



Guadalajara, Jalisco
Lunes, 22 de Junio de 2009
Actualizado: Jun-19 11:24 hrs

19°

INFORMADOR.COM.MX

Google Noticias Toda la Web
BUSCAR

- Primera Jalisco México Internacional Economía Deportes **Tecnología** Cultura Entretenimiento Suplementos Aviso de Ocasión
- Ciencia Medio Ambiente Internet Gadgets Computación Ciencia médica Astronomía Autos Bienes Raíces Empleos Diversos

Temas Importantes: Accidentes con muertes en Jalisco | Fórmula 1 | Día del Padre | Copa Confederaciones 2009 |

Cobertura Especial
Elecciones 2009
[ver cobertura +]

Estudio apunta a los Andes como motor de la biodiversidad en Suramérica

Medio Ambiente | Estudios científicos | Descubrimientos



Imagen de la cordillera de los Andes. ESPECIAL

Este papel que hasta el momento se atribuía principalmente al río Amazonas

Este estudio reivindica un papel más importante para la cadena montañosa

MADRID, ESPAÑA.- La cordillera de los Andes propició la rica biodiversidad de América del Sur, un papel que hasta el momento se atribuía principalmente al río Amazonas, dice un estudio en el que han participado investigadores españoles.

El estudio, dirigido por la española Isabel Sanmartín, del Real Jardín Botánico, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en colaboración con el sueco Alexandre Antonelli, de la Universidad de Gotemburgo, concluye que el levantamiento de los Andes fue "el evento más importante" de la evolución biogeográfica de la flora en América del Sur.

"No sólo favoreció la diversificación de especies de montaña sino que también afectó a los animales y plantas de las llanuras amazónicas", dice el estudio, debido a que "modificó el sistema de drenaje de la cuenca amazónica dando lugar a la formación de nuevos lagos y cambiando el curso de los ríos".

El CSIC ha informado hoy de este estudio, publicado en la revista "Proceedings of the National Academy of Sciences" (PNAS) y reseñado en "Science", y que también aporta datos sobre la existencia de dos eventos geológicos prehistóricos "muy discutidos": el lago Pebas y el portal occidental de los Andes.

Según el trabajo, estas dos barreras geográficas habrían impedido el paso de animales y plantas hacia América del Sur, hasta que, a mediados del Mioceno (hace unos 23 millones de años), se produjo el levantamiento de la cordillera oriental de los Andes, lo que abrió el camino de todas las especies hacia esa zona del continente americano, al actuar como una especie de pasillo.

La región del neotrópico (que, además de América del Sur, incluye Caribe y Centroamérica) tiene los bosques húmedos tropicales más grandes del planeta, sin embargo, no se conocen con exactitud los procesos responsables de esta diversidad, según Sanmartín.

Tradicionalmente, la comunidad científica ha achacado la riqueza neotropical a factores ecológicos (luminosidad, temperatura y humedad).

Estas teorías, dijo Sanmartín, apuntaron en un primer momento al río Amazonas como dinamizador de la región y, en los últimos años, han comenzado a reconocer la influencia de la cordillera de los Andes, aunque "como un hecho puntual".

La hipótesis que defiende este estudio reivindica un papel más importante para la cadena montañosa.

Sus conclusiones se han basado en el estudio evolutivo de la familia de plantas Rubiaceae, de la que procede la planta del café.

Los autores han analizado secuencias de ADN de los vegetales, combinando los resultados con evidencias geológicas, paleontológicas o climatológicas.

Los datos obtenidos en la investigación sugieren que las Rubiaceae migraron desde Laurasia (Europa, Norteamérica y Asia) hacia América del Sur a mediados del Terciario, hace unos 40 millones de años.

Para ello, se aprovecharon del levantamiento de los Andes del Norte, según los investigadores, donde permanecerían hasta el Mioceno.

Según este trabajo, el hecho de que las Rubiaceae no se dispersaran hacia el sur de los Andes hasta el Mioceno parece avalar la existencia del portal occidental de los Andes, una barrera geográfica a la altura del sur de Ecuador.

De confirmarse su existencia, el portal habría impedido el paso de especies entre ambos sectores de la cordillera hasta que se produjo el levantamiento de la cordillera oriental de los Andes.

INFLUENCIAS ASTRALES

CONOZCA YA SU CARTA ASTRAL CLICK AQUI

Entretenimiento

- Hoy 00:52 hrs**
Odas a los padres en "¡Hazme reir! y serás millonario"
El equipo que se agregó a la competencia fue el integrado por: "El Tata", Diana Navarro y Maribel Fernández "La Pelangocha"
- Hoy 00:39 hrs**
Noche de padres y expulsados en "El Gran Desafío de Estrellas"
Fabiola y Myriam empataron al igual que Miguel Ángel con Marysol y José Joel
- Jun-21 20:50 hrs**
Se perfila Shalim Ortiz como promesa latina
El actor estará en México para filmar en Mazatlán la cinta 'Asesinato y reencarnación: un romance'

CRÉDITOS: EFE / CNTL

Jun-19 11:24 hrs

Notas Relacionadas

Trastornos del sueño estarían asociados con riesgo de muerte Jun-16 15:53 hrs

Tecnología

- Predicen el nacimiento de una estrella Jun-21 18:37 hrs
- Greenpeace pide 140 mil millones de dólares para combatir

- ⌘ Detectar vida en el universo está más cerca de ser una realidad [Jun-12 12:33 hrs](#)
- ⌘ Cuarenta candidaturas de 21 países optan al Premio Príncipe de Investigación [Jun-12 12:26 hrs](#)
- ⌘ Bush contribuyó a la ciencia al esquivar los zapatos en Bagdad [Jun-11 12:55 hrs](#)
- ⌘ Científicos crean dentífrico con mayor eficacia que los actuales [Abr-12 14:48 hrs](#)
- ⌘ Prueba ADN del VPH detecta antes lesiones vinculadas con cáncer cuello útero [Abr-12 12:09 hrs](#)
- ⌘ La mayor colección de huellas del jurásico superior se halla en Asturias [Abr-10 08:38 hrs](#)
- ⌘ La Lista de Schindler es descubierta en Sidney [Abr-06 19:13 hrs](#)
- ⌘ el cambio climático [Jun-21 17:33 hr](#)
- ⌘ Alumnos del IPN ganan oro en ci
- ⌘ Entomólogos localizan una mariñ

[Primera](#) | [Jalisco](#) | [México](#) | [Internacional](#) | [Economía](#) | [Deportes](#) | [Cultura](#) | [Entretenimiento](#) | [Tecnología](#)

[RSS](#) | [Aviso de Ocasión](#) | [Informatel](#) | [Hemeroteca](#) | [Publicidad](#)

El Informador® es marca registrada © Unión Editorialista, S.A. de C.V. 2008-2009 | [Política de Privacidad](#) | [Términos y Condiciones](#)