

Email

SUSCRÍBETE

A 12 263 personas les



Plug-in social de Facebook

Ecoticias Costa Rica
www.ecoticias.co.cr

Ecología, Medio Ambiente y Energías Renovables

ECoticias.com



ECOTICIAS.COM MEDIO OFICIAL DE LAS FERIAS:



LÍDERES... 3.300.000 VISITAS/año

PORTADA FORMACIÓN EMPLEO VERDE ENERGÍAS RENOVABLES ALIMENTOS BELLEZA Y COSMÉTICA RESIDUOS-RECIC CO2 MOTOR BIOCONSTRUCCIÓN SOSTENIBILIDAD NATURALEZA EVENTOS

ENTRA AL FORO AQUÍ

buscar noticia...

Más información.



- Formación online
- Seguimiento personalizado
- Profesorado en activo
- Titulación expedida por la Universidad Católica de Ávila



MEDIO AMBIENTE

creara

- ISO 50001
• Huella de Carbono

Nueva convocatoria

Cursos online sesión presencial

Inicio: 16 de Febrero

Descubre el proyecto '1000 plantas'

Esta gran matriz de datos ha permitido ver que, en contra de la hipótesis más aceptada hasta ahora, existe un estrecho parentesco entre las plantas terrestres y un grupo de algas verdes...

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 28/10/2014, 12:26 H | (144) VECES LEÍDA



Un consorcio internacional de investigadores en el que ha participado el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha evaluado las hipótesis clásicas de la clasificación de las plantas mediante el estudio de 11 genomas y 92 transcriptomas de plantas.

(PNAS).

Esta gran matriz de datos ha permitido ver que, en contra de la hipótesis más aceptada hasta ahora, existe un estrecho parentesco entre las plantas terrestres y un grupo de algas verdes llamadas algas



Suministros Fotovoltaicos
Módulos - Inversores
Kits Autoconsumo

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Último video

conjugadas. Además, también se han descubierto importantes pistas sobre el proceso de divergencia de los linajes de las plantas

terrestres: según los nuevos datos, las plantas hepáticas son el grupo hermano de los musgos, en lugar de serlo del resto de plantas con flores.

'Big Data'

"En comparación con otros organismos, el genoma de las plantas es desproporcionadamente grande. El ADN humano contiene algo más de 3.000 millones de pares de bases mientras que el de un pino cualquiera tiene alrededor de 20.000 millones de pares de bases. Por eso en este proyecto secuenciamos transcriptomas, las regiones del ADN que después se traducen a ARN, como los genes que después dan lugar a proteínas, en lugar de secuenciar genomas completos", explica la investigadora del CSIC Lisa Pokorny, del Real Jardín Botánico.

El problema al que se han enfrentado los investigadores de 1KP es que procesar el volumen de datos resultante de dichos transcriptomas requiere una gran capacidad computacional. "Cuando trabajas con 852 genes nucleares tu matriz de datos es inmensa y los métodos estadísticos desarrollados hasta ahora se quedan cortos. Como resultado de esa necesidad, a lo largo de este proyecto han surgido nuevos métodos que podrán ser empleados en el futuro para lidiar con volúmenes de datos comparables", añade Pokorny.

Claves de la evolución

El estudio del transcriptoma aporta información sobre los genes que el ancestro de las plantas terrestres tuvo a su disposición en la transición del medio acuático al medio terrestre en la Tierra. Esos genes suponen la clave de su supervivencia en un medio sin humedad constante, bajo las radiaciones solares y donde la gravedad limita el crecimiento.

"El transcriptoma nos permite, además, arrojar luz sobre el 'abominable misterio de Darwin'. Podemos comprender cómo, en relativamente poco tiempo a escala geológica, en apenas unos cuantos millones de años, se sentaron las bases que dieron lugar a la enorme diversidad de plantas con flores que habitan nuestro planeta, y en las que seguimos encontrando infinitos compuestos con aplicaciones médicas, agrícolas, etc. Pero nada de esto se puede hacer sin comprender cómo las plantas se relacionan entre sí, sin conocer su clasificación", concluye la investigadora.

Fuente original: <http://www.dicyt.com/>

Me gusta Compartir

1

Meneame

Twitter 8

g+1 0



Agrega un comentario...

Comentar con...

Plug-in social de Facebook

No te pierdas estos videos:



Conferencia, Alimentación y cuidados anticáncer

542 visitas

Vídeo de la conferencia que la Dra. Odile Fernández impartió en Biocultura Madrid 2014: Alimentación y cuidados anticáncer para la...



Aprovechamiento de co-productos del proceso oleícola

92 visitas

Valoración y aprovechamiento de co-productos del proceso oleícola en almazara OLIDUERO en Medina del Campo Carlos Alberte, Director...



Ver más videos aquí



Tratamiento Para Artrosis



DISPONIBLE

marketing@ecoticias.com

También te puede interesar



Ventajas de las estufas de pellets

No solamente por el ahorro energético que te proporcionará, sino también porque se trata de un combustible totalmente ecológico, que no... [más](#)



Consigue tu iPhone por 17€

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal [más](#) PUBLICIDAD



Ranking de los países que más hacen por frenar el cambio...

Este índice, que clasifica el desempeño de los estados como 'muy bien', 'bien', 'moderado', 'pobre' o 'muy pobre', ha determinado que,... [más](#)



Shell, la 'quintaesencia' de la 'destrucción' del Ártico

Noble pagará una multa de 12,2 millones de dólares, y ha sido puesta en libertad condicional durante cuatro años mientras actualice todos... [más](#)



Estas Navidades Smartphone por 0€

Ven a Movistar y llévate el Samsung Galaxy Young2, LG L35 ,Nokia Lumia 530 y LG L3 II E430 por 0€. [más](#) PUBLICIDAD



Pepsi abusa 'brutalmente' de la selva usando 450.000...

La empresa norteamericana PepsiCo no respeta la selva [más](#)

Anúnciese Aquí

powered by plista

COMENTARIOS (0)



ENVIE SU COMENTARIO

SU NOMBRE:

SU E-MAIL:

SU COMENTARIO:

enviar comentario

Webs Recomendadas:

Magrama



F. Biodiversidad



Greenpeace



SEO/BirdLife



WWF



Oceana



