

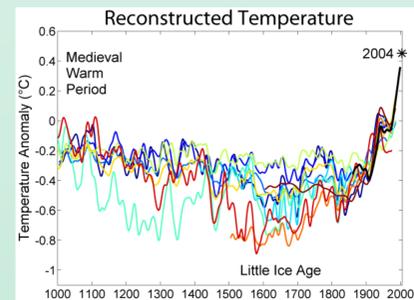
LOS SEDIMENTOS DEL FONDO MARINO COMO ARCHIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Ana Pérez Olivencia, Adrián Martínez Olivencia, Javier Postigo Gabarro, Yanira Torres Gómez, Samuel Ortega Jiménez, Ángela mesa Rodríguez, María Dorador Membrilla, Alicia Dote Sánchez, Candela Ferriz López, Elisa C. Holanda, Ricardo Monedero Contreras, Francisca Martínez Ruiz.
IES ACCI - IACT (CSIC-UGR)

El clima no siempre es el mismo, va cambiando a lo largo de la historia y para hacernos una idea de cómo era el clima en otras épocas es necesario utilizar indicadores indirectos, isótopos estables, la composición química del sedimento o la composición mineralógica y tipo de arcillas que se han depositado en el pasado en las cuencas marinas, que son capaces de ayudarnos a reconstruir el clima del pasado para así entender mejor nuestro clima actual.

Los sedimentos marinos presentan una gran continuidad en el tiempo y contienen gran variedad de información paleoclimática (temperatura de las aguas superficiales de mares y océanos, aporte eólico durante periodos áridos, aportes fluviales, circulación oceánica, productividad biológica marina, etc.) que nos ayudan a estudiar el cambio climático a lo largo de la historia de la tierra. Estos sedimentos se obtienen mediante perforaciones en el fondo marino.



OBJETIVOS

- Conocer cómo se llevan a cabo investigaciones paleoceanográficas y paleoclimáticas.
- Aprender y diferenciar técnicas de recuperación de testigos de sondeos marinos obtenidos mediante perforaciones submarinas, así como aprender a reconocer los componentes de estos sedimentos.
- Trabajar con distintos análisis mineralógicos y geoquímicos.

1ª SESIÓN (18-1-2022)

- Aprender los diferentes tipos de estudios y la información que podemos obtener de los registros de sedimentos marinos.
- Muestreo de testigos de sedimentos.



2ª SESIÓN (22-2-2022)

- Preparación de muestras para análisis, se pesaron para realizar perlas y pastillas para su análisis por fluorescencia de rayos X.
- Tamizado para separar foraminíferos.
- Calcinación.
- Preparación de perlas.



CONCLUSIONES

Los sedimentos marinos son un buen registro para comprender la interacción entre los distintos sistemas terrestres así saber cómo era el clima en nuestro planeta en el pasado.

A partir del análisis de muestras de sedimentos marinos se pueden obtener reconstrucciones paleoclimáticas

Esta información es particularmente importante para la comprensión de nuestro sistema climático, además de la evolución que tendrá nuestro clima en el futuro.

Para evitar los impactos del cambio climático, tenemos que cuidar y respetar el medio ambiente.

