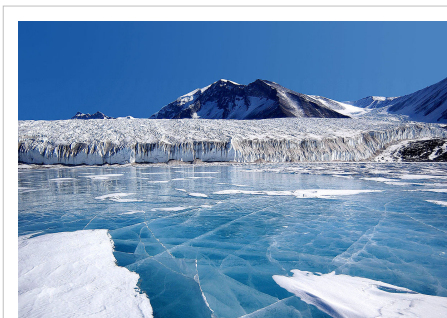


# Se acelera el derretimiento de los glaciares de los polos según mediciones científicas

## Cambio climático



Lago Fryxell congelado, formado por el agua derretida del glaciar Canadá, en la Antártida.

### 8 de noviembre de 2011

Dos científicos españoles tomaron mediciones del derretimiento de varios glaciares de la Antártida y el Ártico, y determinaron que la velocidad de derretimiento de los mismo esta aumentando, y para ellos esto esta muy relacionado con las emisiones de gases de efecto invernadero hechas por el hombre.

La matemática ovetense María del Carmen Domínguez apodada "Karmenka", y el geólogo navarro Adolfo Eraso. Han dedicado los últimos 15 años al estudio de grandes glaciares de ambos polos terrestres. Midiendo casi en tiempo real la descarga de varios estos, es

decir la cantidad de agua que precede a la fusión del glaciar y que responde al aumento de temperatura en los últimos años.

Estos científicos pusieron en marcha en 2001 el proyecto "Glaciares, criokarst y medio ambiente" o "Glackma", con el objetivo de registrar los cambios que ocurren en los glaciares en los polos terrestres, colocando 8 estaciones en ambos casquetes polares, 4 en el polo sur y 4 en el polo norte en regiones tan dispares como Antártida, Patagonia, Svalbard, Islandia, Escandinavia y Siberia.

En cada estación hay sondas que miden cada hora el flujo de agua "en términos de metro cúbico por segundo cada kilómetro cuadrado de cuenca glaciar" explica Eraso. También Domínguez dijo que las "sondas que colocamos en los lechos de ríos de glaciares previamente seleccionados y que van acompañadas de un cabezal que sale a la superficie y que almacena en su memoria datos de nivel del agua". Y los dos científicos visitan periódicamente esto lugares para descargar los datos a su ordenador.

En cuanto al criterio para elegir los glaciares Eraso afirmo, "esencialmente que tengan río - de agua derretida -, es decir, que su frente ya se haya retirado un poco pero todavía no llegue al mar y que estén a diferentes latitudes para saber qué pasa en cada zona."

Luego los datos recogidos se comparan con sus registros meteorológicos correspondientes y se analizan, estos datos son compartidos con otros investigadores, centros polares y basas y con el IPCC.

Los resultados obtenidos de estas investigaciones Eraso indico que el aumento de CO<sub>2</sub> y la temperatura es sin precedentes en un millón de años.

“La descarga de agua de los glaciares está aumentando de forma exponencial. Nuestros datos muestran que en el periodo entre 2002-2003 y 2005-2006 se duplicó. Y lo mismo ha ocurrido después, cuando en cuatro años se ha duplicado. [...] No hay duda de que somos nosotros la causa del calentamiento.

”

—Adolfo Eraso

El año pasado el proyecto "Glackma" se transformo en una asociación de divulgación científica abierta, con su propia Web y este año esta misma asociación publico un libro "Diario Polar" con los relatos de las diferentes expediciones y trabajos de los científicos.

“Queremos que la gente tome conciencia de un problema que se le viene encima a la humanidad y del que aún no conocemos sus dimensiones.

—María del Carmen Domínguez

## Noticias Relacionadas

- "Las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera registran niveles nunca antes vistos", *Wikinoticias*, 1 de junio de 2011.
- "La nieve del Kilimanjaro se derretirá por completo en veinte años", *Wikinoticias*, 3 de noviembre de 2009.
- "La placa helada Wilkins ha perdido el último eslabón que la unía a la península antártica", *Wikinoticias*, 5 de abril de 2009.

## Fuentes

- (es) Pedro Cáceres "'Diario Polar': las memorias de dos científicos al límite de la aventura" <sup>[1]</sup>. *ELMUNDO.es*, 5 de noviembre de 2011.
- (es) "Científicos españoles lideran un método único para medir el deshielo glacial" <sup>[2]</sup>. *información.es*, 8 de noviembre de 2011.
- (es) Luján PALACIOS "Los fedatarios del cambio climático" <sup>[3]</sup>. *lne.es*, 30 de octubre de 2011.

## Enlaces externos

- Pagina de la asociación de divulgación científica Glackma <sup>[4]</sup>



## Referencias

[1] <http://www.elmundo.es/elmundo/2011/11/04/natura/1320444343.html>

[2] [http://www.diarioinformacion.com/entorno/2011/11/08/cientificos-lideran-metodo-unico-medir-deshielo-glacial/1188279.html?utm\\_source=rss](http://www.diarioinformacion.com/entorno/2011/11/08/cientificos-lideran-metodo-unico-medir-deshielo-glacial/1188279.html?utm_source=rss)

[3] <http://www.lne.es/gijon/2011/10/30/fedatarios-cambio-climatico/1149713.html>

[4] <http://www.glackma.es/>

# Fuentes y contribuyentes del artículo

Se acelera el derretimiento de los glaciares de los polos según mediciones científicas *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?oldid=236791> *Contribuyentes:* Bsea

## Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

**Imagen:Wikinews tag globalwarming.png** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Wikinews\\_tag\\_globalwarming.png](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Wikinews_tag_globalwarming.png) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Martin Leng, Sevela.p

**File:Fryxellsee Opt.jpg** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Fryxellsee\\_Opt.jpg](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Fryxellsee_Opt.jpg) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Joe Mastroianni, National Science Foundation

**Archivo:Email.png** *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Email.png> *Licencia:* Creative Commons Attribution 2.5 *Contribuyentes:* Adrignola, Avatar, Pseudomoi

**File:Meneame favicon.png** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Meneame\\_favicon.png](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Meneame_favicon.png) *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5 *Contribuyentes:* JMPerez, Oxguy3, Pruneau

**File:F icon.svg** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:F\\_icon.svg](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:F_icon.svg) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Facebook (redrawn by Tkgd2007)

**File:Twitter logo initial.svg** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Twitter\\_logo\\_initial.svg](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Twitter_logo_initial.svg) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Original uploader was en:User:GageSkidmore, modified by User:Cpro

**File:Digg.svg** *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Digg.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:ZyMOS

**File:Google favicon.png** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Google\\_favicon.png](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Google_favicon.png) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Jurock

**File:Delicious.svg** *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Delicious.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:ZyMOS

**File:Icono Gota de Agua.svg** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Icono\\_Gota\\_de\\_Agua.svg](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Icono_Gota_de_Agua.svg) *Licencia:* Creative Commons Attribution-Share Alike *Contribuyentes:* Rastrojo (D•ES)

**File:Newsvine.svg** *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Newsvine.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:ZyMOS

**File:reddit.svg** *Fuente:* <http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Reddit.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* User:ZyMOS

**File:Identica Icon.png** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Identica\\_Icon.png](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Identica_Icon.png) *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Original uploader was ShakataGaNai at en.wikinews

**File:Myspace 2010 logo.png** *Fuente:* [http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Myspace\\_2010\\_logo.png](http://es.wikinews.org/w/index.php?title=Archivo:Myspace_2010_logo.png) *Licencia:* Trademarked *Contribuyentes:* MySpace

## Licencia

---

Creative Commons Attribution 2.5  
[//creativecommons.org/licenses/by/2.5/](http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/)