



VIAJES IBERIA **CARIBE 2x1** JULIO · AGOSTO · SEPTIEMBRE
Punta Cana y Riviera Maya 695 €
 en T1 9 días / 7 noches **RESERVA YA!!!**

ABENGOA 16,790 (+1,82%) | ABERTIS 13,270 (+1,53%) | ACCIONA 87,100 (+5,07%) | ACERINOX 13,090 (+0,08%) | ACS 36,220 (+1,88%) | ARCELORMITTAL 24,100 (+4,97%) | BANCO POPUL

Comunidad

- INS en favoritos
- INS como inicio
- Los Foros
- Mensajes
- Inicio sesión
- Regístrate
- Encuestas
- Mapa Web
- Suscribirse al RSS

Menú Noticias

- Inicio
- Nacional
- Ciencia
- Cine
- Cultura
- Motor
- Tecnología
- Música
- Gente
- Salud
- Sorteos

Economía

- Portada Economía
- Destacados INS
- Empresas
- Finanzas
- Mercados
- Ibex-35
- Cotizaciones
- Macroeconomía
- Vivienda
- Energía
- Empleo

Deportes

- Portada Deportes
- Fútbol
- Fórmula 1
- Motociclismo
- Baloncesto
- Tenis
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo

Internacional

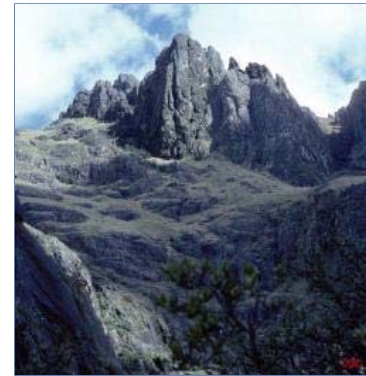
- Portada Internacional
- Economía
- Política
- Sociedad

Publicidad

Noticia Ampliada

MÁS QUE EL RÍO AMAZONAS

Los Andes propiciaron la gran biodiversidad de América del Sur



MADRID, 19 Jun. (InverNews.- Redacción/EP).

¿Por qué Sudamérica reúne la mayor variedad de plantas y animales del planeta? Un estudio, con participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), propone una explicación más allá de factores ecológicos, como las óptimas condiciones de luz y humedad de la zona: los autores desvelan el papel clave que jugó el nacimiento de la cordillera de los Andes en la aparición y extensión de la biodiversidad tropical, un hallazgo que cuestiona las tesis tradicionales que consideran al río Amazonas el motor de la expansión de la biodiversidad de la región. El estudio, publicado en la revista PNAS, ha sido reseñado en el último número de Science.

La investigación ha sido dirigida por la investigadora del CSIC Isabel Sanmartín, que trabaja en el Real Jardín Botánico (CSIC), en Madrid, en colaboración con Alexandre Antonelli, de la Universidad de Gotemburgo (Suecia).

Sanmartín aclara las razones que impulsaron el trabajo: "La región del neotrópico, que abarca América del Sur, incluye los bosques húmedos tropicales más grandes del planeta. Por ejemplo, un tercio de todas las plantas con flores se encuentran en la región, lo que atestigua su importancia como reserva de la biodiversidad. Sin embargo, todavía no se conocen con exactitud cuáles han sido los procesos responsables de tan extraordinaria diversidad".

Tradicionalmente, la comunidad científica ha achacado la riqueza neotropical a factores ecológicos, como una mayor tasa de luminosidad, temperatura y humedad. "Las hipótesis ambientales no contemplan la posibilidad de que las condiciones ambientales actuales sean las mismas que se daban hace millones de años y tampoco asume que no todas las especies reaccionan igual a esas condiciones del ambiente. Por eso, en los últimos años, han surgido hipótesis más integradoras, que intentan explicar la riqueza de la región en términos históricos o evolutivos", apunta la investigadora del CSIC.

Estas teorías, explica 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 y centrado exclusivamente en la diversificación de plantas de alta montaña.

La hipótesis que defienden Sanmartín y sus compañeros 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, muy presente en la región. Los autores analizaron secuencias de ADN de los vegetales, combinando los resultados con evidencias geológicas, paleontológicas o climatológicas utilizando un nuevo método de análisis biogeográfico.

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 sirvieron del levantamiento de los Andes del Norte. Allí, estas plantas permanecerían hasta el Mioceno, hace unos 23 millones de años.

DOS ACCIDENTES GEOGRÁFICOS MUY DISCUTIDOS

Asimismo, el trabajo aporta nuevas pruebas sobre la existencia, en tiempos prehistóricos, de dos accidentes geográficos cuya presencia en la zona es muy discutida por geólogos y paleogeógrafos. Son el Portal Occidental de los Andes, una barrera geográfica a la altura del Sur de Ecuador, y el Lago Pebas, un gran sistema lacustre con una extensión en torno al millón de kilómetros cuadrados ubicada en la cuenca occidental del Amazonas.

El hecho de que las Rubiaceae no se dispersaran hacia el sur de los Andes hasta el Mioceno parece avalar la existencia del portal, una región de tierras bajas entre los Andes del Norte y los Andes Centrales que se veía a menudo invadida por las aguas del Pacífico. De confirmarse su existencia, el portal habría impedido el paso de animales y plantas entre ambos sectores de la cordillera hasta que, a mediados del Mioceno, se produjo el levantamiento de la cordillera oriental de los Andes, fenómeno que abrió el camino de las especies de montaña hacia el sur.

Lo + Visto en INS



Paris Hilton conquista a Cristiano Ronaldo para ser más famosa que Vicky Beckham



Antena 3 emite la versión íntegra de 'El Castigo'



Sastre (II-SP), habrá "tiempos de mucho dolor" si no se abre una negociación

Ofrecido por:

HOTELES DE PLAYA
 DESDE **19€**
 Descuentos por Venta Anticipada
 Precio mínimo garantizado
 marsans.com

Cotizaciones



INDICES

FTSE	4345,93	1,52%
CAC	3221,27	0,85%
DAX	4839,46	0,04%
DOW JONES	8539,73	-0,19%
NASDAQ	1471,23	1,20%
NIKKEI	9828,02	0,43%

+ SUBEN IBEX

GAS NATURAL	12,41	5,89%
GAMESA	14,04	5,48%
ACCIONA	87,10	5,07%

ahora
15%
de descuento
en los
alquileres

Reservar
ahora



Foros INS

Foro - El Gurú: Hello from my Web, enviado por JimJonsSergy

Foro - El Gurú: Se rumorea..., enviado por Duca

Foro - El Gurú: Ojo a AIG y CITI mañana, enviado por Max

Foro - Internacional: Goldman Sachs gana un 13% más en el primer trimestre de 2009, enviado por ATV

Los Foros

Según explica Sanmartín, el cierre del portal andino en el Mioceno coincidió con la formación en la mitad occidental de la cuenca amazónica (entre los actuales Perú, Colombia y Brasil) del Lago Pebas. "Al igual que el portal andino, la formación del Pebas es un evento muy discutido y aún no existe consenso sobre su duración o su extensión. Nuestro trabajo aporta evidenciade su existencia y de su papel como barrera geográfica en plantas, al igual que el portal", añade la investigadora.

El aislamiento tanto del portal como del lago explica, según el estudio, que en la actualidad ambas zonas coincidan con dos puntos con una de las mayores tasas de acumulación de plantas y animales autóctonos de América del Sur, la región de Huancabamba, al sur de Ecuador, y la cuenca occidental del Amazonas. "Ambas eran regiones cubiertas por el agua, que primero actuaron como barreras biológicas pero que, tras desecarse, se convirtieron en verdaderos centros de diversificación de especies, lo que dio pie al origen de muchos animales y plantas endémicos", indica Sanmartín.

En conclusión, según los autores, el trabajo muestra que el levantamiento de los Andes fue el evento más importante de la evolución biogeográfica de laflora neotropical, ya que no sólo favoreció la diversificación de especies de montaña sino que también afectó a los animales y plantas de las llanuras amazónicas, ya 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.

Comparte esta noticia:

Ahora en portada de deportes...

WIMBLEDON

Federer, a seguir la estela de Nadal



La ausencia del vigente campeón Rafa Nadal marca el inicio de Wimbledon, tercer 'Grand Slam' de la temporada, donde el papel de máximo favorito recae ineludiblemente en Roger Federer,

que se presenta en el All England Club con la oportunidad inmejorable de sumar su sexta corona en Londres y recuperar el número uno mundial casi un año después de cedérselo al español. >



Gasol matiza que todavía no ha tomado una "decisión definitiva"



Phelps roza el récord mundial de 100 mariposa

+ BAJAN IBEX

INDRA	14,99	-1,45%
BANKINTER	8,78	-1,13%
BANESTO	7,16	-0,42%



Destacados

*** El Ibox vuela por encima de los 8.800 puntos**

*** Windows Vista es el S.O. más impopular de Microsoft**

*** General Motors podría verse obligada a solicitar protección por bancarota**

*** HTC Dream llega a España, es el primer GooglePhone**

Patrocinado por:

VUELOS DESDE 20€
* Precio final por trayecto. Todo incluido.
eDreams.es
viajamos contigo

La Encuesta	
El consumo sigue en punto muerto, ¿ves algún síntoma de recuperación en la economía?	
<input type="radio"/>	Si
<input type="radio"/>	No
Resultados	voto

3% T.A.E. los 4 primeros meses

10 años sin cobrar comisiones

cuenta NARANJA