

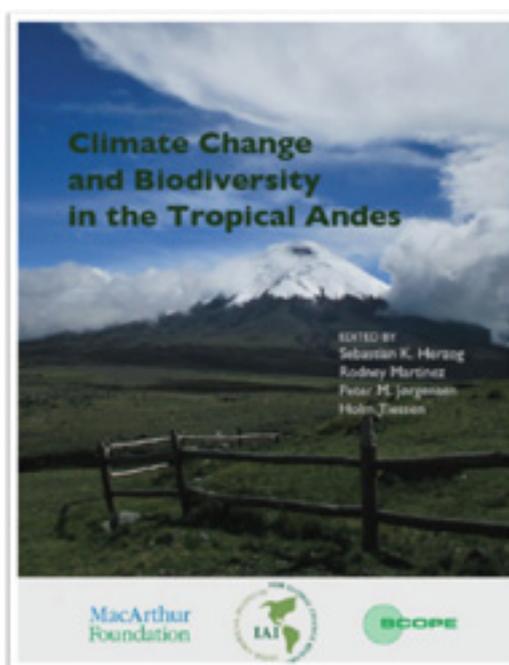
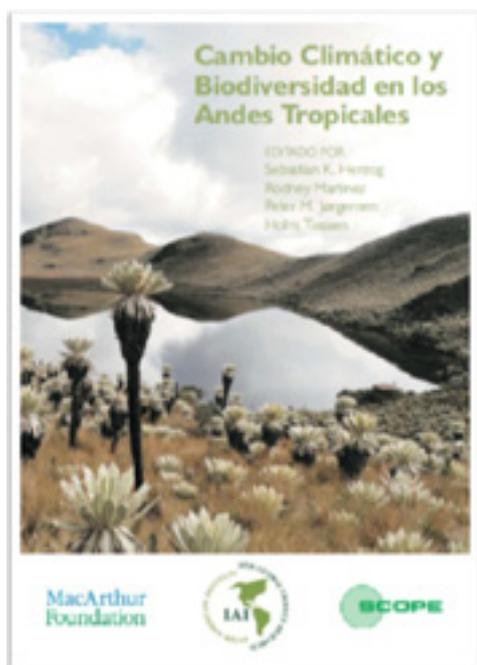
Libro "Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes Tropicales" disponible en línea

Dirk Hoffmann

11 de Febrero de 2013

Desde la semana pasada está disponible en formato digital y de manera gratuita la versión en español del libro "[Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes Tropicales](#)", elaborado por un grupo de especialistas en el marco del proyecto del mismo nombre del IAI – Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global.

Se trata de la traducción de la versión en inglés "*Climate Change and Biodiversity in the Tropical Andes*" que ya está en circulación electrónica y es la fuente de información más completa sobre la temática para la región andina de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.



"Los Andes tropicales son un punto crítico (*hotspot*) de la biodiversidad a escala global, que alberga una extraordinaria riqueza de especies y altísimos niveles de endemismo. (...) Más de 40 millones de personas dependen de los ecosistemas de los Andes tropicales como fuente de agua dulce, alimentos, riqueza cultural y muchos otros bienes y servicios ecosistémicos. El cambio global pone en peligro la funcionalidad de estos ecosistemas y su capacidad para brindar bienes y servicios esenciales para los seres humanos"; así caracterizan los editores del libro "Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes Tropicales" a su región de estudio.

"La biodiversidad y endemismo excepcionales de los Andes, estrechamente relacionados con su orografía y sus patrones climáticos diferenciados, así como su larga historia de intenso uso del suelo, que modificó ecosistemas y regímenes hidrológicos, hacen que los ecosistemas de los Andes tropicales sean altamente vulnerables al cambio climático".

Aunque se trata de analizar los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad de los Andes centrales, queda claro que por un lado, se entiende el cambio climático como parte de un cambio global más amplio,

que incluye el accionar directo del hombre sobre los ecosistemas andinos. Por otro lado, la preocupación por la biodiversidad va más allá de la taxonomía y la protección de las especies, reconociendo que los Andes han sido un lugar importante para el desarrollo de diferentes culturas humanas durante miles de años, que siempre han interactuado con los sistemas naturales.

El libro que se presenta ahora, en versión en castellano, es el resultado de un proyecto de investigación y recolección colectiva coordinado por el [IAI](#) (Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global) y financiado por la Fundación MacArthur, que se ha llevado adelante entre 2008 a 2010. Bajo el título "Una evaluación sobre el estado presente del conocimiento científico y las necesidades institucionales para hacer frente a los efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes tropicales" durante casi tres años ha reunido expertos en meteorología, climatología, geografía, biodiversidad, áreas protegidas y disciplinas afines de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Una síntesis "Efectos del cambio climático en la biodiversidad de los Andes tropicales: el estado del conocimiento científico" puede ser descargado aquí: [Síntesis científica IAI](#)

El IAI es una organización intergubernamental establecida por 19 países de las Américas para estimular la investigación cooperativa sobre los fenómenos del cambio ambiental global y sus impactos en los países miembro. Su misión y objetivo consiste en incrementar las capacidades científicas en las Américas para comprender los fenómenos relacionados a los cambios globales y sus implicaciones socioeconómicas y brindar información útil y en los tiempos apropiados para los responsables de formular políticas.



A pesar de las evidencias de los impactos del cambio climático reportadas hasta la fecha, no hay certeza sobre las condiciones climáticas en el futuro. Esto se expresa en la variedad de resultados que arrojan los distintos modelos climáticos globales y regionales para la región andina. Dicha incertidumbre es particularmente alta para la precipitación y para condiciones de montaña. De la misma manera, se cuenta aún con muy pocos estudios sobre los impactos del cambio climático en la biodiversidad en los Andes tropicales.

Uno de los principales objetivos de la publicación del IAI es justamente empezar a llenar este vacío de información, y por otro lado señalar necesidades de investigación futura.

Los [19 capítulos temáticos del libro](#) son antecedentes por los siguientes cuatro capítulos transversales redactados por equipos de especialistas, en un intento de síntesis más global:

- Consecuencias del Cambio Climático en los Ecosistemas y Servicios Ecosistémicos de los Andes Tropicales
- Manejo Adaptativo para la Conservación de la Biodiversidad frente al Cambio Climático – Perspectiva en los Andes Tropicales
- Desplazamientos de los Rangos de Distribución y Extinciones Impulsados por el Cambio Climático en los Andes Tropicales: Síntesis y Orientaciones
- Fenología y Relaciones Ecológicas Interespecíficas de la Biota Andina Frente al Cambio Climático

En su introducción, el director del IAI Holm Tiessen resume el contenido del libro de la siguiente manera: "Esta publicación reúne conocimientos actuales, examina los vacíos de conocimiento y marca lineamientos para futuras necesidades tanto de investigación como de toma de decisiones en el contexto del cambio climático en curso. De sus capítulos surgen algunos patrones de diferenciación regional de la biodiversidad: la riqueza de especies es generalmente mayor en la parte inferior y ambientalmente favorable de las laderas, hasta unos 2000 m de altitud. Además de la tendencia de disminución de la biodiversidad con la altitud, un gradiente decreciente de humedad hacia el sur generalmente reduce la biodiversidad. Por otra parte, el endemismo está asociado a las 'islas' de altura donde las especies permanecen aisladas".

Tanto la versión en inglés como la versión en español del libro ahora puesto a disposición han sido publicados conjuntamente con [SCOPE](#), el Comité Científico sobre Problemas del Medio Ambiente de la UNESCO, que fue fundado en 1969 para identificar y emprender análisis acerca de las problemáticas ambientales emergentes ocasionadas por los seres humanos o que repercuten sobre estos y el medio ambiente.

Para resaltar la importancia de seguir estudiando los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad en la región de los Andes tropicales (y de estar actuando sobre sus resultados) los autores nos advierten sobre la magnitud que puedan tener las consecuencias del cambio global: "Si no se toma ninguna medida en el presente, es altamente probable que el cambio climático y la alteración del uso del suelo generen la extinción masiva de especies a nivel global solo comparable con los 5-6 eventos de extinción masiva ocurridos en la escala de tiempo geológico".

Una versión impresa del libro "Cambio Climático y Biodiversidad en los Andes Tropicales" está en preparación. Para mayor información dirigirse a: marcella@dir.iai.int