

REUNION DE CLAUSURA DE LA IV REUNION DE LA SUBCOMISION LATINOAMERICANA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS PERIGLACIALES



Al final de la Reunión fueron considerados los diferentes temas tratados como así también otros, vinculados al Tema Central:

LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, PROVINCIA CRIOGENICA

1. La penetración del congelamiento superior a un metro hace que en todo el territorio de la Pcia. de Santa Cruz las rutas pavimentadas, pistas aéreas, aprovisionamientos y demás obras de infraestructura, así como grandes edificios, deban ser diseñados con criterios criogénicos. Para esto la información climática es fundamental. Durante el pasado reciente (Pleistoceno) la actividad criogénica fue más intensa aún; el conocimiento de estas condiciones nos permitirá un mejor uso de los recursos naturales (aguas subterráneas, recursos minerales, entre otros). La acción glacial en el pasado fue también muy activa, pero ella es mejor conocida según surge de las investigaciones realizadas.
2. Un gran sector del límite argentino-chileno en la Pcia. de Santa Cruz transcurre a lo largo de 200 km. de la calota de Hielo Continental Patagónico. El límite de las naciones debe ser respetado según el divorcio de las aguas o sea del hielo, el que deberá ser solucionado mediante buenos mapas de flujo de los glaciares a lo largo de la calota.
3. Esta calota con sus glaciares pulsantes (Perito Moreno) crea diferentes problemas con sus crecidas y disminuciones de tal manera que los aprovechamientos hídricos sólo podrán hacerse adecuadamente mediante un buen conocimiento de las relaciones de los glaciares, los ríos y los lagos, respetando la integridad del patrimonio paisajístico.
4. La calota de hielo y su glaciar pulsante, el Perito Moreno, son ya un atractivo turístico nacional y mundial. La UNESCO ha declarado al Parque Nacional Los Glaciares "Patrimonio mundial de la Humanidad". Una buena promoción y administración de este recurso podría generar fondos para todas las investigaciones que podrían insertarse con este programa.
5. Río Gallegos es hoy ya un importante centro logístico de operaciones aéreas de y hacia Antártida. Los investigadores que viajan a la península antártica deben pasar por Río Gallegos.
6. En el estudio de todos estos aspectos, el clima y el paleoclima son una cuestión fundamental: las investigaciones dendrocronológicas y en geoquímica glaciológica de testigos de hielo, buscan precisamente en los árboles longevos de 1.000 años o más y en los testigos de hielo en perforaciones, las respuestas climáticas y paleoclimáticas que puedan haber afectado a muchos de los procesos aquí involucrados. Dado que en la Provincia hay turberas activas e inactivas, sería deseable incorporar investigaciones en Palinología, Paleoclimatología, etc.
7. Por otra parte los procesos criogénicos en el suelo son incrementados cuando hay una disminución de la cobertura vegetal por efectos del pastoreo, incendios o deforestación.
8. Un interesante aspecto del permafrost está en su uso como refrigerador natural, para el depósito seguro y económico de germoplasma a largo plazo (100 años). Noruega ha iniciado el uso de las bajas temperaturas del permafrost de Svalbard (80° L. N.) con una temperatura en el túnel de -3,7°C. Nuestros aviones parten de Bs. As. y en pocas horas están en Marambio, Antártida (67° L. S.) a una temperatura media anual de -10°C. Estos aspectos de la biotecnología son considerados prioritarios: el comercio mundial anual de germoplasma actual es de 10.000 millones de US\$; para el año 2000 se prevé un comercio mundial anual de 200.000 millones de US\$.

Todas estas propuestas e interrogantes configuran un enfoque criogénico para el desarrollo de la Pcia. de Santa Cruz. Este desarrollo se logrará solamente con una activa puesta en marcha de programas dirigidos a la solución de temas específicos. Su ordenamiento prioritario podría ser el siguiente:

1. Hacer uso de tecnologías que no afecten el "Patrimonio Paisajístico de la Humanidad" del Parque Nacional Los Glaciares. Esta es una valiosa fuente de recursos de la provincia, la que debería cuidarse prioritariamente.
2. Delimitar mediante sondeos la máxima penetración del congelamiento invernal. Esto deberá hacerse en los meses de julio o agosto.
3. Hacer un inventario de procesos geocriogénicos pasados que puedan ser significativos para el conocimiento de la distribución del agua subterránea, minerales pesados, etc.
4. Incrementar la información geocriogénica, glaciológica y de las ciencias naturales a lo largo de la calota y sus glaciares con el objeto de llegar al público por medio de un Museo de Hielo con la correcta y más actualizada información.

Todas estas actividades y otras que surjan en esta reunión podrán ser llevadas a cabo en un laboratorio orientado a esos fines específicos.

CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
CRICYT - Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
IANIGLA - Instituto Argentino de Nivología y Glaciología

Impreso: Imprenta Oficial Pcia. de Santa Cruz