



Foro Mundial de Montañas 2016

Montañas para nuestro futuro

Uganda, Mbale, del 17 al 20 de octubre de 2016



Tema 1: Las montañas y el cambio climático

Objetivo

Esta sesión tiene como objetivo la identificación/ el debate de opciones de instrumentos de política factibles y medidas concretas para abordar los impactos del cambio climático en las regiones montañosas del mundo. Se espera que estos debates resalten algunas deficiencias críticas de conocimiento y áreas prioritarias de investigación, las opciones para reducción de riesgo de desastres en ambientes montañosos, la integración de conocimientos locales e indígenas, la cooperación transfronteriza e internacional, y la agenda de montañas en el discurso global.

1. Las montañas como un contexto clave para el desarrollo sostenible en un clima cambiante



Area de Myitkyina, Myanmar. Crédito de la imagen: Alex Treadway

Las montañas cubren alrededor de un cuarto de la superficie terrestre de la tierra y constituyen el hogar de 800 millones de personas en todo el mundo. Además, varios miles de millones de personas que viven aguas abajo también se benefician de las montañas, las cuales proporcionan aproximadamente el 70% de los servicios ecosistémicos como agua, energía, alimentos, biodiversidad, y productos medicinales. A menudo, estos recursos son muy sensibles a los cambios del clima.

Las montañas también desempeñan un papel extremadamente importante al influir en las condiciones climáticas y meteorológicas, tanto a nivel regional como global. Las regiones montañosas abarcan grandes gradientes climáticas dentro de escalas espaciales pequeñas, y albergan una serie de micro y macroclimas. Esto se debe a su extensión altitudinal, su topografía y su efecto sobre el flujo

atmosférico. Por ejemplo, las diferencias en la exposición a los rayos del sol debido a la topografía de la montaña, producen sistemas de vientos característicos. Por lo tanto, el comprender las interacciones entre las montañas y el clima y el evaluar cambios futuros, es fundamental para el desarrollo sostenible.

Por otra parte, la mayoría de las regiones montañosas se caracterizan por la inaccesibilidad, fragilidad y marginalidad. En consecuencia, las personas en la mayor parte de las regiones montañosas a menudo enfrentan pobreza y falta de acceso a servicios básicos, tales como la salud y la educación. Las montañas son, por tanto, ambientes clave necesarios para un desarrollo sostenible y necesitamos encontrar soluciones sostenibles a los agentes, como el cambio climático, que afecten la provisión de servicios ecosistémicos esenciales al desarrollo sostenible.

2. Ecosistemas de montaña bajo amenaza



Los glaciares en la cima de las montañas africanas se están derritiendo rápidamente debido al aumento de la temperatura. Foto: Cima del Monte Kilimanjaro. Cortesía: Sam Kanyambwa/ARCOS

A pesar de los valiosos servicios proporcionados por las montañas, éstas están bajo una creciente amenaza. Además de una población en rápido crecimiento que genera grandes demandas sobre los recursos hídricos, el cambio climático está afectando la disponibilidad de agua en todas las regiones montañosas. Las montañas son muy susceptibles al cambio climático, la degradación del suelo, la deforestación y los desastres naturales. Se ha descubierto que estos ambientes son más sensibles al cambio climático y son las regiones que han experimentado un calentamiento más rápido en las últimas décadas.

Por ejemplo, la región Hindú Kush Himalaya (HKH) tiene un calentamiento alrededor de tres veces más acelerado que el promedio global. Las investigaciones indican que el calentamiento global afectará a las montañas con más fuerza que a los demás ecosistemas, y esto ya es perceptible en el continuo retroceso de numerosos glaciares.

Debido al aumento de la temperatura, los glaciares de las cimas de las montañas africanas se están derritiendo rápidamente, y solo quedan glaciares en tres zonas del valle de Rift en África oriental: sobre los montes Kenia, Kilimanjaro y Ruwenzori. Muchas actividades humanas, sobre todo la agricultura, se regulan con flujos estacionales de agua y ciclos predecibles de precipitación. Por ejemplo, muchos valles andinos permanecen secos por temporadas y la escorrentía del glaciar juega un papel regulador fundamental para mantener un flujo constante de agua durante todo el año.

A medida que cambian los patrones de calentamiento y precipitación de las regiones, el ciclo hidrológico se vuelve más impredecible, a veces con agua en exceso y otras, con escasez. Los efectos sobre los pobladores, comunidades y ecosistemas pueden ser devastadores. Los impactos más visibles incluyen catastróficas inundaciones, sequías y deslizamientos de tierra. Por ejemplo, existen registros frecuentes de deslizamiento de tierra en Mont Elgon, en Uganda oriental, donde se han destruido granjas y casas de la comunidad, dejando muchas personas fallecidas o desplazadas.

Otro ejemplo, en junio de 2010, los deslizamientos de tierra mataron a unas 100 personas. El reciente terremoto

en Nepal y los deslizamientos de tierra producidos en todo el país, cobraron incontables vidas y dañaron propiedades valorizadas en millones. Estos eventos dan testimonio de la fragilidad de las montañas ante los desastres naturales. El aumento proyectado de fenómenos meteorológicos extremos tales como inundaciones, deslizamientos de tierra y tormentas, van a colocar a las comunidades de montaña y sus medios de vida bajo una presión cada vez mayor.

En conjunto, los impactos del cambio climático tendrán un efecto devastador no sólo para las comunidades de montaña aguas arriba, sino también para las comunidades aguas abajo, debido al servicio que ellos proveen.

Evidentemente, las regiones montañosas de todo el mundo enfrentan desafíos desproporcionados frente al cambio climático y, por lo tanto, el cambio climático es una externalidad importante asociada con costos cada vez mayores.

Para combatir los impactos del cambio climático, es primordial desarrollar nuevos conocimientos científicos y difundir los mejores que haya disponibles. El desarrollo de una acción global, junto con políticas específicas a nivel local y las buenas prácticas de gobernanza, puede fomentar una gestión más sostenible en las regiones de montañas.

3. Las montañas en la agenda global

Muchos de los acuerdos ambientales internacionales reconocen la importancia y relevancia de los ecosistemas de montañas para las economías y la vida diaria de la comunidad global. La evidencia científica demuestra el rol principal que juegan los ecosistemas de montañas en la provisión de servicios ecosistémicos y la regulación climática, entre otros. 24 años después de la Cumbre de la Tierra en Río en 1992, un llamado para un Desarrollo Sostenible de Montañas (DSM) fue claramente articulado en el Capítulo 13 de la Agenda 21. Un plan de acción que continuaba esta línea fue el reciente documento “El Futuro que Queremos” de Río+20 que proponía cuestiones sobre las montañas y mencionados en los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS).

Por lo tanto, estos ecosistemas frágiles han recibido cierta atención, con limitadas menciones además, en los acuerdos internacionales como el Acuerdo de París, la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030 y el Marco de Trabajo de Sendai para la Reducción de Riesgos por Desastres, por citar algunos. Si bien estas menciones a las montañas en los acuerdos/marcos políticos son claros indicadores del progreso que se viene teniendo en su reconocimiento, aún queda mucho por hacer por estos ecosistemas fundamentales tanto para la humanidad y

la biodiversidad; y altamente sensibles a los efectos del cambio climático. La articulación y participación de líderes, científicos, políticos, profesionales del desarrollo, comunidades y más actores en el Foro Mundial de

Montañas (WMF por sus siglas en inglés) representa una oportunidad para ir más allá de la retórica a la acción concreta y compromisos de acciones concretas.

4. La necesidad de tomar acción



Glaciares de Yala, Valle de Langtang, Nepal. Crédito de la imagen: Udayan Mishra

Dada la importancia de las montañas, tanto en términos de los servicios que proporcionan como en cuanto a la amenaza que supone el cambio climático, es urgente posicionar a las montañas al frente de los discursos globales. También, es urgente desarrollar instrumentos de política para tomar acciones frente al cambio climático específicas para las montañas en la agenda de desarrollo sostenible. Las necesidades de acción incluyen:

- (i) compromiso de los gobiernos nacionales para tener un papel de liderazgo en sus propios países y elevar la voz de las montañas a nivel mundial;*
- (ii) apoyo y compromiso de los propios países en términos de financiamiento para el clima (GCF, AF, etc.) con la visión de utilizar estos fondos para el fortalecimiento de acciones en las montañas y la adaptación al cambio climático;*
- (iii) mecanismos y procesos de cooperación y diálogo regionales tales como la Comunidad Andina, la Comunidad del África Oriental (CAO) o las respectivas convenciones de montaña, que puedan proporcionar herramientas útiles e importantes para apoyar la implementación de los objetivos globales y los indicadores a escala regional y con base a ecosistemas de montañas, promoviendo un enfoque coherente hacia la acción frente al cambio climático.*

Como resultado, la integración de los riesgos climáticos y la adaptación en el desarrollo sostenible y en las acciones de reducción de la pobreza, son de suma importancia. Es de igual importancia el continuar con el desarrollo de nuestra comprensión sobre el cambio climático, sus impactos en las montañas y las posibles medidas de adaptación.

5. Preguntas clave que deben abordarse

1 ¿Cuáles son los vacíos críticos de conocimiento y las áreas prioritarias de investigación en un contexto de cambio climático y sus impactos sobre los ecosistemas de montaña y los servicios que estos proveen?

2 ¿Cuáles son las necesidades y vacíos concretos (generación de capacidades etc.) para reforzar las acciones de adaptación al cambio climático con enfoque de género y la resiliencia en el país? Viendo el ejemplo de Uganda, ¿puede el enfoque de EBA servir como una herramienta útil en su país?

3 ¿Cuáles son las opciones para la reducción del riesgo ante desastres en las zonas de montaña, en relación a los cambios climáticos inducidos por los riesgos que afectan a estas zonas? ¿Cuáles son los casos de éxito, y cuáles son los desafíos para lograr el éxito?

4 ¿Qué medidas y enfoques deberían tenerse en cuenta para garantizar la participación de la población local y la integración del conocimiento local e indígena, en las estrategias nacionales para mantener los servicios esenciales básicos de los ecosistemas de montaña?

5 ¿La cooperación transfronteriza e internacional existentes están abordando de manera adecuada las preocupaciones de las comunidades de montaña? ¿Qué otros mecanismos o enfoques se podrían introducir para fortalecer la cooperación, y aportar soluciones aplicables a este tema? ¿Conoce ejemplos de casos interesantes para tomar como referencia?

6 ¿Cómo podemos llevar la agenda de las montañas al discurso y los acuerdos globales, y asegurar que la información relevante haya llegado a todos los interesados? ¿Estamos comunicando lo suficiente?

Glaciar, toma aérea. Crédito de la imagen: Karen Kormiff

Contacto:

E-mail: mountains@arcosnetwork.org

Web del evento: wmf.mtnforum.org

Hashtag del evento: [#WMF_2016](https://twitter.com/WMF_2016)

