

# ICE MEMORY: éxito de la expedición en el glaciar del Illimani en Bolivia

Comunicado de prensa | 20 de junio de 2017

¡La segunda expedición del proyecto ICE MEMORY, que se ha desarrollado en el glaciar del Illimani (Bolivia) del 22 de mayo al 18 de junio de 2017, acaba de concluir con éxito! El equipo internacional ha logrado extraer dos testigos de hielo hasta el lecho rocoso, a más de 6 300 metros de altura, a pesar de condiciones climáticas extremas. Uno de estos testigos será analizado y el otro alimentará la primera testigoteca mundial de archivos glaciales, de glaciares amenazados por el calentamiento global, en la Antártida.

## Una perforación en un ambiente extremo

Después de varios días de aclimatación a la altura, el 22 de mayo partieron de La Paz el equipo internacional (Francia, Bolivia, Rusia, Brasil) de 15 investigadores y una treintena de guías y portadores bolivianos, los cuales tuvieron que afrontar condiciones climáticas extremas, desde la llegada al campamento base, situado a 4 500 metros de altitud. Fuertes nevadas y fuertes vientos han provocado un retraso de más de una semana en el transporte del material (sacatestigos, 75 cajas isotermas, tiendas de campaña...) hasta la cumbre.

Aprovechando de un breve período de calma meteorológica, el equipo se desplazó hasta la cumbre para comenzar la perforación en el glaciar. En diez días se logró extraer dos testigos de hielo hasta el lecho rocoso: el primero de 137 metros y el segundo de 134 metros. La perforación del tercer testigo previsto inicialmente no ha podido



© Sarah Del Ben - Wild Touch - Fondation UGA

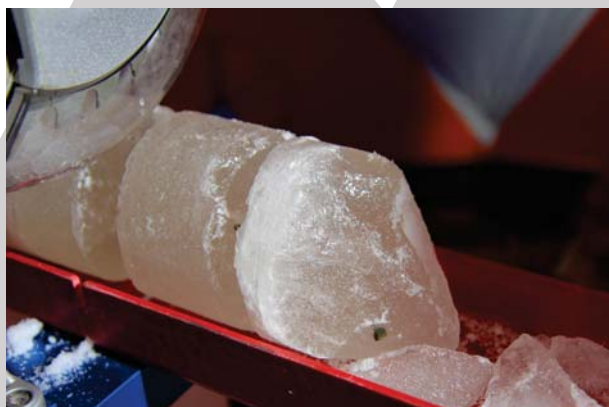
realizarse por falta de tiempo y con el fin de garantizar la seguridad del grupo de personas.

“Esta segunda expedición ha sido un formidable éxito colectivo”, destaca Patrick Ginot (IRD), coordinador de las expediciones ICE MEMORY. “Los análisis de estos testigos, que se llevarán a cabo esencialmente en el Instituto de Geociencias del Medio Ambiente (IGE) en Grenoble, permitirán rastrear hasta 18 000 años de archivos climáticos y ambientales”.

## Una dinámica internacional

Los testigos de hielo se unirán a los extraídos en 2016 durante la expedición en el macizo del Mont Blanc y alimentarán la primera testigoteca mundial de archivos de hielo, que se creará en la base Concordia en la Antártida para los investigadores de los siglos venideros.

© Bruno Jourdain - Fondation UGA



“**ICE MEMORY** es una formidable aventura de colaboración y confianza entre naciones, científicos y mecenas privados, que asumen su responsabilidad frente al cambio climático”, se regocija Anne-Catherine Ohlmann, Directora Ejecutiva de la Fundación UGA, que coordina el componente mecenazgo del proyecto. “Esperamos que ICE MEMORY contribuya a la toma de conciencia de los retos climáticos de nuestro siglo y que aliente a los responsables políticos y ciudadanos del mundo a comprometerse decididamente en la preservación de nuestro medio ambiente y en las transformaciones sociales necesarias”.

“Contamos con un entrenamiento adecuado que ha facilitado las dos operaciones de perforación que nuestro equipo ha realizado en esta etapa de iniciación del proyecto **ICE MEMORY**”, subraya Jérôme Chappellaz (CNRS), coordinador científico del

proyecto. “La expedición boliviana, con un fuerte componente internacional, ayudará a nuestros socios a hacer sus propias contribuciones a esta testigoteca mundial. Ahora debemos avanzar en la gestión pública a largo plazo de este patrimonio único, asociando a la vez a la UNESCO y a los operadores logísticos en la Antártida”.

### ¡Recursos disponibles!

Llevada del material a la Cumbre, instalación del campamento, perforación, acondicionamiento y descenso de los testigos de hielo, vida del equipo: busque la selección de fotografías y vídeos disponibles en la plataforma

<http://fuga-media-stock.univ-grenoble-alpes.fr/>

### Composición del equipo

**Patrick Ginot** (responsable de la expedición, IRD, Francia), **Romain Biron** (IRD, Francia), **Pierre Vincent** (IRD, Francia), **Thomas Condom** (IRD, Francia), **Bruno Jourdain** (UGA, Francia), **Christian Vincent** (CNRS, Francia), **Nicolas Caillon** (CNRS, Francia), **Luc Piard** (CNRS, Francia), **Xavier Faïn** (CNRS, Francia), **Joël Savarino** (CNRS, Francia), **Vladimir Mikhalenko** (Instituto de Geografía, Rusia), **Stanislav Kutuzov** (Instituto de Geografía, Rusia), **Filipe Gaudie Ley Lindau** (Universidad Federal de Rio Grande Do Sul, Brasil), **Alvaro Soruco** (Universidad Mayor de San Andrés de La Paz, Bolivia), **Sarah Del Ben** (realizadora Wildtouch).



© Sarah Del Ben - Wild Touch - Fondation UGA

## ICE MEMORY:

### un programa científico internacional para conservar la memoria del clima

Los glaciólogos observan desde hace décadas el impacto del aumento de las temperaturas en el derretimiento de los glaciares, que constituyen la memoria de los climas y ambientes pasados y permiten anticipar los cambios ambientales futuros. Ante este hecho alarmante, glaciólogos franceses del Instituto de Geociencias del Medio Ambiente (IGE Grenoble) y sus socios italianos pusieron en marcha el proyecto ICE MEMORY en 2015, con los auspicios de la Fundación Universidad de Grenoble Alpes y con el patrocinio de las comisiones nacionales francesa e italiana de la UNESCO.

Su principal objetivo: constituir en la Antártida el primer registro mundial de archivos glaciares de glaciares amenazados por el calentamiento global. Dichas muestras serán propiedad de la humanidad y una gobernanza perenne velará por su utilización con carácter excepcional y de manera adecuada, para permitir a los científicos de las generaciones futuras realizar análisis totalmente inéditos, que serán posibles gracias a la evolución de las tecnologías y las ideas científicas.

El coloquio inaugural del proyecto ICE MEMORY, celebrado en París en marzo de 2017 bajo el patrocinio de la UNESCO, marcó la internacionalización del programa, con la participación de una quincena de científicos especialistas en el estudio de testigos de hielo: americanos, rusos, chinos, brasileños, suecos, japoneses, alemanes, suizos, italianos y franceses. El consorcio desea federar a la comunidad internacional de glaciólogos para realizar al menos una veintena de perforaciones en diferentes glaciares del planeta en la próxima década.

Llevado a cabo por la Fundación Universidad de Grenoble Alpes, ICE MEMORY federa ya a muchos interlocutores institucionales: el CNRS, el IRD, la Universidad Grenoble Alpes, el Consejo Nacional de Investigaciones de Italia, la Universidad de Venecia, así como la IPEV y el Programa Italiano de Investigación en la Antártida (PNRA) por lo que respecta a la base Concordia en la Antártida. Es financiado a partes iguales por los miembros fundadores (aportación de recursos humanos y equipamiento) y del mecenazgo privado, a través de la Fundación UGA.

Para mayores detalles: [sitio web](#), [película de la expedición al Col du Dôme](#) and [carpeta de prensa](#)

© Bruno Jourdain - Fondation UGA



## Contactos prensa

Cristelle Duos | Servicio de prensa IRD | [presse@ird.fr](mailto:presse@ird.fr) | T: (+33) 4 91 99 94 87

Anne-Catherine Ohlmann | Directora General de la Fundación UGA |  
[anne-catherine.ohlmann@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:anne-catherine.ohlmann@univ-grenoble-alpes.fr) | T: (+33) 4 76 51 44 79

Jérôme Chappellaz | CNRS | Coordinador científico del proyecto |  
[jerome.chappellaz@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jerome.chappellaz@univ-grenoble-alpes.fr) | T: (+33) 4 76 82 42 64

Cécilia Gonzalez | Representación del IRD en Bolivia |  
[cecilia.gonzalez@ird.fr](mailto:cecilia.gonzalez@ird.fr) | T: (+591) 22 78 49 25

---

## Para mayor información

Siga el proyecto en las redes sociales: [@ProtectingIceMemory](https://www.instagram.com/ProtectingIceMemory)

---

La Fundación Universidad Grenoble Alpes agradece a los mecenas que apoyan a **ICE MEMORY**

### PRINCIPALES MECENAS



FONDATION  
PRINCE ALBERT II  
DE MONACO

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

### MECENAS



FONDATION  
BNP PARIBAS



Claude  
LORUIS

### DONANTES



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



National Research  
Council of Italy

