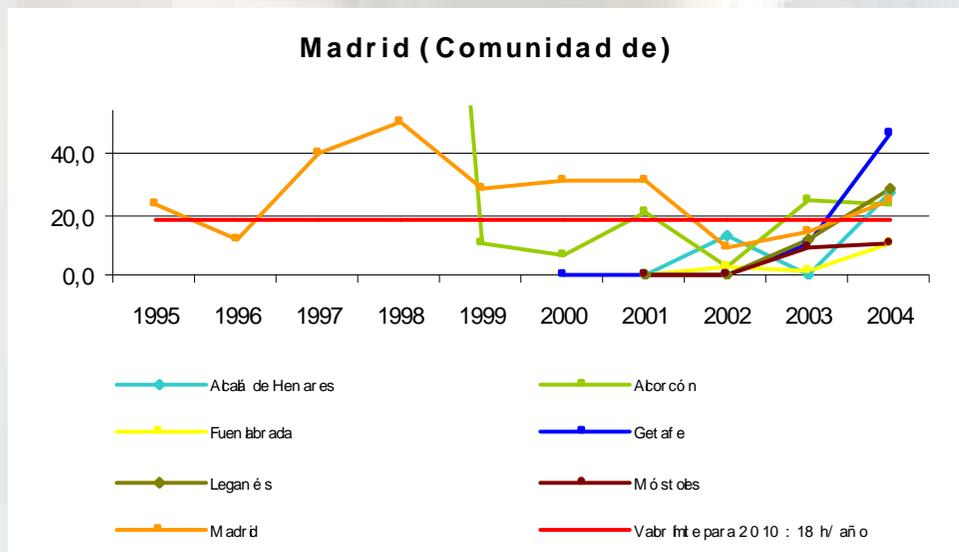
Fuerte presión sobre el recurso Agua con severa sequía



- *La presión sobre el recurso agua sigue siendo importante y especialmente acuciante debido a un año de sequía extrema.*
- *La captación y el consumo de agua de abastecimiento continúa creciendo más rápido que el PIB y la población que utiliza agua de botella crece a un ritmo cuatro veces superior, pudiendo ser este un indicador de mala calidad de agua del grifo.*

Mala Calidad del Aire

Contaminación por partículas, Dióxido de Nitrógeno y Ozono



NO₂: Evolución del número de superaciones de 200 µg/m³ en ciudades de más de 100.000 habitantes por Comunidades Autónomas. 1995-2004

Número de superaciones de la concentración media de 50 µg/m³ de PM10 en ciudades de más de cien mil habitantes por Comunidades Autónomas (días/año). 1995-2004

- *La exposición de la población a concentraciones elevadas de contaminantes atmosféricos está asociada a una mayor incidencia de **enfermedades respiratorias y alérgicas** especialmente de grupos de población como niños, ancianos o enfermos*
- ***5 poblaciones, todas ellas pertenecientes a la Comunidad de Madrid, superaron durante más de 18 horas/año la concentración de 200 µg de NO₂/m³, valor límite que entrará en vigor para el 2010***
- *La contaminación atmosférica causa en Europa **350.000** muertes prematuras al año, **16.000** de ellas en España sin conciencia social*
- ***PRÓXIMO INFORME DEL OSE CALIDAD DEL AIRE Y SOSTENIBILIDAD URBANA***

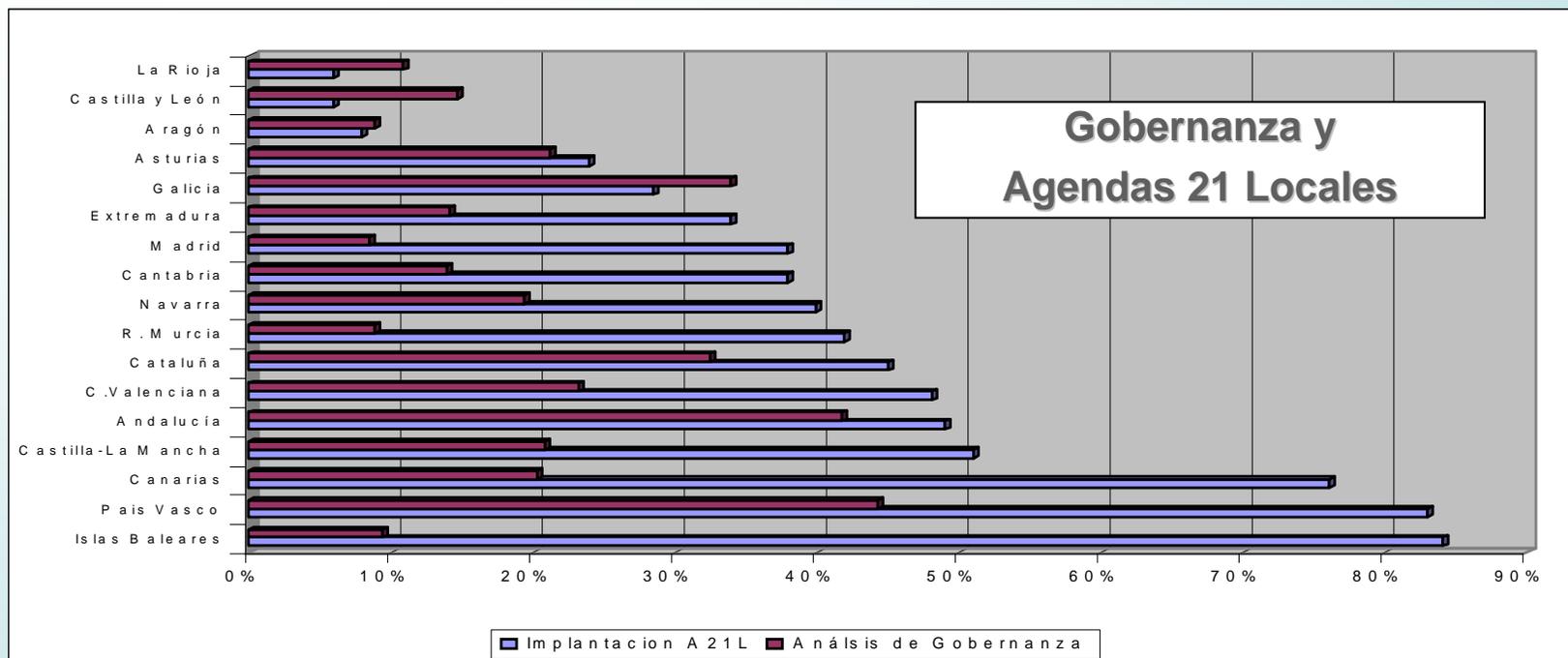
¿Cómo gestionar la Sostenibilidad?

Análisis de las Acciones e instrumentos de integración y procesos de sostenibilidad:

Gobernanza desde distintas perspectivas:

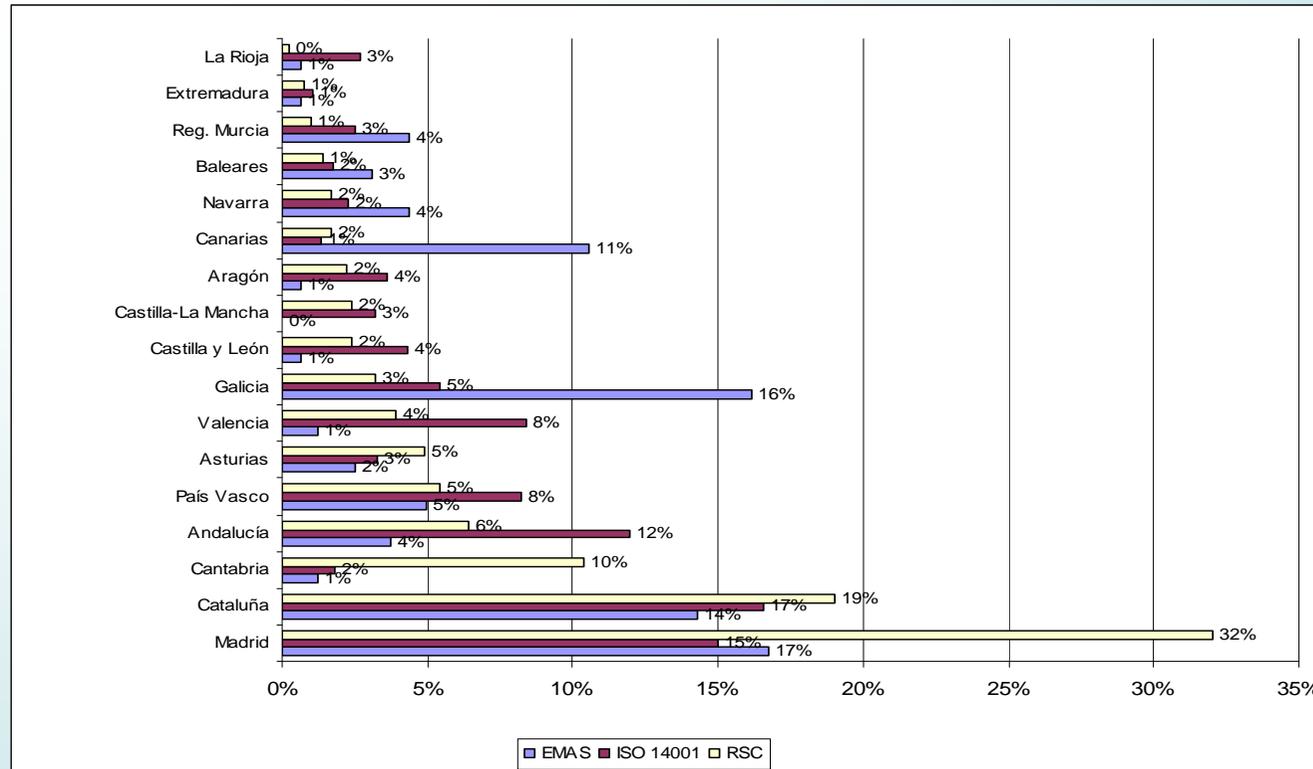
- ❖ *Institucional*
- ❖ *Empresarial*
- ❖ *Ciudadana*

*Insuficientes esquemas de **Gobernanza** y Capacidad Institucional para la Sostenibilidad Regional y Local*



El análisis de la gobernanza indica una carencia todavía significativa en las administraciones sobre capacidad institucional para alcanzar los principios rectores del buen gobierno en materia de sostenibilidad más allá de la gestión ambiental, el gasto en medio ambiente y las agendas 21 locales.

Avances modestos en la sostenibilidad empresarial con la Implantación de SGMA/RSC por CCAA



La Responsabilidad Social Empresarial puede desempeñar una función clave a la hora de contribuir al desarrollo sostenible y reforzar, al mismo tiempo, el potencial innovador y la competitividad internacional.

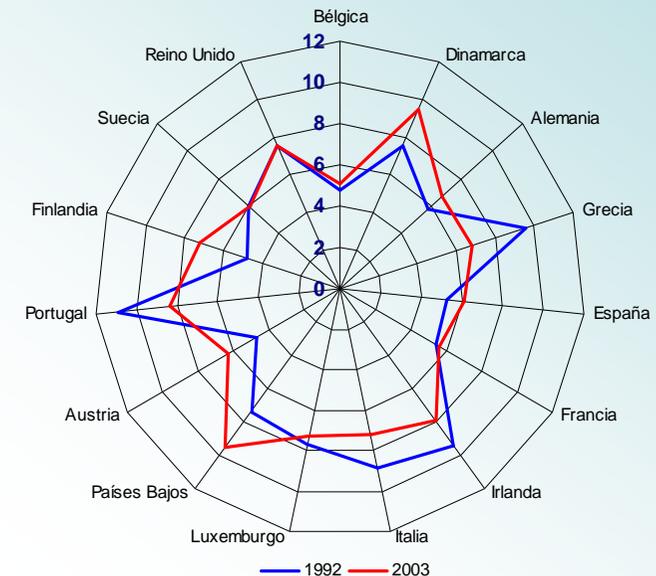
El gran desafío consiste en incorporar a las PYMES en este proceso (97% del tejido empresarial)

Insuficiente Tributación Ambiental, y cada vez más necesaria para modificar los patrones de producción y consumo en forma sostenible



Aire/Energía	CO ₂	SO ₂	NO _x	Combustibles	Sin combustibles
Transporte	Venta y uso de vehículos	Impuestos anual de vehículo	Agua	Vertidos al agua	Residuos
Residuos	Residuos peligrosos	Ruido	Ruido de aviación	Productos	Neumáticos
Vidrios	Embalaje	Envases	Pesticidas	CECs	Papel-madera
Baterías	Bombillas	PVC	Aceites lubricantes	Fertilizantes	Disolventes
Recursos	Flujo de materiales				

En 2000
 En 2004
Fuente: EEA (2006). Using the market for cost-effective environmental policy. Market-based instruments in Europe.



- *Los precios deberían reflejar la «verdad ecológica» de los costes a lo largo del ciclo de vida de los productos para favorecer una economía sostenible.*
- *De lo contrario no se avanza hacia la sostenibilidad*
- *Escasa implantación autonómica*

Necesidad de un Reforma Fiscal Ecológica con doble beneficio:

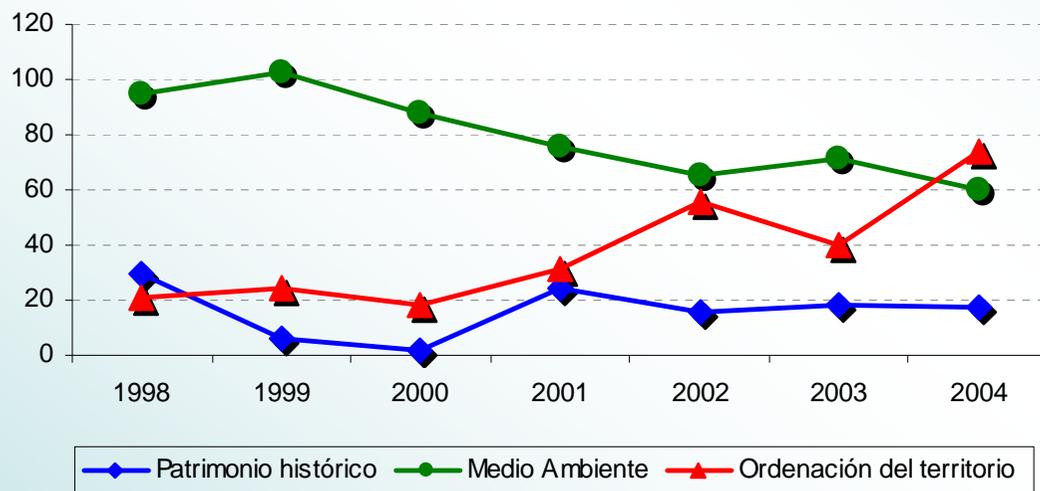
- *Beneficio económico (generación de Empleo)*
- *Beneficio Ambiental (disminución del impacto)*

Necesidad de cumplir mejor la

Legislación Ambiental y Urbanística



Evolución de los delitos ambientales y urbanísticos



Aumento significativo de los delitos cometidos contra la ordenación del territorio.

Diferente tipología de delitos:

- ***En Andalucía los delitos son principalmente hacia el medio natural y la ordenación del territorio.***
- ***Las infracciones cometidas en Cataluña son sobre emisiones y vertidos fundamentalmente.***

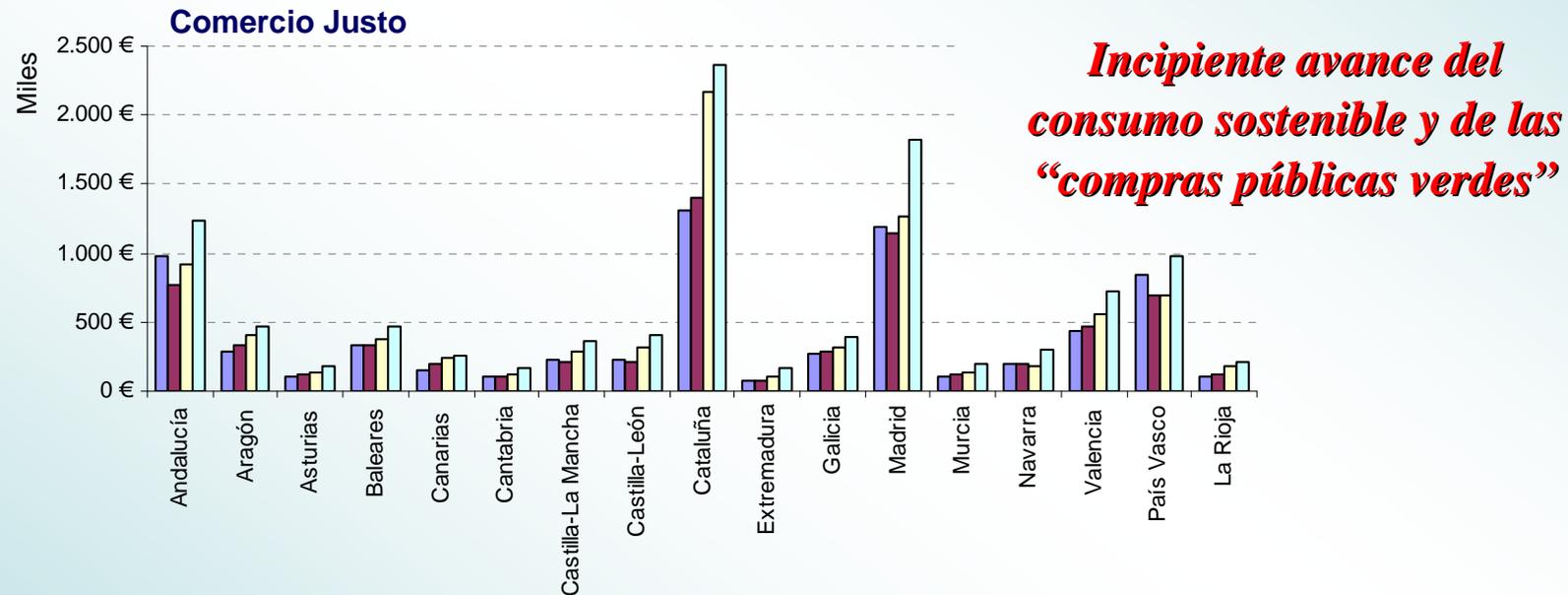
Bienvenida la necesaria figura del Fiscal contra los delitos relativos a la ordenación del territorio y la protección del patrimonio histórico, del medio ambiente e incendios forestales consecuencia de la entrada en vigor de la reforma de la Ley de Montes.

Se requiere más integración de los principios de sostenibilidad en el ámbito social



La “Educación para la Sostenibilidad”

(más que “educación ambiental”) favorece los cambios de comportamiento hacia un consumo responsable y racional



*La **educación** constituye una condición previa a la hora de fomentar y favorecer los cambios necesarios de comportamiento en aras de un desarrollo sostenible, implicando a los ciudadanos en un consumo responsable y racional*

Señales para la Esperanza

Instrumentos y condiciones para el cambio

Avances positivos hacia la sostenibilidad

- *Afortunadamente el informe constata numerosas señales para la esperanza hacia un desarrollo más sostenible.*

Señales para la Esperanza

- ***Disminución de la Intensidad energética***
- ***Aumento de las energías renovables en el mix energético***
- ***Evaluación Ambiental Estratégica, para la mejora de los procesos de sostenibilidad. (Ya sea aplicó al estudio del PEIT)***
- ***Disminución de la siniestralidad laboral.***
- ***Disminución de las desigualdades de género (brecha salarial, nivel de formación y salud)***
- ***Incremento de la EV, de la EVSD, buena percepción del Estado de salud entre la población.***
- ***Red Española de Ciudades por el Clima***
- ***Recuperación de espacio público, especialmente del dominio público marítimo-terrestre.***
- ***Adquisición de Fincas para usos sostenibles***
- ***Nueva Ley del suelo***
- ***Ley de Igualdad***
- ***Ley de dependencia***
- ***...***

Señales para la Esperanza

Señalar solamente una ...

... mejores perspectivas para los procesos de participación ciudadana y el suministro de información transparente

... y que ahora se facilita por la reciente publicación de la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente que recoge los principios del convenio de Aarhus.

El sentido profundo de la sostenibilidad del desarrollo se inserta en los procesos democráticos de participación social

Sin participación no hay procesos de sostenibilidad

Una conclusión evidente:

*La Necesidad inaplazable de contar con una
decidida y valiente ...*

ESTRATEGIA NACIONAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE

*que Integre las Estrategias Autonómicas y Locales en
curso y que permita la necesaria participación pública
y enmarque y complemente el PNR para constituir una
agenda para el cambio*

A ello se debe seguir contribuyendo desde el

Observatorio de la Sostenibilidad en España

Porque se entiende que ...

- *El desarrollo sostenible no es un estado de armonía fijo o un estado ideal de equilibrio, sino un proceso abierto de permanente cambio, aprendizaje, participación y potenciación del ingenio humano que permita la coevolución de la sociedad y la Biosfera.*



<http://www.sostenibilidad-es.org>