

Primer Informe del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE)

HAY QUE SEGUIR AVANZANDO



El Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) se creó en febrero de 2005 con la idea de convertirse en un centro de referencia de ámbito estatal que, de forma rigurosa, recopile, elabore y evalúe la información básica sobre sostenibilidad en España, teniendo presente sus distintas dimensiones.

El pasado mes de julio, el Observatorio publicó su primer informe del que se desprende, como una de las conclusiones principales, que el fuerte crecimiento económico español conlleva una degradación ambiental persistente aunque con mejoras en ciertas áreas.

El Observatorio de la Sostenibilidad En España (OSE) es un proyecto independiente establecido en febrero de 2005 con sede en la Universidad de Alcalá, en Madrid. Inicia sus actividades como resultado de un convenio suscrito por el Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación General de la Universidad de Alcalá y la Fundación Biodiversidad.

CONCEPTO Y ACTIVIDADES

El OSE aspira a convertirse en un centro de referencia a nivel estatal que, de forma rigurosa, recopile, elabore y evalúe la información básica sobre sostenibilidad en España. Teniendo presente su triple dimensión social económica y ambiental.

El OSE pretende también estimular el cambio social hacia la sostenibilidad mediante la aportación de la mejor información disponible de los procesos de toma de decisiones y de participación pública.

Los resultados obtenidos, evaluados mediante indicadores contrastados, se ponen a disposición de la sociedad con el objetivo de lograr la mayor protección y relevancia pública.

El OSE se caracteriza, en primer lugar, por su autonomía y la amplia participación de la comunidad universitaria y científica en general. Colabora con los agentes económicos y sociales para conseguir una información periódica, cualificada, independiente, veraz y contrastada, susceptible de comparación con la procedente de otros países de nuestro entorno.

El OSE centra sus actividades en la recopilación y selección de los datos disponibles y su posterior elaboración y transformación en información relevante de uso directo.

Su segundo campo de actividad es la investigación sobre nuevos indicadores y modelos. En principio se partirá de los que ya son habituales y admitidos en los informes anuales de la Comisión Europea, la Agencia Europea de Medio Ambiente, OCDE y Naciones Unidas. Además, establecerá escenarios y tendencias, prestando especial atención a los estudios de prospectiva.

OBJETIVO Y MÉTODO

La objetivación del Desarrollo Sostenible y su traducción en un esquema metodológico debe estar firmemente anclada en un marco conceptual y en su traslado a los compromisos políticos y a las políticas.

El Desarrollo Sostenible es un objetivo comuni-

tario e implica progresar en forma equilibrada y armónica en las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo. Los objetivos clave del Desarrollo Sostenible son:

- La protección ambiental
- Equidad social y cohesión
- Prosperidad económica
- Cumplir las responsabilidades internacionales

Dentro del objetivo de protección ambiental hay que resaltar la necesidad de avanzar hacia la sostenibilidad mediante la disociación entre el crecimiento económico, la degradación ambiental y el uso de los recursos.

Se trata pues, fundamentalmente, de objetivar esa disociación, es decir la consecución de mayor calidad de vida con menor degradación ambiental y menor uso de recursos naturales.

El Informe Sostenibilidad en España 2005 del OSE pretende objetivar, en la medida de lo posible, los progresos hacia un desarrollo más sostenible, utilizando los mejores indicadores actualmente disponibles.

Por ello, se han utilizado los indicadores que forman parte de los siguientes sistemas:

-Indicadores Estructurales comunitarios, y en particular los conocidos como los 14 principales que son:

- 1- PIB *per cápita*
- 2- Productividad del Trabajo
- 3- Tasa de empleo
- 4- Tasa de empleo de trabajadores de edad
- 5- Gasto en recursos humanos
- 6- Gasto en I+D
- 7- Gasto en TI
- 8- Integración de los mercados financieros
- 9- Tasa de riesgo de pobreza
- 10- Tasa de paro de larga duración
- 11- Tasa de dispersión regional del empleo
- 12- Emisiones de gases de efecto invernadero
- 13- Intensidad energética de la economía
- 14- Intensidad en transporte de la economía

-Indicadores conocidos como de Sostenibilidad, utilizados en particular por EUROSTAT.

-Indicadores ambientales llamados troncales de la AEMA, unos 37, recogidos también por el Ministerio de Medio Ambiente español y objeto de su publicación "Perfil Ambiental de España 2004", que incluyen algunos de los llamados de integración sectorial.

DIAGNOSIS GENERAL

Con todos estos indicadores la diagnosis general que arroja el Informe de Sostenibilidad es que con el crecimiento económico ha aumentado la calidad de

vida, pero no de una manera equitativa. Además, se ha crecido a costa de un mayor uso de recursos y una mayor degradación ambiental. Ésta última está especialmente lastrada por el incremento significativo de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La situación actual y las perspectivas de futuro del desarrollo en nuestro país no pueden obviar algunas evidencias:

- El fuerte crecimiento español arrastra carencias graves en materia de cohesión social
- Para improbable que se mantenga más allá de ciertas circunstancias coyunturales favorables que estamos viviendo
- Implica un mayor uso de recursos naturales, en particular, energía y territorio.
- Conlleva una degradación ambiental persistente, aunque haya mejoras en ciertas áreas.

RESULTADOS

Es necesario evolucionar hacia un modelo económico con un tejido productivo sostenible y de calidad con el valor añadido como factor de competitividad, con incrementos sustanciales en inversiones de I+D, innovación, tecnología, educación y formación, que asegure una mayor equidad en la distribución de ingresos y sustente una sociedad más cohesionada.

La menor reducción y casi estancamiento de la tasa de riesgo de pobreza, la menor calidad del empleo y los desequilibrios que aún persisten entre hombres y mujeres afectan al objetivo clave de "equidad y cohesión social" y hacen necesarios esfuerzos urgentes para configurar una sociedad más inclusiva sin la que no puede hablarse de progreso en el Desarrollo Sostenible.

El conjunto de indicadores que se refieren al consumo energético y que inciden sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y la calidad del aire, se encuentran en situación crítica. El consumo de energía primaria se ha multiplicado por dos en los últimos veinte años y las emisiones de gases de efecto invernadero han aumentado un 45% en los últimos 14 años.

Por tanto, la drástica reducción de la intensidad energética y de las emisiones de GEI es el desafío más importante en materia de Desarrollo Sostenible en España a corto y medio plazo. Aparte de sus consecuencias ambientales inmediatas, el crecimiento de la intensidad energética es un lastre para la economía y la competitividad. Los resultados son exigibles en los próximos cinco años y, no sólo estamos lejos de alcanzarlos, sino que, además, las tendencias son al alza y no hay señal de que se pueda invertir la tendencia.










INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Indicador de Cambio Global

-   1. Emisiones de gases de efecto invernadero
incremento del 45% (1990-2004). Se aleja de Kioto

Indicadores de uso de recursos





Energía

-   2. Consumo de energía primaria y final
crece más que el PIB y sigue creciendo
-   3. Nivel de dependencia energética
alta, del 78%, y sigue creciendo
-   4. Intensidad energética de la economía
sigue creciendo, con tendencias opuestas a Europa
-  5. Intensidad de carbono en la economía
alta y creciente dependencia del carbono
-   6. Energía de fuentes renovables.
aumento esperanzador en algunas fuentes, pero no lo suficiente




Materiales y Residuos

-  7. Requerimiento total de materiales
elevada y creciente dependencia de materiales de la economía
-  8. Generación de residuos urbanos
importante incremento en la producción, mayor que el crecimiento del PIB
-  9. Tratamiento de residuos urbanos
importante reducción de vertederos incontrolados. Mejora, aunque no lo suficiente
-  10. Reciclado de algunos materiales
Señales esperanzadoras en reciclado de algunos materiales
-   11. Generación de residuos peligrosos
elevado descontrol
-   12. Productividad de los recursos
baja productividad

Agua

-   13. Extracción y usos del agua
alta extracción; incremento anual para abastecimiento
-  14. Calidad de aguas continentales y marinas
mejora de la calidad, aunque no suficiente
-  15. Depuración de aguas residuales
creciente nivel de depuración, queda mucho por hacer para cumplir la Directiva de la UE

Usos del suelo







-  16. Superficie urbanizada
crecimiento de un 26% de superficie artificial, mucho mayor que el de la población
-   17. Superficie urbanizada en el litoral
elevada y creciendo. Supera el 50% en la franja costera (1km) en algunas provincias

Indicadores de Calidad Ambiental y Salud

Acidificación

-  18. Emisiones de sustancias acidificantes
desigual evolución de los distintos contaminantes

Salud y medio ambiente

-   19. Exposición a sustancias químicas peligrosas
exposición elevada y aumento de la producción de las mismas
-   20. Salud y calidad ambiental
desconocimiento de efectos sobre la salud de muchos compuestos
-   21. Calidad del aire urbano
preocupante desconocimiento de efectos sobre la población e incumplimiento futuro previsible

Indicadores de biodiversidad








-  22. Áreas protegidas
aumento muy significativo de áreas protegida; falta de de planificación y financiación
-   23. Especies de fauna amenazada
tendencias críticas en algunas especies; falta generalizada de planes de gestión para muchas especies
-  24. Conservación de la biodiversidad
desconocimiento general, disminución de grupos como anfibios

INDICADORES DE PROCESOS DE SOSTENIBILIDAD







Sectoriales de integración, ecoeficiencia y disociación

-  1 Energía
emisiones asociadas al PIB de Gases de Efecto Invernadero y otros gases, excepto de SO_x
-  2 Industria
mejoras en el comportamiento ambiental, aunque todavía insuficientes
-   3 Turismo
agotamiento del modelo de turismo en uso. Crecientes riesgos de insostenibilidad en zonas litorales e insulares
-   4.1 Transporte
insostenibilidad creciente y preocupante. Sector difuso en el que es difícil incidir
-  4.2 Intensidad del Transporte en la Economía
elevada y creciente intensidad del transporte de mercancías y viajeros
-  4.3 Distribución Modal del Transporte
concentración en el transporte por carretera en detrimento sobre todo del ferrocarril
-  5.1 Agricultura
incremento de uso de fertilizantes y pesticidas
-  5.2 Agricultura Ecológica
incremento importante, desigual por CCAA
-   6. Pesca
extracciones superiores a los límites de seguridad biológicos
-  7. Residencial
no hay disociación entre el aumento del gasto en los hogares y presiones sobre el medio ambiente
-   8. Edificación
sigue el "boom" inmobiliario con importantes efectos ambientales, económicos y sociales

Integración y acciones para el cambio

-   9. Implantación de Agendas 21 Locales
elevado número de firmas de la Carta de Aalborg, pero todavía sin resultados reales
-  10. Empresas adheridas a iniciativas voluntarias de gestión ambiental y RSC
importante incremento, en ocasiones solo formal y todavía no extendido a las PYMES
-   11. Ayuda Oficial al Desarrollo
niveles todavía muy bajos y discutible la eficacia de la ayuda realizada
-   12. Evaluaciones de Impacto Ambiental
esperanzador incremento de los proyectos, pero incertidumbres sobre aplicación de la normativa

EVALUACIÓN INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2005

-  Estado actual y tendencias positivas
-  Situación no definida o difícil de evaluar
-  Estado actual y tendencias negativas
-  Falta de información o datos
-  Situación crítica de sostenibilidad, importante distancia a objetivos
-  Señales de esperanza y tendencias de progreso

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL

Indicadores de Competitividad

- 1. Crecimiento del PIB per cápita
crecimiento bajo de la renta por habitante
- 2. Productividad
baja productividad, inferior a la media de la UE
- 3. Exportaciones
incremento de las exportaciones, pero aún más rápido de las importaciones

Indicadores de Cambio Tecnológico y Conocimiento

- 4. Gasto en I+D
escaso y poco eficaz
- 5. Indicador sintético de innovación
uno de los más bajos de Europa
- 6. Conexiones a Internet
bajo número de conexiones

Indicadores de Empleo

- 7. Tasa de empleo
en aumento, aunque con significativas diferencias de género
- 8. Tasa de empleo de trabajadores de mayor edad
niveles bajos
- 9. Tasa de paro de larga duración
descenso del paro de larga duración
- 10. Dispersión regional del empleo
elevada dispersión entre CCAA

Indicadores de Calidad del Empleo

- 11. Estabilidad en el empleo
excesiva temporalidad
- 12. Siniestrabilidad laboral
alta tasa de siniestrabilidad laboral
- 13. Trabajadores en riesgo de pobreza
reducción muy poco significativa

Indicadores de Cohesión Social

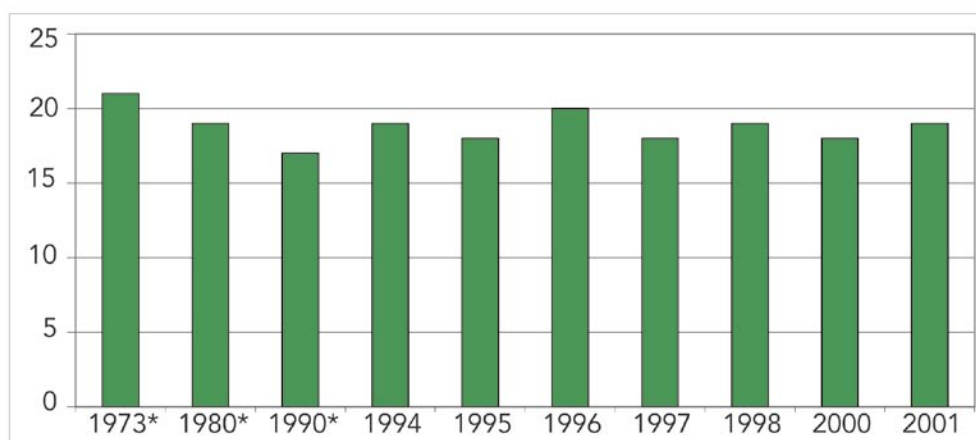
- 14. Tasa de riesgo de pobreza
niveles similares a 1980, reducción por debajo de la UE
- 15. Desigualdad de la distribución de ingresos
mantenimiento de los niveles de desigualdad, mayores que la media de la UE
- 16. Abandono educativo temprano
preocupante nivel de abandono educativo, uno de los mayores de Europa y creciendo
- 17. Gasto en educación
gasto todavía muy bajo

Indicadores de Vida Saludable

- 18. Percepción del estado de salud
optimismo respecto a estado de salud
- 19. Esperanza de vida sin discapacidad
elevada; significativo número de años de vida con discapacidad de las mujeres
- 20. Gasto en sanidad
gasto bajo

Indicadores de igualdad de oportunidades y desarrollo de género

- 21. Índice de desarrollo de género
mejoras en los últimos años; mujeres más educadas que hombres
- 22. Tiempo de trabajo no remunerado
una media de tres horas diarias trabajan las mujeres sin remuneración



Fuente: INE, Indicadores sociales de España. MARTÍN-GUZMÁN, Pilar. [et al.].

TRANSPORTE, TURISMO Y TERRITORIO

Las llamadas tres Tes, constituyen un desafío único para el patrimonio territorial español.

El desarrollo especulativo de la construcción ha tenido fuertes impactos sociales al triplicarse los precios de las viviendas y crecer el endeudamiento de las familias

En cuanto al transporte, frente a la necesaria sustitución progresiva de los objetivos de movilidad por los de accesibilidad y el desarrollo de una mayor intermodalidad que potencie los medios de transporte más

respetuosos con el medio ambiente (ferrocarril Transportes colectivos) hay una tendencia en sentido contrario.

La evolución reciente del turismo hacia la construcción de segundas residencias contribuye a exacerbar esa tendencia.

Este modelo productivo que tan claramente se refleja en la evolución de las tres Tes tiende a expandirse. Esta expansión es preocupante por la gran dependencia de la economía española de este desarrollo especulador e insostenible; los efectos perversos en cuanto al desarrollo de la economía del conocimiento,

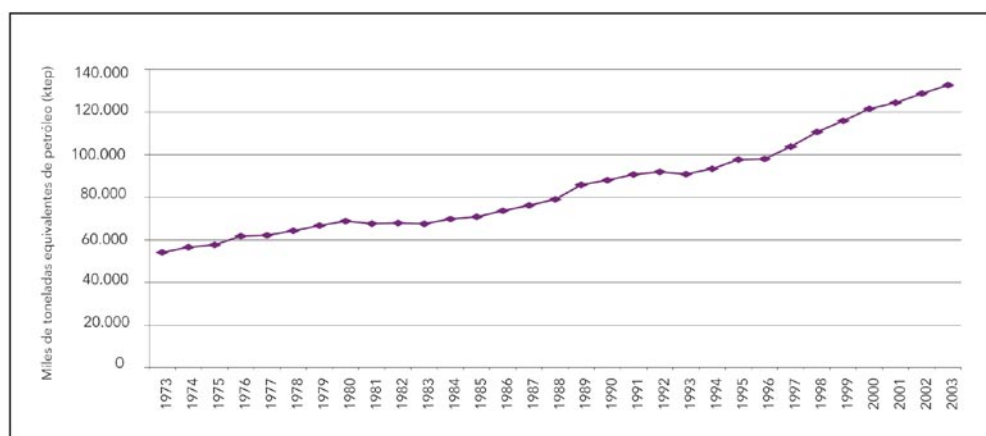
hoy marginada por los beneficios a corto plazo de esta economía especuladora y la irreversibilidad de estos procesos que afectan al territorio y su funcionalidad, a su cubierta vegetal, paisajes, cultura asociada y biodiversidad..

Todos los cambios de ocupación y fragmentación del territorio afectan a uno de los activos más importantes para nuestro país, la biodiversidad, que es también un recurso estratégico y relevante para muchos sectores económicos. Según los indicadores de tendencias, un tercio de las especies amenazadas está en declive, poco más de un 10% ha

CONSUMO DE ENERGÍA:

Consumo de energía primaria total en España (ktep)

Figura 8



Fuente: Dirección General de Política Energética (DGPE), 2004.

Figura 10 Evolución de las emisiones de GEI en España y la UE-15

Fuente:
Inventario Nacional de emisiones, MMA (1990-2003), CC.OO-Departamento de Medio Ambiente, Santamaría/Nieto, 2005 (estimaciones de las emisiones en 2004). Datos UE: AEMA, 2005.

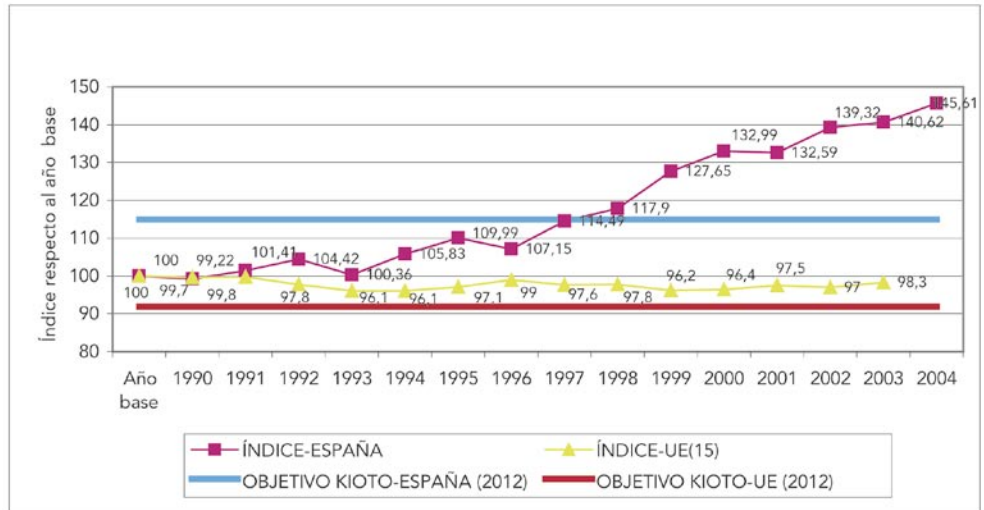
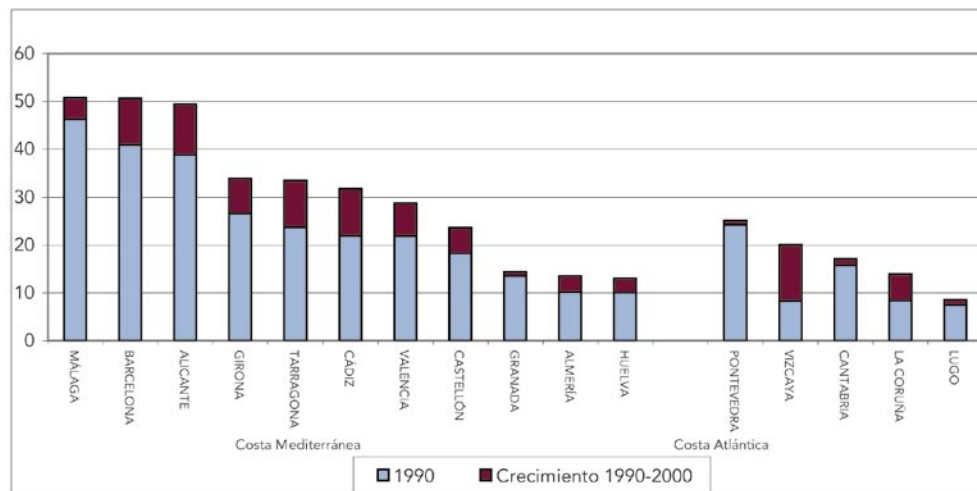
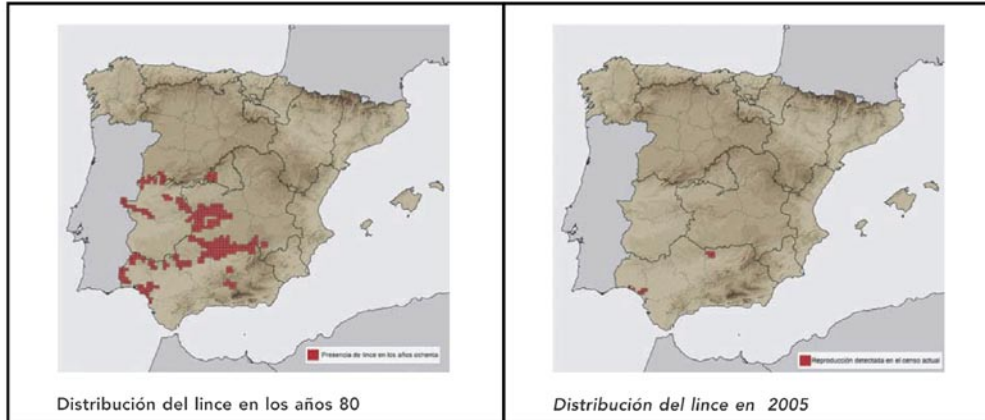


Figura 13 Porcentaje de superficie urbanizada en el primer KM de costa por provincias 1990/2000

Fuente: ETC-TE, 2005





Fuente: Javier Nicolás Guzmán, coordinador del MMA para la Estrategia de Conservación del Lince Ibérico

experimentado una mejoría y el resto permanece estable.

Pese a que se trata de un ejemplo puntual, la situación extrema del lince ibérico, que es actualmente el felino en mayor riesgo de extinción del mundo, hace visible la envergadura de los retos que la sociedad española tiene que afrontar en cuanto a protección de la biodiversidad. De los mil ejemplares estimados hace veinte años, se ha pasado a apenas un centenar en la actualidad.

El gasto en I+D sigue todavía lejos de alcanzar los objetivos fijados por los diversos gobiernos y parece difícil alcanzar el 3% previsto para la UE en el 2010 a no ser que se mantenga un ritmo de incremento del 25% anual. También se ha realizado escaso gasto en Tecnologías de la Información y de la Comunicación TIC, en España.

En abandono escolar, España es junto con Portugal el país de la EU-15 en peor situación, y lo que es más grave, con tendencia a empeorar. El objetivo fijado por la Estrategia de Lisboa es reducir para el 2010 el abandono escolar a la mitad. En el caso español estamos ahora peor que el 2000.

SEÑALES PARA LA ESPERANZA

Sin embargo, no todo son carencias y situaciones o tendencias poco sostenibles o insostenibles, también hay progresos y avances en la sostenibilidad:

- La evolución del Índice de Desarrollo de Género en los últimos años.
- La rápida expansión de la agricultura ecológica, cuya superficie ha pasado de 4.235 ha a 725.254 ha entre 1991 y 2003, manteniendo un crecimiento ascendente y continuo.
- El aumento de las áreas protegidas. La previsión es que la red Natura 2000 se extienda sobre el 24% del territorio español.
- El crecimiento de las energías renovables, que ya aportan el 22% de la oferta de electricidad al mercado español, si incluimos la gran hidráulica o el 8,8% si la excluimos.
- El crecimiento de las asignaciones para I+D en los presupuestos del año 2005.³⁸