

## *CV El pasado del Ártico permite vislumbrar el futuro*

JUAN CARLOS TELLECHEA

Las graves cuestiones que se plantean a la humanidad en estos momentos son: ¿cuáles serán las consecuencias globales de un Océano Ártico sin hielo?, y ¿como evolucionará éste con el aumento del calentamiento global?; por otra parte: ¿qué significará un Ártico sin hielo para nuestro medio ambiente y nuestra sociedad?



Hielo en el Océano Ártico  
© 2023 by Mario Hoppmann

Los científicos quieren responder a estas preguntas con el proyecto internacional [i2B - Into the Blue](#), que mira hacia atrás en el pasado y hacia delante en



Prof. Dr Gerrit Lohmann del Alfred Wegener Institute y la University de Bremen, Dr Jochen Knies y el Prof. Dr Stijn De Schepper de Noruega. © 2023 by AWI.

el futuro. El [Consejo Europeo de Investigación](#) (CEI) ha concedido al proyecto una subvención de sinergia de seis años por valor de 12,5 millones de euros. Los solicitantes del proyecto son el Dr [Jochen Knies](#) y el profesor Dr [Stijn De Schepper](#), de Noruega, y el profesor Dr [Gerrit Lohmann](#), del [Instituto Alfred Wegener](#) y la Universidad de Bremen.

### Incógnitas

Los efectos del deshielo del Ártico llevan mucho tiempo preocupando a los investigadores, ya que aún no están claras las repercusiones concretas en la región y en todo el sistema terrestre. El proyecto "i2B - Into the Blue" pretende llegar al fondo de esta cuestión echando un vistazo al pasado, a periodos más cálidos que los actuales (es decir, los interglaciares [Pleistoceno](#), [Plioceno](#) y [Mioceno](#)), cuando el Ártico perdió su paisaje blanco y tenía un océano azul y sin hielo.

Está previsto realizar expediciones al Ártico para cuantificar los cambios a partir de los archivos climáticos. En el pasado, la dinámica de los cambios en el hielo marino y terrestre y la retroalimentación con el medio ambiente no se analizaron suficientemente. En consecuencia, faltan fundamentos importantes para las proyecciones climáticas en el Ártico. Ahora se pretende rectificar esta situación con el proyecto.

Los investigadores del proyecto describen que:

La actualidad de i2B está asociada a la adquisición de nuevos datos geológicos en el Ártico para periodos cálidos en combinación con modelos climáticos novedosos que se integran en un marco concertado más allá del estado del arte.

## Comprender e incidir

Por su parte, el Dr Jochen Knies, de la Universidad Ártica de Noruega (UiT) explica que:

El proyecto i2B consta de tres partes que se apoyan mutuamente: cuantificar, comprender e incidir en el Ártico azul.

Los científicos analizan cómo se han desarrollado la distribución del hielo y los ecosistemas en épocas pasadas de "efecto invernadero", más cálidas que las actuales.

El profesor Dr Gerrit Lohmann, del Instituto Alfred Wegener, Centro Helmholtz de Investigación Polar y Marina (AWI) y la Universidad de Bremen, añade que:

Se están desarrollando nuevos modelos para comprender mejor la dinámica del cambio en el Ártico.

Subraya además el Dr Stijn De Schepper, profesor del Centro Noruego de Investigación (NORCE) y del Centro Bierknes de Investigación Climática que:

Esto, a su vez, permitirá evaluar cuantitativamente el impacto de los cambios en el Ártico sobre el medio ambiente y la sociedad en las próximas décadas.

## Sinérgico

Los investigadores dirigen un equipo internacional junto con sus colíderes, la Dra [Petra Langebroek](#) (NORCE), la Dra [Juliane Müller](#) (AWI) y la profesora asociada Dra [Monica Winsborrow](#) (UiT). Los Dres Knies, De Schepper y Lohmann aúnan sus diferentes áreas de especialización. Esto hace posible un proyecto sinérgico de paleoclimática, ciencia medioambiental e investigación geológica marina.

La directora general del Instituto Alfred Wegener, Centro Helmholtz de Investigación Polar y Marina (AWI), profesora Dra [Antje Boetius](#), con quien este corresponsal de **Mundoclasico.com** mantuvo un breve encuentro, al margen de una conferencia sobre *Sustentabilidad e innovación*, en la fundación democristiana [Konrad Adenauer Stiftung](#), en la ciudad de [Grevenbroich](#), afirma que:

Actualmente carecemos de una comprensión global de cómo la pérdida de los paisajes blancos del Ártico afectará a nuestro clima, al planeta y a nuestra sociedad. En este nuevo proyecto, los investigadores quieren arrancar imágenes del pasado para nuestro futuro. Junto con nuestros

socios noruegos, estamos muy satisfechos con la subvención Synergy, ya que la financiación del ERC es una gran oportunidad para que todos obtengamos respuestas a estas cuestiones.

## Ubicación de primera

A la bióloga marina y profesora Dra Boetius también le complace que esta subvención ERC Synergy Grant, junto con otras dos subvenciones ERC Synergy Grants para investigadores del Sistema Terrestre, se conceda al Cluster de Excelencia "Fondos Oceánicos", con sede en [MARUM](#) (Centro de Ciencias Medioambientales Marinas), de la Facultad de Investigación, en la Universidad de Bremen, donde [ella ejerce la cátedra de Geomicrobiología](#):

Esto es una señal de que hemos establecido una ubicación de primera para la investigación climática y marina aquí en el estado de Bremen y somos muy buenos atrayendo talento nacional e internacional.

A su vez el Dr [Trond Dokken](#), vicepresidente de Clima y Medio Ambiente de NORCE, subraya que:

La beca ERC Synergy Grant es la beca de investigación más prestigiosa de Europa. Hasta ahora, solo se han financiado siete proyectos de este tipo en Noruega. Estamos compitiendo a nivel internacional con las instituciones de investigación más destacadas, por lo que estoy profundamente impresionado y orgulloso en nombre de todos. NORCE se complace en poder aportar a este proyecto su experiencia en paleoceanografía, ADN antiguo y reconstrucción del hielo marino.

## Punto candente

Por su lado, el profesor Dr [Jan-Gunnar Winther](#), vicerrector de Investigación e Innovación de la UiT, Universidad Ártica de Noruega puntualiza que:

La obtención de esta subvención es un logro tremendo para los tres excelentes investigadores y sus instituciones. El Ártico es un punto candente por el rápido cambio climático, y es de suma importancia adquirir conocimientos sobre el posible futuro que podría esperarnos. i2B es una gran inspiración para todos nosotros.

## Financiación

Cada año, el Consejo Europeo de Investigación financia proyectos científicos de la Unión Europea con la beca Synergy Grant. Los proyectos tienen por objeto explorar interfaces entre disciplinas establecidas y dar lugar así a avances científicos significativos. Pueden solicitarlas grupos de dos a cuatro personas que trabajen juntas para poner en común sus conocimientos y recursos con el fin de abordar cuestiones de investigación difíciles. [Más información](#)