

Fecha y lugar

11 a 15 de abril de 2011

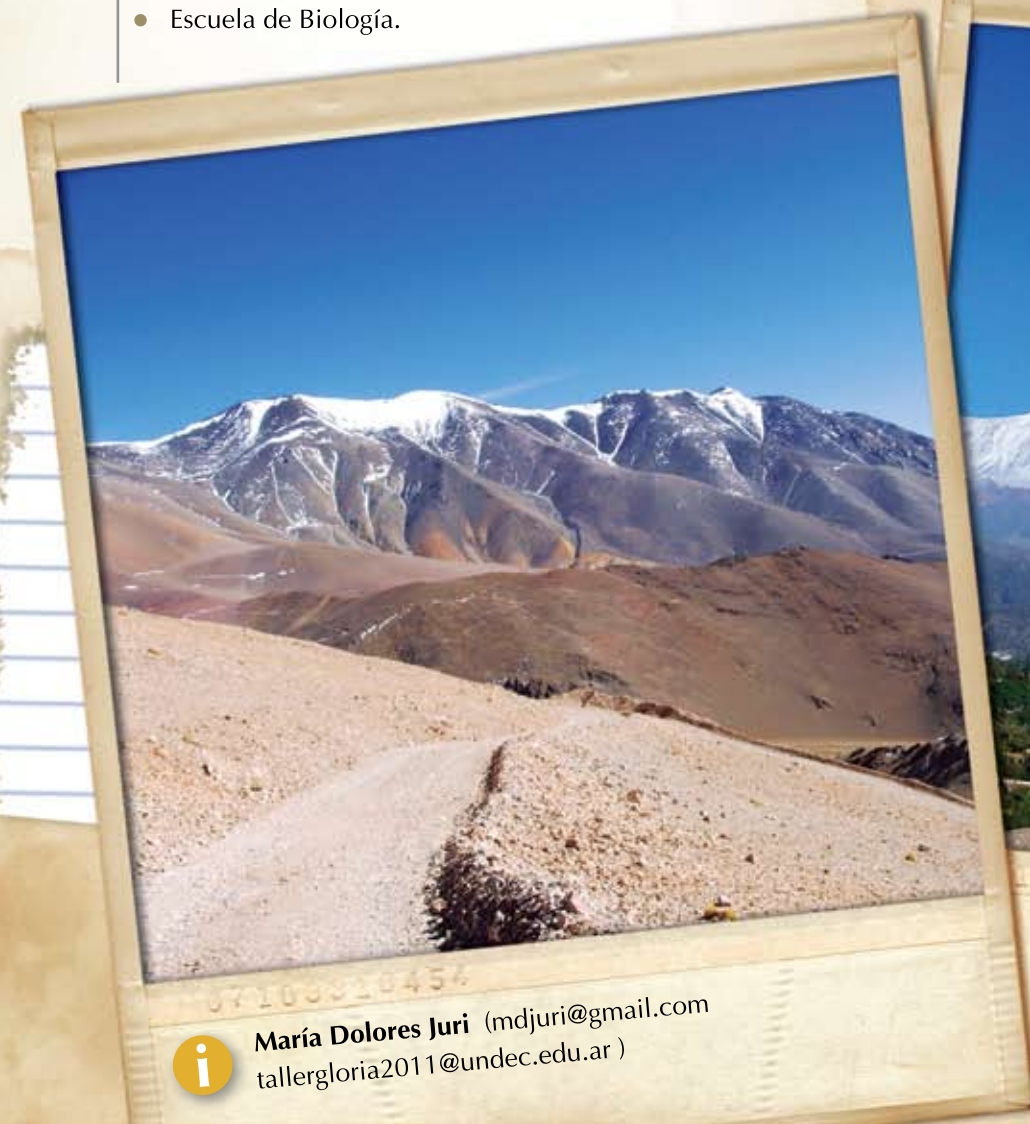
Universidad Nacional de Chilecito (UNdeC),
Chilecito, La Rioja, Argentina.

Sitio de la reunión: Sede Los Sarmientos
de la UNdeC

Organizadores

- Universidad Nacional de Chilecito: IAMRA
(Instituto de Ambientes de Montaña y Regiones Áridas)
- Escuela de Biología.

III Taller Internacional de Monitoreo del Cambio Climático en Latinoamérica



María Dolores Juri (mdjuri@gmail.com
tallergloria2011@undec.edu.ar)



con metodología
GLORIA extendida



Importancia del taller

Existen pruebas observacionales sobre la influencia del cambio climático tanto en sistemas físicos como biológicos. Estos efectos solo pueden documentarse por medio de un seguimiento *in situ* a largo plazo. Sin embargo, contrario de lo que ocurre en la meteorología y la glaciología, se conoce poco sobre la forma en que los cambios están impactando a la biodiversidad.

Los ambientes de montaña presentan especies con un área geográfica y una especificidad de hábitat restringida, siendo más vulnerables a la extinción en caso de cambios ambientales.

El proyecto de investigación **GLORIA** (Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos, www.gloria.ac.at) tiene por meta establecer una red para la observación a largo plazo y el estudio comparativo de los impactos del cambio climático en la biodiversidad de montaña, estableciendo una metodología estándar en las principales cordilleras de la Tierra. El objetivo principal de GLORIA consiste en vislumbrar los riesgos de pérdidas de biodiversidad así como la resiliencia o vulnerabilidad de los ecosistemas de montaña ante la presión del cambio climático. La experiencia acumulada de la iniciativa GLORIA y su interés en replicar la aplicación de su metodología en una red de sitios

en los sistemas montañosos más representativos de la Tierra, motivó a un conjunto de organizaciones a llevar a cabo cursos de capacitación para la instalación de sitios GLORIA en los Andes.

El primer curso se realizó en Bolivia en noviembre de 2007, el mismo contó con la asistencia de representantes de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Austria y tuvo por objetivo consolidar una red de trabajo para el monitoreo del impacto del cambio climático en la biodiversidad de ecosistemas de alta montaña en los Andes.

El segundo curso realizado en Quito, Ecuador (diciembre, 2008) permitió sentar las bases de trabajo de esta red enfocada a los países de la Región Andina. Nuestro objetivo es continuar con esta iniciativa capacitando a nuevos practicantes en la aplicación de la metodología para la instalación de sitios GLORIA, mostrando los avances y las dificultades de instalaciones en sitios pilotos de los Andes y sistemas asociados, y demostrar la aplicación de módulos interdisciplinarios que permiten extender el valor de la red GLORIA a áreas más amplias y temáticas de interés aplicado como la planificación para la conservación frente al cambio climático. La localización del curso permite expandir el ámbito geográfico hacia el sur de América, facilitando la participación y entrenamiento de investigadores de esta región.



Objetivos específicos y metas a cumplir

1. Presentar y revisar la metodología y resultados esperados de la instalación de sitios GLORIA en el contexto Latinoamericano, en vista de los últimos resultados y los resultados de la conferencia internacional de Perth, Escocia, septiembre 2010.
2. Capacitar en la metodología para la instalación de sitios GLORIA, enseñar estándares y protocolos de trabajo.
3. Identificar los posibles nuevos sitios pilotos en los Andes y sistemas montañosos asociados.
4. Enseñar los métodos para desarrollo de módulos interdisciplinarios e interinstitucionales complementarios a los sitios GLORIA tendientes a la evaluación de impacto, vulnerabilidad y determinación de capacidad adaptativa de ecosistemas y sistemas productivos humanos.

Monitoreo del Cambio Climático
con metodología **GLORIA extendida**

Temática del Taller

Los temas a discutir en el taller son:

- Cambio Climático y sus consecuencias a nivel mundial y regional
- Metodología GLORIA
- Metodología GLORIA extendida
- Experiencias de los Sitios GLORIA en los Andes
- El taller incluye una salida de campo al complejo de sierras del Famatina de dos medios días y un día completo donde se realizará la simulación de instalación de un sitio GLORIA

- **Viaje de campo:** La salida se realizará con una empresa con experiencia, tanto en lo que se refiere al ascenso al Famatina como en la colaboración con investigadores que trabajaron en la zona.

Se espera trabajar entre 1000 y 5000 m de altitud, movilizándonos en vehículos pero con caminatas de hasta 1-2 horas a los sitios de observación.

El día martes se sale de la ciudad de Chilecito a las 14 hs, llegando al refugio (3800 m) a las 17:30hs, el día miércoles las camionetas estarán disponibles para recorridos y el jueves será el regreso a Chilecito a las 14hs.

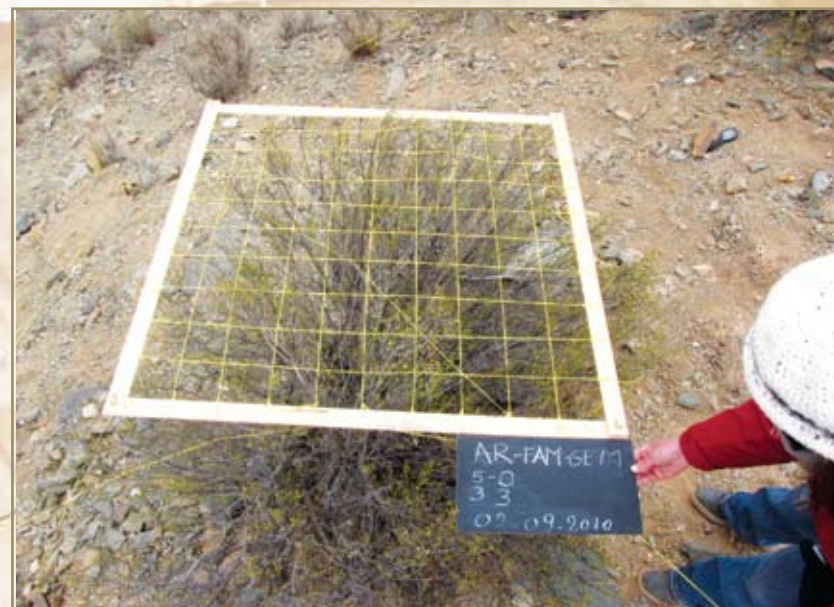
De la preparación y los gastos de comida así como de las carpas se encargará la empresa.

- **Costo del Taller:** 400 dólares (incluyen los gastos de la salida de campo y estadía en Chilecito)

Materiales requeridos

Equipo individual (*) y grupal (uno cada dos o tres personas)

- Brújula (importante que sea semiprofesional)
- GPS
- Bolsa de dormir *
- Aislante / colchoneta *
- Linterna *
- Formularios de datos (revisar apéndice Manual) *
- Cinta métrica (30 a 50 cm) deseable
- Ropa abrigada para alta-montaña (frío, sol) *
- Cámara fotográfica (deseable)



Cronograma tentativo de actividades del taller

DOMINGO 10 de abril: Llegada de participantes y disertantes

LUNES 11 (sede Los Sarmiento)

- 8:00 Traslado a sede Los Sarmiento desde el hotel
- Acreditaciones
- 8:30 Apertura del taller
- Bienvenida - exposiciones
- 11:00 Refrigerio
- 11:15 Exposiciones
- 13:30 Almuerzo en cantina
- 15:00 Exposiciones
- 17:15 Break
- 17:30 Exposiciones
- 20:00 Traslado a hotel
- Cena incluida en hotel



MARTES 12 (Salida a Famatina)

- 8:00 Salida a Famatina desde el hotel
- Reconocimiento del lugar de trabajo: Las Playitas
- Instalación de campamento en refugio de Cueva de Pérez
- Recorrido de reconocimiento de las cumbres GLORIA, traslado hasta la Estación 8 de Cable Carril
- 18:00
- a 19:00 Exposiciones

MIÉRCOLES 13 (Trabajo de campo en Famatina)

- 8:00 Desayuno
- 8:30 Traslado a Las Playitas
- Trabajo de campo
- 17:00 Retorno al refugio de Cueva de Pérez
- 18:00
- a 19:00 Exposiciones
- Cena

JUEVES 14 (Trabajo de campo en Famatina)

- 8:00 Desayuno
- 8:30 Levantar campamento
- 9:00 Traslado a Las Playitas
- Trabajo de campo
- 16:00
- a 17:30 Retorno desde Las Playitas a hotel en Chilecito
- 20:45 Traslado desde hotel a restaurant cena de cierre
- 21:00 Cena del taller
- 23:30 Retorno a hotel

VIERNES 15

- 9:00 Traslado a sede Los Sarmiento
- 9:15 Conclusiones del Taller
- 11:30 Break
- 12:00
- a 13:00 Cierre del taller



Disertantes invitados

- Harald Pauli** - University of Vienna, Department of Conservation Biology, Vegetation and Landscape Ecology / **Austria**
- Stephan Halloy** - The Nature Conservancy, Southern Andes Program - Chile - Universidad Nacional de Chilecito / **Argentina**
- Alfredo Grau** - Universidad Nacional de Tucumán, Laboratorio de Ecología de las Yungas / **Argentina**
- Julieta Carilla** - Universidad Nacional de Tucumán, Laboratorio de Ecología de las Yungas / **Argentina**
- Francisco Cuesta** - CONDESAN / **Quito**
- Carolina García** - La Paz haciendo su doctorado en Concepción / **Chile**
- Anton Seimon** - WCS / **New York**
- Tracie A. Seimon** - WCS / **New York**
- Karina Yager** - NASA / **Washington, D.C.**
- Teresa Schwarzkopf** - Universidad de Los Andes. Mérida / **Venezuela**

Temas

- Cambio climático regional: variabilidad y vulnerabilidad a nivel Andino - **Anton Seimon**
- El método GLORIA - **Harald Pauli**
- Metodología de monitoreo de impacto en la biodiversidad: GLORIA, antecedentes y marco - **Harald Pauli**
- Fluctuaciones en balance hídrico de región altoandina. - **Julieta Carilla**
- Cambios en la vegetación en el ecotono bosque-pastizal durante las últimas décadas en el NOA - **Alfredo Grau**
- Resultados de cursos GLORIA de La Paz y Quito: discusiones metodológicas - **Francisco Cuesta**
- Módulos interdisciplinarios y su implementación - **Karina Yager**
- Modulo Anfibios - **Tracie Seimon**
- Experiencias en sitios ya armados y avanzados (presentaciones de 10 min. sobre experiencias específicas de sitios) - **Julieta Carilla, Carolina García, Francisco Cuesta, Alfredo Grau**
- Práctica de campo y almuerzo en campo - **Carolina García, Karina Yager, Julieta Carilla, James Aparicio.**
- Entrada de datos a la base GLORIA - **Harald Pauli**
- Aportes a la extensión metodológica para la región de Los Andes del Norte - **Teresa Schwarzkopf**