

**Sr. Sebastián Piñera Echenique**  
Presidente de la República de Chile

**Sr. Hernán de Solminihac**  
Ministro de Obras Públicas

**Sra. María Ignacia Benítez Pereira**  
Ministra de Medio Ambiente

**Sr. José Miguel Aguilera**  
Presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

**Sra. Pilar Cuevas Mardones**  
Intendenta Región de Aysén

**Presente**

Estimados Sres. Piñera, de Solminihac y Aguilera, y estimadas Sras. Benítez y Cuevas,

Subscribimos la presente un grupo de miembros de la comunidad científica internacional, quienes fuimos recientemente invitados a Santiago, al simposio internacional “Riesgos Glaciales bajo Condiciones Cambiantes e Incertidumbre Climática”<sup>1</sup>. Les escribimos, como grupo multidisciplinario de expertos en glaciología, hidrología, geología, geomorfología, y ecología, para referirnos a los Campos de Hielo Patagónico, en el sur de Chile y Argentina. Opinamos que este territorio, que constituye la mayor extensión glaciada de la zona templada del Planeta, merece un mayor esfuerzo de investigación científica, así como una evaluación más profunda de sus riesgos geológicos, glaciales, y de inundación.

Después de la conferencia en Santiago, viajamos a la cuenca del río Baker, específicamente al valle del Río Colonia. A pesar de nuestras distintas procedencias, profesiones y especializaciones, concordamos todos de que esta región de Chile está siendo crecientemente impactada por los efectos que está teniendo el cambio climático y global sobre los glaciares locales y los campos de hielo. **Considerando los cambios que se esperan a futuro en los patrones regionales de temperatura y precipitación, los sistemas ambientales de la Patagonia podrían devenir aún más dinámicos, inestables e impredecibles de lo que ya están. Un entendimiento más profundo de los riesgos y peligros asociados con los ambientes glaciales y las cuencas hidrográficas de la región ayudaría a proteger mejor a los habitantes y a la infraestructura, así como a gestionar mejor los ecosistemas, tanto naturales y prístinos como productivos.**

Alabamos los recientes esfuerzos de la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas para monitorear cerca de su fuente las crecidas por vaciados de lagos glaciales, en la parte alta del río de la Colonia, así como el compromiso reciente de incrementar notoriamente los presupuestos para investigar la zona directamente aledaña a los Campos de Hielo Patagónico. Si bien estos pasos son altamente positivos, **la magnitud de la tarea y las dificultades logísticas en relación a la cantidad de información que se necesita coleccionar hacen que se requiera un esfuerzo adicional. Dentro de la comunidad científica internacional**, existe considerable experiencia y conocimiento como para colaborar con contrapartes chilenas, de modo de llevar a cabo los análisis requeridos para comprender estos paisajes del sur de Chile y sus riesgos naturales.

Creemos que la Patagonia tiene un tremendo potencial inexplorado desde el punto de vista científico. La investigación que se llevara a cabo en esta región aún relativamente prístina del mundo tendría interés y valor científico internacional, y ayudaría a aumentar el perfil que tiene Chile dentro de la comunidad global. **Por lo anterior, nos permitimos recomendar que se establezcan programas colaborativos entre universidades y centros de investigación chilenos e internacionales, de manera de disponer de la experiencia mundial en beneficio de Chile. Esto fomentaría el intercambio de conocimiento y experiencias, e incrementaría la visibilidad global de la Patagonia y de Chile.**

Adicionalmente, quisiéramos sugerir que el estudio de los Campos de Hielo Patagónicos debe llevarse a cabo de manera cuidadosa e integrada. No sólo importa el generar información de línea base precisa acerca de la región, con sus sistemas de ríos y glaciares, sino que se debe también identificar y priorizar el estudio de aquellas áreas en las cuales habitan colonos, y donde esté aumentando la presencia de asentamientos humanos e infraestructura en el territorio. Reconocemos que esto será una empresa de gran tamaño y de largo plazo. Considerando lo complejo de las condiciones, y las dificultades del terreno, será necesario que trabajen en conjunto múltiples servicios públicos, instituciones académicas y organizaciones chilenas. Tras nuestra visita a la Patagonia, como expertos en estos temas, queremos plantearles que estamos no sólo disponibles, sino que además con mucha motivación de participar en este desafío.

Sin embargo, los plazos son urgentes. A medida que el paisaje está respondiendo ante los cambios climáticos y globales, se nos está acabando el tiempo para actuar. Los riesgos glaciales en Patagonia conllevan implicancias económicas y sociales: no sólo afectarán al paisaje, sino que también a la infraestructura y a los habitantes locales, y el desarrollo regional.

Nuevamente, queremos felicitar a su país por los pasos que ha tomado para comprender mejor sus ambientes y riesgos glaciales, y reiteramos tanto nuestra mutua conclusión de que los Campos de Hielo Patagónicos merecen mayor estudio científico, como nuestro ofrecimiento para participar y fomentar internacionalmente la exploración científica de la zona.

Los saludan muy atentamente,

**Petteri Alho, Ph.D., Docent**  
Academy Research Fellow, Academy of Finland, Finland

**Alejandro Dussailant, Ph.D.**  
Civil Engineering Department, University of Greenwich, UK  
(Comité Organizador Local)

**Wilfried Haerberli, Professor**  
Department of Geography, University of Zurich, Switzerland

<sup>1</sup> Santiago, 6 y 7 de Septiembre 2010. <http://riesgosglaciales.net>.

**Dr. Stephan Harrison**

Associate Professor in Quaternary Science, College of Life and Environmental Sciences  
University of Exeter, UK

**Dr. Kenneth Hewitt, Professor Emeritus**

Department of Geography and Environmental Studies  
Research Associate, Cold Regions Research Centre, Wilfrid Laurier University, Ontario, Canada

**Claudio Meier**

Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Concepción, Chile  
(Comité Organizador Local)

**Brian Reid**

Universidad Austral, Chile  
(Comité Organizador Local)

**Prof. John M. Reynolds**

Managing Director, Reynolds International Ltd., Flintshire, UK

**Prof. Andrew Russell**

Professor of Physical Geography  
School of Geography, Politics & Sociology, Newcastle University, UK

**Jean F. Schneider, oProf. DI. Dr. sc. Nat. ETH, Geoscientist**

University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria (BOKU)  
Chair of IAG-BOKU: Institute of Applied Geology  
Center for Natural Hazards and Risk Management  
Delegate of the University for non-OECD Countries  
Expert for United Nations