



The Americas Cordillera Transect

NEWSLETTER

El Transecto Cordillera de las Américas para la Investigación del Cambio Climático / The Americas Cordillera Transect for Global Change Research Mayo 2010/ May 2010

La meta del flash informativo es atraer la atención del lector y ofrecerle enlaces para mayor información. Se pide que envíe máximo 1000 caracteres (incluidos espacios), empezando con su nombre, institución, grupo de investigación, y dirección de correo electrónico. Enuncie lo que quiere comunicar a los lectores (e.g., ¿quiere contarnos acerca de su grupo? ¿va a describir su proyecto de investigación? ¿Está buscando colaboradores?). Indique siempre un enlace a un URL en internet para más detalles.

Nota importante: si quiere compartir una publicación, no envíe el archivo en PDF, sino indique el enlace para dicho documento en su página de internet.

Fecha límite para recibir su noticia: 31 de Julio, 2010.

Envíe su información a fsarmien@uga.edu con copia liechti@giub.unibe.ch

NOTICIAS:

Cedomir Marangunic D., Geoestudios, cmarangunic@geoestudios.cl

En el tercer año de estudios para el manejo de glaciares en la División Andina de **CODELCO Chile**, se ha logrado (entre otros) reproducir en una masa de hielo re-ubicada, de 32.000 tons y 16 m de espesor, la tasa de ablación de 0,16 m/a observada en glaciares de roca vecinos, con núcleo de hielo. Así, se ha creado un mini-glaciar que subsistirá por, al menos, un siglo. El próximo paso, cuyos resultados se esperan para fines del presente año tras el período invernal, es crear otro mini-glaciar sobrealimentando, con estructuras tipo "valladas de nieve" de manejo de depósitos de nieve, un pequeño campo de nieve. Finalmente, y tras dos años de estudios, durante Febrero y Marzo de 2011 se espera construir las obras de desvío de avalanchas de nieve, mediante las cuales se intentará lograr acumulaciones de nieve de espesor tal que subsistan el período estival, iniciándose la generación de un nuevo glaciar auto-sustentable.
[www:geoestudios.cl](http://www.geoestudios.cl).

Carlos Alfredo Gomez Bravo, cagomez@lamolina.edu.pe

Curso a distancia sobre tema de **Cambio climático y ganadería** que esta organizando por Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima. Mas información en siguiente enlace:
http://infoagro.net/es/apps/calendar/record_view.cfm?id=2303&vsys=a2

Manuel Peralvo en Ecuador nos informa que la Iniciativa de Estudios Ambientales Andinos de CONDESAN obtuvo soporte de imágenes satelitales y software de procesamiento digital de imágenes, a través de un programa competitivo de proyectos, administrado por Planet Action. El proyecto propuesto caracterizará las dinámicas de uso y cobertura de suelo más recientes en los páramos andinos del norte ecuatoriano. "Estas dinámicas generadas por la acción humana han tenido fuerte impacto en el ecosistema páramo, principal regulador hídrico en importantes poblaciones andinas", sostiene Peralvo,

investigador asociado de CONDESAN. "El estudio generará una base de datos multitemporal de cambios de uso y cobertura del suelo en los Andes del norte ecuatoriano; proporcionará información detallada sobre estas transformaciones para Tocagón, comunidad del sitio piloto Mojanda del Proyecto Páramo Andino; y desarrollará una plataforma de información geográfica que proveerá información útil a tomadores de decisión locales en temas de gestión y manejo del territorio". Más información en <http://www.planet-action.org/web/85-project-detail.php?projectID=5727>

Gabriela Maldonado de CONDESAN en Ecuador nos cuenta que esta institución, SG-CAN, Intercooperation, la UICN y Birdlife International trabajan en el análisis de aspectos relacionados con el estado de conservación de la biodiversidad de los Andes tropicales, con el propósito de cuantificar los posibles impactos del cambio climático, en el contexto del cumplimiento de la Meta 2010 del Convenio sobre Diversidad Biológica.

El estudio incluye estas líneas de acción:

1. Cuantificación de la extensión remanente de los biomas y ecosistemas a partir de información existente.
2. Evaluación de los posibles impactos del cambio climático en los biomas más representativos.
3. Evaluación de los posibles impactos del cambio climático en un conjunto representativo de especies de origen andino.
4. Identificación de las acciones promovidas desde el sector gubernamental y los sectores sociales, en relación con el cumplimiento de las metas 2010.

Los resultados de este estudio serán presentados en la COP 10 de la CBD, como un aporte al conocimiento sobre la biodiversidad y ecosistemas de los Andes tropicales, que facilite la implementación de estrategias de manejo y el fortalecimiento de la gobernanza.

Edith Fernández-Baca de CONDESAN en Perú nos envía la siguiente nota. Buena Gobernanza, Adaptación Equitativa & Construcción de Coaliciones Alrededor del Cambio Climático es un estudio financiado por el Banco Mundial que desarrollará un marco de acción para mejorar la equidad en la adaptación al cambio climático en comunidades marginales. El proyecto busca crear un marco de trabajo para promover conciencia en temas del cambio climático e identificar e implementar opciones de adaptación en seis países de Latinoamérica: Perú, Bolivia, Argentina, Paraguay, Honduras y México. CONDESAN se encarga del estudio en el Perú y trabajará en colaboración con CARE Perú en Puno y CEDIA en la área amazónica del Cuzco. Las dos instituciones realizarán investigación-acción-participativa con organizaciones y/o comunidades indígenas rurales.

El fortalecer y construir coaliciones facilitará la participación informada en el proceso de creación de políticas, sobre las decisiones de adaptación (en niveles distintos). La participación informada es especialmente crítica con la adaptación al cambio climático ya que los impactos son altamente variables y, dependiendo de las condiciones sociales, económicas y ambientales, se sienten de manera única y específica en cada comunidad.

EVENTOS:

08-09 de Noviembre de 2010, Lima, Perú, Congreso internacional: **Desastres y ordenamiento territorial en las Américas**. Límite para envío de resúmenes por correo: 31 de Julio de 2010
Contacto: desastres@ign.gob.pe

9-11 de Agosto de 2010. Pitumarca, Perú: **Sitios Sagrados: Biodiversidad y Espiritualidad Andina**. Congreso organizado por Yachay Wasi. Contacto: Marie-Danielle Samuel. yachaywasi@nyc.rr.com

27-30 de Octubre de 2010. Valdivia, Chile. 2do. Simposio Internacional: **Reconstruyendo las variaciones climáticas en América del Sur y en la Península Antártica en los últimos 2000 años**. **Andrés Rivera**, Glaciología y Cambio Climático, Centro de Estudios Científicos (CECS), Chile; **Duncan Christie**, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Chile; **Ricardo Villalba**,



Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Argentina;
Martin Grosjean, Oeschger Centre for Climate Change Research & NCCR Climate,
University of Bern, Switzerland . Envío de resúmenes: 26 de Julio. Fecha límite para
registro de participantes: 13 de Septiembre. Contacto: pages-valdivia@cecs.cl
www.cecs.cl/pages2010/

PUBLICACIONES DE INTERÉS:

MRI Informativo no.4, May 2010: Sandra Liechti & Greg Greenwood (eds.). 45 páginas de ciencia del cambio global en las regiones de montaña de diferentes regiones del mundo, con un enfoque especial en Africa, noticias de las redes regionales de la Iniciativa de Investigación de Montañas (MRI), reportajes de reuniones y notas sobre nuevos proyectos.
<http://www.focal.ca/publications/focalpoint/fp0210/?lang=e&article=article8>

Inge Schjellerup, La Ceja de Montaña, Un paisaje que va desapareciendo. Estudios interdisciplinarios en el noreste del Perú. The National Museum of Denmark. Ethnographic Monographs, No.3. Este es el tercer y último libro en una serie que enfoca el deplorable desarrollo de la Ceja de Selva desde Rodríguez de Mendoza hasta Soritor en Moyobamba. La investigación interdisciplinaria al nivel regional ha mostrado como el paisaje natural y cultural ha cambiado dramáticamente a lo largo del tiempo, dependiendo en la gente, los cultivos y los mercados. El bosque con su rica biodiversidad esta rápidamente desapareciendo al igual que los remanentes culturales de tiempos prehistóricos. Investigaciones arqueológicas, antropológicas, botánicas y geográficas presentan el estado actual de los cambios del paisaje y los muchos problemas que los colonos migrantes enfrentan en sus nuevos ambientes. El libro es también un recordatorio para que los gobiernos nacional y regionales tomen medidas serias antes que los paisajes frágiles de la Ceja de Selva hayan perdido sus características únicas.
www.unipress.dk

Eduardo Gil Mora, en la Mesa Redesma, reporta sobre Megatoni, desarrollo sostenible y ducto, Mayo 2010: Megantoni con una extensión de 215,868.96 ha. ubicado en el Corredor Biológico Vilcabamba-Amboró, forma parte de la cordillera oriental de los Andes y tiene como colector principal al río Alto Urubamba y constituye un escenario excepcional en diversidad biológica, paisajística y forma parte del Hotspot de los Andes Tropicales.
<http://www.redesma.org/nboletin.php?ID=191>

Fausto Sarmiento, de la Universidad de Georgia, publico un artículo en Geographical Review sobre el Veranero en la etnoecología andina como proxy para la transformación del paisaje.
<http://www.amergeog.org/gr/apr10/sarmiento.pdf>

Larry Frolich, de Yavapait College, es editor de la revista especializada sobre Sustentabilidad y Educación. El número inaugural está dedicado a temas sobre montañas tropicales.
<http://www.journalofsustainabilityeducation.org/>

Esperamos recibir sus novedades. ¡Haga que la red ACT trabaje para Usted!
Página de ACT: <<http://mri.scnatweb.ch/content/view/172/67/>>

Muy atentamente,
Fausto Sarmiento y Sandra Liechti

Dear Colleagues

The aim of the newsflash is to attract the readers' interest and to give links to further information: send max. 1000 char. (incl. spaces), start with your name, institution, group, email address. State what you want to tell the reader, e.g., do you want to tell us about the existence of your group? Are you describing your current projects? Are you looking for collaborators?

Important Note: if you want to distribute articles do NOT send us the pdf file, but rather a link to display the document on your website.



Deadline: 31 July 2010.

Send your information to fsarmien@uqa.edu cc to liechti@giub.unibe.ch

LATEST NEWS:

Cedomir Marangunic D., Geoestudios, cmarangunic@geoestudios.cl

CREATING NEW SELF-SUSTAINING GLACIERS IN CHILE. Supported by CODELCO Chile's Andina Division mine, our glacier management research program in the Andes of central Chile is well under way. In 2007 we relocated and protected a mass of 32,000 tons of ice, 16 m thick, achieving by 2010 an ablation rate of 6.6 cm/a, thus creating a mini-glacier that will last for over two centuries. Presently, we are increasing snow accumulation at an existing snow field, with a 4 m high snow fence, and expect to have created by 2011 a new, self-sustaining, mini-glacier. After 3 years of snow and avalanche studies, in 2011 we will construct avalanche diversion walls to enhance snow accumulation at a selected location, thus creating another self-sustaining small glacier. Researchers interested are invited to participate.

[www:geoestudios.cl](http://www.geoestudios.cl).

Manuel Peralvo in Ecuador tells us that CONDESAN's Initiative of Andean Environmental Studies has received support in the form of satellite images and digital imaging processing software through a competitive program administered by Planet Action. The proposed project will characterize the most recent dynamics of land use and coverage in the Andean *páramos* of northern Ecuador. "These dynamics generated by human action have had such a strong impact on the *páramo* ecosystem, the principal hydraulic regulator among important Andean populations," maintains Peralvo, an associate researcher with CONDESAN. "The study will generate a database of changes in land use and coverage over time in the Andes of northern Ecuador. It will provide detailed information about these transformations for Tocagón, a community of the pilot site Mojanda, of the Andean *Páramo* Project. And it will develop a platform of geographic information that will provide useful information to local decision-makers regarding issues of land management." More information available at:

<http://www.planet-action.org/web/85-project-detail.php?projectID=5727>

Gabriela Maldonado of CONDESAN in Ecuador tells us that this institution, SG-CAN, Intercooperation, the IUCN and Birdlife International are working on an analysis of aspects related to the state of conservation of the biodiversity of the tropical Andes, with the purpose of quantifying the possible impacts of climate change in the context of complying with Goal 2010 of the Convention on Biological Diversity.

The study includes these lines of action:

1. Quantifying the remaining extent of the biomass and ecosystems based on existing information.
2. Evaluating the possible impacts of climate change on the most representative biomass.
3. Evaluating the possible impacts of climate change in conjunction with representative species of Andean origin.
4. Identifying the actions promoted by the government and social sectors, in relation with the compliance with 2010 goals.

The results of this study will be presented at COP 10 of the CBD, to contribute to the understanding of the biodiversity and ecosystems of the tropical Andes, which will facilitate the implementation of management systems and the strengthening of governance.

Edith Fernández-Baca of CONDESAN in Peru sends us the following note. Good Governance, Equitable Adaptation & Building Coalitions around Climate Change, a study financed by World Bank, will develop an action framework for improving equity in adaptation to climate change and building action coalitions around the impacts of climate change in marginal communities. The project seeks to create a framework for raising awareness of climate change issues and identifying and implementing adaptation options in six countries in Latin America: Peru, Bolivia, Argentina, Paraguay, Honduras and Mexico. CONDESAN is in charge of the study in Peru and will work in collaboration with CARE Peru

in Puno and CEDIA in the Cuzco Amazonic area. Both institutions will engage in participatory action research with indigenous rural organizations and/ or communities. Strengthening and building coalitions, will facilitate informed participation in the policy making process by which decisions on adaptation (at different levels). Informed participation is especially critical in adapting to climate change since impacts are so highly variable and are felt in a unique and highly specific way by disparate communities under different conditions.

EVENTS

9-11 August 2010. Pitumarca, Peru: Sacred Sites: **Biodiversity and Andean Spirituality**. A Conference Organized by Yachay Wasi, contact: Marie-Danielle Samuel, Main Rep. to UN yachaywasi@nyc.rr.com

27-30 October 2010, Valdivia, Chile. 2nd international symposium: **Reconstructing Climate Variations in South America and the Antarctic Peninsula over the last 2000 years**. Organizing committee: **Andrés Rivera**, Glaciología y Cambio Climático, Centro de Estudios Científicos (CECS), Chile; **Duncan Christie**, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, Chile; **Ricardo Villalba**, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Argentina; **Martin Grosjean**, Oeschger Centre for Climate Change Research & NCCR Climate, University of Bern, Switzerland
Abstract submission July 26, 2010. Deadline for participant registration September 13, 2010. Contact: pages-valdivia@cecs.cl
www.cecs.cl/pages2010/

8- 9 November 2010. Lima, Peru: **International Congress on Disasters and Regional Planning in the Americas**, Send your abstracts by e-mail with a deadline on July 31, 2010. Contact: desastres@ign.gob.pe

PUBLICATIONS OF INTEREST:

MRI newsletter no.4, May 2010: Sandra Liechti & Greg Greenwood (eds.). 45 pages of global change science from mountain regions around the world, with special focus on Africa, news from MRI's regional networks, meeting reports and notes from new projects. <http://www.focal.ca/publications/focalpoint/fp0210/?lang=e&article=article8>

Inge Schjellerup, La Ceja de Montaña, Un paisaje que va desapareciendo. Estudios interdisciplinarios en el noreste del Perú. A Disappearing Landscape. Interdisciplinary Studies from North-eastern Peru, The National Museum of Denmark. Ethnographic Monographs, No.3. This book is the third and last in a series of three focusing on the deplorable development in the Ceja de Selva from Rodriguez de Mendoza to Soritor (Moyobamba). The interdisciplinary research at the regional level has shown how the natural and cultural landscape has changed dramatically over time, depending on the people, crops, and markets present. The forest with its biological diversity is disappearing fast along with the cultural remains from pre-hispanic times. Archaeological, ethnohistorical, anthropological, botanical and geographical investigations present a status quo on the landscape changes and many of the problems the migrating colonos face in their new environment. The book is also a reminder for the regional and national governments to take serious measures before the fragile landscape of the Ceja de Selva has lost its unique characteristics.
www.unipress.dk

Eduardo Gil Mora, at Mesa Redesma, writes on Megatoni, desarrollo sostenible y ducto, Mayo 2010: Megantoni has 215,868.96 ha. Located in the Vilcabamba-Amboró Biological Corridor, in the Eastern Andean cordillera; Its main watershed is the high Urubamba river. It constitutes an exceptional diverse landscape with rich biodiversity as one of the Hotspots in the Tropical Andes.
<http://www.redesma.org/nboletin.php?ID=191>

Fausto Sarmiento, of the University of Georgia, published an article in The Geographical Review on the Lapwing in the Andean ethnoecology as proxy of farmscape transformation in the high Andes of Ecuador.

<http://www.amergeog.org/gr/apr10/sarmiento.pdf>

Larry Frolich, of Yavapait College, is the editor of a new specialized Journal of Sustainability Education. Its inaugural issue is devoted to themes including several issues affecting the Americas cordillera.

<http://www.journalofsustainabilityeducation.org/>

We hope to receive your news. iMake ACT work for you!

Sincerely,
Fausto Sarmiento and Sandra Liechi