

Energía 2

21 de abril de 2006

a

15 de enero de 2008

Actualidad

Galicia es la única región que aventaja a Castilla-La Mancha

A la vanguardia de producción energética

Castilla-La Mancha se encuentra entre los primeros puestos en producción energética, puesto que genera el siete por ciento de la energía eléctrica nacional y sólo consume el cuatro por ciento, por lo que es excedentaria. Además, las previsiones para el futuro son todavía más optimistas

Castilla-La Mancha es la segunda región en lo que a producción de energía eólica se refiere, tan sólo por detrás de Galicia. Su ubicación estratégica, especialmente en las provincias de Cuenca y Albacete le hacen ser, además de nudo de comunicaciones por tren y carretera, una importante zona donde soplan "buenos aires" para apostar por esta energía renovable.

Como señala el delegado de Industria de la Junta de Comunidades en Albacete, Fernando de Pablo, las corrientes de aire que se crean en zonas como el Puerto de Almansa han posibilitado una gran expansión de la energía eólica en nuestra región.

Tanto es así que, Castilla-La Mancha, genera el siete por ciento de la energía eléctrica nacional y sólo consume el cuatro por ciento, por lo que es excedentaria.

Castilla-La Mancha tiene adjudicada para los próximos años una

capacidad de producción de 4.000 megawattios aunque, como recuerda Fernando de Pablo, el actual Ministerio de Industria ha manifestado que es posible introducir más capacidad en la red.

A este respecto, De Pablo incide en que la Junta de Comunidades está estudiando el hecho de que este segundo desarrollo busque iniciativas que permitan beneficiarse de esta industria al conjunto de los ciudadanos. Así, los Ayuntamientos podrían gestionar sus propios aerogeneradores, abastecer con ellos al municipio y el resto de energía excedentaria venderla a la red.

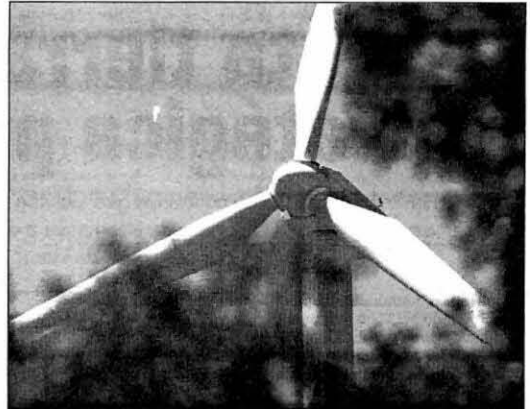
Igualmente, el Gobierno regional quiere beneficiar con este tipo de iniciativas a entidades como cooperativas agrarias o asociaciones empresariales.

Planes muy optimistas para el futuro, teniendo en cuenta que en el pasado la energía eólica ha contribuido al impulso económico de

los municipios donde se han instalado los parques eólicos. Precisamente es en Albacete donde se encuentra el parque eólico más grande de toda Castilla-La Mancha e incluso de ámbito nacional: en Higuera. Mucho han cambiado los aerogeneradores desde que comenzaron a instalarse en este municipio albaceteño, como recuerda Fernando de Pablo quien incide en que ahora contamos con aerogeneradores de mucha más potencia.

Castilla-La Mancha ha sabido apostar, por tanto, por esta energía limpia y que además cuenta ya con un gran nivel de eficacia, cumpliendo además con las condiciones medioambientales exigidas en el Protocolo de Kioto, tal y como destaca De Pablo. Todo ello en una región donde la apuesta por la energía solar también va ganando posiciones.

M^a Dolores MUNERA



Castilla-La Mancha es referente nacional en la producción de energía eólica.

Los promotores de energía eólica prevén nuevas adjudicaciones para la región

La Asociación de Promotores de Energía Eólica de Castilla-La Mancha (APRECAM) prevé que una parte de los 8.000 megawattios asignados para la energía eólica en toda España se adjudiquen a Castilla-La Mancha. Este incremento de la potencia instalada se conseguiría tanto a través de nuevas infraestructuras para la región, como con una mejora de la gestión de las instalaciones actuales. Según las previsiones de APRECAM,

Castilla-La Mancha tendrá instalados 3.500 Mw de potencia en los próximos tres años.

En 2005, la potencia eólica instalada en esta Comunidad alcanzó los 1.893 Mw, con 421 nuevos MW respecto a 2004, y 55 parques eólicos, lo que la convierte en la región líder en este tipo de energía detrás de Galicia, además, en los últimos cinco años la potencia se ha incrementado en un 370 por ciento.

Luz del Tajo centro comercial reconocido con el certificado de Accesibilidad Global. UNE 170.001-2

Prepara tu regalo

para mamá en el huerto verde de Luz del Tajo

Del 19 de abril
al 6 de mayo



Luz del Tajo
CENTRO COMERCIAL
www.luzdeltajo.net



Fernando de Pablo, delegado de Industria en la provincia de Albacete.

En otro orden de asuntos, Fernando de Pablo destacó que "en su día se estableció un Plan Social del Desarrollo Eólico Regional que implicaba que las empresas que querían participar de este desarrollo deberían de instalar sus cadenas de producción en el territorio de la comunidad autónoma". A este respecto, De Pablo recordó que a través de esta línea de inversión se han desarrollado, por ejemplo, la planta de Gamesa en el Polígono Industrial de Romica, en Albacete, y la planta de torretas de Emypsa en la localidad de Madrigueras, también en la provincia de Albacete.

Así, en determinadas ubicaciones de la región se ha conseguido una importante creación de puestos de trabajo. Al mismo tiempo, los ayuntamientos de los lugares donde se han instalado los parques eólicos han recibido importantes recursos financieros a través de impuestos como el de obras o el de actividades económicas.

En definitiva, soplan buenos aires para Castilla-La Mancha y la energía eólica ha traído consigo un importante desarrollo industrial y económico.

M^a Dolores MUNERA

La potencia en Albacete supera a la de una central nuclear de última generación

Como anécdota, Fernando de Pablo destaca el hecho de que la potencia eólica instalada en la provincia de Albacete, que supera ya la de una central nuclear de última generación, es superior a los picos de consumo que se han producido en la provincia, lo que quiere decir que si la energía eólica fuera una energía constante "podríamos decir que ahora mismo ya la provincia de Albacete sería autosuficiente en su consumo energético con las centrales eólicas instaladas", como subrayó De Pablo. Además, el delegado de Industria recordó la situación vivida el pasado año cuando cayó una línea de red eléctrica sobre la autovía a la altura de Honrubia, que coincidió además con una de las épocas de mayor sequía y con imposibilidad de arranque de la central nuclear de Cofrentes por las labores que se estaban realizando en ella. Un hecho que podría haber supuesto una inestabilidad del sistema eléctrico y que, sin embargo, se mantuvo en pie gracias a la producción de energía eólica de la provincia de Albacete, tal y como recordó De Pablo.

Así lo ha reiterado el consejero de Industria y Tecnología

El reto, que todo el consumo en la región proceda de energías renovables para 2012

El reto del Gobierno de Castilla-La Mancha, como ha reiterado en distintas ocasiones el consejero de Industria y Tecnología, José Manuel Díaz-Salazar, es que en 2012 el cien por cien del consumo de los castellano-manchegos proceda de energías limpias. Así, cabe destacar que, en estos momentos, según la Comisión Nacional de la Energía, está cubierto el 39 por ciento del consumo a través de energías limpias.

Para alcanzar este objetivo, el Gobierno regional va a poner en marcha la Ley de Energías Renovables y Eficiencia Energética, cuyo objetivo es evitar los impactos negativos del uso poco racional de las energías como la contaminación, la dependencia energética y la pérdida de recursos naturales. También pretende fomentar la diversificación energética y establecer una generación de energía territorialmente distribuida.

Cabe destacar, además, el hecho de que la industria energética se ha posicionado como un sector estratégico para Castilla-La Mancha, tal como lo demuestra el hecho de que sea el subsector que más aporta al valor añadido industrial, con un porcentaje cercano al 20 por ciento.

Un aspecto al que ha ayudado el hecho de la orden de ayudas que desde 1996 puso en marcha la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, y que ha logrado la puesta en marcha de 2.697 proyectos, los cuales han supuesto una inversión de 89 millones de euros y han contado con una ayuda de 16,2 millones.

Puestos de trabajo

Así, en nuestra región, no sólo ha aumentado en los últimos años el número de aerogeneradores y de parque eólicos, sino también el de empresas de este tipo de industria, como las encargadas de fabricar los aerogeneradores, que se han ido instalando en polígonos industriales de Castilla-La Mancha, como es el caso de Romica en Albacete. Así, este tejido industrial de vanguardia tecnológica ha generado 1.500 empleos fijos, además de los indirectos.



José Manuel Díaz-Salazar.

La energía solar, una energía renovable que avanza más lenta pero firme

La energía solar, otra de las energías renovables, se ha ido implantando en los últimos años de manera más lenta que la imparable energía eólica. Pese a ello, y como destaca el delegado de Industria en Albacete, Fernando de Pablo, esta energía se encuentra ahora en un nivel de expectativas importante en la provincia de Albacete. Así, subraya que "la provincia no sólo es excepcional en cuanto a su régimen de vientos, sino que además, también tiene una excepcional ubicación por sus horas de insolación para energía solar".

Incluso apunta que curiosamente "hay zonas de la provincia de Albacete con más horas de insolación de las que puedan existir en la provincia de Almería".

De Pablo subraya que "estamos también en una zona privilegiada en cuanto a la utilización de la energía termosolar o

fotovoltaica". Un aspecto que ha hecho que en el último año se hayan recibido, en la Delegación Provincial de Industria de Albacete, peticiones para instalaciones fotovoltaicas por un total de 750 megawatios. De Pablo señala que es una cantidad "muy fuerte" aunque "la realidad es que esta energía se encuentra en una fase de desarrollo limitada".

Aunque hay una línea de ayudas del Gobierno central para impulsar el desarrollo de esta energía. Así, De Pablo explicó que el Gobierno garantiza durante 25 años la recompra de la energía producida en régimen fotovoltaico a un 585 por ciento del precio que tenga en ese momento la energía del mercado. Destacó que "esto la ha convertido en un producto financiero importante para grandes inversiones" y valoró que ello provocará una eclusión en la utilización de este ti-

po de energías. Pese a ello, afirmó que muchos de los proyectos solicitados en Albacete están convencidos de que no serán reales y que el desarrollo del sector va a ser más lento, primero porque hay que volver a buscar posibilidades de evacuación de la energía. Igualmente, De Pablo se refirió a que hay una importante falta de disponibilidad en el mercado de obleas de silicio, que suponen el material base para la fabricación de placas solares.

Pese a los problemas, Albacete está en un proceso de adaptación a este tipo de energía y entre los aspectos positivos destaca la planta que se está creando en Hellín y el proyecto en Casas Ibáñez por el que se ha trasladado aquí una de las líneas de producción de placas solares de una empresa y que permitirá solventar la crisis por el cierre de Saez Merino en este municipio.

CC OO e IU proponen una ley de ahorro energético

EL PAÍS, Madrid

El sindicato CC OO, IU-ICV, Los Verdes, WWF/Adena, Greenpeace y Ecologistas en Acción presentaron ayer en el Congreso una propuesta de ley para prohibir las bombillas incandescentes a partir de 2010, limitar la iluminación navideña, ajustar los precios de la luz a sus "costes reales" y permitir, en definitiva, un ahorro energético del 1% anual en términos absolutos en España.

La iniciativa, que no será discutida en esta legislatura porque las Cámaras se disuelven el día 14, prohíbe la producción y venta a partir de enero de 2010 de las lámparas de iluminación de vapor de mercurio, los productos que consuman en modo de espera más de un vatio y los productos que no tengan un diseño ecológico y, a partir de enero de 2010, las bombillas incandescentes y la mayoría de las halógenas.

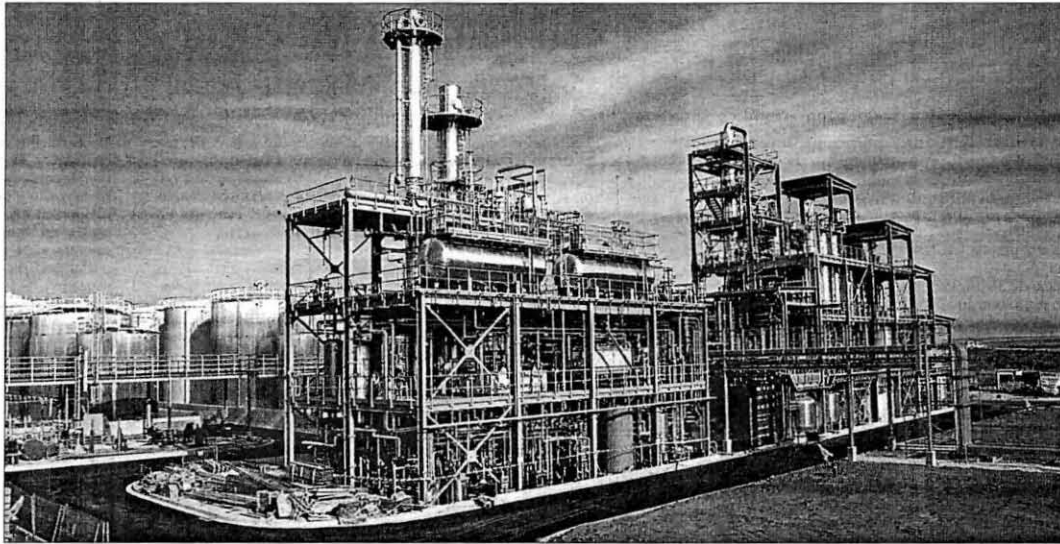
Según el texto de la propuesta de ley, presentada en conferencia de prensa en el Congreso de los Diputados, el objetivo es crear "una nueva cultura de la energía" en España, "país europeo que más incumple con el Protocolo de Kioto".

El secretario confederal de Medio Ambiente de CC OO, Joaquín Nieto, expresó su "deseo" de que ésta sea "la primera ley que se apruebe en la próxima legislatura". "Hemos perdido una legislatura de oro para luchar contra el cambio climático", añadió el portavoz de IU-ICV en el Congreso, Joan Herrera.

Los carburantes ecológicos no despegan en España. En 2005, el Gobierno les retiró el impuesto de hidrocarburos, lo que en teoría los convertía en apetecibles. Florecieron las fábricas y los agricultores se frotaron las manos. Pero casi dos años

después su uso no avanza —suponen el 0,53% de los combustibles— y la producción se exporta. Las grandes petroleras, que controlan la distribución del carburante, no apostaron por el verde, de forma que apenas llega a las gasolineras. Así que

el Gobierno, mediante una enmienda en el Senado con el apoyo de todos los partidos, va a obligar a las petroleras a mezclar gasolina convencional y biocarburantes para que en 2010 el 5,83% de la energía del transporte sea ecológica.



Planta de biocombustible de EHN en Caparrosa (Navarra), única del país que produce biodiésel a partir de aceites vegetales. / EHN

Su coche quemará gasolina ecológica

Una ley obliga a agregar biocombustible a los surtidores ● El 6% del carburante será verde en 2010

RAFAEL MÉNDEZ, Madrid

Cuando un conductor llene el depósito de gasolina o de diésel en cualquier gasolinera de España llevará obligatoriamente un porcentaje de biocarburantes, obtenido a partir de cereales. Y lo hará a partir de 2008 quiera o no y probablemente sin saberlo, ya que no estará etiquetada. El Gobierno ha copiado el modelo de otros países europeos para fomentar el uso de biocarburantes y, mediante una enmienda de última hora en el Senado a la Ley de Hidrocarburos, obliga a las grandes petroleras a que mezclen biocombustibles con los combustibles fósiles (gasolina y diésel). Pocas medidas harán tanto y tan de golpe por fomentar las energías renovables. Todos los partidos votaron a favor.

La falta de combustibles ecológicos lastraba los planes del Gobierno sobre energía limpia. En 2005, el 0,44% de la energía del transporte salió de gasolina ecológica y en 2006 apenas ascendió al 0,53%. A ese ritmo, imposible cumplir Kioto, imposible alcanzar el objetivo del 5,83% en 2010 que el Gobierno fijó en el Plan de Energías Renovables en 2005 y que supondría ahorrar 2,2 millones de toneladas de petróleo.

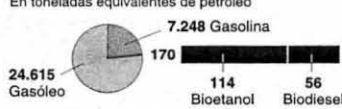
El biodiésel y el etanol se obtienen de cultivos como maíz, remolacha, trigo o aceites usados, y se pueden mezclar con los combustibles convencionales sin afectar a los motores. La norma española permite mezclar gasoil y biodiésel y gasolina con etanol al 5% sin necesidad de etiquetarlo. Los biocarburantes emiten CO₂, pero liberan el carbono que las plantas usaron para crecer un año antes, con lo que su contribución al cambio climático es menor que la del petróleo, que libera a la atmósfera carbono almacenado hace miles de años.

El 11 de octubre de 2006, el secretario general de la Energía del Ministerio de Industria, Ignasi Nieto, admitió en el Congreso: "Tenemos un problema en el trans-

La tendencia hacia los biocarburantes

CONSUMO DE CARBURANTES EN ESPAÑA

En toneladas equivalentes de petróleo



Fuente: APPA, CORES, elaboración propia.

Ebro Puleva y Abengoa construyeron en 2005 una planta para fabricar etanol en Salamanca. Compraban trigo y remolacha a agricultores como Juan Manuel Redero, que parecían encantados. La mayoría de la producción la exportaban. Con el aumento de demanda de biocombustibles en el mundo, el precio del cereal para producirlo ha subido un 20% el último año. Eso, unido a la difi-

Efectos adversos

cultad para vender en España, llevó a la empresa a parar la planta en febrero pasado.

El caso de Salamanca refleja que hay pocos sectores con tantas implicaciones como los biocarburantes. Los agricultores necesitan saber si se usarán y a qué precio para sembrar; los biocombustibles pueden ele-

var el precio de alimentos y, en algunos casos pueden llegar a destruir el medio ambiente. Los ecologistas apoyan estas iniciativas, pero temen los efectos perversos para el planeta. Arrasar selva tropical para conseguir aceite de palma en Indonesia, transportarlo en barco quemando carbón hasta

informe jurídico de que sólo se podrían conseguir los objetivos con una ley que obligase a ello. En la APPA están empresas como Acciona o Abengoa. Hay mucho dinero en juego. Pasaban los meses y las palabras de Nieto en el Congreso parecían olvidadas. Mientras, la Ley de Hidrocarburos se tramitaba sin sorpresas. Sin embargo, el pasado 28 de mayo, en el último trámite en el Senado, el grupo socialista introdujo una enmienda para obligar a las petroleras a utilizar biocarburantes. La disposición adicional fija objetivos anuales: para el 2008, que el 1,9% de la energía del transporte proceda de biocarburantes, un 3,4% en 2009 y un 5,83% en 2010 para "gasolina y gasóleos comercializados con fines de transporte". La enmienda añade que el objetivo para 2008 es sólo indicativo, para

la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) insistió ante el Gobierno con un

OBJETIVOS FIJADOS POR LEY HASTA 2010

Para mezcla de biocarburantes con gasolinas



que las petroleras puedan adaptar su logística, pero después ya será obligatorio. Elices afirma que "es una enmienda importantísima". Probablemente de no haberse hecho en el Senado habría tenido más repercusión. La enmienda fue pactada y la apoyaron PSOE, PP, ERC, IU-ICV y el resto de grupos. Incumplir la ley está considerado "infracción muy grave" y puede acarrear multa de 30 millones de euros.

Aunque la norma no obliga a mezclar carburantes fósiles y ecológicos, sino a que un porcentaje del total sea verde, sólo se podrán cumplir los objetivos si se mezcla antes de llegar al surtidor, explica Manuel Bustos, responsable de biocarburantes en APPA. Alemania, Francia, EE UU o Brasil ya obligan a mezclar ambos combustibles. La APPA acusa a las petroleras de haber torpedeado la iniciativa con "burdas excusas".

Álvaro Mazarrasa, director general de la AOP, insiste en que hay dificultades: "Aceptamos lo aprobado por el Parlamento, pero pedimos flexibilidad y que no haya que usar un 5% de biodiésel y un 5% de etanol, sino que se compute el total. Y que no se pueda mezclar en las gasolineras, porque no están preparadas". Su petición refleja que en un asunto tan complejo, la letra pequeña es clave. Los petroleros apoyan el biodiésel porque España es deficitaria de gasóleo (el consumo triplica el de gasolina) pero se oponen al etanol, que sustituye a la gasolina (una materia que ya les sobra). Los sectores implicados escudriñan cada gesto de Industria para atisbar cómo será la orden ministerial que desarrolle la ley: si las petroleras podrán comprar derechos de uso, quién y dónde realizará la mezcla y demás.

Pero para millones de conductores, ya no será tan importante. Cuando en unas semanas el Congreso apruebe definitivamente la ley, todos estarán abocados a la revolución de la gasolina verde.

Un instituto de Manises ahorrará 6.000 euros al producir y vender su energía

El centro, único en España, cuenta con una instalación domótica en las aulas de electrónica

VALENCIA.-El IES Pere Boil de Manises acaba de convertirse en el único instituto español capaz de producir y vender energía solar, lo que le hace autosuficiente, como destacó ayer durante su inauguración el conseller de Educación, Alejandro Font de Mora. En concreto, el centro podrá ahorrar unos 6.000 euros al año, ya que venderá parte de su producción energética a la compañía Iberdrola.

Este instituto, en el que se imparten el grado medio y superior de tres ciclos formativos, cuenta con energía solar fotovoltaica con instalación domótica en aulas de electrónica y energía solar térmica para el gimnasio. La instalación de paneles solares continuará promoviéndose en aquellos edificios de nueva construcción que alberguen ciclos formativos relacionados con la electrónica, ya que son los propios alumnos los que contribuyen con sus trabajos de clase a generar y producir la energía. En cualquier caso, todos los centros nuevos de Creaescola ya se están construyendo con técnicas de ahorro energético en agua caliente y autotomismo de energía eléctrica.

La instalación implantada en el instituto de Manises tiene una potencia total del campo fotovoltaico de 9,9 kilovatios pico, unidad que indica la máxima potencia del generador solar. Dicha instalación ocupa una superficie en la cubierta del edificio de 79 metros cuadrados. Consta de 60 placas o módulos solares dispuestos en tres baterías en paralelo. Cada una de ellas está realizada formando dos grupos de

diez módulos en serie.

El instituto dispone de tres inversores con una potencia nominal de 2.500 vatios cada uno, además de un contador para la medición de la energía eléctrica producida por el sistema fotovoltaico. De lo que se trata, en definitiva, es de convertir energía eléctrica en corriente continua. La producción anual de energía eléctrica ronda los 14.000 kilovatios, la mitad de los cuales se destinará a consumo propio para vender la parte restante a la compañía eléctrica de Iberdrola.

Doble beneficio

El conseller de Educación destacó precisamente el «doble beneficio» de esta instalación, ya que por un lado fomenta el ahorro energético y el empleo de energías renovables y no contaminantes y, por otro, se constituye como una herramienta práctica para los alumnos dado el sofisticado mantenimiento de la instalación.

«Presenta un evidente beneficio económico para el funcionamiento del propio centro», insistió Font de Mora, que llamó la atención sobre la producción limpia de energía, pues el sistema no emite dióxido de carbono a la atmósfera.

El centro, cuya inversión supera los 5,4 millones de euros, cuenta con un perfil educativo de 12 unidades de Secundaria Obligatoria, cuatro unidades de Bachillerato y seis ciclos formativos (Electricidad y electrónica, Administración y Comercio y marketing).



El conseller de Educación, ayer, durante su visita al centro. / EL MUNDO

Dar un giro a la educación

El conseller de Educación, Alejandro Font de Mora, aprovechó ayer la inauguración del IES Pere Boil de Manises para hacer una reflexión sobre la educación en España. Así, el conseller se preguntó qué sucede en el sistema educativo para que los niveles de rendimiento no sean aceptables, cuando «las instalaciones están preparadas y tienen una plantilla de personal hu-

mano de enorme calidad», afirmó.

«Hay que preguntarse si la filosofía educativa que nos ha acompañado hasta ahora es la que corresponde o hay que introducir algún elemento corrector», valoró el conseller. Como destacó, otros países como Inglaterra o Francia han emprendido reformas en profundidad de sus sistemas educativos, a pesar de su distinto signo

político.

Por otro lado, Font de Mora indicó que el número de infraestructuras realizadas en la comarca de l'Horta Oest asciende a 24, de las cuales cinco son de Infantil y Primaria y 19 de Secundaria.

El importe total de las actuaciones supera los 120 millones de euros. El Plan Creaescola contempla 17 actuaciones más en esta zona de la provincia.

Educación agiliza la contratación de un educador en un centro de Benifaraig

N. DE LA T.

VALENCIA.-La Conselleria de Educación confirmó ayer que el próximo lunes llegará al colegio público Manuel González Martí de la localidad valenciana de Benifaraig el educador que una familia lleva reclamando durante cuatro años para atender a su hija.

Como denunció el padre de la niña, Pedro Castaño, la pequeña, que sufre una parálisis cerebral leve que afecta a su motricidad, debe matricularse obligatoriamente este año en la escuela al haber cumplido ya los seis años de edad. Sin embargo, desde que comenzó en septiembre el curso académico, la niña no ha podido asistir a clase porque en el centro escolar no había ningún educador que pudiese atenderla.

De hecho, la familia supo que una de las posibilidades que se barajaba como solución pasaba por permitir a la madre que fuese ella misma la que se responsabilizase del cuidado de su hija en el colegio, algo que la madre en cuestión rechaza de plano con el argumento de que no es esa su responsabilidad.

Incredulidad

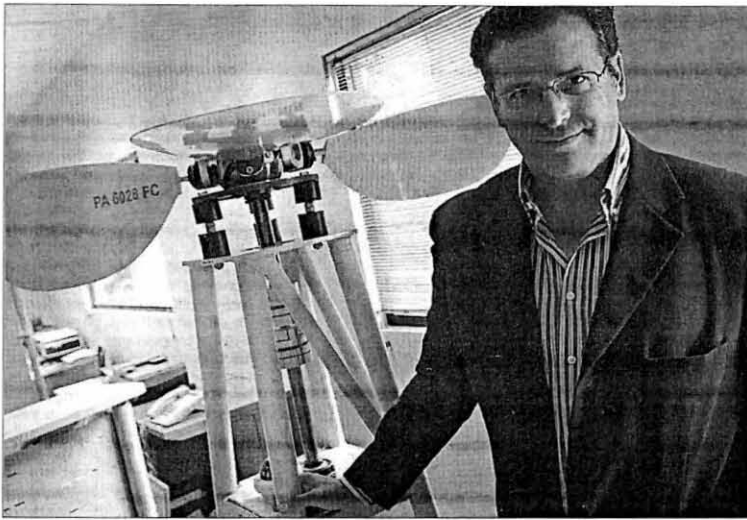
Pese al anuncio de la Conselleria de Educación de que este mismo lunes se incorporará de forma definitiva al centro el educador que reclama la familia y que le corresponde por derecho a la menor, su padre se muestra incrédulo a la hora de valorar positivamente la medida.

Como lamentó Castaño, no es ésta la primera vez que desde la Administración educativa se promete la incorporación de un educador, promesa que se venido incumpliendo, según él, año tras año. De hecho, la última actuación de la Conselleria, a cuyo frente se encuentra Alejandro Font de Mora, fue adjudicar un educador al colegio que, sin embargo, únicamente acudía al centro los lunes y los miércoles. El resto de la semana, la menor no podía asistir a clase.

Según fuentes de la Conselleria, esta vez no se repetirá la situación de provisionalidad. Y lo

EMPRESAS

Emprendedores



Alfonso García Girón.

PABLO HUJA

Vientos en el tejado

Indesmedia desarrolla aerogeneradores para entornos urbanos

J. A. AUNIÓN

¿Es posible llevar la energía eólica a la puerta de casa? Desde luego, un enorme aerogenerador de 80 metros, de esos que jalonan los campos, por ejemplo, de la provincia de Burgos o la de Cádiz, no. Pero sí unos muy parecidos, en tamaño reducido y con el eje horizontal en vez de vertical. Estos no son raros en California (EE UU), y el Reino Unido tiene un presupuesto de unos 17 millones de euros para subvencionar instalaciones solares y minieólicas en las casas particulares para combatir el cambio climático.

Sin embargo, en España aún es muy raro encontrar esta tecnología. Este panorama encontró Alfonso García Girón, un cordobés afincado en Cantabria, cuando se puso a investigar sobre el tema hace poco más de dos años. Y en ese contexto está desarrollando desde entonces su propia patente de aerogenerador de eje vertical, que puede integrar además paneles de energía solar, pensado, en una primera fase, para instalar en polígonos industriales. Después, la idea es llegar a instalarlos en buques, navíos... hasta llegar a las azoteas de las casas.

Un nuevo sistema

A través de su empresa, la cantabria Indesmedia Eol, el proyecto está dentro del programa del Proyecto Singular Estratégico de Minieólica del Ministerio de Educación y Ciencia y cuenta con el asesoramiento del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Se trata de un sistema nuevo dentro de la ingeniería minieólica, aseguran, y cuenta con un presupuesto de un millón de euros para los próximos tres años.

No pueden competir en potencia con la gran eólica, admite García Girón, pero su idea tiene otros beneficios. "Es lógico pensar que a mayor eficiencia de la máquina, mejor, pero

Tras las primeras pruebas en el INTA se fabrica un prototipo de 10 kilovatios de potencia y entre 16 y 20 metros de altura

Reino Unido tiene un presupuesto de 17 millones para subvencionar instalaciones solares y minieólicas en los domicilios particulares

híbrido, uno de los primeros diseñados en España, de energía eólica y fotovoltaica. Dependiendo de las condiciones del viento y de la luz, la máquina activaría una, otra o las dos opciones.

En el despacho de la empresa, Girón enseña la semiesfera agujereada con decenas de fotocélulas en su interior que medirán no sólo dónde viene la luz, sino dónde se encuentra el punto de mayor intensidad, "que no tiene por qué ser el mismo en un momento dado", asegura. Además del CIEMAT, también cuentan con la colaboración del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) o la empresa Robotiker-Tecnalia. Hechas las primeras pruebas en las instalaciones del INTA, el siguiente paso es la fabricación de un prototipo de 10 kilovatios de potencia (se situaría en un punto intermedio entre los modelos de energía minieólica), de 16 a 20 metros de altura (también están trabajando en una base telescópica para poder retraerlo cuando no se use).

Otras empresas

A partir de ese momento, sus responsables quieren dar cabida en el proyecto a otras empresas interesadas en participar. "Es mucho lo que queda por hacer dentro del campo de las energías renovables, y es importante construir un proyecto industrial sólido desde el principio, capaz de abordar importantes inversiones en I+D+i, que es la clave del éxito en soluciones tecnológicas de primer nivel", dice Girón. "El Gobierno de Cantabria también ha manifestado una gran voluntad de apoyar el proyecto y supongo que próximamente concretaremos la forma de hacerlo", asegura. En estos momentos el apoyo de la Administración a la I+D+i en energía renovable es fundamental, y de eso depende en gran medida que los proyectos lleguen a consolidarse en su faceta industrial.

lo importante es poder instalar minieólica en cualquier parte y, si utilizas máquinas productivas, pero muy ruidosas, ocasiona otros graves perjuicios en el bienestar social. La respuesta es clara: perdamos eficiencia pero ganemos compatibilidad social", asegura García Girón. La seguridad de funcionamiento por su baja velocidad, la ausencia de ruido y la futura aceptación social de la futura aceptación social de la máquina eólica son los criterios que han tenido en la cabeza durante el desarrollo del proyecto, añade.

Dentro del panorama energético actual, continúa, no se puede discriminar ninguna posibilidad de generación, sino expresar al máximo todas ellas. Por eso, su idea consiste también en ofrecer un equipo

Nombramientos



Jorge Navea

Consejero Delegado de Bergé Automoción

Licenciado en Derecho Económico por la Universidad de Deusto, inició su carrera profesional en el Bufete Cuatrecasas y posteriormente ocupó puestos de responsabilidad en las filiales europeas de Toyota y Kia hasta su incorporación a Bergé Automoción en 2004. Al mismo tiempo, Iván Maura, director general de distribución internacional del grupo, ha sido nombrado miembro del consejo de administración y Pedro Escuredo, adjunto a la dirección de distribución internacional.

Claudio Boada

Aesor de HSBC para España y Portugal

Bárbara Manrique de Lara
Directora de Comunicación del Grupo PRISA

Licenciada en Filología Hispánica por la Universidad Autónoma de Madrid, Máster en Edición por ICADE/Santillana Universidad y Máster en Comunicación y Marketing por ESIC. Empezó su trayectoria profesional en las librerías Crisol y, en 2000, se especializa en comunicación, marketing y relaciones públicas e institucionales asumiendo el cargo de jefe de prensa de las editoriales Taurus y Alfaguara Infantil y Juvenil del Grupo Santillana. Desde octubre de 2003, y en la actualidad, es profesora de Comunicación y Marketing en el Máster de Edición del Instituto Universitario de Postgrado. En 2005 es nombrada directora de Comunicación de la Fundación Atman y pasa a ocupar la dirección de la misma en mayo de 2006.

Claudio Boada es presidente del Círculo de Empresarios, Abantia TICSA, de Atlas Capital Private Equity. Recientemente ha sido nombrado presidente del Consejo Asesor de AON Gil y Carvajal y forma parte de los consejos de HOLCIM España, de AREAS y de ABANTIA. Boada ha desarrollado su carrera profesional dentro del sector bancario español. Durante 16 años estuvo en Lehman Brothers y anteriormente en el Banco de Progreso, Dillon Read en Londres y Banco de Bilbao.



César García

Director de Atlas Capital

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la escuela HEC de París e Ingeniero de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid, ha desarrollado su carrera profesional en el sector financiero. Antes de incorporarse a Atlas Capital, donde en los últimos tres años ha ocupado la vicepresidencia, trabajó para Close Brothers en Londres, para la División de Corporate Finance de PwC en Madrid y Barcelona y para Paribas Affaires Industrielles (PAI) en París.



Christian Gut

Consejero delegado de Prosegur

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por CUNEF y MBA en Insead (Francia). Gut tiene una amplia experiencia profesional en Banca de Inversión. Es consejero de Prosegur y miembro de la Comisión Ejecutiva desde 1997 y responsable del negocio de España desde 2004.

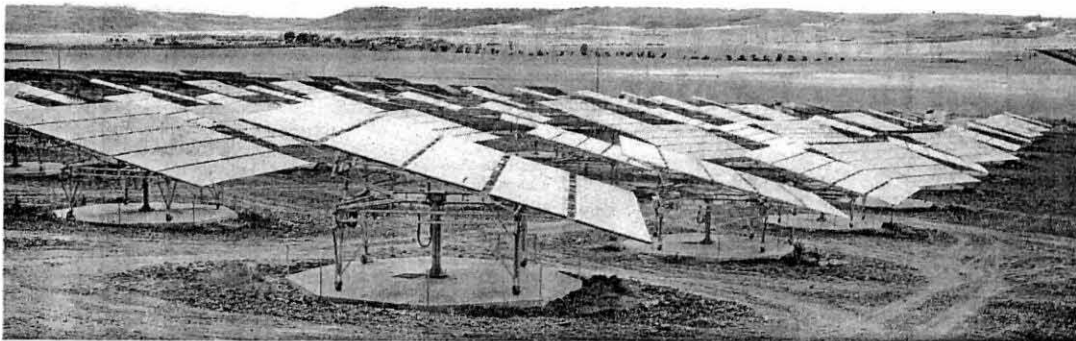



Atrapa tu sueño antes de que desaparezca



Hasta el 31 de octubre tienes un
Saab 93 Sport Sedan TiD por 25.000€*
 (Precios especiales para vehículos en existencia con descuento desde 6.000€)

*IVA recomendado en Península y Baleares para Saab 93 Sport Sedan Linear Sport: 1.9 TiD 150CV (AP7 07) IVA. Incentivos de matriculación y descuento promocional. Insuficiente. Cálculo válido hasta el 31/10/2007 o hasta los stocks de existencia. No acumulable a otras promociones. Gama Saab consumo mínimo desde 5,4 a 11,1 l/100km. Emisiones de CO₂ desde 117 a 264 g/km. Múltiple visado: Saab 93 Sport Sedan V8 23T Aero.



EN ALZA. Imagen de archivo de un huerto solar con una capacidad total de más de tres megavatios y alrededor de 300 plataformas. /LV

Industria frena la instalación de los 'huertos solares' por su alto coste

Al ritmo actual se habrían alcanzado 2.000 megavatios de potencia instalada en el 2010 y las primas supondrían 1.000 millones de euros

M. J. ALEGRE COLPISA, MADRID

En plena expansión de las energías renovables, el Ministerio de Industria ha echado el freno a los huertos solares. Como ocurriría con la eólica, la elevada rentabilidad de estos proyectos –nada menos que un 14%– ha atraído sobre esta actividad el interés de inversores ajenos al sector. Los proyectos se han disparado y la secretaria general de la Energía ha puesto, también en este caso, los números sobre la mesa.

El coste de las primas a la fotovoltaica multiplica por seis el de la eólica. Para atenuar el ritmo, se suprimen las ayudas a las instalaciones que superen el objetivo total de 1.200 MW de potencia en el horizonte del 2010. Y se recortarán paulatinamente a partir de entonces, con la excepción de las que funcionen para el aprovechamiento en la vivienda y otros edificios. No ha sido una sorpresa para los conocedores del sector.

Al ritmo que llevan las solicitudes, al final de la década se hubieran alcanzado los 2.000 MW. Las primas supondrían entonces 1.000 millones de euros, prácticamente la misma cantidad que 13.000 MW generados por energía eólica. Subvencionar con 1.000

Inseguridad jurídica

M. J. A. COLPISA, MADRID

Los productores de renovables se quejan de la inseguridad jurídica que supone el cambio de marco económico que están sufriendo. Las autoridades parecen someterles a un sistema de "prueba y error". Ocurrió con la eólica y ahora con la fotovoltaica.

La aprobación del Plan de Energías Renovables (PER) por el Gobierno socialista estableció en

el año 2005 un fuerte incremento en la retribución del régimen especial. Y el pasado 25 de mayo un nuevo decreto confirmó los aumentos a percibir por las renovables. Con tales expectativas, los proyectos de instalaciones fotovoltaicas se dispararon. Frente al 30% de incremento anual previsto para cumplir los objetivos, el crecimiento del 2006 fue del 123%. Y así ocurrió que, el pasado septiembre, la Comisión Nacional de la Energía certificó que se habían superado los 315 MW de potencia instalada de energía solar fotovoltaica con años de adelanto.

millones una producción que apenas cubre el 5% de la demanda total sería un disparate, consideran en Industria.

Crecimiento ordenado

Con el sistema actual, que se mantendrá para las inversiones ya en curso y para las que se lleven a cabo antes del 1 de octubre del 2008, la producción de fotovoltaica sale a 450 euros el MW/hora, cuando el mercado mayorista de generación eléctrica está ahora en 38 euros y la media de los últimos meses en 40. La señal de alarma se disparó

para la eólica al alcanzar los 98 euros por MW/hora. Afirmó el Ministerio de Industria que no pretende atajar la expansión de la fotovoltaica, sino «gestionar su crecimiento ordenado» para que los costes se puedan asumir y los avances vayan acompañados al desarrollo de las tecnologías.

En la secretaria general de la Energía recuerdan que en las instalaciones termosolares –térmicas de concentración solar de alta temperatura (CSP)–, el coste de la generación se reduce casi a la mitad, concretamente a 260 euros el

MW/hora. En estas plantas, gran cantidad de espejos siguen la trayectoria del sol y concentran su calor en un punto. Así se genera el vapor de agua que impulsa una turbina convencional. El calor puede 'almacenarse' en aceite o sal, lo que hace posible el funcionamiento durante la noche. La termosolar superó la fase de experimentación y desarrollo en la plataforma solar de Almería. Recibió su bautismo con la planta de Abengoa en Sanlúcar (Sevilla), que tiene una potencia de 11 MW. Hay otros proyectos en marcha, y entre ellos, el Instituto de Ahorro Energético participa en el de Abengoa en Almadén de Abengoa y en el de Puertollano de Iberdrola. Problemas de estas instalaciones son su elevado coste –la de Sanlúcar superó los 30 millones de euros– y la extensión de suelo que precisan para su emplazamiento: del orden de 110 hectáreas para 50 MW.

En el CIEMAT trabajan, en colaboración con las empresas, para desarrollar componentes propios más baratos. Y en el Centro de Energía Solar de Concentración de Puertollano se afanan por tender puentes entre los prototipos y la fabricación comercial de nuevas lupas que requieran menor cantidad de silicio.

Afectados más de 3.000 viajeros por la huelga de autobuses de Auto Res

EFE MADRID

La segunda jornada de huelga, de las catorce convocadas en la línea de autobuses Auto Res, afectó a más de 3.000 usuarios y no hubo incidentes, informaron a Efe fuentes sindicales. El paro finalizó a mediodía de ayer y se reanudará de nuevo a la misma hora del domingo 21 para finalizar a mediodía del lunes 22. Los servicios afectados son los que enlazan Madrid con Levante, Castilla-León y Extremadura.

Fuentes de la empresa aseguraron a Efe que se están respetando los servicios mínimos, motivo por el que Auto Res vendió en taquillas el 25 por ciento de los billetes, volumen normal de transporte establecido por el Ministerio de Fomento. Desde que concluyera el lunes pasado la primera jornada de huelga, la empresa no ha contactado con los trabajadores para negociar sus reclamaciones de mejoras salariales y creación de empleo por el traslado a la Estación Sur de Autobuses, por lo que el comité de empresa mantiene la convocatoria del paro.

Siguen los paros

También, de momento, se mantienen los paros previstos para el fin de semana del viernes 26 (a las 00.00 horas) al lunes 31 (a las 12.00) y el puente de Todos los Santos (desde el jueves día 1 a las 00.00 hasta el lunes 5 a las 12.00).

La huelga afectó en su primera jornada a unos 6.000 pasajeros, mientras que otras 2.000 personas pudieron viajar por los servicios mínimos.

Los principales motivos que han llevado convocar esta serie de huelgas son la amortización de puestos de trabajo y que la empresa no quiere pagar el aumento del tiempo que emplearán los conductores para tomar y dejar los autobuses en las cocheras.

Cajamurcia logra un beneficio de 184 millones en el tercer trimestre del año

Estos resultados, con un crecimiento superior al 25% con respecto al 2006, consolidan a la entidad como la caja más eficiente del país

LA VERDAD ALBACETE

La Caja de Ahorros de Murcia ha obtenido en el tercer trimestre de 2007 un beneficio antes de impuestos de 183,6 millones de euros, lo que supone un crecimiento del 25,4%, en comparación con el obtenido en el mismo período del año anterior. El beneficio neto después de impuestos asciende a 137,3 millones de euros; es decir, un 26,5% más. El volumen total de negocio alcanza los 33.830,7 millones de euros, un 17,1% más que en el mismo

trimestre del año 2006. Los recursos de clientes ascienden a 18.343,4 millones de euros, un 19,8% más, lo que se traduce en una ampliación en seis décimas, hasta el 33,2% de la cuota de mercado en su región de origen, por un 21,6 del conjunto de los bancos, un 29,8 del resto de cajas que operan en Murcia, y un 15,4 de las cooperativas de crédito.

Estos beneficios consolidan a la caja como una de las entidades más rentables del país, con una presencia creciente en la Comunidad Valenciana, Albacete y Almería,

La entidad tiene una presencia creciente en Albacete, Almería y Comunidad Valenciana

en donde supera el 35% del total de su cifra de negocio, y un sólido liderazgo en su región de origen. Una franquicia regional que se ha venido cimentando sólidamente, a pesar de la aparición de otras ent-

dades de crédito en Murcia, una de las provincias con mayor número de aperturas de oficinas bancarias en los últimos años.

Por su parte, los créditos a clientes han registrado un aumento en el transcurso del ejercicio del 14,5 por ciento, hasta alcanzar los 15.487,3 millones, cuando el año pasado crecía al 19,2 por ciento. Una cifra que refleja la caída de la demanda que ha sufrido el mercado, tanto en créditos hipotecarios como en los procedentes del sector inmobiliario, que han reducido su crecimiento de forma significativa.

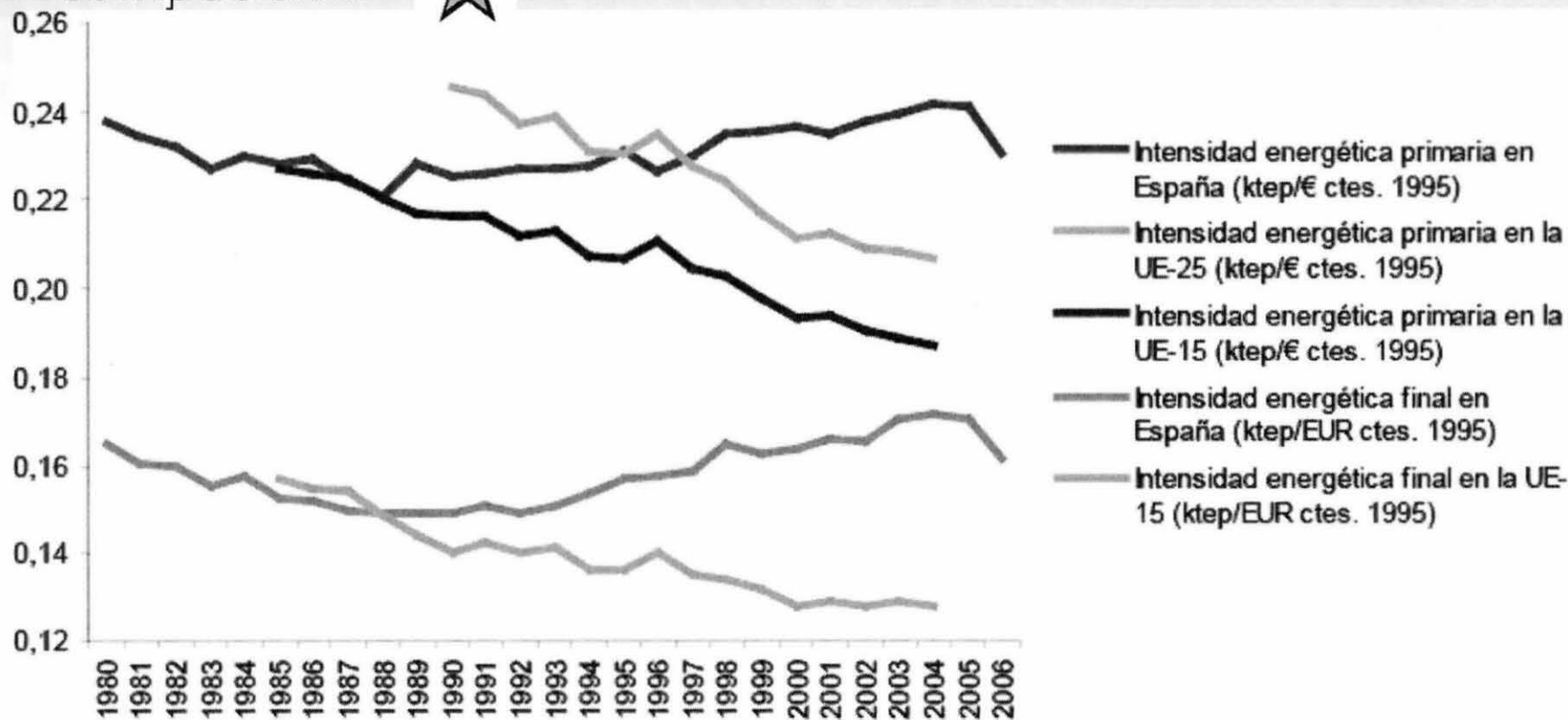
En lo referente a la cuenta de resultados, el margen ordinario de la entidad aumentó hasta los 370,5 millones de euros, con un crecimiento del 19,4 por ciento frente al mismo período del año anterior, mientras que los gastos de explotación se contienen hasta los 129,4 millones, un 7,9 por ciento más.

CHINA

El G-7 espera la apreciación acelerada del yuan

El Grupo de los Siete (G-7) países más industrializados aumentó ayer la presión sobre China y pidió la «apreciación acelerada» del yuan, después de que el dólar alcanzara valores mínimos frente al euro pero apenas se moviera respecto a la moneda china. En su primer encuentro tras la reciente crisis financiera, los ministros de economía y gobernadores de los bancos centrales de EE.UU., Japón, Alemania, Francia, Gran Bretaña, Italia y Canadá quisieron calmar a los mercados al reafirmar que la economía mundial tiene unas bases «robustas».

La intensidad energética de la economía o consumo por unidad de producto muestra una tendencia a mejorar, permitiendo una economía mas eficiente y competitiva ★

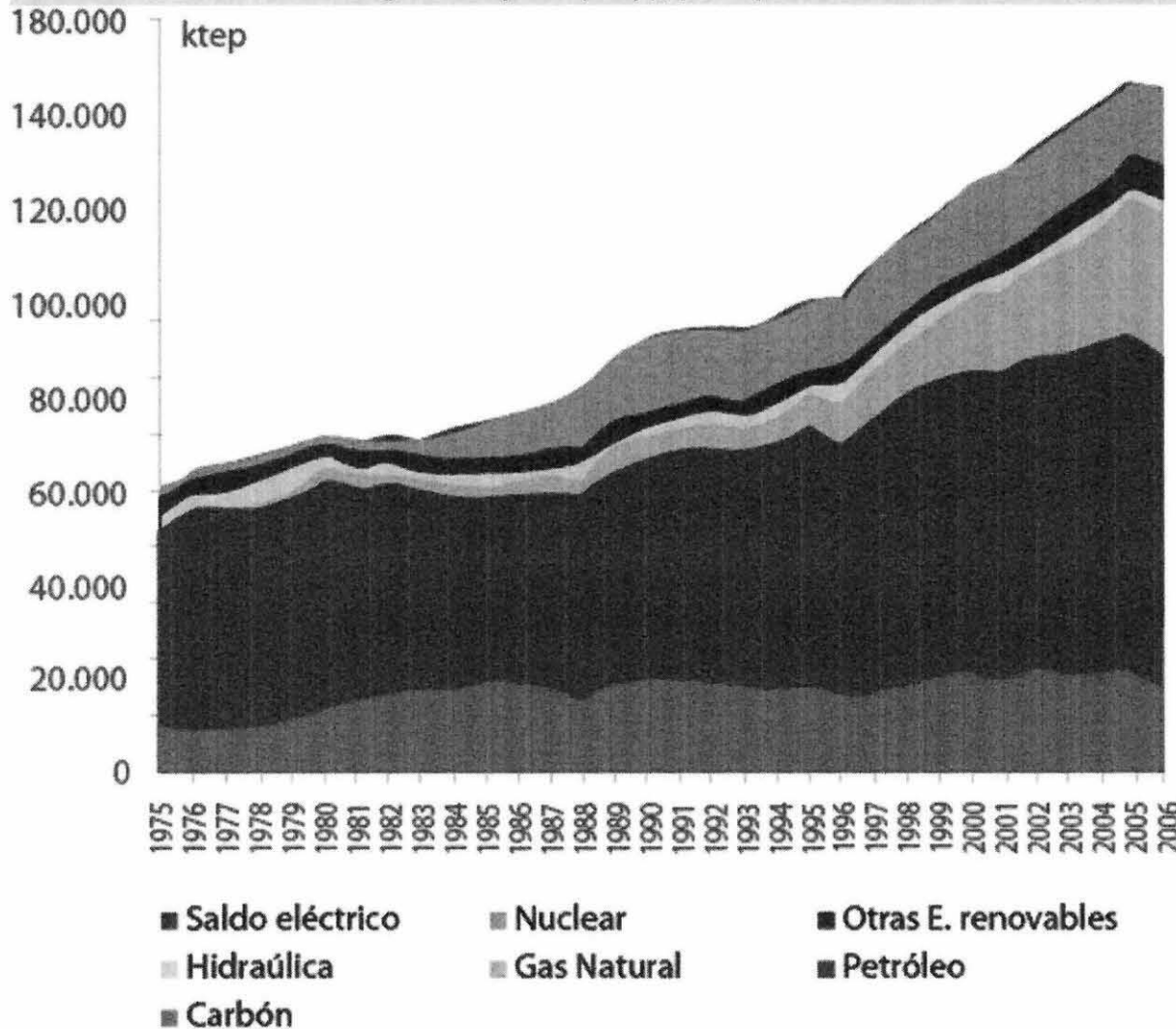


En los dos últimos años la tendencia se ha invertido en España, lo que indica una esperanzadora señal, aunque todavía mantenemos una considerable desventaja respecto a la media europea (UE-15)

El sector de la energía muestra signos de un cambio de tendencia, ya que, el consumo de energía decreció alrededor de un 1% en 2006



Consumo interno de energía en España (ktep), por tipo de combustibles. 1975-2006.



Este descenso del consumo energético está relacionado con el primer descenso de las emisiones de gases de efecto invernadero desde la firma de Kioto en el año 2006.

En las dos últimas décadas se ha duplicado el consumo total de energía en España

EVALUACIÓN INTEGRADA

La Ley del Costas (Ley 6/1988) establece que toda la playa (o el lugar que alcanza los mayores oleajes) es pública, seguida de seis metros de servidumbre y otros cien metros de protección, en los que se pueden instalar campos deportivos o cultivos, pero no casas. Dicha ley ha tenido una muy deficiente aplicación, algo evidente a la vista de los datos de artificialización de los primeros kilómetros de la costa en el periodo analizado (1987-2000) y cuya tendencia es continuista.

Ante esta situación se ha adoptado la *Estrategia para la Sostenibilidad de la Costa (ESCC)*, impulsada por el Ministerio de Medio Ambiente.

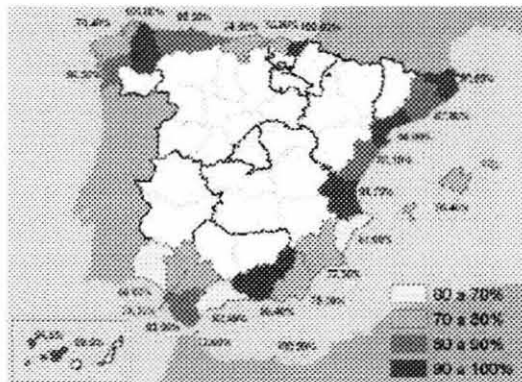
Otras acciones para la defensa del *Dominio Público Marítimo-Terrestre* son el *Programa de Adquisición de Terrenos de la Costa* y el *Plan de Deslindes de la Dirección General de Costas del MMA*.

Como se insistía ya en el Informe del OSE de 2006, el turismo en España masificado y los desarrollos turísticos sin una adecuada planificación, están afectando principalmente a las zonas litorales, además de los crecientes impactos en las zonas de montaña, donde se lleva produciendo en los últimos años un crecimiento acusado del número de segundas residencias – lo que lleva implícito procesos de urbanización y de construcción de infraestructuras de transporte que deberían tener un control más riguroso a efectos de garantizar el adecuado suministro de recursos con una ocupación sostenible del territorio, acorde con su capacidad de carga total. A estos impactos hay que sumar algunas actividades asociadas al sector que, de nuevo, suponen un impacto añadido por sus efectos urbanísticos asociados en el territorio, como es el caso de los campos de golf.

El MMA ha deslindado unos 7.995 km (79% del total) de costa hasta el 30 de septiembre de 2007, según los datos del Ministerio. Se prevé la realización del deslinde de unos 1800 km más hasta el final de 2008 a través de ese procedimiento.

Transporte¹

Mapa 3. Proporción de litoral deslindado, por provincias.



Fuente: Dirección General de Costas (MMA)

A todo lo anterior hay que añadir el desafío derivado del cambio climático, que en pocas décadas reducirá sustancialmente la anchura de la mayor parte de nuestras playas y supondrá un grave deterioro de los ecosistemas costeros. El plan del MMA tiene en cuenta la subida prevista del nivel del mar por efecto del calentamiento, así como la regresión de dunas (70% en regresión).

El transporte, entendido como sector económico, se rige por pautas altamente insostenibles debido entre otras cuestiones al consumo energético

Los esperanzadores resultados en lo referente al consumo energético nacional en 2006 (tanto de energía primaria como final) no han sido en absoluto reflejo de lo sucedido en el sector del transporte, donde el consumo de energía ha crecido un 3,6% en comparación con el valor registrado en 2005. Este dato, unido a un crecimiento económico del 3,9%, ha provocado una disminución de la intensidad energética del transporte en el último año.

El transporte por carretera es el modo predominante en el consumo de energía para transporte. El tráfico de mercancías y viajeros por carretera acapara el 80% del consumo de energía final para transporte en España. El transporte por carretera es el modo que ha experimentado mayores crecimientos en los últimos años. El consumo energético final del sector del transporte en España creció en el año 2006 un 3,6%, en contraposición con el 1,2% de descenso del consumo energético final en España en el mismo año. Como el Producto Interior Bruto a precios constantes creció en el año 2006 un 3,9%, la intensidad energética del transporte experimentó un ligero descenso.

¹ El análisis incluye tanto al sector transporte, entendido como actividad económica como los desplazamientos en vehículos privados.

EVALUACIÓN INTEGRADA

Tabla 4. Consumo de energías renovables en España (ktep), 1990-2005, y objetivos a 2010 del Plan de Energías Renovables 2005-2010.

	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010
Minihidráulica (<10MW)	184	380	410	365	465	433	342	575
Hidráulica (>10MW)	2.019	2.155	3.118	1.624	3.067	2.292	1.337	2.536
Eólica	1	403	596	826	1.037	1.383	1.799	3.914
Biomasa*	3.753	3.443	3.598	3.974	3.942	3.991	4.127	9.208
Biogás	-	76	85	99	123	210	221	455
Biocarburantes	-	51	51	121	184	228	265	2.200
R.S.U.	-	227	276	304	351	281	377	395
Solar Térmica	22	31	36	41	47	53	62	376
Solar Fotovoltaica	0	2	2	3	3	5	7	52
Solar Termoeléctrica	0	0	0	0	0	0	0	509
Geotérmica	3	8	8	8	8	8	8	8
TOTAL	5.983	6.776	8.110	7.182	9.228	8.884	8.545	20.228

*En 1990, Biomasa incluye R.S.U., biogás y biocarburantes. Datos 2005 provisionales. Datos 2010: objetivos del PER 2005-2010 (al no establecer el Plan de objetivos concretos para la geotermia se ha supuesto para el año 2010 que el consumo será el actual para este área). Objetivos del Plan de energías Renovables fijados bajo la hipótesis de año hidráulico y eólico medio.

Fuente: IDAE.

DIMENSIÓN AMBIENTAL DE LA SOSTENIBILIDAD

Cambio climático

El cambio climático es uno de los síntomas más llamativos de la falta de sostenibilidad del modelo actual de desarrollo

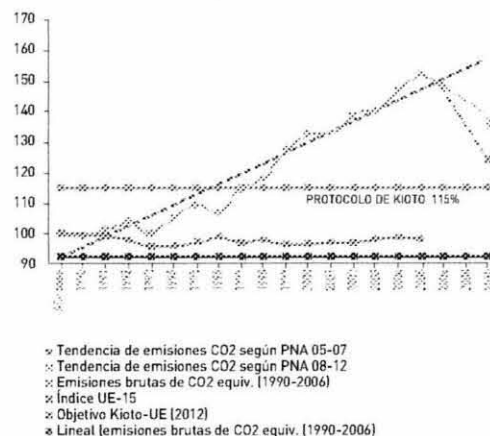
La intensificación de las actividades humanas en los últimos decenios para conseguir bienes y servicios de los ecosistemas está provocando lo que llamamos cambio global, cuyos componentes principales son la pérdida de biodiversidad, la desertificación y el cambio climático, este último evidenciado por un incremento de la temperatura a nivel mundial. Gran número de estudios científicos recientes han confirmado que el cambio climático global se está produciendo y sus impactos están siendo ya evidentes en diferentes partes del mundo (IPCC 2007, EEA 2007). Está demostrado científicamente que la causa principal del calentamiento del sistema climático que está teniendo lugar actualmente son las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de origen antropogénico (IPCC, 2007)

Según el Inventario Nacional de Emisiones de Gases Contaminantes del MMA, en España las emisiones de GEI en 2005 eran de 440.649 Kt CO₂-eq, un 52,2% más elevadas que las de 1990. Esta cifra es muy superior al 15% de emisiones de GEI por encima del nivel de 1990 para el periodo 2008-2012, que es el compromiso de España, en el contexto de la UE, para cumplir con Kioto.

En relación al año 2004, se produjo un aumento de las emisiones en un 3,6%. Aún no se dispone de los datos del inventario para 2006, pero según estimaciones de CCOO y de la revista World Watch, las emisiones de GEI en España se redujeron en un 4,1%. En 2006 el consumo de energía primaria disminuyó en torno al 1%, mientras que el PIB creció un 3,9%, por lo que puede decirse que mejoró la eficiencia energética y el desacoplamiento de nuestra economía de las emisiones de GEI. Este dato positivo está asociado a las políticas adoptadas (PNA, E4, PER, CTE), a fenómenos coyunturales, como el aumento de la producción hidráulica y, sobre todo, al aumento de los precios del petróleo y otros combustibles (gas natural, carbón importado y productos petrolíferos refinados), registrados en los últimos dos años y, que dada la inercia, no se ha materializado hasta el año 2006.

Sólo en 1994 se registraron cifras similares de reducción respecto a 1990, pero lo que diferencia a 2006 fue el importante crecimiento del PIB (cerca del 4%), y del empleo, lo que hace más destacada la reducción alcanzada, que podría marcar un cambio de tendencia para consolidar la disociación entre el crecimiento económico y las emisiones de GEI y con ello avanzar hacia una economía baja en carbono y más sostenible.

Figura 45. Emisiones de GEI en España (1990-2006) y la UE (1990-2005). Índice respecto al año base (1990=100).



Fuente: Elaboración OSE. Inventario Nacional de Emisiones, MMA (1990-2005). Estimaciones de las emisiones en 2006, CCOO - Departamento de Medio Ambiente, Santamarta y Nieto, 2007. Datos UE-15: AEMA, 2007.

A pesar de la reducción de 2006, hay que considerar que el Protocolo de Kioto en España implica que el promedio de las emisiones de gases de invernadero en el periodo 2008-2012 no puede superar en más de un 15% las del año base 1990 y ya alcanzan el 48%, y será difícil reducirlas al 37%, sin esfuerzos adicionales importantes y difíciles de aplicar considerando las importantes medidas adoptadas en el II Plan Nacional de Asignaciones y la incorporación de medidas para los sectores difusos (transporte, comercial y residencial). Son necesarias medidas complementarias sobre todo en el transporte, la fiscalidad...

lidad energética y una mejor planificación urbanística, además de contar con los mecanismos de flexibilidad contemplados en el Protocolo de Kioto en una proporción mucho mayor de la deseable. Igualmente es necesario aumentar la conciencia de la población y las diversas administraciones y empresas para afrontar seriamente el desafío del cambio climático.

En 2006 las emisiones por habitante de España fueron de 9,6 toneladas de CO₂-eq, mientras que las de la UE ascendieron a unas 11 toneladas de CO₂-eq, un 13% superior a la media española, a pesar del aumento de población en los últimos años debido a la migración.

Entre las medidas adoptadas desde 2004 para reducir las emisiones de GEI, cabe destacar la Estrategia Española de Ahorro y Eficiencia Energética y sus dos Planes de Acción, la elaboración del Plan de Energías Renovables para el periodo 2005-2010 (PER), dos Planes Nacionales de Asignaciones (PNA), las dos Revisiones de la Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas, el Plan Nacional de Reducción de Emisiones y el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE). Igualmente ha aumentado la conciencia de la población, y las diversas administraciones y empresas empiezan a tomar medidas contra el cambio climático.

Sin medidas adicionales a las ya adoptadas, se tendrán que adquirir cerca de 100 millones de toneladas de CO₂ equivalente al año, y unos 500 millones de toneladas durante el periodo 2008-2012, cuyo coste, en el mejor de los casos, ascendería a unos 700 millones de euros anuales y unos 3.500 millones de euros en el periodo 2008-2012, siempre que la mayor cantidad corresponda a proyectos del denominado Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), y asumiendo las mejores circunstancias, no siempre probables.

La Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia recoge 198 medidas y 75 indicadores para su seguimiento que, junto con un Plan de Medidas Urgentes, pretende alcanzar reducciones de 271,7 Mt CO₂eq en el periodo 2008-2012, de las que 61,1 Mt CO₂eq son adicionales respecto al anterior escenario. Para alcanzar tales objetivos, el Gobierno ha destinado 2.366 millones de euros de recursos públicos para el Plan de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012, con el que se espera obtener una reducción de 238,1 Mt de CO₂ en el periodo citado. El Gobierno igualmente ha aprobado cuatro Reales Decretos que desarrollan el Plan de Medidas Urgentes, donde se incluye el Plan de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética 2008-2012 (E4) y ocho actuaciones en el sector transporte (modificación del impuesto de matriculación, porcentaje mínimo de biocarburantes, apoyo al transporte de mercancías por ferrocarril y por vía marítima, y la acción ejemplarizante del Parque Móvil del Estado, entre otras medidas).

Desertificación

El cambio climático afecta a la desertificación con importantes interacciones que afectan a la sostenibilidad ambiental como los incendios forestales y la erosión del suelo que se agudizan

por los fenómenos de sequías.

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

Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, España es el país más susceptible de sufrir los efectos de la desertificación de entre todos los países de la costa norte del Mediterráneo. En determinadas zonas, como en el litoral mediterráneo, a los factores anteriores se le suman la creciente presión demográfica y turística.

Más de un tercio del suelo de España está sujeto a riesgo significativo de desertificación, concretamente un 35%, siendo este riesgo "muy elevado" en el 2% de la superficie y "elevado" en un 15% (Documento de Trabajo del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación, PAND, 2007). Las zonas con mayor riesgo de desertificación son las islas Canarias y el sureste de la Península, particularmente Alicante, Murcia, Almería, Granada, el oeste de Albacete y el sur de Cuenca, con amplias áreas con riesgos de desertificación "alto" o "muy alto". También destacan el suroeste de Córdoba y el sur de Jaén, con grandes extensiones afectadas por un riesgo "alto", así como la provincia de Tarragona y la costa de Castellón.

Mapa 4. Riesgo de desertificación en España



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

En septiembre de 2007 tuvo lugar en Madrid la octava Conferencia de las Partes (COP8), de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD). Uno de los principales temas debatidos ha sido "Desertificación y adaptación al cambio climático". Se ha propuesto el establecimiento de objetivos concretos mediante la adopción y aplicación de una estrategia a 10 años para combatir la desertificación y la sequía que permita disponer cuanto antes de un plan de medidas operativas, y en particular, de indicadores para medir los resultados obtenidos. También se insistió en la necesidad de elaborar un sistema de vigilancia y evaluación de la ejecución y eficacia de las estrategias y medidas aplicadas en los Programas de Acción Nacionales (PAN), que constituyen el marco estratégico general para luchar contra la desertificación a nivel nacional.

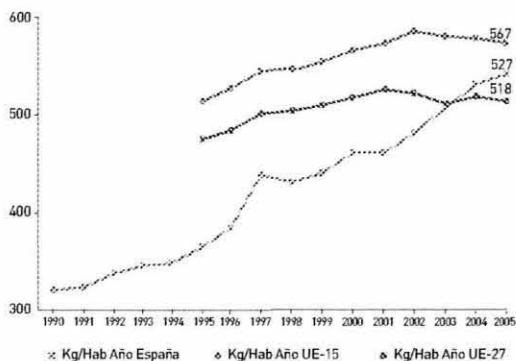
EVALUACIÓN INTEGRADA

Alejamiento de los objetivos establecidos en el Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006, en cuanto a la generación y gestión de residuos urbanos

El incesante crecimiento de la tasa de producción de residuos urbanos, que ya supera los 1,4 kg por habitante y día en España, es una manifestación clara de la insostenibilidad de nuestro actual modelo de consumo. A pesar de las medidas y planes puestos en práctica, la producción de residuos urbanos, tanto total como por habitante, está creciendo de manera importante en España en una tasa mayor que el crecimiento del PIB. De hecho, en el año 2005 se produjeron en torno a ocho millones de toneladas más que las fijadas como objetivo por el Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006.

La reducción de la cantidad de residuos urbanos que se generan es una prioridad de la política ambiental comunitaria, para lo que ha abordado una nueva estrategia temática, y debe serlo de nuestro país a todos los niveles de gobierno. A nivel estatal, se ha elaborado el borrador del Plan Nacional Integral de Residuos 2007-2015, que integra el Plan Nacional de Residuos Urbanos y que establece un programa para alcanzar los objetivos de prevención.

Figura 46. Evolución de la generación de residuos urbanos en España y la Unión Europea [kg/hab]. 1990-2005.



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Instituto Nacional de Estadística y Eurostat.

Aunque existen progresos significativos en materia de gestión de residuos urbanos, todavía la situación no es satisfactoria. De acuerdo con los objetivos previstos en el Plan Nacional de Residuos Urbanos (PNRU) 2000-2006 parece factible cumplir los objetivos de eliminación total de las prácticas de vertido incontrolado, que ha experimentado una disminución progresiva y notable desde el año 1990. También en la incineración de residuos sin recuperación energética se aprecia un descenso significativo, alcanzando en el año 2005 una importancia relativa de tan sólo el 0,4%.

Sin embargo, los objetivos del PNRU ligados a la valorización energética (17,7% en el año 2006) y a la recogida selectiva parecen difíciles de alcanzar, a pesar de las tendencias positivas observadas en el periodo 1990-2005 en estos sistemas de gestión. La situación prevista para finales de 2006 según el PNRU para el trata-

miento de residuos en vertedero controlado es del 33,1%, cifra de la que todavía se aleja la importancia relativa de este sistema de gestión en el año 2005 (47%). La biometanización, prevista en el PNRU como sistema de valorización de la materia orgánica y que aparece en el año 2004 como un nuevo método de tratamiento, también sigue una tendencia ascendente en el 2005.

El nuevo Plan Nacional Integrado de Residuos 2007-2015 (actualmente en versión borrador) establece unos objetivos mucho más ambiciosos, dirigidos fundamentalmente a incrementar las tasas de reciclaje y valorización en todas sus modalidades. Pues a pesar de las tendencias positivas observadas en algunos casos, las tasas de reciclado de algunos materiales se encuentran aún muy alejadas de los objetivos fijados por el PNRU a cumplir en el año 2006.

Los últimos datos disponibles muestran un mantenimiento de la tendencia al incremento del reciclado de envases metálicos, vidrio, papel y cartón y materia orgánica y de la producción de compost, mientras que la tasa de reciclaje de envases plásticos se ha mantenido más o menos constante en el periodo 2001-2005. También se observa una tendencia positiva en las tasas globales de reciclaje y valoración de envases, retomándose la tendencia al alza que se había invertido ligeramente en el año 2003. Estos datos, sin embargo, todavía están lejos de cumplir los objetivos del PNRU correspondientes al año 2006.

El agua es un recurso clave para nuestra calidad de vida, tanto en su variable de cantidad como de calidad, que tiene que ser gestionado con racionalidad, eficiencia y equidad

La calidad de las aguas superficiales en función del ICG y la DBO₅ ha evolucionado favorablemente entre 1998, coincidiendo con la ejecución del Plan Nacional de Saneamiento y Depuración, y 2005, si bien no todas las cuencas están experimentando esta mejora.

En general se observan progresos en la calidad de las aguas superficiales y marinas debido fundamentalmente al incremento en el tratamiento y depuración de aguas residuales urbanas.

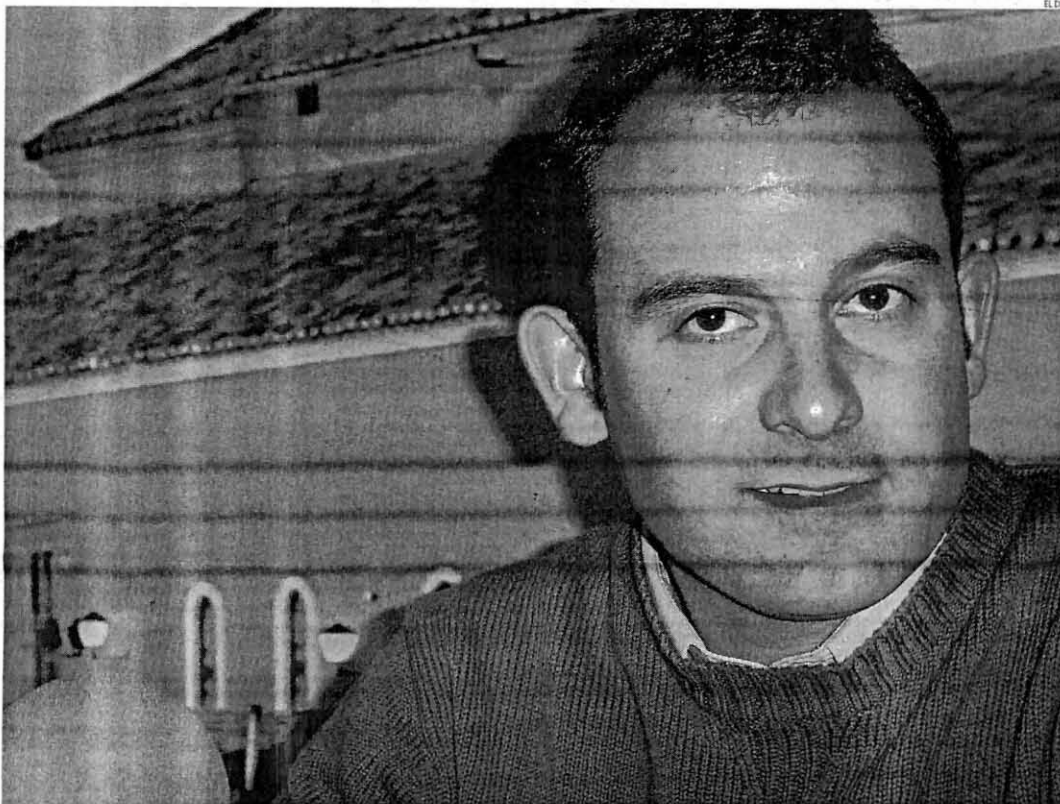
Así la calidad de las aguas para abastecimiento a las poblaciones, entre 2000 y 2005 parece registrar una mejora en la mayor parte de las cuencas hidrográficas intercomunitarias, excepto en las del Duero y Júcar. No obstante, las tendencias deben tomarse con reservas al estar este indicador muy ligado no sólo a las presiones inducidas por las actividades humanas sino también a las características naturales de las aguas y a la variabilidad interanual de las condiciones climáticas.

Avances insuficientes en saneamiento y depuración de aguas

El deterioro de la calidad del agua es uno de los grandes problemas existentes en nuestro país, originado, en gran medida, por los vertidos procedentes de las aglomeraciones urbanas. El incremento de población (con el aumento correspondiente de la carga contami-

INICIATIVA Se podrían reducir gastos en el consumo por más de 130.000 euros anuales

Una auditoría energética da pistas sobre el ahorro



El estudio se ha realizado sobre distintos edificios y servicios municipales

La auditoría enumera las actuaciones que se deberían poner en marcha en cada caso

ISABEL RUBIO
HELLÍN

El Ayuntamiento de Hellín ya cuenta en su poder con una auditoría energética con la que podrá ahorrar casi 150.000 euros al año, en caso de que se lleven a cabo las distintas actuaciones que contempla un laborioso trabajo que se ha realizado en más de un centenar de edificios y servicios públicos municipales.

Así lo hizo público esta semana el concejal de Medio Ambiente, Antonio Valero, haciéndose acompañar de este estudio que ha realizado la Agencia de Gestión de la energía de Castilla-La Mancha (AGECAM), sobre distintos edificios públicos y municipales, que ha culminado con un voluminoso documento que los técnicos han tardado más de seis meses en definir.

Esta iniciativa se enmarca en el programa con el que se pretende acercar el municipio de Hellín a un desarrollo sostenible, Agenda 21 local, y la necesidad de desarrollar una auditoría energética en las instalaciones municipales, para conseguir un ahorro y consumo responsable.

El proyecto se incluye en el Plan de Acción de la Agenda 21 de Hellín, que emana de las conclusiones de una auditoría de sostenibilidad ejecutada en el municipio, y fruto del consenso con el Foro Ciudadano que se constituyó.

La agencia AGECAM hace meses firmó un convenio-marco de colaboración con la Diputación Provincial de Albacete y el Ayuntamiento de Hellín, con el objetivo de poner al alcance del Consistorio, un Proyecto de Modernización e Innovación en el Uso de la Energía.

Este proyecto se ha financiado a partes iguales entre la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, que se ha hecho cargo de la parte proporcionar del Ayuntamiento de Hellín y la Diputación de Albacete.

En concreto, AGECAM ha elaborado un trabajo con el que ha pretendido conseguir el objetivo de un menor y mejor consumo de la energía, con el fin de que la que se consuma sea más



Antonio Valero presentó el pasado martes los detalles de la auditoría energética.

—1—
Documento
Más de medio año de trabajo y la recopilación de una ingente documentación y datos sobre los edificios y servicios públicos municipales, han sido necesarios para completar esta auditoría que ya está en poder del Ayuntamiento, como un instrumento muy válido de partida para estudiar la adopción de medidas tendentes a la reducción del consumo eléctrico.

económica, al tiempo que las fuentes utilizadas para este consumo y los modos de uso, "sean los más idóneos, desde el punto de vista medioambiental", explicó Valero, quien puso como condición "que sea técnica y económicamente viable".

El trabajo de campo se ejecutó en diversas dependencias, de propiedad o gestión municipal todas ellas, que se dividieron en cuatro áreas: la primera, sobre cincuenta edificios de uso administrativo, cultural y educativo; en una docena de instalaciones de servicios, entre los que se incluyen los polideportivos, campos de fútbol, piscina, o el Mercado de Abastos; o los vehículos, junto a los sectores de alumbrado público exterior, que sumaban 93.

El resultado es que se han establecido proyectos concretos en cada una de las áreas objetos del estudio, que supondrán un potencial de ahorro para el Ayuntamiento, en caso de que se ejecuten las actuaciones, "muy costosas", añadió, que contempla cada uno de los edificios públicos.

Del estudio se desprende que las mayores posibilidades de ahorro están en las relacionadas con el alumbrado público exterior, con un ahorro potencial de casi 90.000 euros al año.

EMPRESA

Estudiarán la aplicación progresiva de medidas ambientales

EL DÍA
HELLÍN

En aspectos medioambientales, los mayores potenciales de ahorro de energía primaria de origen fósil y de disminución en las emisiones de CO₂, se han registrado en el área de alumbrado exterior, por delante de los edificios, las instalaciones de servicio público y los vehículos.

Más adelante, Antonio Valero relató ante la Prensa que la inclusión de un estudio para la implantación de instalaciones de energías renovables en los puntos de consumo, supondrá completar una visión del proyecto orientada hacia el objetivo de ayudar al municipio de Hellín a realizar políticas de desarrollo sostenible.

En caso de que se realicen determinadas acciones, el Ayuntamiento podría utilizar diversos aspectos tomando como referencia los puntos de máximo ahorro; las inversiones mayores (o menores), o las que presenten un plazo de recuperación menor.

El concejal destacó la positiva integración o relación directa que un trabajo de este tipo puede influir en instrumentos de política medioambiental de más amplio alcance, como la Agenda 21 local o planes estratégicos de desarrollo sostenible.

La voluminosa información de la Auditoría se ha distribuido entre técnicos y responsables políticos, y se está barajando la posibilidad de ir desarrollando actuaciones que permitan el consumo energético en los edificios municipales.

Para Antonio Valero, la concejalía de Medio Ambiente y el Equipo de Gobierno "no se puede mantener al margen de los problemas de la contaminación, el derroche energético y el calentamiento global".

Como complemento a esta iniciativa, hoy tendrá una charla dirigida al público en general, a partir de las 19:30 horas, en el salón de Actos de la Casa de la Cultura.



El estudio se ha realizado sobre distintos edificios municipales.

ALUMBRADO DE NAVIDAD.

Este año los ayuntamientos de nuestro país gastarán en alumbrado navideño 30 millones de kWh, según el Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético, que provocarán la emisión de más de 10 millones de kg de CO₂ (dióxido de carbono) causante del cambio climático. Ecologistas en Acción considera absolutamente contradictorio que mientras se ponen en marcha operaciones de "estética verde", en la práctica se siga profundizando en una cultura de derroche claramente insostenible.

Un mes antes de Navidad y las calles de nuestras ciudades ya están decoradas con el tradicional alumbrado navideño. Más allá de lo que puedan gustar estos adornos, Ecologistas en Acción quiere llamar la atención sobre el derroche energético y el impacto ambiental que supone este tipo de ornamentación.

En las dos ciudades más grandes encontramos situaciones diferentes. Mientras que en Madrid se consumirán 2 millones de kWh y se mandarían a la atmósfera 670.000 kg de CO₂, en Barcelona se consumirán 280.000 kWh y se emitirán a la atmósfera 94.000 kg de CO₂. Comparando estos derroches con lo que consumen de media los hogares, nos encontramos con cifras escandalosas: el consumo de las luces navideñas de Madrid equivale a lo que gastan en un mes 6.700 hogares; y el consumo de la iluminación navideña de Barcelona equivale a lo que gastan en un mes 940 familias.

Para Ecologistas en Acción, abruma pensar la cantidad de energía que puede llegar a consumirse de un modo tan superfluo en todo el mundo desarrollado durante estas fechas. Y es que aunque los recibos de la luz los paga cada ayuntamiento (al final cada ciudadano), la factura medioambiental en forma de cambio climático, lluvia ácida, residuos nucleares o contaminación la paga todo el planeta.

El consumo eléctrico de las luces navideñas está cubierto en, aproximadamente, un 50% por centrales térmicas que generan y emiten toneladas de CO₂ a la atmósfera. Un regalo de navidad para el efecto invernadero que causa el cambio climático. Asimismo, alrededor de un 20% se generará por centrales nucleares, con el consiguiente riesgo de accidente y

la producción de residuos radiactivos que permanecerán peligrosos durante cientos de miles de años.

Por otra parte, no se debe olvidar que una de las razones principales por las que se realiza este encendido de luces es para fomentar el consumo en las fechas navideñas. Este consumo está enmarcado en un modelo en el que se produce una sobreexplotación de los recursos y una generación insostenible de residuos.

Si continuamente se pide que en nuestras casas sólo utilicemos la luz que necesitamos, por qué no vamos a hacer lo mismo en nuestras ciudades.

Nuevo pico de consumo eléctrico en verano por el aire acondicionado

ENERGIA Julio de 2006

Durante el día de ayer se alcanzó un máximo de demanda eléctrica de 40.120 MW, superando el anterior que databa del 21 de julio del 2005 con 38.980 MW. Hoy de nuevo se ha vuelto a demandar todavía más electricidad con valores mayores a 40.500 MW pasadas las 13 h.

Ecologistas en Acción cree que el inadecuado uso de los sistemas de climatización, primando el aire acondicionado antes que las medidas de aislamiento y ventilación, provoca que el consumo eléctrico crezca año tras año. Sumado a esto hay que recordar que en el último siglo la temperatura media del planeta ha aumentado como consecuencia de la emisión de CO₂ a la atmósfera. Estas emisiones se producen, principalmente, en el transporte (con el coche como mayor responsable), y en la generación de electricidad. Es decir, la utilización creciente de electricidad para los aparatos de aire acondicionado hace que se emita más CO₂ (la mitad de la electricidad producida en el Estado español proviene de fuentes fósiles), que causan el aumento de temperatura del cual intentamos escapar.

Se hace más necesaria que nunca, cuando las consecuencias de ese aumento progresivo de la temperatura del planeta se han hecho trágicamente presentes (Katrina, tormenta Delta en Canarias, etc.), la adopción de las siguientes medidas: la utilización de toldos, persianas, cortinas y la ventilación de las casas en las horas en las que hace menos calor. En cuanto al sector privado hay que recordar a los comerciantes y empresas que sus establecimientos y oficinas deben mantener una temperatura que no debe ser nunca inferior a los 25 °C.

Dinero

El observatorio

B. CARREÑO/
A.M. VÉLEZ

Inversión en renovables



En agosto de 2007 se superó la previsión del Gobierno de potencia instalada para 2010

Los promotores ofrecen una rentabilidad del 14% pero con la tarifa actual, que se cambiará este año

La demanda de paneles solares ha excedido la oferta y hay escasez de silicio

Alta exposición a la energía solar

Al sol que más calienta. Así están los ahorros de muchos españoles que han invertido en energía fotovoltaica, obtenida gracias al sol. Seguridad y alta rentabilidad (de un 14%, según los expertos) son los principales atractivos que enarbolan sus defensores, frente a la farragosa administrativa y la formación de una posible burbuja de la que advierten los expertos.

La seguridad del negocio se sustenta en la obligación que tienen las eléctricas de comprar toda la energía producida con este sistema a un precio fijo, apoyado por el Gobierno, muy atractivo para el productor. Además, las Comunidades Autónomas (que tienen la competencia sobre la instalación de los parques) y los Ayuntamientos también subvencionan hasta el 20% del desembolso inicial. Las posibilidades para entrar en el negocio son varias, desde ser minorista (en lugar de comprar acciones compraría kilovatios), hasta montar su propia huerta solar.

Pero, ojo, el ingente número de solicitudes de licencias de empresas y particulares ha colapsado a las Administraciones. La realidad ha superado las previsiones del Gobierno,

y frente al objetivo marcado en 2005 por el Plan de Energías Renovables de conseguir 400 megavatios (MW) instalados en 2010, en agosto de 2007 la Comisión Nacional de la Energía constataba que se había alcanzado el 85% de esta meta (338 MW).

Objetivo triplicado

Vista a la avalancha de peticiones, Industria ha decidido triplicar ese objetivo, hasta 1.200 MW, y reducir las primas con un modelo similar al alemán. El cambio tendrá efecto a partir del 29 de septiembre, lo que ha puesto en pie de guerra a los productores, que dicen que hay proyectos ya aprobados que se quedarán sin financiación.

Según Industria, con las primas actuales, si se alcanzan los 2.000 MW instalados el coste para los consumidores sería de 1.000 millones de euros anuales. Esa cifra supone casi el 5% del total de la tarifa eléctrica (22.000 millones) y es similar a las primas que reciben los productores eólicos, que este año alcanzarán unos 13.000 MW instalados. Además, en el sector barajan que se haya realizado la solicitud para al menos otros 6.000 MW de potencia.

Por eso, una de las alternati-

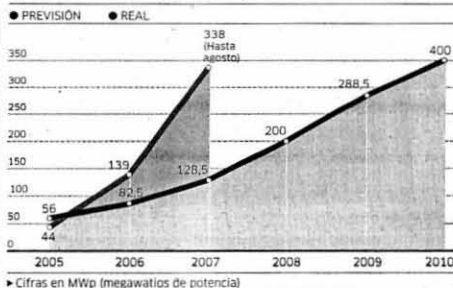
vas con más aceptación es la de ser copropietario de una huerta que ya tenga licencias, por la que se pide una inversión mínima de 60.000 euros (lo que da derecho a unos 6 kw) y un plazo de amortización (el tiempo para recuperar el monto inicial) de 10 años. Los bancos prestan hasta un 80% de la inversión a un tipo aproximado de euríbor más un punto porcentual. Varias compañías ofrecen esta posibilidad, como Acciona que ya tiene 2.000 propietarios en sus once huertas solares o la navarra Opde.

Precisamente, Opde publica anuncios en los que asegura que si se invierten 90.200 euros se pueden obtener al año hasta 10.023, eso sí, con el precio de venta de la energía previsto para enero de 2008. La inversión se realiza en su planta de Almaraz (Cáceres), que tendrá una potencia instalada de 20 Mw.

Aún mayor es la huerta solar que la empresa Luzentia acaba de inaugurar en La Hoya de Vicentes, en Jumilla (Murcia). El parque tiene un área de 100 hectáreas (equivalente a 100 campos de fútbol) y 23 Mw de potencia instalada, lo que podrá abastecer al consumo de energía de 20.000 viviendas. Éste es el

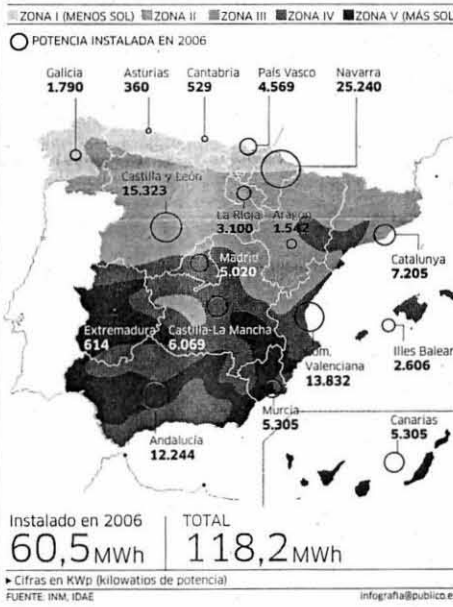
El negocio del sol

Diferencia entre la previsión y la realidad



► Cifras en MWp (megavatios de potencia)

Distribución de las zonas climáticas y de la potencia instalada



► Cifras en kWp (kilovatios de potencia)

FUENTE: INM, IDAE

infografía@publico.es

mayor parque fotovoltaico de Europa y, según sus promotores, el más eficiente.

Los parques de Jumilla y Cáceres se encuentran en zonas de alta radiación solar por lo que su capacidad para producir energía será muy elevada. Hasta 2006, Extremadura tenía tan sólo 614 kw de potencia instalada, la cuarta parte del País Vasco cuando ambas comunidades se encuentran en los extremos de la intensidad de radiación.

Los particulares también pueden acudir a una promotora, que funciona como las inmobiliarias y ofrece proyectos llave en mano. Precisamente, algunas inmobiliarias clásicas como Urbas o Montebalito ya han diversificado hacia este tipo de negocios.

En cualquier caso, antes de invertir asegúrese de que los promotores ya tienen comprados los paneles solares, cuya producción está comprometida durante varios años por la falta de silicio, su materia prima.

Las compañías españolas de paneles solares ya no son capaces de abastecer la demanda nacional. Así, la empresa española líder, Isofotón, anunció el viernes que en 2007 sus beneficios había crecido un 41%, ritmo que pretende duplicar en 2008. Pese a todo, la empresa reconoció que aún arrastra "ciertos problemas" derivados de la falta de polisilicio, ya que sólo hay siete u ocho fabricantes en todo el mundo "y sólo dos en España".

Comenta la noticia

¿PONDRIAS PANELES SOLARES EN TU VIVIENDA?

www.publico.036227

Economía de fábula

Eufemismos y tópicos del periodismo financiero

La relaciones internas en las redacciones de los grandes diarios financieros del mundo son complejas y a veces atienden a códigos que son indecifrables para el profano. Veamos un ejemplo de la comunicación entre los corresponsales en el extranjero y la redacción central.

Lo que dice el corresponsal y lo que realmente quiere decir.

> **Mi ordenador me está dando problemas.**

He tenido otro almuerzo que ha durado hasta las mil.

> **Déjame que me sitúe, me acabo de enterar de la noticia.**

He estado jugando al tenis.

> **Este tema es bastante complicado.**

No entiendo de qué va.

> **Necesito hablar con alguien para aclararlo.**

Definitivamente, no entiendo nada.

> **Es difícil de decir en este momento.**

No tengo ni la menor idea.

> **Hoy voy a trabajar desde casa.**

Me voy a tomar el día libre.

> **Los vuelos están llenos.**

No voy a tener más remedio que viajar en primera clase.

> **El hotel es horroroso.**

Mi habitación no tiene vistas a la playa.



LUCIANO LOZANO

> **Este tema es interesante. Creo que vale la pena quedarse un par de días más.**

He hecho buenas migas con la secretaria (el secretario) del embajador.

> **Eso que publica el periódico de la competencia ya lo escribí yo hace más de un año.**

No me he enterado de la noticia.

> **He conseguido que me adelantaran el comunicado oficial de la cumbre.**

Me han dado el comunicado oficial como a todos los demás.

Lo que se dice desde la redacción central y lo que real-

mente se quiere decir:

> **Lo cierto es que todos los detalles de la historia están en la información, pero...**

Hay que reescribir la información por completo.

> **La introducción de la información no es lo suficientemente buena.**

La introducción es un desastre.

> **Es posible que necesitemos cortar algo tu reportaje.**

Lo vamos a dejar en la mitad.

> **No hay problema con esa información.**

Me parece estupenda.

> **¿Podemos retrasar dos días la publicación de esa noticia?**

¿Esa noticia es lo suficientemente aburrida como para retrasar su publicación dos días?

> **Mándame la información lo más rápido posible que me están presionando mucho.**

Date prisa que me quiero ir al pub

a tomar cerveza.

> **¿Que si he visto tu información? Luego te llamo.**

Me he olvidado por completo de leerla y, francamente, no sé ni de qué información me estás hablando.

> **La línea telefónica está muy mal y te oigo fatal.**

Te oigo muy bien pero no me interesa nada lo que me estás contando.

> **Caríño, ¿no hay otra manera de decir que...**

Idiota, el jefe de información ha rechazado el reportaje.

> **Quizás sería bueno orientar la información de esta otra manera...**

Vamos a orientar la información como a mí/me da la gana.

'Inside the FT. An insight into the art of FT journalism', de M. Holman, editado por F. Times'

Compilación: Fernando Salz

Albacete

ENERGÍA EÓLICA En Albacete funcionan 42 parques eólicos que generan 1.400 megavatios de potencia



Jorge Magán Perales, gerente de Ingeteam Albacete, empresa líder del sector energético mundial que tiene sus instalaciones en el Polígono de Campollano.

El ahorro energético no cala aún en los vecinos de Albacete

"El sistema tarifario hace que la energía se pague por debajo del precio de coste"

"Deben intensificarse las políticas de información y concienciación"

RICARDO PÉREZ HERNÁNDEZ
ALBACETE

Uno de los factores de importancia para explicar el proceso de inflación, en unos casos, y, en otros, el estancamiento de la evolución económica, cuyas consecuencias ya comienzan a vislumbrarse, se encuentra en el incremento de precio de los combustibles fósiles, principalmente petróleo y derivados, y en la de-

manda creciente de recursos energéticos por parte de las sociedades industrializadas.

Si bien parece a primera vista que la sociedad está concienciada de la importancia de gestionar con responsabilidad los recursos energéticos, las fuentes consultadas ponen de manifiesto que es preciso mejor y mayor información sobre los beneficios, directos e indirectos, que el ahorro energético conlleva.

Jorge Magán, gerente en Albacete de la multinacional energética Ingeteam, líder mundial en el sector de energías renovables, conversa con los lectores de El Día en torno a aspectos claves del momento energético actual.

—Todos los indicadores señalan que Albacete goza de una salud excelente en lo que atañe al ámbito de las energías renovables. ¿Cómo valora usted esta situación?

—En efecto, la salud energética de Albacete es excelente. Como ciudad, cuenta con el beneficio

de ser, además de un cruce de caminos, una encrucijada energética en la que confluyen los transportes venidos y con dirección a Levante, Norte y Sur de España, además de contar con una posición privilegiada para el desarrollo de energía eólica y fotovoltaica. Si bien el término no tiene un sentido estricto como tal, porque la red eléctrica no entiende de límites geográficos, podemos afirmar que en un futuro inminente Albacete será exportador de energía.

—El reciente estudio expuesto en el foro Civitas Nova y elaborado por el Instituto Tecnológico de Massachusetts prevé un incremento de demanda de 350.000 MWh/año para el 2027 y anticipa que con una correcta gestión de recursos y la aplicación de políticas de ahorro, Albacete sería capaz de obtener el 30% de su demanda de energía mediante sistemas de paneles solares. ¿Qué valoración se hace desde Ingeteam en calidad de empresa líder en el sector?

—Los datos del informe son claramente positivos. El incremento de población prevista en dicho informe conllevará de forma necesaria un incremento de demanda energética. Como empresa, valoramos esta previsión de forma muy positiva porque pensamos que las azoteas de los edificios y naves industriales son muy adecuados para la implantación de sistemas de paneles solares fotovoltaicos para producir la energía muy cerca de los lugares de consumo y con un impacto visual mínimo, algo que no sucede con los actuales huertos solares. Es importante añadir que estas instalaciones no derivan ningún riesgo para la salud dado que no conllevan ningún tipo de emisión ni presentan ningún tipo de residuo.

—El mercado ya se muestra receptivo a estas propuestas dado que el 62% de la producción de energía fotovoltaica en Albacete corresponde a este tipo de instalaciones. —Efectivamente. Además es un sector en expansión. La legisla-

ción actual indica la obligatoriedad de instalar paneles de energía térmica en los edificios de vivienda, cuyo uso principal es el agua caliente. Para la producción de energía eléctrica se dispone de unas primas económicas desde la Administración porque el coste de producción es superior al coste del consumo. Actualmente, se paga la energía fotovoltaica a un precio cinco veces menor al de su coste de producción.

—¿Resulta rentable instalar estos sistemas en una comunidad de vecinos?

—Un edificio que dispusiera de una azotea adecuada, contando con los incentivos económicos, podría amortizar una instalación en unos 10 ó 12 años, que resulta un periodo razonable. La producción de energía estaría más rentada a su venta que al autoconsumo.

—¿Qué otros beneficios se derivan de estos sistemas?

—Principalmente la reducción de emisiones de CO₂ y la dismi-

Crecimiento tendencial de las energías renovables que permite una menor dependencia externa, ahorro de emisiones de GEI y ganancia competitiva internacional



Consumo de energías renovables en España (ktep), 1990-2005, y objetivos a 2010 del Plan de Energías Renovables 2005-2010

	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010
Minihidráulica (<10 MW)	184	380	410	365	465	433	342	575
Hidráulica (> 10 MW)	2.019	2.155	3.118	1.624	3.067	2.292	1.337	2.536
Eólica	1	403	596	826	1.037	1.383	1.799	3.914
Biomasa*	3.753	3.443	3.598	3.794	3.942	3.991	4.127	9.208
Biogás	-	76	85	99	123	210	221	455
Biocarburantes	-	51	51	121	184	228	265	2.200
R.S.U.	-	227	276	304	351	281	377	395
Solar Térmica	22	31	36	41	47	53	62	376
Solar Fotovoltaica	0	2	2	3	3	5	7	52
Solar Termoeléctrica	0	0	0	0	0	0	0	509
Geoterminia	3	8	8	8	8	8	8	8
TOTAL	5.983	6.776	8.180	7.182	9.228	8.884	8.545	20.228

En el balance general se pasa **del 6,03% en 2005 al 6,8 % en 2006**, en términos de energía primaria, lejos del objetivo del 12% para el 2010