



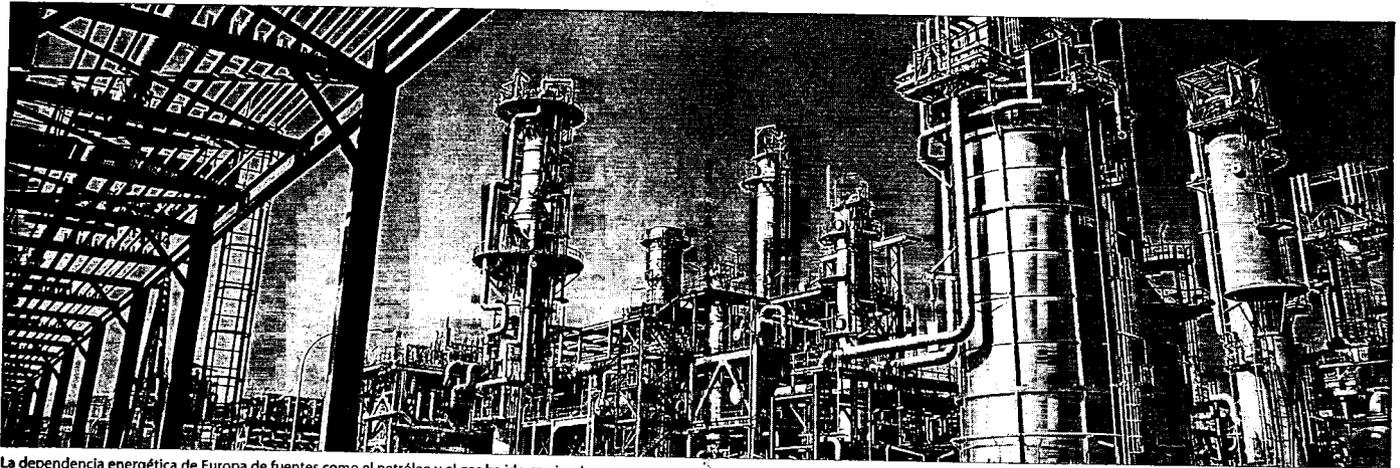
# RECULL DE PREMSA INFRAESTRUCTURES I MEDI AMBIENT

Data: 8-10-2007

Elaborat per  **CatPress** serveis de comunicació

C/ Àngel Guimerà 49, 2n 1a - 08241 Manresa - Telf. 93 872 14 22 - [www.catpress.cat](http://www.catpress.cat) - [comunicacio@catpress.cat](mailto:comunicacio@catpress.cat)

## LA ENERGÍA QUE VIENE (III)



La dependencia energética de Europa de fuentes como el petróleo y el gas ha ido creciendo. / Efe

AL RITMO ACTUAL, EL 70% DEL CONSUMO EN EUROPA PROVENDRÁ DE OTROS PAÍSES EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

# Hacia el fin de la dependencia energética

Para países como España, que atiende una gran parte de sus necesidades abasteciéndose en el exterior, la subordinación a otros mercados es crítica, una situación que se analiza en el tercer capítulo de la serie de EXPANSIÓN.

## EXPANSIÓN. Madrid

La dependencia energética afecta de forma considerable a la Unión Europea y a España, carentes de grandes fuentes de energías propias y muy dependientes del petróleo y de gas extraídos fuera de sus fronteras, según los expertos del sector, que consideran esta materia un asunto prioritario a resolver en los próximos años. Si no se toman medidas adecuadas, los expertos prevén que la dependencia energética de la Unión Europea aumentará desde el 50% actual hasta el 70% de las necesidades totales en los próximos 20 ó 30 años.

La garantía del suministro es ya un objetivo prioritario en la agenda de política energética de Bruselas, especialmente desde que los precios internacionales del crudo han seguido con su escalada, y que la inestabilidad geopolítica se ha acentuado en zonas como Oriente Medio, Rusia y Ucrania. Este último conflicto, con motivo del gas, afectó a Europa Central en las Navidades de 2006.

Ya en 2005, la dependencia del exterior se disparó hasta el 85,1% del consumo, que ascendió a 139,5 millones de toneladas equivalentes de petróleo, según los datos de Eurostat, frente al 77,4% del año precedente.

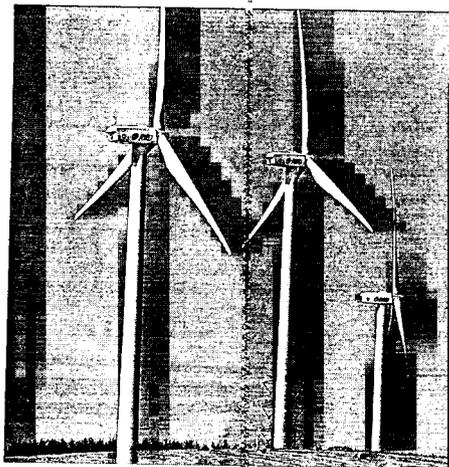
## Más importaciones

En el conjunto de la Unión Europea se está registrando un fuerte aumento de las importaciones de productos energéticos, especialmente de Rusia. En este contexto, la dependencia exterior se situó en el 56, 2% en 2005, frente al 53,9% de 2004 y al 44% de hace diez años. Rusia

tiene en sus manos gran parte del suministro energético de Europa. Las importaciones de la Unión Europea de gas natural procedían en un 40% de Rusia, que también fue el principal suministrador de petróleo (32%) y uno de los mayores de carbón (17%). Según un informe del investigador Paul Isbell, del Real Instituto Elcano, la economía española es bastante vulnerable a los volátiles cambios en los precios internacionales del petróleo y del gas.

**Rusia es el gran suministrador de Europa y, de ese país, depende el 40% de la importación de gas**

El gran problema es que la dependencia energética europea se concentra en países que no son totalmente fiables ni, en sus suministros, ni en sus políticas. En un contexto de inestabilidad, urge por tanto diversificar fuentes de energía. Los expertos coinci-



La eólica es la principal fuente de energía renovable en España. / Efe

den en que España debe considerar el reto de reducir su dependencia de los hidrocarburos no ya como un hecho sectorial, sino como una prioridad de alcance nacional.

Isbell considera que "sin un cambio significativo en la base energética de la econo-

mía española, con el paso de los años España será cada vez más dependiente de importaciones de petróleo de Oriente Medio y más en particular del Golfo Pérsico". Cuáles pueden ser las alternativas es la gran pregunta. Aunque el gas puede todavía aumentar su

peso en el conjunto del suministro energético, la alta dependencia española de El Magreb aconseja que se hagan más esfuerzos para potenciar alternativas que no sean hidrocarburos.

De los casi 1,6 millones de barriles de petróleo consumidos diariamente en 2004, más del 99,6% fueron importados. Asimismo, cerca del 99% del gas consumido en España en el mismo año fue importado.

La incertidumbre para España de cara al futuro es que

**Un problema de estar atado a otros países en suministro de energía es su inestabilidad política**

de países para un grupo reducido de países para sus importaciones de energía, principalmente Rusia, Argelia, Nigeria, Libia, Arabia Saudí y México. Es decir, está atada a esos países y a sus vaivenes geopolíticos. Hasta ahora, se han ido haciendo esfuerzos, pero no

son suficientes. Las empresas españolas han avanzado en la utilización del gas natural licuado, que goza de mayor flexibilidad en las importaciones, pero cerca del 60% del total sigue procediendo del Magreb, especialmente de Argelia. A pesar de la industria minera nacional (que podría ser una fuente autóctona pese a sus elevadas emisiones contaminantes), España cada vez tiene un menor peso en el sector de la generación eléctrica, ya que el carbón suministrado por minas nacionales es mucho más caro y tiene un menor aporte calorífico que el importado. De hecho, más de un 57% de la energía obtenida en centrales térmicas españolas utiliza como combustible carbón procedente de otros países.

## Kioto

La situación actual y el panorama que se avecina aconseja potenciar las renovables, energías autóctonas que no dependen de las limitaciones que las tradicionales y que, además, ayudarían a cumplir los objetivos fijados en el Protocolo de Kioto. Otra de las soluciones a la que apuntan los expertos es la implantación de una estrategia energética para diversificar las fuentes y reducir la intensidad en el uso del petróleo, para lo que resulta fundamental el impulso de los biocombustibles. El viento, el sol, los restos forestales que componen la biomasa... Son recursos autóctonos e inagotables en España.

## Crecimientos del 40% en renovables

Según los cálculos de la Agencia Internacional de la Energía, la potencia instalada en todo el mundo de energías renovables (que funciona con recursos limpios e inagotables) para la generación de electricidad, crecerá una media del 40% anual de aquí hasta el año 2030. En la actualidad, hay unos 900 gigavatios (GW) instalados, y se creará hasta los 2.000 GW, según las previsiones más moderadas. El despliegue de inversiones que hay que realizar deberá ser inmenso. Se calcula que se necesitarán, al menos, de 2,5 billones de euros a lo largo de las dos próximas décadas. En cifras redondas, se necesitarán en torno a los 100.000 millones de euros al

año. España, por sus condiciones geográficas y climatológicas, es una gran oportunidad para este mercado. En el sector eólico mundial, España se sitúa ya de hecho a la cabeza con la tecnología y de las empresas de energía eólica, con grandes grupos que son la avanzada internacional, como Iberdrola Renovables, Gamesa, Abengoa y Acciona. Iberdrola Renovables, por ejemplo, se ha configurado como el mayor grupo productor de energía renovable, especialmente en eólica, del mundo, con más de 6.000 megavatios (MW) instalados, y proyectos para otros 40.000. Próximamente, saldrá al mercado bursátil.

Las valoraciones iniciales del grupo sitúan su valor en torno a los 20.000 millones de euros. Las perspectivas para el sector de renovables en España son muy buenas, teniendo en cuenta que Europa se ha subido a este tren. La UE se ha fijado como objetivo que el 20% de la producción de energía primaria europea en 2020 provenga de las energías renovables. España es, en la actualidad, el segundo país del mundo por potencia eólica, con más de 11.600 MW, sólo por detrás de Alemania. Esta fortaleza debe convertirse en la gran alternativa para paliar el problema de la dependencia energética de fuentes como el petróleo y el gas.

**Mañana: Capítulo IV**  
El coste medioambiental de la energía



“La creació d’un bacteri artificial és un pas important per a la nostra espècie; ens dona una habilitat desconeguda fins ara”  
Craig Venter, investigador i codirector de la seqüenciació del genoma humà

**Escola valenciana en català**  
Els centres porten Educació als tribunals per haver designat mestres sense capacitat

**Demandes de mares i famílies**

**Suport massiu als actes per potenciar la lactància materna i la cria de fills**

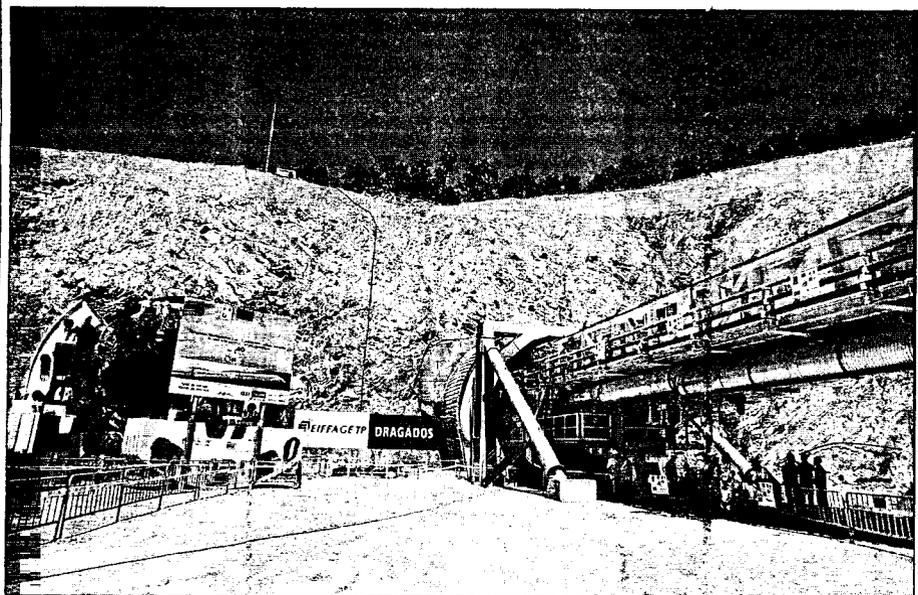
# Societat



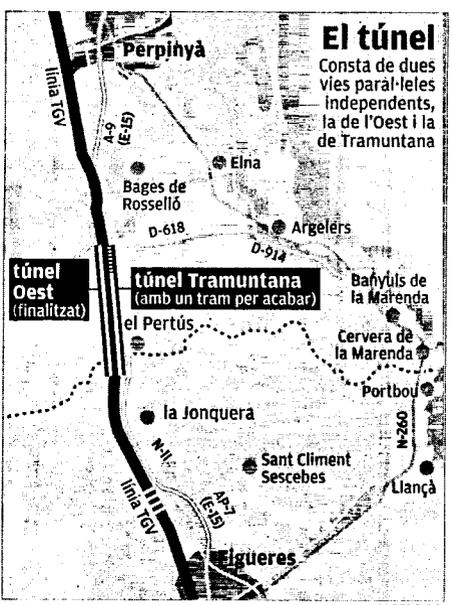
## INFRAESTRUCTURES

# El túnel transpirinenc del TGV s’acabarà el 20 de novembre

■ En un dels tubs ja han acabat les obres i en el segon que queda poc més de mig quilòmetre ■ S’obrirà a la circulació a començament del 2009, però és probable que no hi passin trens fins al 2010 i que no hi arribi el TGV fins al 2012



Les obres al túnel del Pertús van començar el mes d'octubre de 2004 a la banda sud ■ CLICK ART FOXP



**El túnel**  
Consta de dues vies paral·leles independents, la de l'Oest i la de Tramuntana

**túnel Oest (finalitzat)**

**túnel Tramuntana (amb un tram per acabar)**

**Quim Torrent**  
BARCELONA

### Les xifres

**8,2**  
quilòmetres de llargària té el túnel transpirinenc del TGV. Es tracta de dos tubs paral·lels de 8,5 metres de diàmetre que s’acabaran d’excavar el 20 de novembre.

**37**  
mesos haurà durat la construcció del túnel quan la segona tuneladora acabi la feina el mes que ve. El cost total de l’obra, a càrrec de TP Ferro, és de 1.125 milions.

entre Figueres i Perpinyà, es mostren satisfets del desenvolupament de les obres. “El 20 de novembre serà un dia de celebració”, admet un dels seus portaveus, “perquè aquesta és un fita històrica que ho mereix”. El túnel del Pertús té 8,2 quilòmetres de longitud i s’ha excavat íntegrament amb dues tuneladores de 8,5 metres de diàmetre. Les obres del túnel, els més llargs de Catalunya, van començar l’octubre de 2004, però fins el juny de l’any següent no van començar a funcionar la Mistral i la Tramuntana, les tuneladores que han permès excavar el túnel oest i el mediterrani. Precisament la

Tramuntana no ha pogut seguir el ritme de la seva bessona —acabarà 50 dies més tard— perquè pel camí s’ha trobat un terreny més sorrenc que l’ha obligat a requerir la marxa. **Viaductes acabats**  
A la resta del tram internacional la plataforma ja està pràcticament acabada i preparada per començar a instal·lar-hi els pals que han d’aguantar la catenària, el balast (pedres), les vies i el sistema de senyalització. Els viaductes, que en el tram del Principat salven forts desnivells, també estan tots acabats. Només falta un petit tram d’un quilòmetre a l’entrada de Per-

pinyà, on les obres de l’estació ja han començat. Els treballs d’instal·lació de tot el material necessari duraran pràcticament un any, amb la qual cosa TP Ferro podrà entregar l’obra a principis del 2009. El problema, però, és que en aquell moment els TGV encara no passaran de l’Estació de Sants a causa de les obres al túnel urbà de l’Eixample. El túnel no veurà passar els primers trens fins al 2010. Encara no seran TGV, sinó trens d’eixos intercanviables que uniran Catalunya i França utilitzant la via convencional fins a Figueres i, a la capital empordanesa, canviaran l’amplada dels eixos per

poder passar pel tram. Aquests trens podran circular a un màxim de 220 km/h a les vies d’ample internacional. **També per a mercaderies**  
Però per començar a rendibilitzar el túnel del Pertús, que té un cost de 1.125 milions d’euros, també serà necessari que hi passin els trens de mercaderies. Amb l’objectiu que hi puguin circular durant el 2010 també s’hauran de fer importants obres a la línia convencional, com la inclusió d’un tercer rail entre Mollet i Figueres, cosa que permetrà una connexió amb ample internacional del port de Barcelona a França. ■

ALBERT G.F.

# Els futurs tramvies de la Catalunya central

**PROPOSTA** • Ifercat i Ferrocarrils veuen en els tren-trams la solució idònia per connectar ciutats com Manresa, Tàrraga, Lleida i Balaguer amb el seu entorn **PRINCIPI** • El conseller Nadal vol tenir llest el projecte per a Igualada "en dos o tres anys"

Quim Torrent  
BARCELONA

**É**s la millor forma d'aprofitar el patrimoni ferroviari i oferir nous serveis de mobilitat al territori. El director tècnic d'Ifercat, Jordi Julià, està convençut que el tren-tram (un vehicle ferroviari que és tren i tramvia alhora) és la solució ideal per a poblacions com Lleida, Balaguer, Tàrraga, Manresa i Igualada. Es tracta de

construir en aquestes ciutats de dimensions mitjanes un transport que serveixi per fer desplaçaments interns i de connexió amb els pobles de l'entorn.

La idea, que compta amb el suport de Ferrocarrils de la Generalitat i del Col·legi d'Enginyers Industrials, funciona en moltes ciutats mitjanes d'Alemanya. També a Alacant s'ha construït un sistema similar. Dins de les ciutats els tren-trams no passen dels 40 o 50 km/h, però quan circulen per la via ferroviària tradicional tenen

unes prestacions similars a les d'un Rodalies.

De moment, tot plegat només és al cap dels responsables d'Ifercat, però el conseller de Política Territorial, Joaquim Nadal, va mostrar-se ahir molt convençut que a Igualada el projecte tirarà endavant. "Amb el tren-tram no caldria el soterrament de la línia de tren" i, alhora, "quedaria suprimit l'actual pas a nivell", va explicar Nadal, que situa "en dos o tres anys" el termini per tenir un projecte definitiu. Per dur-lo a terme, s'allargaria la línia actu-

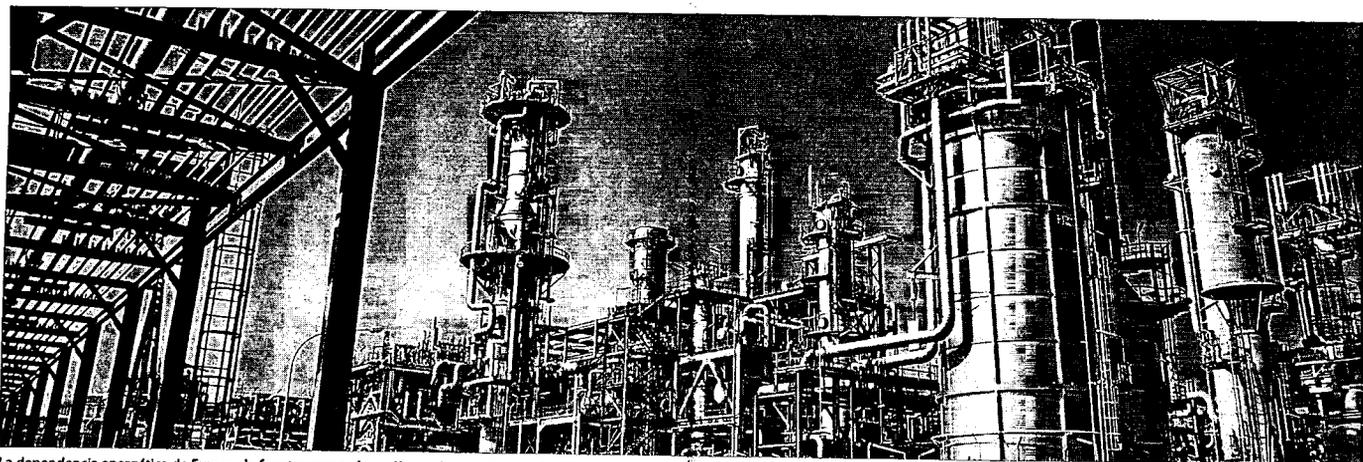


D'aquí a cinc anys Igualada podria tenir un tren-tram ■ ARXIU

al de FGC a la capital de l'Anoia per acabar construint una mena de metro comarcal ben integrat als pobles.

Tot i això, tant Nadal com els responsables del projecte admeten que no serà fàcil convèncer les ciutats que el tren-tram és la millor solució. Julià, però, explica que "tenim l'exemple perfecte, el Trambaix, que ha creat una demanda de mobilitat que abans no existia". I ell mateix s'atreveix a fer un pronòstic: "Si va bé a Igualada, moltes altres ciutats el voldran". ■

## LA ENERGÍA QUE VIENE (III)



La dependencia energética de Europa de fuentes como el petróleo y el gas ha ido creciendo. / Efe

AL RITMO ACTUAL, EL 70% DEL CONSUMO EN EUROPA PROVENDRÁ DE OTROS PAÍSES EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

# Hacia el fin de la dependencia energética

Para países como España, que atiende una gran parte de sus necesidades abasteciéndose en el exterior, la subordinación a otros mercados es crítica, una situación que se analiza en el tercer capítulo de la serie de EXPANSIÓN.

**EXPANSIÓN, Madrid**

La dependencia energética afecta de forma considerable a la Unión Europea y a España, carentes de grandes fuentes de energías propias y muy dependientes del petróleo y de gas extraídos fuera de sus fronteras, según los expertos del sector, que consideran esta materia un asunto prioritario a resolver en los próximos años. Si no se toman medidas adecuadas, los expertos prevén que la dependencia energética de la Unión Europea aumentará desde el 50% actual hasta el 70% de las necesidades totales en los próximos 20 ó 30 años.

La garantía del suministro es ya un objetivo prioritario en la agenda de política energética de Bruselas, especialmente desde que los precios internacionales del crudo han seguido con su escalada, y que la inestabilidad geopolítica se ha atenuado en zonas como Oriente Medio, Rusia y Ucrania. Este último conflicto, con motivo del gas, afectó a Europa Central en las Navidades de 2006.

Ya en 2005, la dependencia del exterior se disparó hasta el 85,1% del consumo, que ascendió a 139,5 millones de toneladas equivalentes de petróleo, según los datos de Eurostat, frente al 77,4% del año precedente.

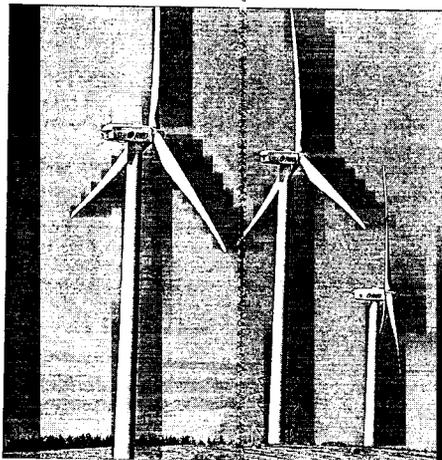
**Más importaciones**

En el conjunto de la Unión Europea se está registrando un fuerte aumento de las importaciones de productos energéticos, especialmente de Rusia. En este contexto, la dependencia exterior se situó en el 56,2% en 2005, frente al 53,9% de 2004 y al 44% de hace diez años. Rusia

tiene en sus manos gran parte del suministro energético de Europa. Las importaciones de la Unión Europea de gas natural procedían en un 40% de Rusia, que también fue el principal suministrador de petróleo (32%) y uno de los mayores de carbón (17%). Según un informe del investigador Paul Isbell, del Real Instituto Elcano, la economía española es bastante vulnerable a los volátiles cambios en los precios internacionales del petróleo y del gas.

**Rusia es el gran suministrador de Europa y, de ese país, depende el 40% de la importación de gas**

El gran problema es que la dependencia energética europea se concentra en países que no son totalmente fiables ni, en sus suministros, ni en sus políticas. En un contexto de inestabilidad, urge por tanto diversificar fuentes de energía. Los expertos coinci-



La eólica es la principal fuente de energía renovable en España. / Efe

den en que España debe considerar el reto de reducir su dependencia de los hidrocarburos no ya como un hecho sectorial, sino como una prioridad de alcance nacional.

Isbell considera que "sin un cambio significativo en la base energética de la econo-

mía española, con el paso de los años España será cada vez más dependiente de importaciones de petróleo de Oriente Medio y más en particular del Golfo Pérsico". Cuáles pueden ser las alternativas es la gran pregunta. Aunque el gas puede todavía aumentar su

peso en el conjunto del suministro energético, la alta dependencia española de El Magreb aconseja que se hagan más esfuerzos para potenciar alternativas que no sean hidrocarburos.

De los casi 1,6 millones de barriles de petróleo consumidos diariamente en 2004, más del 99,6% fueron importados. Asimismo, cerca del 99% del gas consumido en España en el mismo año fue importado.

La incertidumbre para España de cara al futuro es que

**Un problema de estar atado a otros países en suministro de energía es su inestabilidad política**

depende de un grupo reducido de países para sus importaciones de energía, principalmente Rusia, Argelia, Nigeria, Libia, Arabia Saudí y México. Es decir, está atada a esos países y a sus vaivenes geopolíticos. Hasta ahora, se han ido haciendo esfuerzos, pero no

son suficientes. Las empresas españolas han avanzado en la utilización del gas natural licuado, que goza de mayor flexibilidad en las importaciones, pero cerca del 60% del total sigue procediendo del Magreb, especialmente de Argelia. A pesar de la industria minera nacional (que podría ser una fuente autóctona pese a sus elevadas emisiones contaminantes), España cada vez tiene un menor peso en el sector de la generación eléctrica, ya que el carbón suministrado por minas nacionales es mucho más caro y tiene un menor aporte calorífico que el importado. De hecho, más de un 57% de la energía obtenida en centrales térmicas españolas utiliza como combustible carbón procedente de otros países.

**Kioto**

La situación actual y el panorama que se avecina aconseja potenciar las renovables, energías autóctonas que no dependen de las limitaciones que las tradicionales y que, además, ayudarían a cumplir los objetivos fijados en el Protocolo de Kioto. Otra de las soluciones a la que apuntan los expertos es la implantación de una estrategia energética para diversificar las fuentes y reducir la intensidad en el uso del petróleo, para lo que resulta fundamental el impulso de los biocombustibles. El viento, el sol, los restos forestales que componen la biomasa... Son recursos autóctonos e inagotables en España.

## Crecimientos del 40% en renovables

Según los cálculos de la Agencia Internacional de la Energía, la potencia instalada en todo el mundo de energías renovables (que funciona con recursos limpios e inagotables) para la generación de electricidad, crecerá una media del 40% anual de aquí hasta el año 2030. En la actualidad, hay unos 900 gigavatios (GW) instalados, y se creará hasta los 2.000 GW, según las previsiones más moderadas. El despliegue de inversiones que hay que realizar deberá ser inmenso. Se calcula que se necesitarán, al menos, de 2,5 billones de euros a lo largo de las dos próximas décadas. En cifras redondas, se necesitarán en torno a los 100.000 millones de euros al

año. España, por sus condiciones geográficas y climatológicas, es una gran oportunidad para este mercado. En el sector eólico mundial, España se sitúa ya de hecho a la cabeza con la tecnología y de las empresas de energía eólica, con grandes grupos que son la avanzada internacional, como Iberdrola, Gamesa, Abengoa y Acciona. Iberdrola Renovables, por ejemplo, se ha configurado como el mayor grupo productor de energía renovable, especialmente en eólica, del mundo, con más de 6.000 megavatios (MW) instalados, y proyectos para otros 40.000. Próximamente, saldrá al mercado bursátil.

Las valoraciones iniciales del grupo sitúan su valor en torno a los 20.000 millones de euros. Las perspectivas para el sector de renovables en España son muy buenas, teniendo en cuenta que Europa se ha subido a este tren. La UE se ha fijado como objetivo que el 20% de la producción de energía primaria europea en 2020 provenga de las energías renovables. España es, en la actualidad, el segundo país del mundo por potencia eólica, con más de 11.600 MW, sólo por detrás de Alemania. Esta fortaleza debe convertirse en la gran alternativa para paliar el problema de la dependencia energética de fuentes como el petróleo y el gas.

**Mañana: Capítulo IV**  
El coste medioambiental de la energía