

El primer smartphone
con Android 4.0



ESPECIAL SEMANA SANTA
Por cada día que llueva te
regalamos otro **DÍA GRATIS**



KUPONA media

Martes, 27 marzo 2012, actualizado a las 07:47 h.

c7 REVISTA C7

CLASIFICADOS

TUS ANUNCIOS PISOS COCHES MOTOS EMPLEO

Canarias7.es



IDENTIFICARSE
REGISTRAR NUEVO USUARIO



AVANZADO

HEMEROTECA

PORTADA 7 ISLAS DEPORTES **SOCIEDAD** CULTURA POLÍTICA MULTIMEDIA OCIO PARTICIPA BLOGS

Titulares Ciencia Consumo Educación Empleados Estadística Estudio Gastronomía Justicia Mujer Salud Titanic Universidad Violencia De Género Visitas Escolares



Sociedad

22/03/2012

Bill Gates financia una investigación española para aumentar las cosechas

Imprimir | Enviar a un amigo



EFE / Madrid

PUBLICIDAD

Un investigador español ha recibido una subvención de la Fundación Bill & Melinda Gates para intentar desarrollar de manera natural la fijación de nitrógeno en cereales, un compuesto que, en esta clase de plantas, actúa como fertilizante natural y, por tanto, impulsa su crecimiento.

La investigación, dirigida por el doctor Luis Rubio, del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) de la Universidad Politécnica de Madrid, y que recibirá 3,5 millones de euros de la citada fundación, pretende aumentar la productividad de los pequeños agricultores del África Subsahariana y de Asia Meridional

y preservar el medio ambiente.

En algunos cultivos, como los de leguminosas, la fijación biológica simbiótica de nitrógeno actúa como fertilizante natural, por lo que, la productividad de las cosechas depende en gran medida de la disponibilidad de nitrógeno que tengan las plantas.

Sin embargo, los principales cultivos de cereales son incapaces de formar simbiosis con las bacterias que fijan el nitrógeno, una acción biológica que muchos agricultores sustituyen con fertilizantes nitrogenados que suponen una enorme amenaza ambiental.

Además, estos fertilizantes químicos tienen un precio prohibitivo para los campesinos pobres y son poco utilizados en la mayor parte de África, lo que provoca un muy bajo rendimiento de las cosechas y por tanto, pobreza y hambre.

La subvención de la Fundación Bill & Melinda Gates permitirá al director de la investigación, el doctor Rubio, aplicar la ciencia básica desarrollada hasta ahora en su laboratorio.

El objetivo de su investigación será aumentar la productividad de las cosechas de cereal mediante la ingeniería de plantas para lograr que fijen su propio nitrógeno.

El coste anual de fertilizantes nitrogenados en el sistema agrícola mundial alcanza los 80.000 millones de dólares más los gastos asociados a las consecuencias ambientales negativas.

"En comparación con prácticas agrícolas actuales que hacen uso intensivo de fertilización con nitrógeno, la obtención de cereales que fijan nitrógeno reduciría el impacto ambiental de las prácticas agrícolas intensivas, desviándolas hacia prácticas más sostenibles", explica el director adjunto del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, y experto en fijación de nitrógeno, Juan Imperial.

Luis Rubio se licenció y doctoró en Biología por la Universidad de Sevilla y obtuvo reconocimiento internacional en el campo de la bioquímica de la nitrogenasa durante sus nueve años de estancia en la Universidad de Madison (Wisconsin) y Berkeley (California).

En 2008, tras lograr la Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación, regresó a Europa trayendo consigo algunos miembros de su grupo de la Universidad de California en Berkeley y estableciendo un nuevo laboratorio en el CBGP.

Etiquetas de la noticia

plantas agricultura bill gates investigación



Diez Minutos en todas las islas,
Desde el viernes 10 de febrero
tu periódico y la revista Diez Minutos
por tan sólo 1,50€

Estadísticas

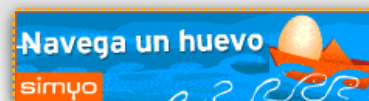
Esta noticia ha sido vista 200 veces.

Añadir a Mis artículos

Debe ser **usuario registrado** para añadir esta noticia a su selección.

Vote esta noticia

¿Le ha parecido interesante esta noticia?



KUPONA media

Plan y Control Producción

Curso: Planificación-Control de la Producción. Ajuste de la Producción
www.ode.es/producción

Freyssinet

Ingeniería técnica. Rehabilitación Pretensado, Rehabilitaciones fachada
www.freyssinet.es

Arquitectura - Ingeniería

Desmárcate y apúntate a tu Máster plazas hasta Primavera! Infórmate
www.uem.es/902232350

Anuncios Google

Actualmente dirige un grupo internacional de científicos con intereses en la investigación de la bioquímica de la nitrogenasa y el aumento de la producción biológica de hidrógeno mediante formas alteradas de la nitrogenasa.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Un detenido en Fuerteventura por hacer pintadas contra el PP

Las Fuerzas de Seguridad han detenido a una persona en Fuerteventura por las pintadas con insultos contra dirigentes del PP, que han... [más](#)



Sevilla, especial Semana Santa en Melia.com

Vive el arte, la cultura y la pasión de la capital andaluza. Reserva tu estancia en el corazón de Sevilla desde 79€ sólo en melia.com [más](#) PUBLICIDAD



La viuda de Camilo José Cela revela las aventuras sexuales del Premio...

Marina Castaño, viuda de Camilo José Cela, revela en un largo artículo publicado en la revista Telva algunas de las aventuras amorosas que... [más](#)

La Policía Nacional solo contó 16.400 manifestantes en toda Canarias

La Delegación del Gobierno en Canarias ha informado de que los manifestantes que apoyaron ayer en las siete islas las distintas protestas... [más](#)

powered by plista

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Los usuarios registrados pueden valorar los comentarios y no necesitan escribir su nombre y correo al incluir un comentario nuevo. [Regístrese](#) o [entre](#) con su nombre de usuario y clave.

Comente esta noticia:

Por favor, use un lenguaje apropiado. Todos los comentarios son revisados antes de su publicación, por lo que no aparecen inmediatamente. Su dirección de correo no será publicada.

Su comentario (máx. 300 caracteres):

Nombre:

e-mail:

cars. actuales

(si es un usuario registrado, al identificarse en la página no necesitará volver a incluir estos datos en sus comentarios, y aparecerá su avatar al lado de los mismos)

- Esta es la opinión de los lectores, en ningún caso la de Canarias7.es
- No se permitirán comentarios ofensivos o contrarios a las leyes españolas.
- Tampoco se permitirán mensajes no relacionados con el tema de la noticia.
- Las palabras escritas en mayúsculas equivalen a gritos en Internet, por eso canarias7.es no publica comentarios que contengan palabras o frases escritas de esta manera.
- El envío de comentarios supone la aceptación de las **condiciones de uso**.

Canarias7.es

Aviso legal
Quiénes somos
Publicidad
Promociones
Mapa web
Contacto
Accesibilidad

Servicios

Cartas al director
Suscripciones
Venta PDF
Buscador
Titulares en RSS 
Agenda de ocio
Especiales

Otras webs y publicaciones



Revista C7
Clasificados
Espacio Canarias7
Canarias y su gente







Comercialización y Auditoría

Publicidad local 
Publicidad nacional 
Página auditada por 