

CONTINGUTS

1. Els grans conjunts naturals dins els àmbits mediterrani i atlàntic. Els grans paisatges peninsulars.

1.1 Situació geogràfica entre dues masses d'aigua i dos continents.

<http://club.telepolis.com/geografo/regional/espa/dimensiones.htm>

1.2 Relleu i les regions biogeogràfiques

<http://club.telepolis.com/geografo/regional/espa/relieve.htm>

<http://www.xtec.cat/~ealonso/flash/mapasflash.htm>

1.3 La diversitat del paisatge peninsular

<http://club.telepolis.com/geografo/regional/espa/climaes.html>

Atlas climàtic digital de la península ibèrica de l'UAB <http://opengis.uab.es/wms/iberia/mms/index.htm>

Vídeo sobre els climes d'Espanya

<http://www.slideshare.net/isaacbuzo/dominios-climaticos>

2. Els recursos naturals del subsòl

2.1 Els recursos minerals

Producció mineral

Iberia, Hesperia o Hispania, els diferents noms amb que l'antiga Espanya fou coneguda, va ser famosa pels seus recursos naturals, i en particular per l'abundància i varietat de la seva riquesa mineral.

Des de l' inici atreure l'atenció de pobles guerrers i, d'aquesta manera, Espanya es va convertir en camp de batalla pels exèrcits de Cartago i Roma. Inclòs abans d'aquest, els viatges dels fenicis als pilars d'Hèrcules

(tal i com es coneixia l'Estret de Gibraltar i més allà cap els Illes Casitérides poden ser explicats per l'existència de plata en Cartagena (Múrcia) i Sierra Morena (Andalusia), de coure en Huelva (Andalusia) i d'or i estany en Galícia. Encara a principis del present segle, Espanya posseeix alguns dels més importants dipòsits de varis minerals, i el desenvolupament econòmic de certes regions, com les províncies basques i Astúries, es basa en la seva riquesa mineral. Avui la situació ha canviat; però, no obstant, Espanya segueix essent un dels països més rics d'Europa en producció mineral.

En el present, la producció de mineral en Espanya està centrada en fonts de producció no energètiques. A nivell mundial, i tenint en compte exclusivament el valor dels minerals metàl·lics i no metàl·lics i productes miners, Espanya ocupa internacionalment la novena posició i el primer lloc entre els països de la Comunitat Europea. Si afegint els materials productors d'energia (carbó, petroli, gas i urani) a aquest còmput, Espanya descendeix fins la 38^a posició en la classificació mundial. Si considerem solament els productes energètics, Espanya es troba en la 40^a posició. Així doncs, la mineria representa solament el 15% del Producte Nacional Brut i dona feina solament a 85.000 persones, distribuïdes entre 3.700 zones mineres.

La diversitat de la producció mineral espanyol -amb la excepció de minerals productores de energia- és gran; trobem en el sòl espanyol quasi tot tipus de minerals. Ara bé, d'un total d'uns cent productes, únicament disset es extreuen en quantitats significatives. Es tracta de ferro, pirita, coure, plomo, estany, mercuri i wolframí (entre els minerals metàl·lics); i argilita refractària, bentonita, quarç, espato fluoroso, glauberita, magnetita calcinada, sal de roca i marina i sals potàssiques i sepiolítiques (minerals no metàl·lics).

Essent variada, la producció de minerals metàl·lics no és suficient per a satisfer les demandes nacionals. Per altra costat, la situació dels minerals no metàl·lics està marcada per excedents i supera les necessitats del mercat interior.

2.2 Els recursos hídrics

Sobre el temps de la península. Institut Nacional de Meteorología

<http://www.aemet.es/es/portada>

Hispagua. El sistema espanyol de informació sobre l'aigua

<http://hispagua.cedex.es/>

2.3 Altres recursos

Sòls http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/naturaleza/2010/01/28/190761.php

Recursos forestals

<http://www.greenfacts.org/es/glosario/abc/bosque-recursos-forestales.htm>

España desaprofita els recursos dels seus boscos

Article tret del diari

29 Sep 2009 ... *España es, sólo tras China, el país que más incrementa su superficie forestal del mundo, bien por la desaparición de gran cantidad de ...*
www.portalforestal.com/.../3706-espana-desaprovecha-los-recursos-de-sus-bosques.html -



España es, sólo tras China, el país que más incrementa su superficie forestal del mundo, bien por la desaparición de gran cantidad de terrenos de cultivos o bien por la larga tradición en reforestaciones. Sin embargo, a la mayoría de los recursos no se les da uso y el abandono rural puede poner en peligro los bosques que hoy nos quedan. A medida que del paisaje español han ido desapareciendo los terrenos de cultivo ha aumentado la superficie de los bosques. España, con 27,5 millones de hectáreas y con una larga tradición en reforestaciones, es el segundo país, tras Suecia, con mayor superficie forestal de Europa y el tercero, tras el país nórdico y Finlandia, en superficie arbolada.

Pero a pesar de estos datos, lo cierto es que en otras cuestiones queda aún largos caminos por recorrer, tales como el empleo de la biomasa como fuente de energía, la reducción de importaciones de madera o el incremento de certificación forestal.

Estos asuntos así como una evaluación de la situación de nuestros bosques son algunos de los temas que se abordaron esta semana en Ávila durante la quinta edición del Congreso Forestal Español, organizado por la Sociedad

Española de Ciencias Forestales, en colaboración con Castilla y León y el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Hasta él se acercaron más de 1.000 expertos.

El país tiene una gran tradición en reforestaciones. De hecho, en la actualidad, es precisamente el que más incrementa su superficie arbolada de Europa, a un ritmo de 2,19 por ciento frente al 0,51 por ciento de media europea. Así se desprende de la «Situación de los bosques y del Sector forestal en España», un informe elaborado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales con avances de resultados a la espera de que se cierre, o mejor dicho, de que se haga público el tercer inventario forestal que incluso antes de salir trae polémica. «En los últimos 15 años, España es, tras China (con cuatro millones de hectáreas), el que más ha incrementado su superficie forestal del mundo», explica Álvaro Picardo Nieto, uno de los autores del estudio, presidente de la Sociedad forestal y asesor de la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León.

Tal es así que en 70 años, se han reforestado 18,3 millones de hectáreas, siete millones más de los previstos en aquel Plan Nacional de Repoblación de 1939 que proponía repoblar seis millones de hectáreas en cien años y llegar a tener 11,3 millones de hectáreas de bosque. Gran parte de este cambio se debe a la transformación de territorio agrícola a forestal (por la Política Agraria Común de la Unión Europea), así como al abandono de zonas rurales.

Ahora bien, los números en cuestiones de árboles no son indicadores del estado en el que están, por eso Picardo matiza: «Las plantaciones para la producción de madera ocupan sólo un millón de hectáreas aproximadamente. El 93 por ciento de nuestros bosques son seminaturales». Pero en general son muy delgados. Hoy miden 9,4 centímetros de media, incluyendo la corteza. Es decir, un tamaño inferior al que presentan los bosques europeos, y menor que el que tenían en España en 1975 (año desde el cual se ha producido un incremento constante de árboles, un 130 por ciento) cuando el tamaño medio era 10,2 centímetros. Aunque lo cierto es que el tamaño del árbol medio en España es hoy mayor que en 1996. Y es que el tamaño en este sector sí que importa, por motivos de madurez y biodiversidad de los ecosistemas. Y nuestros bosques son todavía hoy muy jóvenes.

Restauración

Pero no todos los bosques presentan el mismo esplendor. Muchos ocupan una superficie considerablemente inferior de la que algún día tuvieron, sobre todo en el caso de las unidades paisajísticas que había en las dos mesetas y en los valles de los grandes ríos, tal y como se desprende del informe «Los bosques que nos quedan. Propuestas para su restauración», elaborado por WWF en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Los carrascales, las carballeiras y los robledales ibéricos, así como los sabinares canarios, encabezan la lista de las formaciones más amenazadas.

Situación bien distinta a la de los pinares, que en la actualidad ocupan el 70 por ciento de su potencial territorio y es que son los que mayor presencia tienen en el país.

En concreto, «11 unidades de bosques de las 54 que hay en España ocupan menos del 30 por ciento de la superficie que deberían tener. Es el caso de los carrascales continentales mesomediterráneos, así como los sabinares y restos de los primitivos bosques termocanarios. En estos casos la superficie que en la actualidad ocupan no alcanza ni el 10 por ciento de su potencial», hace hincapié Félix Romero, responsable del Programa de Bosques de WWF.

Para revertir esta situación habría que restaurar nada menos que 2,5 millones de hectáreas. Lo que, según la organización conservacionista, permitiría crear unos 450.000 empleos.

Demasiadas importaciones

Ahora bien, para conservar los bosques que hoy nos quedan, así como los que en el futuro se podrían restaurar resulta esencial la gestión de los mismos, y lo cierto es que en la actualidad apenas el 13 por ciento de la superficie forestal cuenta con un plan de gestión en vigor.

Otra de las necesidades que por ende plantea un país más arbolado es generar empleo y riqueza con el fin de no continuar en esta línea de éxodo masivo de las zonas rurales. Ya que aunque sea evidente el aumento de reforestación, lo cierto es que España apenas aprovecha y saca partido de sus propios recursos forestales, bien quitando peso a la balanza de las importaciones de madera o bien desde el punto de vista energético.

En el primer caso, España sigue importando excesivas cantidades de madera, y no porque aquí no se tengan, como es el caso de las tropicales que, por cierto, no es que se importe precisamente en cantidades ingentes.

«Nuestros bosques pueden producir cerca de 50 millones de metros cúbicos de madera de forma sostenible, pero se aprovecha menos del 40 por ciento. En Europa, en cambio, se aprovecha el 65 por ciento», asegura Picardo.

«Importamos la mitad de la madera que consumimos. Habría que reducir las importaciones e incrementar, por tanto, la demanda de nuestros propios productos», añade el experto. Lo que no conlleva por cierto olvidar aquella «R» de reducir, así como exigir que cuente con un sello que certifique su gestión sostenible.

Peor que la media mundial

Algo en lo que España va incluso peor no ya en comparación con Europa, sino respecto a la media mundial. Así, mientras en Europa el 47,3 por ciento de la superficie forestal arbolada cuenta con un certificado forestal y en el mundo el 8,6 por ciento, en España sólo el 6,8 por ciento tiene el sello PEFC o el FSC. Y eso que en nuestro país la Ley de Montes insta a las administraciones públicas a promover el desarrollo de los sistemas de

certificación, y a fomentar la adquisición de madera y productos derivados procedentes de bosques certificados.

En cuanto a la madera utilizada con fines energéticos, España empieza a dar algunos pasos. Es el caso de Cuéllar (Segovia), en el que mil vecinos (unas 250 familias) cubren desde 1999 sus necesidades de calefacción y agua caliente gracias a la biomasa. Éste es sólo el referente de lo que se podría hacer en gran parte del territorio. «La biomasa podría producir el 75 por ciento de las necesidades que hoy producen en España las nucleares», asegura Picardo.

«España consume cuatro millones de toneladas equivalentes de petróleo, que podrían ser cubiertos con 16 millones de toneladas de madera. Cubrir parte de nuestras necesidades energéticas con biomasa permitiría generar empleo, unas cinco o diez veces más que con combustibles fósiles», asegura Miguel Trossero, del Departamento Forestal de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Ello a su vez permitiría reducir emisiones. En esta misma línea, fueron muchas las voces que durante el Congreso citaron las cantidades de CO2 fijadas por los árboles. Algunos hablaron de un 20 por ciento, otros en cambio como Gerardo Sánchez Peña, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, manifestaron su duda personal de que fijen «más de un dos o un siete por ciento, creo que un cinco por ciento».

Una subasta de cifras (también en otros aspectos) en la que quizás no tiene tanto que ver la lucha contra el cambio climático, sino con el mercadeo de CO2 que ya de por sí es hoy el Protocolo de Kioto, tan alejado de lo que algún día, al menos en teoría, fue, y es que no son pocos los entes que pedirán en Copenhague, para un futuro post-Kioto, la conservación de los bosques, no la creación de nuevos, sirva para compensar emisiones.

Y para no acabar así, sólo decir que las 180 toneladas de CO2 generadas por la celebración del Congreso Forestal se compensarán a lo largo de los próximos 60 años con la reforestación de una hectárea y media de terreno en los alrededores de Ávila, tal y como aseguran desde Cesefor.

3. Impactes i riscos ambientals

3.1 Les activitats humanes i el seu impacte ambiental

Sobre canvi climàtic

<http://www.oei.es/decada/accion17.htm>

Sobre exhauriment i destrucció dels recursos naturals

<http://www.oei.es/decada/accion24.htm>

3. 2 Els riscos naturals i els riscos antròpics

Sobre desastres

3.2.a Desertització

<http://www.oei.es/decada/accion25.htm>

3.2.b D'altres

<http://www.oei.es/decada/accion24.htm>

4. La gestió del medi ambient i la prevenció de riscos

4.1. La gestió del patrimoni natural

INFORME UPA

Una realidad incuestionable

Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

http://www.upa.es/ la tierra/la tierra 215/pag 052-056_informeupaleypuniv.pdf

4.2 La gestió dels residus

Gestió dels residus

http://europa.eu/legislation_summaries/environment/waste_management/index_es.htm

El Gobierno solicita a Cogersa un informe "exhaustivo" sobre gestión de residuos y soluciones de futuro

El Consejo de Gobierno del Principado de Asturias acordó hoy solicitar al Consorcio para la Gestión de los Residuos de Asturias (Cogersa) un informe detallado y "exhaustivo" sobre los datos relativos al plan de choque que puso en marcha la entidad, el reciclaje y las soluciones técnicas en materia de tratamiento de residuos.

<http://www.20minutos.es/noticia/626065/0/>

Residuos Radiactivos

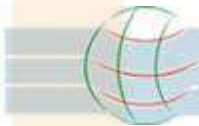


El hecho de que se siga utilizando la energía nuclear a pesar del terrible legado que deja para las generaciones futuras, dice mucho acerca de la falta de escrúpulos morales de quienes la impulsan. Así como que no se tenga en absoluto en cuenta la opinión de la población para gestionar los residuos que ya existen. Aparece aquí una vez más el falaz argumento de que se trata de una decisión técnica por encima de cualquier control democrático.

Indice		
Residuos Radiactivos	Dónde Están	Tragedias en Almacenamientos
Dónde se Generan	Posibilidades Barajadas	Situación en España
Transporte	Tragedias en Transportes	¿Hay Alternativas?

<http://www.nodo50.org/panc/Res.htm>

4.3 La prevenció del riscos ambientals



Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres Naturales
Del 18 al 22 de enero de 2005, Kobe, Hyogo, Japón

<http://www.un.org/spanish/conferences/wcdr/2005/>

<http://www.oei.es/decada/accion23.htm>

Contaminació sense fronteres

<http://www.oei.es/decada/accion005.htm>

Alternativa

Tecnociència per a la sostenibilitat

<http://www.oei.es/decada/accion003.htm>

