

---

## Biólogos gallegos apuestan por aprovechar la producción ener

Biólogos gallegos apuestan por aprovechar la producción energética de la comunidad para reducir la dependencia del exterior

Cobga destaca el valor energético de los residuos agrarios

### SANTIAGO. AGN

El Colegio Oficial de Biólogos de Galicia (Cobga) abogó hoy por aprovechar la producción energética existente en la comunidad para reducir la dependencia del exterior en este ámbito. A este respecto, el colectivo sitúa el uso racional de la energía como elemento "esencial" en el desarrollo de la humanidad, convencidos de que Galicia cuenta con recursos naturales "de alto valor enerxético" y "pouco explotados" en la actualidad.

La revalorización del campo, el aprovechamiento de los residuos agrarios o la optimización de la gestión en el rural posibilitarían un crecimiento "sostible" para un "mellor reparto" poblacional a largo plazo, el opinión de los biólogos.

En este sentido, afirmar que el empleo de residuos generados en las explotaciones agrarias "contribuiría a optimizar o rendimento do sector", aportando "competitividade, diversificación na produción e una mellor visión do mesmo desde a sociedade". Además, defienden que esa práctica eliminaría los "fortes impactos" ambientales que genera una gestión "incorrecta" de estos residuos, como son los malos olores, la contaminación de aguas subterráneas o en incremento del riesgo de fuegos forestales.

Ante esta situación, desde el Colexio de Biólogos de Galicia apuestan por la modificación de los hábitos de consumo y por el fomento de la autosuficiencia y ahorro energético. Por ello, cren necesaria la realización de auditorías de eficiencia energética, tanto en la actividad industrial como en los edificios.

Además, señalan la importancia de sustituir los sistemas de iluminación tradicionales por lámparas de bajo consumo, para ahorrar "ata un 80 por cento". Recomiendan además apagar completamente los equipos eléctricos, sin dejarlos en stan-by.

Desde Cobga apuestan por un "correcto" aislamiento de las viviendas de nueva cosntrucción, junto con la optimización de la luz natural y la implantación de sistemas de aprovechamiento energético.

mne

+/+04/03/2010 12:39



ENTREVISTA | **FERNANDO GARCÍA SANZ**  
EXPERTO EN GESTIÓN E INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL

## «La única conciencia con el medio ambiente es el bolsillo»

Lamenta que Galicia dependa de la energía foránea, ya que de ese modo no aprovecha sus propios recursos

**Carmen Fraga**

**SANTIAGO** | En el Día Mundial de la Eficiencia Energética, Fernando García, miembro del Colexio Oficial de Biólogos de Galicia, apuesta por aprovechar los residuos agrarios para generar energía renovable y gallega.

—¿Cómo valora la gestión de la energía en Galicia?

—Estamos muy lejos de los niveles óptimos de eficacia energética. Para controlar el consumo, en los últimos años hubo ayudas que facilitaban cambiar las ventanas por otras más aislantes para ahorrar calefacción. A nivel industrial, se está tratando de aprovechar el consumo de la energía para más de una función mediante los cogeneradores, que obtienen, por ejemplo, energía calorífica y electricidad como valor añadido. Pero hay mucho por hacer.

—¿Cuáles son los recursos energéticos más usados?

—Galicia es puntera por su energía hidroeléctrica y eólica, aunque la segunda se ha estancado. También deberíamos ser punteros en aprovechar residuos agrarios y ganaderos y sin embargo estamos a la cola de Europa. El uso de la biomasa permitiría la generación continua de energía y podría ser un apoyo para la eólica, evitando los apagones.

—¿Cómo se podrían aprovechar estos residuos?

—Los sólidos, como los restos de las podas o de los aserraderos, pueden dar energía térmica o electricidad. Los que tienen alto contenido en agua, como el estiércol o residuos de aguas urbanas, podrían dar metano y quemarlo para producir energía. Los residuos forestales arden cada vera-



Fernando García, miembro del Colexio Oficial de Biólogos | M. MISER

no sin aprovechar su potencial energético. Con los desbrozos de los montes que se quemaron en los incendios del 2006 se podría iluminar Pontevedra durante diez años, y eso solo con la biomasa residual, sin contar la madera de los árboles.

—¿Dependemos de recursos energéticos externos?

—Hoy en día sí, porque no aprovechamos los de aquí. El gas natural está muy extendido y viene de fuera, la electricidad también depende de factores externos y el carbón que se utiliza es importado y nos imponen el precio desde fuera.

—¿Cómo se ahorra energía en casa o en el trabajo?

—En casa no derrochamos tanto porque los recibos nos hacen estar pendientes del consumo, pero en el trabajo no hay tanta conciencia. Los gestos individuales son los

más importantes. Hay que poner bombillas de bajo consumo, no se deben dejar los aparatos en espera, porque en una noche consumen tanto como una hora encendidos, y conviene usar termostatos. Las empresas deberían dejarse asesorar porque la eficiencia energética les ahorraría mucho dinero a medio plazo.

—¿El cambio climático está afectando ya a Galicia?

—Es casi inapreciable, pero a nivel global sus efectos son evidentes. Los gobiernos no se ponen de acuerdo para regularlo y mientras tanto los gestos individuales son los que pueden cambiar algo. De momento, la mayor conciencia medioambiental es el bolsillo, y desde que llegó la crisis las instituciones dejaron de fomentar el transporte público para apoyar la compra de coches.

### CASA DAS CRECHAS | 17 HORAS

**Taller vocal de jazz.** La vocalista Celia Mur imparte este taller orientado a cantantes de jazz y otros estilos.

### CSC FONTIÑAS | 18 HORAS

**Jugar en francés.** A partir de las 18.00 horas los niños y niñas entre 4 y 5 años podrán aprender francés a través de diversos juegos y actividades lúdicas. Desde las 19.00 será el turno para las edades comprendidas entre los 6 y 9 años.

### CSC CONXO | 18 HORAS

**Animación a la lectura.** La compañía Argallando intenta con esta actividad acercar el placer de la lectura a los niños y niñas entre 5 y 12 años.

### BIBLIOTECA CAJA MADRID | 18 H.

**Ilustrar con Quentin Blake.** Los más pequeños aprenderán en este taller todas las técnicas del gran dibujante británico.

### CONSERVATORIO | 20 HORAS

**Recital de guitarra.** El intérprete Fernando Pérez tocará a la guitarra temas de Bach, Legnani, Froberger e Ibert.

### SALÓN TEATRO | 20.30 HORAS

**Teatro.** A partir de varios relatos y personajes del gran Chéjov el autor irlandés Brian Friel crea *O xogo da Yalta* y *Afterplay*, dos hermosas historias llenas de humor y drama.

### TEATRO PRINCIPAL | 21 HORAS

**Teatro.** Gustavo Pernas Cora es el autor e intérprete de *Colgados. A increíble historia de Homesoga, o colgado de Celeiro*, una obra llena de sátira y humor.

### INSTITUTO Nº1 DE ORDES | 21 H.

**Ciclo de cine.** Proyección del documental *Entre linguas*, realizado por João Avelado, Vanessa Vila Verde y Eduardo Maragoto, en un acto organizado por las asociaciones culturales Lucerna, Revoltosa y Foucelhas.

### SALA NASA | 21.30 HORAS

**Electro punk francés.** Desde 1999, año de su formación, los franceses Le Phaze han ido puliendo un sonido particular y visionario que ponen en acción en cada uno de sus vibrantes directos.

### SALA CAPITOL | 21.30 HORAS

**Concierto de metal.** Los gallegos Nao presentan su nuevo disco *Coas túas mans*. Previamente actuarán sobre el mismo escenario el grupo Kastomá.

### CASA DAS CRECHAS | 22.45 HORAS

**Voz cubana.** Para conmemorar el Día de la Mujer Trabajadora, la cubana Jamila Purofilin estrena un repertorio lleno de autores clásicos y contemporáneos.

### CORTE DE TRÁFICO

**Rúa do Home Santo.** Debido a la colocación de una grúa para la sustitución de cañones, la Rúa do Home Santo permanecerá cortada al tráfico mañana desde las 8.00 hasta las 20.00 horas. El corte de la vía afectará tanto al tramo comprendido entre el cruce con la calle de la Angustia hasta el final de Home Santo, como al de Concheiros con esta calle. Durante esas horas, solo se permitirá el paso a residentes y el acceso a los garajes.

### INVESTIGACIÓN

**Charla.** El director xeral de I+D+i de la Comisión Europea, Xosé Manuel Silva Rodríguez, expone hoy a las 16.30 horas en el salón de grados de la Facultad de Ciencias Económicas las iniciativas del Espacio Europeo de Investigación e Innovación que están en vigor actualmente y los retos para el futuro.

### FORMACIÓN

**Jornadas para padres y madres.** Con el lema *El desafío del saber*, el colegio Compañía de María celebra las cuartas jornadas de formación para padres y madres en el 250 aniversario del centro. En el marco de las jornadas, los participantes visitaron ayer la Asociación Área Empresarial do Tambre, en donde hubo una mesa de diálogo sobre los retos de la formación profesional. En abril está previsto que los padres visiten el Parlamento.

### PREMIO LITERARIO

**Elección del jurado.** Este año se celebra la décimo séptima edición del Premio Literario Arcebispo de San Clemente, el único que cuenta con un jurado formado en su totalidad por estudiantes de bachillerato. En esta ocasión, los encargados de otorgar el premio serán un grupo de estudiantes de los institutos Xulián Magariños de Negreira, Castro de Vigo, Perdoiro de Burela y el instituto de Allariz, además de los alumnos del Rosalía de Castro, centro organizador del Premio Arcebispo de San Clemente.

**GRUPO FERNÁNDEZ TALLERES**

HYUNDAI SSANGYONG TATA

GRUPO FERNÁNDEZ SELECCIÓN



Preto de douscentos escolares celebraron onte o Día Mundial da Eficiencia Enerxética xunto ó conselleiro de Industria, Javier Guerra, e o director do Inega, Eliseo Diéguez

**DÍA MUNDIAL** O Executivo convida os cidadáns a mudar os pequenos hábitos do cotián para lograr no 2015 un aforro superior ós 1.000 millóns de euros no consumo de enerxía

## A GALICIA EFICIENTE

**ECONOMÍA MARCA COMO OBXECTIVO QUE A ENERXÍA DO PAÍS PROVEÑA EN 5 ANOS DAS RENOVABLES**

Redacción - Santiago

Pequenas accións do noso cotián poden salvar o planeta. Aproveitar a luz natural, apagar o monitor do ordenador ou da televisión, usar lámpadas de baixo consumo ou pechar portas e fiestras cando se use a calefacción son algúns hábitos diarios que contribúen ó aforro de enerxía vital para conseguir un mundo un pouco máis sostible.

Na celebración do Día Mundial da Eficiencia Enerxética, que se conmemorou onte, a Xunta chamou os galegos para implicarse nesta loita ambiental co obxectivo de lograr no 2015 un aforro superior ós 1.000 millóns de euros no consumo enerxético. Este obxectivo só será posible se, tal e como establecen as directrices do Plan Enerxético Estraatéxico de Galicia 2010-2015, reducir a actual demanda de enerxía do 0,99% ó 0,26% ó longo destes cinco anos. Un uso racional da enerxía que non significa prescindir do confort do que gozamos na actualidade, senón usar e producir a enerxía de forma máis eficiente, para evitar as perdas enerxéticas actuais. Cincuenta familias de Compostela xa demostraron que isto non é unha utopía tras a súa participación no programa ambiental Fogares Ver-

des de Adegas, que mudando pequenos hábitos, conseguiron en nove meses reducir o consumo de auga nun 11,5%, ó tempo que deixaron de emitir seis toneladas de dióxido de carbono e un aforro en enerxía eléctrica do 4,1% grazas á eficiencia enerxética.

O outro pilar para conseguir este obxectivo pasa por aumentar o uso das renovables como a biomasa, a auga, o vento e o sol. Precisamente este é o outro compromiso ad-

tado onte polo conselleiro de Economía e Industria, Javier Guerra: conseguir que "case a totalidade" da enerxía galega que se produza en 5 anos proveña de renovables. Ante un auditorio formado polo futuro do planeta –uns 200 escolares de Santiago de Compostela– Guerra recalcou que a rendibilidade enerxética busca "facermos máis cousas co mesmo esforzo". Así, dirixiuse ós pais pequenos para animalos a ser un pouco máis eficientes todos os

días" a través de "cousas sinxelas" para fomentar unha enerxía limpa que non se acaba nunca". Tras gozar cunha obra de teatro didáctica sobre os usos eficientes da enerxía, os rapaces recibiron do director do Instituto Enerxético de Galicia (Inega), Eliseo Diéguez, consellos para lograr un mundo máis sostible, ademais de chamar a atención sobre a "necesidade" de buscar novas fontes "limpas e boas" que permitan vivir comodamente e usalas de forma responsable. Con este obxectivo, Industria e Inega puxeron onte en marcha a campaña *Aseguremos o futuro, usa a enerxía de forma eficiente*, que será difundida entre os escolares ó longo deste mes para que aprendan dende nenos a importancia de evitar o desbaldimento de recursos.

### Esixirlles ós fabricantes produtos máis eficientes

Amigos da Terra tamén se sumou onte á causa, recordando que moitos dos aparellos que empregamos a diario son auténticos desbaldidores de enerxía, consumindo moita máis da que finalmente nos chega a nós. Tras esta advertencia, Amigos da Terra chamou á sociedade a adoptar un papel máis responsable, esixíndolles ós fabricantes maior eficiencia nos aparellos dos que lo go faremos uso (electrodomésticos, coches, etc...) así como reorientar a produción cara a artigos menos intensivos en enerxía, con maior valor engadido, menos contaminantes, xeradores de emprego e socialmente útiles. ●

● A PROPOSTA

### Os biólogos chaman a aproveitar o potencial dos residuos agrarios

O Colexio Oficial de Biólogos de Galicia (Cobga) avogou onte por aproveitar a produción enerxética existente na comunidade para reducir a dependencia do exterior neste ámbito. A este respecto, o colectivo sitúa o uso racional da enerxía como elemento "esencial" no desenvolvemento da humanidade, convencidos de que Galicia conta con recursos naturais "de alto valor enerxético" e "pouco explotados".

A revalorización do campo, o aproveitamento dos residuos agrarios ou a optimización da xestión no rural posibilitarían un crecemento "sostible" para unha "mellor repartición" poboacional a longo prazo, a opinión dos biólogos. Neste sentido, afirman que o emprego de residuos xerados nas explotacións agrarias "contri-

buiría a optimizar o rendemento do sector", achegando "competitividade, diversificación na produción e unha mellor visión do mesmo desde a sociedade". Ademais, defenden que esa práctica eliminaría os "fortes impactos" ambientais que xera unha xestión "incorrecta" destes residuos, como son os malos cheiros, a contaminación de augas subterráneas ou en incremento do risco de lumes forestais.

Ante esta situación, desde o Colexio de Biólogos de Galicia apostan pola modificación dos hábitos de consumo e polo fomento da autosuficiencia e aforro enerxético. Por iso, cren necesaria a realización de auditorías de eficiencia enerxética, tanto na actividade industrial como nos edificios

### OS CONSELLOS

- Acender soamente as luces que sexan necesarias. Non deixar as luces acendidas en dependencias baleiras
- Aproveitar o máximo posible a luz natural e abrir as persianas durante o día.
- Programar o ordenador para que cando estea inactivo máis de 10 minutos entre o programa de aforro de enerxía
- De non utilizar o ordenador, apagar o monitor, xa que consume tanto como unha lámpada de 100 W
- Evitar os consumos ocultos –o 'stand by' ou piloto vermello– dos equipos eléctricos (fotocopiadoras, impresoras, ordenadores, televisións, etc) Apagalos, cando non se utilicen.
- Manter pechadas as portas e ventás cando funcione a calefacción ou a climatización
- Non abusar da calefacción. Regular o termostato nos 19–21 graos. Pechar os radiadores que non se necesitan.
- Utilizar equipos eficientes, por exemplo lámpadas de baixo consumo.
- Valorar a opción de usar o transporte público e a bicicleta como medio de transporte.
- Á hora de comprar electrodomésticos, lembrar seguir as indicacións da etiqueta enerxética e elixir equipos de clase A ou superior.

# Ha nacido el Clúster del Granito

La iniciativa es impulsada por las asociaciones empresariales de graniteros, marmolistas, canteros y la patronal de maquinaria para la piedra, con el apoyo de la Consellería de Industria

## Redacción

Esta semana, en el Centro Tecnológico de Galicia, los presidentes de la Asociación de Canteiras de Galicia (ACG), Marcelino Martínez; de la Asociación Galega de Graniteiros (AGG), Fernando Varela; de la Asociación de Maquinaria para la Piedra (Galimac), José Antonio Fernández Dafonte; y de la Asociación de Marmolistas, Javier Blanco Silva; han conformado una junta directiva para impulsar la puesta en marcha del Clúster del Granito.

La iniciativa ha sido presentada con el apoyo de la Consellería de Economía e Industria, cuyo titular, Javier Guerra, compareció públicamente con los portavoces del sector y con el director xeral de Industria, Enerxía e Minas, Angel Bernardo Tahoces.

El objetivo fundamental, según precisaron los impulsores, es poner en marcha una organización empresarial en la que se integre toda la cadena de valor del granito, y conseguir así una mayor representatividad de esa industria en la defensa de todas las empresas gallegas que, de una forma u otra, pertenecen o están vinculadas al sector.

El tejido productivo de las organizaciones empresariales firmantes del factura 800 millones de euros al año y da empleo directo a más de 10.000 trabajadores, por lo que el futuro cluster será la asociación de referencia de la industria tanto en Galicia como en el resto de España, además de que tendrá marcada influencia en el mercado internacional debido a que la piedra



El conselleiro de industria —tercero por la derecha— hace uso de la palabra durante la presentación del clúster

gallega es una de las más apreciadas y su producción es una de las más relevantes de Europa.

## CREAR SINERGIAS

Según ha subrayado el conselleiro de Economía e Industria, Javier Guerra, "estamos ante un sector estratégico, un sector exportador, un sector líder en España y un sector de referencia en el ámbito internacional". El conselleiro incidió en que la "clusterización" del sector está pensada para "potenciarlo, puesto que disponemos del recurso

natural, de una potente industria y tenemos el conocimiento y la tecnología que nos permiten llegar al cliente final".

La Asociación Clúster del Granito dará sus primeros pasos en las próximas semanas y la sede será la misma que utilizan las organizaciones promotoras, AGG, ACG y Galimac. Los portavoces de estas entidades han remarcado que Galicia "posee una materia prima de calidad reconocida internacionalmente"; destacando que «en Porrino existe la cantera de granito más grande del

mundo, donde cada año se extrae más de un millón de bloques. Tanto es el reconocimiento de esta materia prima, que incluso los chinos comercializan una variedad propia que la imita y a la que han denominado Pink Porrino, en clara referencia al Rosa Porrino».

Por otro lado, "la industria gallega del granito es tecnológicamente la más avanzada del mundo y en volumen, la industria gallega es la segunda más importante de Europa —solo superada por Italia— y la quinta del mundo, compitiendo

con gigantes como China, India y Brasil. Teniendo en cuenta nuestra capacidad, la comunidad aparece por delante de potencias como Sudáfrica o Portugal».

El clúster contará con el apoyo del Centro Tecnológico del Granito, que es un referente en toda España y que en la actualidad participa en el desarrollo de normativas como el marcado CE (el sello euro

**La patronal estima que el gran reto del sector está en el ámbito de la comercialización y la promoción**

peo) para el granito.

En ese escenario también cabe destacar la ventaja logística y, por tanto, competitiva, que supone disponer del puerto de Vigo, instalaciones en la que las expediciones de granito constituyen desde hace varios años la segunda mercancía por el volumen de cargas.

«El gran reto del sector —esto han coincidido todos los portavoces empresariales— está en la comercialización, la promoción y la internacionalización, aspectos que sin duda serán potenciados en mayor medida con la creación del clúster».

# O Colexio de Biólogos alerta do excesivo consumo de enerxía

## Redacción

Esta semana, co gallo de celebrarse o Día Mundial da Eficiencia Enerxética o pasado xoves, o Colexio Oficial de Biólogos de Galicia (Cobga) difundiu un pronunciamento para subliñar que Galicia dispón dunha «importante capacidade de xestión de determinados recursos naturais, o que posibilita que a produción enerxética se realice dende a propia comunidade».

«A utilización e o aproveitamento racional da enerxía son elementos esenciais no desenvolvemento da humanidade», expón o Cobga ao lembrar que «Galicia ten sido consumidora de fontes propias de enerxía, como a leña para a cociña e a calefacción, ou a auga para a produción eléctrica ou para a súa transformación en enerxía mecánica;

pero co desenvolvemento social e industrial foise substituíndo o consumo enerxético tradicional por fontes non renovables como o carbon, o petróleo e os seus derivados ou o gas natural, cuxas reservas diminúen a medida que se consumen».

## DEPENDENCIA DO EXTERIOR

O organismo colexial pon de manifesto que estas fontes de enerxía se orixinan fóra do país galego, co que «o desenvolvemento da nosa comunidade depende en gran medida do exterior».

Paradoxalmente, segundo o Cobga, Galicia conta cunha serie de recursos naturais «de alto valor enerxético e pouco explotados na actualidade».

A revalorización do campo, subliñan os científicos, xunto ao apro-

veitamento dos residuos agrarios ou a optimización na xestión do mundo rural «posibilitarían un crecemento sostible que redundaría a longo prazo nun mellor reparo da poboación».

O colexio mantén a tese de que o aproveitamento dos residuos xerados nas explotacións agrarias contribuiría a optimizar o rendemento do sector, facéndoo máis competitivo, diversificando a produción e mellorando a visión do mesmo por parte da poboación, e engade que así se favorecería «a diversificación na produción enerxética en Galicia, reducindo a dependencia externa e dándolle máis valor aos recursos presentes no campo galego» e ás enerxías renovables.

«Ademais —engade o pronunciamento do Cobga—, eliminaríanse os fortes impactos ambientais que



Imaxe de arquivo da xunta directiva do colexio de biólogos (ARQUIVO)

xera unha xestión incorrecta destes residuos como os malos olores, a contaminación das augas subterráneas ou o incremento no risco de incendios forestais».

## CAMBIAR HÁBITOS

Nesa liña, os autores do texto apontan pola modificación dos hábitos de consumo en xeral e polo «fomento dun plan de autosuficiencia e aforro enerxético en particular»; polo que proponen realizar auditorías de eficiencia enerxética tanto nas actividades industriais como nos edificios, coa fina-

lidade de establecer medidas que permitan reducir o consumo na queles puntos nos que se observe que é superior ao necesario para a realización dunha determinada actividade», subliñan.

Por outro lado, lembran a importancia de substituír os sistemas de iluminación tradicionais por lámpadas de baixo consumo, que permiten un aforro de ata un 80%, e resaltan que no ámbito das contribucións cidadáns cómpre apagar os equipos eléctricos domésticos porque a función stand-by implica un consumo de enerxía.

