



Miércoles, 25 de mayo de 2011

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)

[CANALES](#)

[BLOGS](#)

[PARTICIPACIÓN](#)

[HEMEROTECA](#)

[BOLETÍN](#)

[ESPECIALES](#)

[MAPA WEB](#)

[diariodesevilla.es](#)

ANDALUCÍA

[PORTADA](#) [SEVILLA](#) [PROVINCIA](#) [DEPORTES](#) **[ANDALUCÍA](#)** [ACTUALIDAD](#) [TECNOLOGÍA](#) [CULTURA](#) [TV](#) [OPINIÓN](#) [SALUD](#) [ELECCIONES 2011](#)

[ANDALUCÍA](#) | [GALEÓN ANDALUCÍA](#) | [DESCUBRE ANDALUCÍA](#)

RSS

Diario de Sevilla [»](#) Andalucía [»](#) Andalucía [»](#) "No se puede cubrir la superficie de un país fértil con paneles solares"

FORO JOLY

"No se puede cubrir la superficie de un país fértil con paneles solares"

Robert Huber, premio Nobel de Química en 1988 por sus estudios sobre la fotosíntesis, apela a un enfoque integral en la gestión energética y al cuidado de la agricultura ante el incremento demográfico.

ALFONSO PEDROSA / SEVILLA | ACTUALIZADO 24.05.2011 - 13:50

8 comentarios 8 votos

"Un arquitecto molecular". Así definió ayer Miguel Ángel de la Rosa, catedrático de la Universidad de Sevilla (Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular) y director del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, a Robert Huber, premio Nobel de Química en 1988, al describir su trayectoria ante un auditorio integrado mayoritariamente por investigadores y empresarios que respondieron a la convocatoria del Foro Joly, patrocinado por Iberdrola en esta edición.



El profesor Huber (izquierda), mantuvo con los asistentes un coloquio que fue moderado por Ignacio Martínez (derecha), del Grupo Joly. / Juan Carlos Vázquez

El profesor Huber (Múnich, 1937), que entre sus muchos reconocimientos cuenta con el de ser profesor honorario de la Universidad de Sevilla (actualmente trabaja en el Instituto Max Planck de la ciudad alemana de Martinsried), centró su intervención en torno al interrogante sobre si la fotosíntesis biológica puede constituir un paradigma aplicable a las tecnologías relacionadas con las energías renovables. La respuesta, según Huber, es que no. El científico alemán, que recibió el Nobel de Química junto con Johann Deisenhofer y Hartmut Michel por sus estudios sobre la fotosíntesis de las cianobacterias a nivel molecular, hizo un repaso al proceso que permite la conversión de la energía luminica en energía química. Huber fue capaz en sus investigaciones que le valieron el máximo galardón científico internacional de establecer la posición exacta tridimensional de los más de 100.000 átomos que componen el complejo de una proteína esencial en el proceso. Así que, indudablemente, su autoridad al explicar que a algo que está resuelto en la biología -"vivimos de la fotosíntesis, respiramos el oxígeno que se genera en ese proceso"- no tiene por qué atribuirse una elevada eficiencia energética, es difícilmente cuestionable. "La fotosíntesis no es un paradigma aplicable a la energía fotovoltaica, pero el estudio de sus mecanismos de regulación demuestran que si se puede aprender mucho de lo que significa la adaptación a un entorno cambiante. Ni más ni menos, es la división del oxígeno a partir del agua lo que hace posible el inicio de la vida en la tierra". Situándose en una perspectiva global, el científico alemán ofreció un



José Domínguez Abascal, secretario general técnico de Abengoa, y Miguel Ángel de la Rosa, catedrático de Biología Molecular, conversan con José Joly, presidente del Grupo Joly./Juan Carlos Vázquez



Robert Huber con Miguel Ángel de la Rosa, Francisco García Novo, catedrático de Ecología, y Benito Valdés, catedrático de Botánica./Juan Carlos Vázquez

PUBLICIDAD

coches.net más de **5 millones** de visitas al mes

www.coches.net

PUBLICIDAD

¿Te imaginas que fuera tan fácil?

DAIKIN
Aire acondicionado

PUBLICIDAD

fotocasa.es

la web inmobiliaria líder en España

Ciudad market

Pie de foto

CiudadMarket invierte 3.5 millones de euros en la incorporación de nuevos comercios a internet

En Andalucía la inversión asciende a 1.4 millones de euros y afectará a unas 4.000 empresas.

- CiudadMarket candidata a mejor empresa en los premios de internet
- El marketing 'on line' y la comunicación 2.0, prioridades para las pymes andaluzas

recorrido por las diferentes fuentes de energía y constató el escaso protagonismo de las renovables. Se mostró "escéptico" ante la energía eólica, remarcó la relevancia de la hidroeléctrica y apostilló que "no se puede cubrir un país fértil con paneles solares", oponiéndose a la instalación de células fotovoltaicas "en terrenos agrícolas". "La energía fotovoltaica es cinco veces más cara que la hidroeléctrica", explicó Huber. El Nobel alemán se refirió también a los problemas asociados a los días sin sol ni viento en este contexto y criticó la decisión del Gobierno de su país de cerrar las centrales nucleares: "No tiene sentido, hay centrales nucleares en países vecinos a doscientos metros de la nuestra frontera", dijo.

Huber recordó la importancia de los ficobilisomas (estructuras captadoras de luz de las cianobacterias, el modelo usado en sus investigaciones sobre la fotosíntesis) como elementos esenciales para que en este proceso se ponga en marcha la excitación clorofílica y aparezca actividad eléctrica a partir de la luz en el contexto de un nodo de control, el denominado centro de reacción, que cuenta con mecanismos de balance para evitar que los radicales generados en el proceso comprometan la viabilidad del organismo vivo. Ese esquema, para Huber, no es un buen modelo para aplicarse a los criterios de eficiencia manejados en el ámbito de la tecnología aplicable a la mejora del rendimiento de las energías fotovoltaicas. Huber, sin embargo, orientó sus propuestas hacia la apuesta por plantar especies en zonas áridas conocidas por su resistencia al estrés hídrico; favorecer la fotosíntesis reduciendo a la vez la fotorrespiración; desarrollar plantas transgénicas para obtener productos bioquímicos de uso industrial o farmacológico. Y, lo más evidente pero que, dicho por un Nobel, como lo hizo ayer Huber, cobra una relevancia gigantesca: "Resolver el problema de la falta de alimento para una población mundial en crecimiento". Para el profesor alemán, "necesitamos más cultivos, mejores plantas".

ARTÍCULOS RELACIONADOS

- Las palabras de un premio Nobel
- Foro Joly Andalucía · Robert Huber

- ¿Cómo es el 'cibercomprador' andaluz?
- 5 comentarios

8 comentarios 8 votos

8 COMENTARIOS

8 Candido 25.05.2011, 12:39
Evidencias frente a cuestiones muy discutibles, que huelen a Loby eléctrico. La agricultura solo tiene un camino, conseguir productos de valor añadido. A mi también me gustaría que Andalucía fuese un vergel pero o vamos hacia la biomasa o a los paneles que en definitiva incrementan el PIB. Lo que no lo incrementa, produce ocupación brutal del territorio y en ocasiones deslocalización de la población son los embalses para dar agua a otras poblaciones sin compensación alguna.

7 Un ciudadano dry 24.05.2011, 23:24
Menudo descubrimiento. . . llevamos años diciendo que destruir la vega del Guadalquivir con un aeropuerto y una autovía es quitarnos la comida de la boca y llevamos meses diciendo no al anillo ferroviario en la vega de Antequera, otra destrucción de tierra hiperfértil!!!

6 un alunizado 24.05.2011, 21:11
Pues que se lo pregunte a la Duquesa de Alba, Abengoa y al ex alcalde de El Carpio. . . y algún otro más. Lo de utilizar suelos fértiles. En caso de duda de si se pueden utilizar o no suelos fértiles ; ver lo que se está haciendo en la Vega del Guadalquivir junto a esta localidad.

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

Nombre * Email (no se muestra) *

Blog o web Publicar información

Introduce el código de la imagen



PRESENTACIÓN DEL ANUARIO JOLY



Pie de foto

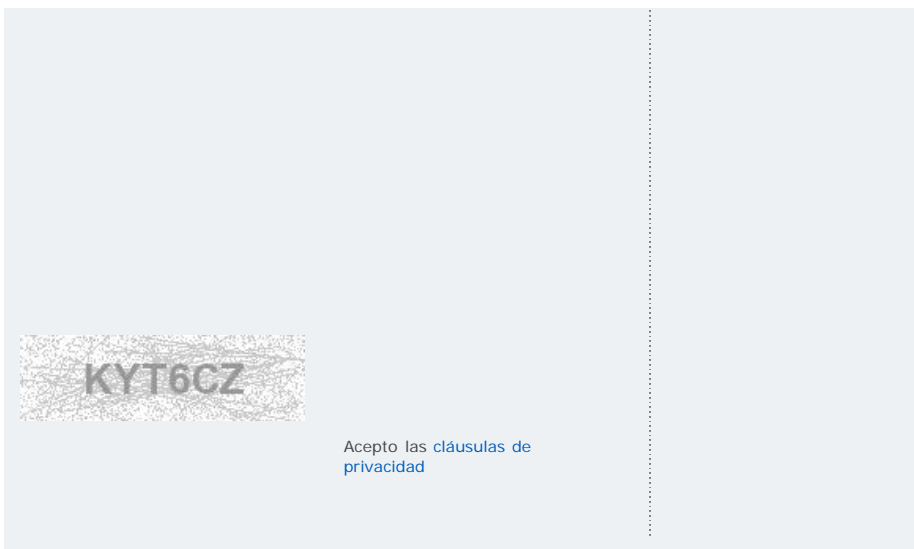
José Joly lanza un mensaje positivo sobre el futuro de la prensa

Las ediciones de papel y digital convivirán hasta que el mercado esté maduro para la transición al pago

- Griñán ve motivos de esperanza
- Más de cuatrocientos asistentes al acto
- Presentación del Anuario Joly Andalucía 2011

ESPECIAL ECONOMÍA ANDALUZA





EL PACIENTE ANDALUZ
30 años después del 28-F

sección

SALUD

SALUD Y CALIDAD DE VIDA
La información de SALUD a su alcance

→ Últimas entradas en **BLOGS**

[Lecturofilia](#)
25-mayo-2011

Entrevista a Alfonso Mateo-Sagasta

[¿Qué comemos hoy?](#)
25-mayo-2011

Gratinado de trigo y verduras

[La ventana pop](#)
25-mayo-2011

El apocalipsis según Bill Callahan

[+ Más Blogs](#)

DESCUBRE ANDALUCÍA
Los mejores destinos de la región

GALERÍAS GRÁFICAS	CANALES	BLOGS	PARTICIPACIÓN	HEMEROTECA	BOLETÍN	ESPECIALES	MAPA WEB				
PORTADA	SEVILLA	PROVINCIA	DEPORTES	ANDALUCÍA	ACTUALIDAD	TECNOLOGÍA	CULTURA	TV	OPINIÓN	SALUD	ELECCIONES 2011

© Joly Digital | Rioja, 14-16. 41001 Sevilla | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadedcordoba.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#)
[www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#)

SITIOS RECOMENDADOS

[Master en Sevilla](#) | [Oferta Hoteles Sevilla](#) | [ENTRADAS CONCIERTO](#) | [Real Madrid tickets](#) | [Album digital](#) | [Hoffman](#) | [Pisos y Casas](#) | [Bingo](#) | " [DEPOSITOS](#) " | [Vuelos Baratos](#) | [Venca.es](#)
[conecta con la moda](#) | [Cursos oposiciones](#) | [jamon bellota](#) | [Entradas Real Madrid](#) | [Alquiler de Coches](#) | [Coches de Alquiler](#) | [Coches de ocasión](#) | [Formación a distancia](#) | [Cursos en Madrid](#)
[Viajes](#) | [Empleo](#) | [HOTELES EN SEVILLA](#) | [Ofertas de empleo](#)

