

EXPEDICION GLACIOLOGICA DEL CEQUA

Inédita travesía a cordillera Darwin seguirá vestigios de cambio climático

- Equipo chileno-francés explorará el último sector nevado antes de la península Antártica.

Un sitio poco documentado actualmente es la cordillera Darwin, el cual será escenario de una novedosa expedición glaciológica que espera aportar información relevante sobre el cambio climático de las últimas décadas.

Dicha actividad será emprendida por el Grupo de Glaciología y Geociencias del Centro de Estudios del Cuaternario, en el marco de una travesía deportiva internacional, denominada Última Cordillera 2006.

El equipo, integrado por chilenos y franceses, espera trasladarse hoy o mañana rumbo al glaciar Marinelli. Este servirá de base de las actividades en terreno, por aproximadamente un mes.

La expedición es encabezada por el geógrafo José Araos, científico del Cequa con amplia experiencia en actividades científicas en Campo de Hielo Patagónico Sur y Chile central. Lo acompañan el glaciólogo y montañista Bernard Francou, quien ha estudiado los efectos del cambio climático en glaciares en América Central; los montañistas franceses Christian Cloth



El equipo expedicionario lo componen, de izquierda a derecha: Bernard Francou, José Araos (encargado del grupo), Christian Cloth, Karine Meuzard y Marcelo Arévalo.

th y Karine Meuzard, que hace seis años estudian el viaje de Hernando de Magallanes y la historia regional, junto con explorar y ascender los cerros de la cordillera Darwin hace dos años; y Marcelo Arévalo, encargado de la logística y seguridad en montaña de

la expedición.

ASCENSION

En una etapa inicial, Cloth y Meuzard apoyarán las primeras observaciones glaciológicas en el área. A través de la extracción de un testigo (muestra) de hielo de al-

rededor de 8 a 10 metros de profundidad, esperan reconstruir el cambio climático. Además, se instalará un campo de balizas para medir el balance de la masa del glaciar.

Araos destacó que la importancia del estudio radica en que se trata del

último sector nevado antes de la península Antártica y porque los glaciares son referentes del cambio climático muy precisos: "si hablamos de cambio climático, estamos hablando de ciencia reciente, con algunos incrementos de temperatura que se empiezan

a registrar entre las dos guerras mundiales. De ahí en adelante hay un registro más o menos certero, e indica que la temperatura atmosférica del planeta se está elevando".

Asimismo, sería el primer estudio glaciológico de detalle que se hace en el área, lo que les permitiría abrir las puertas para un proyecto más grande a futuro.

El equipo espera retornar el 24 de marzo, una vez cumplida la segunda etapa, que considera una travesía por el cordón Navarro para ascender a la cumbre del monte Shipton (de 2 mil 700 metros de altitud). Desde allí, o bien del sector más elevado que permita el clima, esperan extraer un testigo de hielo.

Araos agregó que se ha detectado un retroceso del frente del glaciar Marinelli, documentado ampliamente en fotografías aéreas e imágenes satelitales. De ahí que le interesa saber si el hielo se está adelgazando y si su altura ha variado. El equipo empleará receptores GPS para medir la topografía superficial con el objeto de analizar este posible adelgazamiento, extrayendo datos inéditos a la fecha. **LPA**

Gerardo López



Detenido pistolero que baleó vivienda

- Revólver calibre 38 y más de 30 tiros fueron incautados junto con la detención del sujeto que se enfrentó a balazos en población Pedro Aguirre Cerda. Caso se da por aclarado.



Este revólver, calibre 38 largo, fue incautado en la casa del detenido por la feroz balacera de la tarde del miércoles en el pasaje Bergantín Cónдор. El caso fue resuelto por la Brigada Investigadora de Robos.

3



Investigan el calentamiento global

Una expedición de 21 días a la cordillera Darwin realizada por un geógrafo del Centro de Estudios del Cuaternario y otros expedicionarios descubrió el evidente derretimiento que está sufriendo este sector de hielos. En la foto los montañistas franceses Christian Cloth y Karine Meuzard junto al camarógrafo Roland Theron en el glaciar Marinelli.

5

CRONICA

- 2 Aprueban inicio de modificación al plan regulador
- 3 Suicidio de alumno impacta al Politécnico
- 5 Condenan a dos acusados por asalto a estudiantes
- 8 Denuncian existencia de vehículos de turismo ilegales

NACIONAL

- 31 Gobierno retrocede: entrega de pildora será "equitativa" y no "universal"
- 32 Loto: guardia de seguridad es el único ganador de los 2.178 millones de pesos

NATALES

29

Rehúyen

INVESTIGACION SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO

Primeras observaciones reflejan acelerado derretimiento en cordillera Darwin

Por Verushka Vrsalovic
vrsalovic@laprensaaustral.cl

El tres de marzo el geógrafo José Araos, perteneciente al Centro de Estudios del Cuaternario (Cequa), partió rumbo a la cordillera Darwin junto al camarógrafo Roland Theron, el glaciólogo francés Bernard Francou y dos montañistas del mismo país, Christian Cloth y Karine Meuzard.

La investigación buscaba recopilar datos para el estudio del cambio climático, a través de la extracción de una muestra de hielo en el glaciar Marinelli, y de la recepción de datos con un GPS que permite medir la topografía superficial y que

indicaría el posible adelgazamiento del hielo.

Lamentablemente la expedición no logró llegar al lugar donde se obtendría la muestra de hielo, debido a lo agrietado que se encontraba el sector. Sin embargo, "logramos realizar otro tipo de mediciones, recolectar a través de una estación ciertos parámetros meteorológicos como la temperatura, presión y el comportamiento de los vientos", detalló Araos.

Junto con ello recogieron información utilizada para evaluar si el glaciar además del retroceso del margen frontal presentaba un adelgazamiento, lo que sería un cambio más drástico.

CONCLUSIONES

Según Araos y el glaciólogo Bernard Francou, la cordillera Darwin es tremendamente significativa ya que es uno de los campos de hielo más importantes del mundo. Además es el último sector englaciado del continente y está dentro del sector de Patagonia donde se observa una tendencia hacia el retroceso de los glaciares desde hace 30 años. "Este lugar está poco documentado, por lo que es especial para iniciar un programa de monitoreo futuro", aseguró el geógrafo del Cequa.

Después de 21 días, la expedición volvió a Punta Arenas y comenzó a bajar los datos con la estación meteorológica y el GPS. Según Araos, dentro de dos meses se podría obtener un informe de la investigación que revelaría las primeras conclusiones. Sin embargo, como primeras observaciones el francés Bernard Francou reconoció un retroceso importante del hielo en comparación a las extensiones pasadas, aunque aseguró que esto sólo se confirma después de una cuantificación.

Testigos de ello fueron los dos deportistas franceses que también vieron frustrada su aventura deportiva. "Fue

imposible continuar la travesía ya que el cambio del paisaje era muy fuerte en comparación al año 2004, cuando realizamos la primera expedición. Esta temporada al parecer fue más calurosa porque es evidente el derretimiento", explicó Christian Cloth. El expedicionario aseguró que el lugar ha experimentado muchos cambios. Desde los años '50 hasta ahora el glaciar ha perdido más de 15 kilómetros de hielo. Reconoció que "he recorrido muchos lugares de todo el mundo desde el Himalaya hasta los Alpes y ésta es la primera vez que he visto montañas tan asombrosas. Además se conoce la mitología de que existe una ciudad perdida en el centro de la cordillera, lo que hace aún más atractiva esta aventura".



El glaciólogo francés Bernard Francou en pleno escalamiento.



El grupo expedicionario acampando en la cordillera Darwin.