

22 de junio, Berna, Suiza.

Past Global Changes Horizons

Dibuja el pasado. Cambia el futuro.

[Volumen 2: Mundos cálidos](#)

El proyecto “Past Global Changes ([PAGES](#))” tiene el gusto de anunciar el lanzamiento del segundo volumen de su revista para adolescentes, jóvenes y el público en general interesado en las paleociencias. Past Global Changes Horizons, publicado anualmente por PAGES, pone en relieve la ciencia del pasado y está escrito en un lenguaje fácil de entender, con un formato visual, dirigido a todos aquellos que quieran aprender sobre aspectos medioambientales y el cambio climático global.

El objetivo es hacer conscientes a los lectores de que observar el pasado, a través de las paleociencias, puede ayudarnos a entender mejor la actual crisis ambiental, y que se puede hacer para ayudar al futuro de nuestro planeta.

Mediante el uso de comics, fotos y dibujos que apoyan el texto de artículos cortos pero con mensajes muy poderosos sobre cómo las paleociencias nos ayudan para prepararnos para el futuro, Past Global Changes Horizons ofrece artículos que cubren diferentes ecosistemas del planeta, desde cuevas a océanos, y desde la Antártida hasta el valle del Rift en África.

Este nuevo número, presenta cómo afectaron los periodos cálidos previos a nuestro planeta, y las posibles adaptaciones que la Tierra experimentó para hacer frente a los impactos del cambio climático. Además, hace hincapié en las diferencias de los periodos cálidos pasados con respecto al actual. Para ello, este nuevo volumen contiene diecisiete contribuciones totalmente ilustradas, mediante cómics, fotorreportajes y artículos cortos.

¿Qué son las paleociencias?

Las paleociencias son el estudio científico del pasado y para los paleocientíficos (geólogos, biólogos, arqueólogos, antropólogos...), el pasado se refiere al tiempo en que no había registro instrumental. Trabajan combinando datos desde décadas a millones de años de la historia del planeta para averiguar cuáles eran las condiciones ambientales del pasado, compararlas con las del presente y, en algunos casos, utilizar esos datos para evaluar trayectorias de cambio futuro y anticipar lo que sucederá.

¿Por qué las paleociencias son importantes?

Por una parte, mirar a diferentes escenarios del pasado nos sirve para buscar semejanzas con escenarios actuales que nos permitan entender mejor la sensibilidad del planeta al cambio ambiental. En segundo lugar, los paleo-registros son almacenes de información vital; muestran, por ejemplo, que cambios climáticos abruptos (en escala de décadas), el colapso de la cubierta de hielo terrestre y cambios en la química oceánica, han ocurrido en el pasado. Además, nos proporcionan contexto de los cambios climáticos y ambientales que hoy vivimos (p. ej., cambio en la concentración de gases de efecto invernadero) en escalas temporales largas así como datos sobre el estado natural del sistema terrestre antes de la aparición del ser humano. Esto implica que podemos evaluar qué cambios se corresponden con la dinámica natural del planeta y cuáles están provocados por las personas. Por último, los paleodatos se pueden emplear para testar modelos que sirvan para hacer proyecciones sobre el clima del futuro.

¿Qué es el proyecto Past Global Changes (PAGES)?

El proyecto PAGES es un proyecto internacional que lleva 30 años enfocando sus esfuerzos a investigar y reforzar redes científicas centradas en poder medir los cambios en la geobiosfera y las interacciones de ésta con la humanidad durante el pasado. Los cambios estudiados deben reflejar transformaciones globales y esto ayuda a mejorar las proyecciones de cambio ambiental futuro.

La mayor parte de las publicaciones están escritas por paleocientíficos activos en más de 18 grupos de trabajo. El apoyo económico de PAGES viene de la Academia de las Ciencias Suiza ([SCNAT](#)) y de la Academia de Ciencias China ([CAS](#)).

“Los estudiantes están realmente más motivados en el estudio de las ciencias ambientales que se exige en el currículo de secundaria cuando cuentan con recursos ilustrados que muestran de manera clara, pero robusta, la ciencia que hay detrás. Además les atrae la idea de ser interpelados por las personas que hacen la ciencia en sí misma.

(María Andrés Rodrigo, profesora del área de ciencias IES Villanueva de Gállego, Zaragoza, España)

“Horizons es una gran aventura, no solo porque tenemos la oportunidad de dirigirnos al gran público, si no porque nos desafía, a nosotras paleocientíficas, a comunicar con palabras sencillas un mensaje importante y esperanzador: el cambio global tiene un gran impacto en nosotros, pero aún estamos a tiempo de pararlo!”

(Graciela Gil Romera, Investigadora en Philipps-Marburg University, Germany y editora de Horizons)

“Más cálido, más frío, más seco, más húmedo, tememos tanto como amamos los cambios porque nos muestran que estamos vivos. Nuestros ecosistemas y clima han cambiado mucho a lo largo de los milenios y su historia es fascinante porque nos cuenta cómo el planeta, con todo estos cambios, se ha enriquecido con una increíble diversidad a lo largo del tiempo. Pero no hagamos luto por mundos pasados, preservemos lo que tenemos a nuestro alrededor, preservémonos del

cambio que nosotros mismos hemos causado y que está fuera de control, que tanto ecosistemas como sociedades pueden no estar preparados para afrontar. Los mundos cálidos del pasado, contruidos pacientemente por el sistema terrestre, sucedieron más despacio y de maneras mucho más complejas que por el mero aumento de gases de efecto invernadero que ahora observamos, con todas sus consecuencias. Esto explica exactamente que, cómo funciona el cambio global, lo que un mundo más cálido significa y qué debemos conservar, como claves para un futuro sostenible.

(Boris Vannière, Director de Investigación, CNRS, Besançon, Francia; Profesor invitado en el Instituto botánico de Berna, Suiza y editor de PAGES Horizons)

Fin

Contacto para los medios

Chéné van Rensburg

Agente de comunicación de PAGES

Email : chene.vanrensburg@pages.unibe.ch

Editores de contacto de Horizons

Nathaelle Bouttes : nathaelle.bouttes@lsce.ipsl.fr

Emilie Capron : emilie.capron@univ-grenoble-alpes.fr

Graciela Gil-Romera : graciela.gil@ipe.csic.es

Boris Vannière : boris.vanniere@univ-fcomte.fr

- [Acceso al volumen 2 de Horizons de PAGES](#)
- [Acceso al volumen 1 de Horizons de PAGES](#)