

**Taller de intercambio entre investigadores de cambios
globales en montañas
Iniciativa de Investigación en Montañas - MRI
Américas**

**22 Agosto 2012
08.30 - 11.30**

**PIEB - Programa de Investigación Estratégica en Bolivia
Av. Arce 2799, esq. Calle Cordero, Ed. Fortaleza, La Paz, Bolivia**



**Instituto Boliviano
de la Montaña - BMI**



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

1. Resumen

Por invitación de la Iniciativa de Investigación en Montañas (MRI), y el Instituto Boliviano de la Montaña (BMI), y el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN), el día 22 de agosto de 2012, en instalaciones del Programa de Investigación Estratégica en Bolivia (PIEB) se realizó el “Taller de intercambio entre investigadores de cambios globales en montañas”.

El taller buscó compartir experiencias entre investigadores y descubrir nuevas oportunidades de generar propuestas de estudios interdisciplinarios en la región andina, para contribuir a la solución de los problemas relacionados con el desarrollo sostenible en las montañas.

Un total de 23 personas participaron, con 16 presentaciones durante el taller, y 11 resúmenes de investigación. Hubo participación de personas de las ciencias naturales y sociales, trabajando en temas como cambio climático, hidrología, glaciología, ecología de especies andinas, mapeo de ecosistemas, y migración, con aportes prácticos para planeación y manejo, además de la implementación de actividades de adaptación al cambio climático.

Más que llegar a conclusiones concretas sobre trabajos futuros o creación de redes de trabajo estructuradas, la idea del taller era proporcionar un espacio informal para intercambiar ideas y conocer los distintos temas de investigación actuales y futuros de los asistentes. Sin embargo, durante las discusiones hubo un acuerdo general en que hace falta más trabajo interdisciplinario, y la creación de más oportunidades para trabajar de manera conjunta, además de una estrategia o directrices para guiar la investigación en montañas en Bolivia.

Estas memorias buscan documentar los temas de investigación presentadas durante el taller, así que las presentaciones y resúmenes de investigación se encuentran anexos abajo.



2. Estructura del Taller

Objetivos

El propósito del taller es compartir información acerca de la investigación en cambios globales en montañas por medio de:

- presentaciones breves de programas e intereses de investigación
- discusión y comentarios sobre las presentaciones
- exploración de oportunidades de colaboración

Productos

- Recopilación de temas de investigación actuales sobre cambios globales en montañas
- Sugerencias e ideas para contribuir, innovar y colaborar en proyectos de investigación en la región

Participantes: Invitamos a investigadores con trayectos establecidos hasta estudiantes con interés en investigación en temas de montaña.

Formato del taller

Cada participante presenta lo más destacado de su investigación (o de su instituto/grupo de trabajo) en un máximo de 5 diapositivas (sin power point también vale) durante 5 minutos, con atención especial sobre investigación actual y futura, con la idea de crear interés y provocar preguntas, por lo cual, la presentación también puede presentar necesidades u oportunidades de colaboración entre investigadores.

La presentación no es un resumen institucional, sino una oportunidad de exponer temas de investigación prioritarios y actividades que podrían beneficiarse de los diferentes perspectivas presentes en el taller, puede contener logros pasados, pero con una visión futura de nuevos proyectos.

Después de cada sesión de presentaciones, se forman grupos según la lista e indicaciones iniciales para una sesión de discusión interdisciplinario, comentarios y sugerencias para los presentadores, quienes lideran la discusión de sus ideas de investigación. Se recomienda quedarse en el grupo asignado durante los primeros 10-15 minutos de la sesión de discusión, después de este tiempo se puede juntarse a otro grupo.

Se harían dos o tres sesiones de presentaciones y discusión de acuerdo con el número de participantes.

Instrucciones para cada grupo de discusión

1. Presentación de una idea o proyecto de investigación (actual o futuro) por el presentador (de su misma presentación)
2. Relator escribe nombre del grupo y participantes sobre el papel/papelógrafo/computador
3. La discusión se centra en las preguntas QUE, COMO y QUIEN:
 - i. Lluvia de ideas para mejorar y/o ver la pregunta central desde otro enfoque, aportando al tema de investigación (énfasis en **QUE**)
 - ii. ¿Qué otros metodologías/enfoques/disciplinas podrían contribuir a enriquecer el tema de investigación? (énfasis en **COMO**)
 - iii. ¿Cuáles individuos/organizaciones (nacionales o de otros países) también trabajan en temas afines (énfasis en **QUIEN**)
4. El presentador saca las conclusiones para el tema con los elementos más importantes y relevantes. Se expone otro tema.

¡Importante! ¡Cada idea cuenta! Unos minutos de contemplación en silencio también podrían ser productivos!

3. Presentaciones de los participantes (en orden de presentación).

En caso de usar presentación con diapositivas, está incluido en los anexos, seguir los vínculo en la tabla.

	Nombre	Título o tema de la presentación
	Christian Devenish	Introducción al taller, objetivos de la Iniciativa de Investigación en Montañas
	Bloque 1	
1	Nuria Bernal	Adaptación y cambio climático, planeación
2	Wanderley Júlio Ferreira	Tres proyectos de RUMBOL (Comunidad Andina, CONDESAN, ASDI)
3	Fabrizio Uscamayta	Identificación de potencialidades de adaptación local al cambio climático a partir de los saberes ancestrales en la población de Amarete
4	Carlos Olmos	Elaboración del diseño del programa de resiliencia al retroceso de glaciares a través del estudio de gestión de agua potable de las ciudades de la Paz, El Alto
5	Jorge Molina Carpio	Investigación en Montañas y Cambios Globales
6	Ramiro Valdivia	Retroceso glaciares
	Bloque 2	
7	Bernard Francou	20 años de observación de glaciares en los Andes
8	Rosa Isela	GLORIA, monitoreo de plantas alto andinas, cambio climático
9	María Copa	Efecto cambio climático en comunidades urbanas y rurales, vulnerabilidades
10	Consuelo Fernández	Modelo, distribución y hábitat de Chinchilla
11	M. Isabel Gómez	Colección Boliviana de Fauna, bosques de polylepis, modelamiento, cambio climático
	Bloque 3	
12	Mauricio Villazón	Modelos hidrodinámicos, hidrológicos, alerta temprana, eventos extremos, variabilidad climática
13	Paula Pachecho	Componente de Investigación en los Proyectos de Adaptación de Agua Sustentable
14	Javier Quiroga	Hidrología, UMSA
15	Teresa Flores	Políticas de adaptación y mitigación, planes de desarrollo
16	Virginia Rocha Quispe	SENAMHI en Bolivia, climatología, meteorología, observación
17	Dirk Hoffmann	Investigación sobre el manejo de lagunas glaciares en la Cordillera de Apolobamba

4. Catálogos de investigación presentados

Nombre	Palabras claves
Teresa Flores Bedregal	Andes, Bolivia, Cambio Climático, políticas de adaptación y mitigación,
Consuelo Fernández	Cambio climático, vulnerabilidad, adaptación local y capacidad de adaptación.
Bernard Francou (Dr PhD)	Glaciología - Geofísica del Medio Ambiente – Ciencia del Clima - Criosfera)
Dirk Hoffmann	investigación, (alta) montaña, Andes, impactos socio-económicos del cambio climático, retroceso de glaciares y lagunas glaciales, adaptación al cambio climático
Raoul Kaenzig	Migraciones humanas, Adaptación, Cambio climático, Montañas, Glaciares, Bolivia, Andes.
Jorge Molina Carpio	Hidrología, Glaciares, Gestión del Agua
Carlos Olmos	Gestión del Agua, Modelación Hídrica – Glacial Física, Escenarios de Cambio y Variabilidad Climática / de Oferta y Demanda de Agua
Paula Pacheco	glaciares, cambio climático, comunidades, vulnerabilidad, adaptación
Fabrizio Uscamayta Espiritu	potencialidades de adaptación y saberes ancestrales
Ramiro Alfonso Valdivia Herrera	Glaciar Glaciares, cambio climático, forzamientos W/m2, energías limpias
Mauricio F. Villazón Gómez	Variabilidad climática, modelos conceptuales, alerta temprana

5. Lista de participantes

Nombre	Apellido	Institución	Email
Nuria	Bernal	Wildlife Conservation Society	nbernal@wcs.org
Jorge	Choquehuanca	BMI	jorge.chz@bolivian-mountains.org
Maria	Copa	Colección Boliviana de Fauna	mecopa@hotmail.com
Christian	Devenish	MRI - CONDESAN	christian.devenish@condesan.org
Consuelo	Fernandez	Independiente	consuelofernandez1@hotmail.com
Wandereley	Ferreira	RUMBOL	wferreira@rumbol.com
Teresa	Flores	PRODENA	tflores@accelerate.com
Bernard	Francou	IRD Bolivie	bernard.francou@ird.fr
Isabel	Gómez	MNHN - Colección Boliviana de Fauna	isabel.gomez.u@gmail.com
Ana Lía	Gonzales	Agua Sustentable	analia@aguasustentable.org
Dylan	Harris	BMI	dylan.harris@eagles.usm.edu
Dirk	Hoffmann	BMI	dirk.hoffmann@bolivian-mountains.org
Rosa	Isela	MNHN - Herbario Nacional de Bolivia	rosaisela_meneses@yahoo.com
Naoki	Kazuya	Instituto de Ecología	kazuya.naoki@gmail.com
Jorge	Molina	IHH	Jmolina_ihh <jmolina_ihh@accelerate.com>
Carlos	Olmos	PRAA Univ. Libre de Bruselas	colmosga@gmail.com
Paula	Pacheco	Agua Sostentable	paula@aguasustentable.org
Diego	Quintero	CEBEM - REDESMA	diego@cebem.org
Javier	Quiroga	UMSA	javioqui@hotmai.com
Virginia	Rocha	SENAMHI-BOLIVIA	virginia@senamhi.gob.bo
Fabrizio	Uscamayta	CPEC - UMSA	f.uscamayta.e@gmail.com
Ramiro	Valdivia	Independiente	ravh@hvr.cd.com
Mauricio	Villazón	Universidad Mayor de San Simón	mauricio_villazon@yahoo.es

6. Sobre la Iniciativa de Investigación en Montañas (MRI) - <http://mri.scnatweb.ch/mri-tca>

La Iniciativa de Investigación en Montañas (MRI, por sus siglas en inglés), implementada desde el punto focal regional alojada en CONDESAN, tiene el propósito de crear una red de personas que investiguen sobre cambios globales en regiones de montaña en la región andina y Centro América. MRI busca facilitar el contacto y colaboración entre investigadores de cambios globales en montaña (p. ej. cambio climático, cambios en uso y cobertura de suelo, pérdida de biodiversidad, etc.) por medio de las siguientes actividades:

- divulgación de noticias, eventos, publicaciones, fuentes de financiación relevantes etc., en un boletín bimensual y en la página web;
- mantenimiento de una base de datos de investigadores;
- desarrollo de talleres entre investigadores para conocer y discutir los últimos avances en sus temas de investigación (generalmente en paralelo a otros congresos grandes);
- facilitación para el desarrollo de propuestas de investigación conjuntas en temas seleccionados;
- producción de artículos de síntesis sobre temas específicos por medio de procesos colaborativos

Los aportes para el boletín o web representan una buena oportunidad para difundir resultados de investigación, proyectos, eventos, etc, entre un público especializado y siempre son bienvenidos, al igual que cualquier sugerencia de servicios adicionales que podemos ofrecer para investigadores, u otra forma de trabajar en red.

La coordinación regional está a cargo de Bert De Bièvre y Christian Devenish, para contactarlos o inscribirse en la red, escriben a mri@condesan.org.

7. Sobre el Instituto Boliviano de la Montaña (BMI) - www.bolivian-mountains.org

El Instituto Boliviano de la Montaña – BMI es una fundación sin fines de lucro con sede en ciudad de La Paz, Bolivia. Se fundó en el año 2002, inspirada en la celebración del Año Internacional de la Montaña.

En concordancia con la Agenda 21 de las Naciones Unidas, la misión del BMI, como quedó establecido en su carta de fundación, es contribuir al desarrollo sostenible de regiones de montaña en Bolivia a través de investigación científica, capacitación y asistencia técnica, intercambio de experiencias y la realización de proyectos.

El Instituto Boliviano de la Montaña toma como referencia principal para su trabajo la Agenda 21 de las Naciones Unidas, en cuyo Capítulo 13 “Desarrollo sostenible de montaña” indica los siguientes objetivos:

- Generar y fortalecer el conocimiento acerca de la ecología y el desarrollo sostenible de los ecosistemas de montaña
- Promover el desarrollo integrado de cuencas y las oportunidades alternativas de vivir bien

Con este marco de referencia, el BMI ha priorizado las siguientes áreas temáticas

- Investigación para el desarrollo y la conservación de áreas de montaña
- Cambio climático y global en la región Andina
- Capacitación y asistencia técnica
- Proyectos sostenibles en las montañas
- Debate y concientización pública