

# mercados

## GALICIA GENERA CON LAS ENERGÍAS renovables EMPLEO Y CAPACIDAD PRODUCTIVA

En los próximos tres años unas 4.000 personas trabajarán para las fuentes de electricidad limpias

El liderazgo que posee la comunidad en generación eólica podría perderlo este año



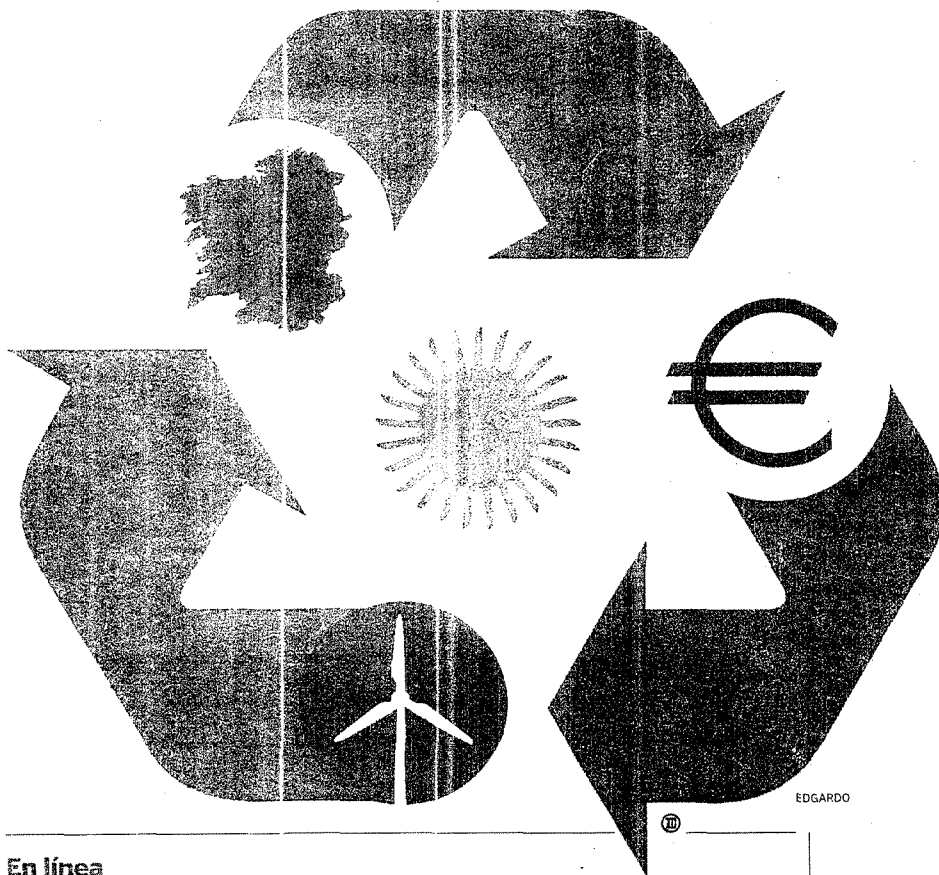
«O turismo rural ten moito futuro en Galicia»

**Entrevista | 06** | Maria de los Angeles Piñeiro, primeira directora do recente creado Instituto de Estudos Turísticos, asegura que o turismo rural ten «moito futuro» en Galicia se se desenvolve unha ampla oferta complementaria.

Pisos caros para los salarios de los jóvenes



**Inmo21 | 10** | Los jóvenes gallegos ya destinan más de la mitad de su salario a la adquisición de vivienda. En varias ciudades gallegas se construyeron pisos de protección para este grupo de población.



### En línea

## Mercida preponderancia

HABITUADOS como estamos a ocupar los últimos puestos de casi todo, fundamentalmente en preponderancia, bien por falta de destreza o envergadura política, bien por capacidad económica, lo cierto es que el liderazgo que ocupa Galicia en un sector estratégico como son las energías limpias no sólo enorgullece su posición en un selectivo ránking europeo, sino

DIGNA CASAS

que demuestra la suficiencia de la comunidad, que tuvo la perspectiva de hacerse un hueco entre los grandes y colocarse a la cabeza como gran productora energética por medio de fuentes renovables.

La tierra y el mar han sido los sempiternos aliados de la

economía galaica y, de nuevo, emergen como aliados comprometidos capaces de generar recursos, crear empleo, y por tanto riqueza, a partir de unas fuentes naturales preservando el medio que se lo proporciona.

Quizás, junto con su amplitud emprendedora, varíen los ritmos y gane puestos en esa mercida preponderancia.

# Las renovables emplearán en el 2010 a cerca de 4.000 personas

Las nuevas fuentes de energía limpia duplicarán en pocos años los puestos de trabajo generados

Galicia es líder en generación eólica, pero Castilla-La Mancha podría arrebatarse el puesto este año

**F. Fernández/R. Santamaría**

El cambio climático, provocado por las masivas emisiones a la atmósfera de dióxido de carbono procedentes de la industria y del transporte fundamentalmente, está forzando un vuelco en el sector de la producción de energía auspiciado por los gobiernos firmantes del Protocolo de Kioto. En España, el Plan Nacional de Asignaciones —que determina la cantidad anual de CO<sub>2</sub> que pueden emitir las empresas contaminantes so pena de multa— trata de fomentar la consolidación definitiva de las energías renovables (eólica, hidráulica, biomasa y solar) en detrimento de las convencionales, como el carbón, en aras de recortar al máximo las emisiones contaminantes.

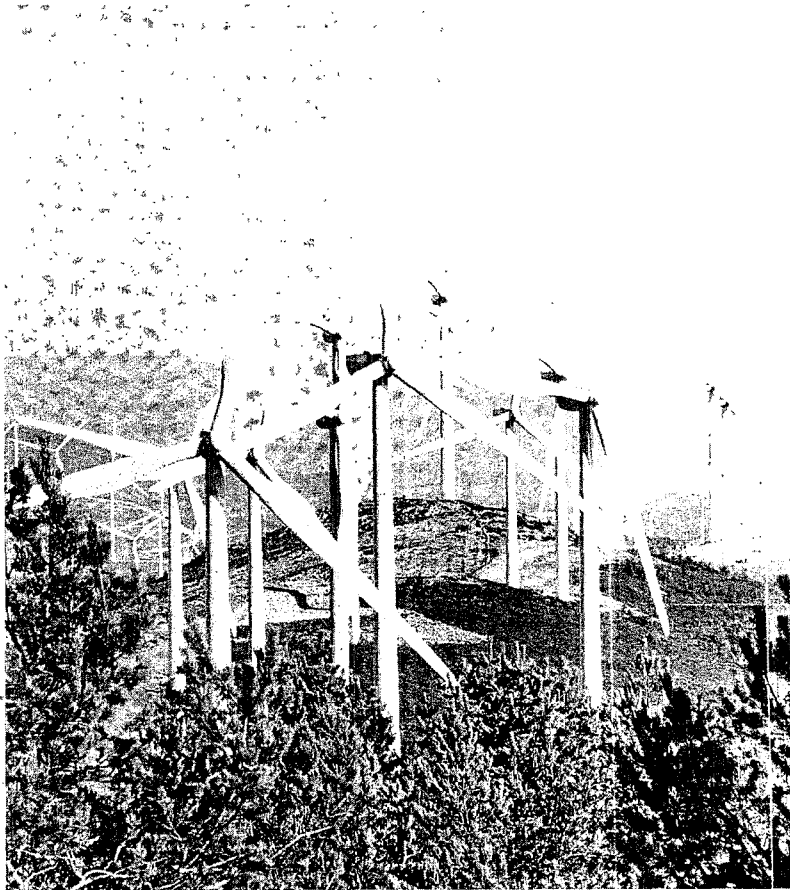
De hecho, el Consejo de Ministros del pasado viernes aprobó nuevas medidas para que en el 2010 el 12% de la energía que consuman los

**El Inega estima que el sector generará un volumen de negocio de 960 millones de euros**

españoles proceda de fuentes renovables —ahora es del 5,9%—. Para ello está previsto que se apruebe un real decreto que fomenta la construcción de parques eólicos marinos y la utilización de paneles solares en las viviendas.

Esta apuesta firme por las renovables ha llevado a la Comisión Europea a analizar la incidencia en el empleo de la lucha contra el cambio climático y de las medidas puestas en marcha en los países industrializados. Para conseguirlo ha encargado un estudio en once países de la Unión Europea que concluye que las políticas que se están aplicando para reducir las emisiones no sólo no perjudicarán al empleo, sino que algunos sectores, como el de las energías renovables, podrían ver incrementada su actividad.

El Instituto Enerxético de Galicia (Inega) ha elaborado un informe en el que estima que dentro de tres años trabajarán en Galicia en torno a cuatro mil personas en puestos relaciona-



ALBERTO LÓPEZ

Galicia tiene unas posibilidades eólicas muy superiores a otras comunidades autónomas

ese mismo periodo, el conjunto de las instalaciones generará un volumen de negocio cercano a los 960 millones de euros, según datos que maneja el Inega.

El Instituto Enerxético de

Galicia constata que la construcción de nuevas instalaciones de sistemas energéticos da lugar a un importante volumen de inversiones y empleo en la comunidad y que, además, las renovables contribuyen al de-

desarrollo local porque pueden instalarse en medios rurales aislados, donde crean riqueza. Según el Inega, la inversión total en Galicia durante el año 2002 fue de cerca de 425 millones de euros, mientras que

en el 2003 sumó 300 millones. En ese mismo año, unas tres mil personas trabajaron en la construcción e instalación de infraestructuras que utilizan fuentes renovables.

Dentro de las renovables, la energía eólica es la que ha experimentado el mayor crecimiento en los últimos años en Galicia. La inversión total asociada a la implantación del Plan Eólico de Galicia en la comunidad sumó 3.400 millones de euros.

Sin embargo, la expansión del sector ha entrado en punto muerto. Tal como denuncia la Asociación Eólica de Galicia, la comunidad se encuentra en la actualidad en la cola del proceso de expansión del sector en España. La patronal habla ya del riesgo de ralentización y alerta de que Galicia está a punto de perder su liderazgo como primera potencia eólica para cedérselo a Castilla-La Mancha. Así, durante los pri-

**Un informe de la UE concluye que a la lucha contra el cambio climático se le dará prioridad en el empleo de los próximos años**

meros seis meses de este año, los parques eólicos gallegos sumaron 109,30 megavatios instalados nuevos, con los que dispone de un total de 2.712 MW; frente a los 203,80 megavatios nuevos registrados en los parques de Castilla-La Mancha. En el reparto de la nueva potencia instalada, esta comunidad se coloca como la segunda de España con más potencia eólica instalada, con un total de 2.614 megavatios. Las previsiones son que a finales de este año la comunidad manchega arrebatara a Galicia el primer puesto en megavatios eólicos colocados.

## El objetivo es que la energía limpia cubra el 80% del consumo

El Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia de Comillas ha elaborado el informe Renovables 100%, que concluye que las energías limpias podrán satisfacer el 80% de las necesidades consumistas de los españoles a partir del 2050.

En ese sentido, Galicia sería una de las comunidades mejor paradas, porque es la que cuenta con los recursos más

proporcionar en el 2050 4.848 megavatios—, la eólica marina —capaz de aportar 4.108 megavatios en el 2050 especialmente en la costa coruñesa— y la eólica terrestre.

El coordinador técnico del informe, el investigador Xavier García Casals, explicó que para conseguir estos objetivos será necesaria una inversión en España de 120.000 millones de euros en 25 años.

La Administración autonómica se ha propuesto que los gallegos se autoabastecan de energías renovables en un horizonte superior a los cinco años.

La intención es que un 90% del consumo eléctrico gallego dependa en el año 2012 de la generación hidráulica, minihidráulica, eólica, de la biomasa y solar fotovoltaica.

En la actualidad, el 55% de la energía que consumen los

**Un total de 21 fábricas**

No parece peligrar, en cambio, el liderazgo gallego en cuanto al número de fábricas de componentes para aerogeneradores. El mapa de instalaciones industriales refleja en Galicia un total de 21 plantas de ensamblaje y construcción de molinos, palas y torres, la mayoría de ellas concentradas en la zona de Ferrolterra (Narón, As Somozas y As Pontes principalmente): en

Alberto Sánchez

INGENIERO DE LA EMPRESA ENERFIN-ENERVENTO

## «La eólica es la energía con un mayor campo para el desarrollo»

■ «Es una aspiración de la sociedad, pero por el momento parece algo utópico», responde Alberto Sánchez cuando se le interpela por la posibilidad de que, a medio o largo plazo, toda la energía que se consuma proceda de fuentes renovables. «El porcentaje cada vez es mayor, y en algunos escenarios podrá ser del 100%, pero parte del suministro habrá de proceder, no sé hasta cuándo, de recursos fósiles», agrega.

Con todo, no duda este ingeniero de la empresa Enerfin-So-

ciudad de Energía del desarrollo y la expansión del negocio de las alternativas. «Estas industrias generan mucho trabajo ya, directa e indirectamente, en la construcción, los suministros... y con el tiempo se irán creando más, no necesariamente por trasvase de otras empresas ligadas a fuentes de energías no renovables, sino porque se requerirá formación específica y siempre habrá diversificación de oferta».

Conocedor de las posibilidades que tienen este tipo de



Sánchez cree que Galicia ha aprovechado bien su oportunidad

fuentes de consumo, Alberto Sánchez valora la eólica como «el tipo en el que más campo queda para el desarrollo» y, por tanto, en el que más expectativas están puestas para su desarrollo. «Y ahí Galicia —opina— es una potencia que ha aprovechado bien su oportunidad y se ha colocado como uno de los referentes mundia-

les, y con voluntad de continuar porque en 20 años va a ser muy relevante». Recela del futuro de la biomasa: «Si no se hace un esfuerzo para incentivarla, pasará de ser una joven promesa entre las fuentes alternativas a vieja gloria sin haber explotado todas sus posibilidades». Algo similar sucede, cree, con la mareomotriz.

## Los concellos se preparan para recaudar más el próximo año por parques eólicos

■ Galicia es una potencia eólica con parques con aerogeneradores repartidos por todo el país —desde la costa hasta el interior— y es un sector que genera alrededor del 1,3% del producto interior bruto de la comunidad y con miles de puestos de trabajo directos e indirectos.

Ahora además será una fuente de ingresos extra para los ayuntamientos de la comunidad después de que el Tribunal Supremo fallara hace apenas una semana que este tipo de instalaciones puedan tributar como bienes de naturaleza especial, en lugar de hacerlo como urbana. Es decir, hasta ahora estaban pagando a los ayuntamientos en los que se instalaban como si fueran cualquier otra instalación. Pasarán, de esta manera, de un tipo impositivo del 0,4% al 1,3%, tres veces más.

Teniendo en cuenta que el impuesto de bienes inmuebles es la principal fuente de ingresos para los concellos, es destacable este cambio aprobado por el Supremo a instancias de la Federación Galega de Municipios e Provincias. Ya sólo resta que las eólicas recurran a la Unión Europea para evitar ese nuevo pago a las administraciones locales. Se hará efectivo, salvo que se produzca esa apelación, durante el 2008.

De la medida se beneficiarán los ayuntamientos de toda España, aunque la determinación haya partido de Galicia. El alto tribunal anula un párrafo de un decreto que excluía las energías de régimen especial, entre otras, la eólica.

Los ingresos por este concepto están aún por cuantificar, aunque se estiman en algo más de 100.000 euros por caso. En la actualidad, según datos del sector, un parque eólico en el que se generen entre 30 y 40 megavatios abona anualmente 20.000 euros a la hacienda municipal del concello en el que está asentado. Hay ayuntamientos de la comunidad en los que hay instalados más de media docena de parques diferentes.

Está por ver si esta decisión conlleva que las empresas sopesen fomentar la instalación de parques de energía eólica en el mar, donde podrían evadir ese impuesto, aunque sus posibilidades para trasladar la energía a la tierra son ciertamente costosas.

Francisco Maseda

CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDADE DE SANTIAGO

## «Nuestra vida gira ligada al petróleo, y es muy difícil sustituirlo todo»

■ «Ante la evidencia del cambio climático y que el carbón, el petróleo y el gas tienen una duración limitada y hay que buscar otras vías». Catedrático en la Escuela Politécnica de Lugo, adscrita a la Universidade de Santiago, y uno de los docentes que más horas dedica a las energías renovables, el profesor Francisco Maseda recuerda que «toda la vida gira aún ligada al consumo de petróleo», un bien agotable «que dudo que pueda ser sustituido por completo, quizá a largo plazo, pero ¿cuál

es ese largo plazo?», se pregunta. Opina igualmente que todo aquel movimiento económico ligado al medio ambiente, como el de las energías renovables, «tiene unas posibilidades de generación de puestos de trabajo muy importantes».

Observa además que Galicia tiene «unas posibilidades fantásticas» en el desarrollo de algunas de estas fuentes de generación energética, principalmente ligadas al viento. «Somos una de las tres regiones de Europa más adelantadas en este



Maseda es buen conocedor de las energías renovables

campo, con una velocidad de viento de unos 10 metros por segundo, frente a tres o cuatro en la Meseta, y es una fuente de futuro muy importante», dice. En la solar no es tan optimista el catedrático «por la situación geográfica en la que se encuentran la comunidad y recela también de lo que suceda con la biomasa. «En todo caso,

el porcentaje de consumo de todas ellas tendrá que subir por el mayor desarrollo que se está dando en estas instalaciones y para cumplir el protocolo de Kioto y reducir las emisiones». Recuerda además otras posibilidades que se están explotando como el biocombustible, «aunque ha motivado un alza en el precio de los cultivos».

Xan Duro

COORDINADOR DE LA ORGANIZACIÓN ECOLÓGICA VERDEGAIA

## «O primeiro é reducir o consumo, e logo empregar enerxías alternativas»

■ Los grupos ecologistas manejan como premisa que el actual consumo energético, con fuentes fósiles o con alternativas, es «inasumible». Xan Duro, coordinador de la organización Verdegaia, recuerda que «o primeiro é reducir o noso consumo enerxético, e logo empregar fontes alternativas, renovables». Duro es tajante al asegurar que la persistencia únicamente de energías fósiles llevará a «unha destrución total do medio», y mantiene que sólo con las renovables, aunque tengan un impacto por su ins-

talación, se podrá mantener el sistema de consumo.

Asegura, además, que Galicia tiene un «enorme potencial» para la generación de este tipo de energías, pero insta a que su instalación se haga «conforme a criterios de racionalidade e de sustentabilidade, de xeito que non vexamos como os aironos nos ríos polos encoros ou cómo en espazos naturais protexidos se instalan parques eólicos». Defiende una extensión de paneles solares en los tejados de las viviendas, de manera que «poidan xerar



Duro cree que las energías renovables generarán empleo

todo o consumo preciso para as vivendas, sen desperdiciar enerxía». «E temos tantas posibilidades —agrega— como en Alemaña, onde a enerxía solar é punteira».

El coordinador de Verdegaia cree además que el desarrollo de este tipo de fuentes conllevará la creación de trabajo en Galicia durante los próximos años. «Non é só que haxa no-

vos postos ligados a estas empresas, senón que, cuns cursos axeitados de formación, os traballadores que agora están en empresas de xeración de enerxía baseada en fósiles poderían pasar a esas outras firmas», es decir, un trasvase de personal que motivara «que a implantación total deste tipo de empresas non conlevaría a destrucción de postos».