

Instituto de la Ciencia y la Tecnología  
Fundado en el año 1977

Miércoles, 4 mayo 2011  
Última actualización: Miércoles, 4 mayo 2011  
HEMEROTECA | PUBLICIDAD |

Portada Ciencia Tecnología Medio Ambiente Salud Artículos Blogs Reproducción de Noticias

Arqueología | Astron. y Espacio | Biología | C. Materiales | Física | Geología | Matemáticas | Paleontología | Política C. | Química | Zoología |

Miércoles, 4 mayo 2011

**GEOLOGÍA**

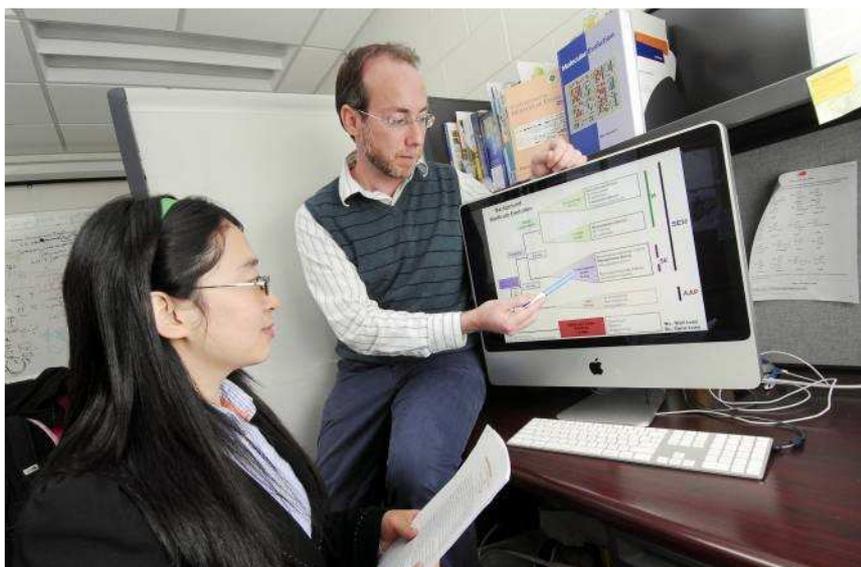
## La vida en la Tierra apareció en un ambiente más caliente y más ácido que el actual

Un grupo de enzimas muy antiguas se adaptó a los cambios notables de la temperatura y la acidez del mar durante los últimos cuatro mil millones de años, según revela un nuevo estudio.

El hallazgo aporta evidencias de que la vida en la infancia de la Tierra surgió en un entorno inicial mucho más caliente y más ácido que el actual, adaptándose evolutivamente a los cambios del entorno que han acabado desembocando en el medio ambiente global menos ácido y más frío que existe hoy en día.

El equipo de investigación, formado por especialistas de la Universidad de Granada en España, el Instituto Tecnológico de Georgia, en Estados Unidos, y la Universidad de Columbia en la ciudad de Nueva York, ha descubierto, tras una serie de experimentos, que las enzimas de un grupo muy antiguo conocidas como tiorredoxinas son químicamente estables a temperaturas de hasta 32 grados centígrados por encima de las soportadas por sus homólogas modernas.

Esas enzimas arcaicas, que existen desde hace varios miles de millones de años, también muestran una mayor actividad en niveles bajos de pH, los cuales corresponden a una mayor acidez.



Eric Gaucher y Zi-Ming Zhao. (Foto: GIT)

Tal como señala Eric Gaucher del Instituto Tecnológico de Georgia, lo descubierto respalda la teoría de que el medio ambiente de la Tierra empezó siendo muy cálido y ácido, para luego enfriarse y volverse más alcalino de manera progresiva.

La mayor parte del proceso se desarrolló hace entre 4.000 y 500 millones de años.

**Salud**

### Un virus humano está matando gorilas

La relación que la duración del embarazo y el periodo de lactancia tienen con el tamaño del cerebro

### El cerebro responde de forma automática ante las injusticias

Reducir el estrés y dormir lo suficiente pueden ayudar a perder peso

### Relativizar éxito y fracaso, una clave para alcanzar la felicidad

la Caixa  
Máxima seguridad para tus compras por internet  
Cyber Tarjeta  
¡ALTA GRATIS!  
Más información