



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



Reunión regional de Asia central

Repercusiones del cambio climático, adaptación y desarrollo en las regiones de montaña

Dushanbe, Tayikistán

Centro Ismailí, 9 -11 de noviembre de 2011

Información general

El cambio climático está repercutiendo gravemente en los ecosistemas de montaña, y en la vida de la población de las regiones montañosas de gran altitud (río arriba) así como en las ciudades y el entorno (la población de río abajo), que dependen de los bienes y servicios de las montañas.

Se requieren estrategias eficaces de adaptación en respuesta a los efectos del cambio climático en las regiones montañosas. Con el fin de integrar mejor la información científica con la experiencia de los pobladores de las zonas montañosas en el debate internacional, se reunieron en Dushanbe, Tayikistán, expertos de Azerbaiyán, Irán, Kirguistán, Tayikistán y Mongolia, del 9 al 11 de noviembre de 2011. Organizada por la Secretaría de la Alianza para las Montañas y la Universidad de Asia Central, en colaboración con el Gobierno de la República de Tayikistán, la reunión se celebró en el marco del Fondo del Banco Mundial para el Desarrollo sobre [repercusiones del cambio climático, adaptación y desarrollo en las regiones de montaña](#).¹

Cuestiones de importancia regional y medidas recomendadas

Los participantes en la reunión determinaron una serie de cuestiones prioritarias de interés para el Asia central, que por lo tanto requieren atención urgente en diversos niveles, comprendidos los procesos internacionales en curso. Entre estos procesos está la próxima 17^a Conferencia de las Partes (CP 17) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMUNCC), que se llevará a cabo en Durban, del 28 de noviembre al 9 de diciembre de 2011, y la reunión Río+20 de la Comisión de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (CDS), programada para el 4-6 de junio de 2012.

¹ La reunión del Asia central se llevó a cabo después de la de América Latina, celebrada a fines de octubre (26-28 de octubre de 2011, Chile). La tercera reunión corresponde a África (16-18 de noviembre de 2011, Uganda)



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



- **Definición de una marca:** Existe una necesidad general de definir y comunicar mejor la razón de la importancia mundial de las montañas de Asia central. También hace falta destacar la fuerte interconexión que hay entre las tierras altas y las tierras bajas, a saber, entre la población y el entorno de las zonas elevadas de montaña y la población de las tierras bajas.

Medidas:

Crear un concepto que sea como una marca para las montañas, comparable al bien conocido "la selva del Amazonas es los pulmones del planeta". A continuación se señalan algunas características únicas de las montañas para someter a consideración: "Depósitos naturales de agua", "Indicadores claros del cambio climático", "Lugares donde hay una concentración crítica de biodiversidad". **Considerar la posibilidad de comunicar** la interconexión de las interacciones entre río arriba y río abajo con el concepto de "H2O", es decir, "De las tierras altas a los océanos".

- **Promoción para los países montañosos:** la voz de la población de las montañas muchas veces no logra hacerse escuchar en los debates nacionales e internacionales sobre la elaboración de políticas. Esto hace difícil que los negociadores garanticen una presencia destacada de las montañas en la agenda internacional. En este contexto, la Alianza para las Montañas desempeña una función decisiva invitando a sus miembros a estar "unidos en la acción".

Medidas:

El grupo de negociadores nacionales **deberá estar formado por** personas competentes: especialistas y expertos en la gestión sostenible de los recursos naturales, muy conscientes de los problemas de las zonas montañosas. Ya existen varios grupos de negociadores de los países en desarrollo y estos **deberán usarse como base para** la creación de un solo grupo, integrado por representantes de cada grupo, que represente de esta manera los problemas y las necesidades de los distintos países. **Seguir fortaleciendo** la capacidad de los negociadores nacionales mediante el suministro de la capacitación apropiada. **Contemplar la promoción** de alianzas basadas en la acción, formadas por las diversas partes interesadas, que trabajen al nivel más elevado para garantizar que las cuestiones de las montañas se incorporen adecuadamente en las negociaciones. Por ejemplo, **determinar** una serie de oportunidades para llamar la atención hacia las cuestiones de las montañas en forma colectiva (como el Día Internacional de las Montañas). **No limitar** las actividades a un único taller, sino garantizar la continuidad a través de la actividad de redes.

Transmitir mensajes sobre cuestiones de las montañas a los diversos procesos internacionales y **aprovechar** las redes que ofrece la Alianza para las Montañas. **Reducir** la vulnerabilidad de la población y el entorno de las montañas solicitando a los donantes financiación para proyectos específicos.



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



- **Energía renovable:** de la energía hidroeléctrica a la energía eólica, solar, geotérmica o la bioenergía, Asia central tiene un gran potencial para la producción de energía renovable. A los inversionistas les interesan particularmente los proyectos de energía renovable basados en biocombustibles o en celdas/paneles solares. Una cuestión evidentemente delicada, la energía hidroeléctrica podría contribuir sustancialmente a fomentar el desarrollo económico. Sin embargo, suscita preocupación por los riesgos ambientales que entraña.

Medidas:

Asegurar que la energía renovable se incorpore mejor en el debate de la CMNUCC. **Promover** la construcción de embalses además de las presas que alimentan las centrales hidroeléctricas, con el objetivo de controlar mejor el suministro de agua, teniendo en cuenta las previsiones sobre el deshielo de los glaciares en un régimen climático mundial más cálido. **Seguir** tratando las repercusiones transnacionales que se debaten en las negociaciones bilaterales y regionales. **Elaborar** acuerdos con los países de río abajo en torno al suministro de agua. **Evaluuar** las tendencias a largo plazo sobre la reducción de los recursos hídricos que afectan a los países de río abajo. **Beneficiarse** de los centros que ya existen de energía renovable y aumentar la capacidad actual, a la vez que se introducen nuevas tecnologías , dando prioridad a las iniciativas locales.

- **Uso y gestión sostenible de los recursos hídricos:** la gestión integrada de los recursos hídricos es una prioridad máxima, dada la cuestión de la vigilancia de los glaciares. El deshielo de los glaciares modifica el caudal de los ríos, se traduce en una capacidad menor de almacenamiento de agua, lo que repercute en la agricultura y en la seguridad alimentaria y del suministro de agua. Los efectos directos son la sedimentación, la emigración de la fauna (peces) y la contaminación (minería, desechos, etc.). A falta de una información exacta, fiable y creíble sobre el deshielo de los glaciares, la planificación es muy poco eficaz.

Medidas:

Mejorar la vigilancia de los glaciares y la cubierta de nieve en los ecosistemas de montaña en tres niveles diferentes: institucional, marco jurídico e información. En el plano institucional, **considerar el establecimiento** de consejos de cuenca con la participación de todos los interesados (agua, medio ambiente, energía hidroeléctrica, el gobierno y las comunidades locales, ONG, consejos de mujeres, etc.), en el marco de la gestión Integrada de cuencas hidrográficas. En el ámbito legislativo, **promover** leyes y reglamentos que apoyen la labor del consejo de cuenca (procedimientos de trabajo, acceso a la información, introducción de cuotas por servicios ambientales). En el ámbito de la información, **poner a disposición** datos sobre el deshielo de los glaciares, el estado de los recursos hídricos (en cuanto a la seguridad del abastecimiento de agua) y su seguimiento, estacional, anuales y previsiones a largo plazo con especial atención a las



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



inundaciones, las inundaciones repentinas y las sequías; sensibilización de la opinión pública. **Conectarse** con los procesos internacionales: considerar la Convención de Helsinki sobre los cursos de agua transfronterizos.²

- **Red de seguimiento, datos, megadatos:** muchas bases de datos se han vuelto obsoletas y no cumplen con las exigencias internacionales, lo que hace difícil realizar previsiones a medio y largo plazo o comunicarse en el ámbito internacional.

Medidas:

Fortalecer las redes de seguimiento para una buena planificación de las medidas de adaptación. **Utilizar** instrumentos y tecnologías modernas para recuperar y presentar datos adecuados. En particular, **garantizar** el acceso a datos y tecnologías de teledetección. **Fortalecer** el nivel de competencia en las técnicas de información modernas entre el personal. **Utilizar** todas las redes existentes y las instituciones de investigación, incluidas las relacionadas con cuestiones de migración; también en lo que atañe a las cuestiones de género, que es un tema decisivo en el Asia central.

- **Degradación de los bosques:** la sobreexplotación de los recursos forestales en las zonas montañosas se traduce en erosión del suelo y disminución de la capacidad de almacenamiento de agua, y también contribuye a que se produzcan mortales deslizamientos, aludes y otras catástrofes.

Medidas:

Considerar la ejecución de un programa mundial para los bosques de montaña, a fin de promover la aforestación y otras medidas para incrementar la cubierta forestal. **Fomentar** la investigación científica y aumentar la conciencia pública a fin de aumentar una variedad de árboles adecuada, apropiada para el cambio climático. **Aprovechar mejor** el Día Internacional de las Montañas 2011 para centrarse en los cambios que se producen en los ecosistemas de montaña, conectar las montañas a los árboles, teniendo en cuenta que 2011 fue declarado por las Naciones Unidas Año Internacional de los Bosques.

- **Mecanismos de financiación:** importantes inversiones en infraestructura (hidroeléctrica, embalses, redes de distribución, construcciones ecológicas, transportes, etc.), fortalecimiento de la capacidad, investigación, actividad en redes y establecimiento de instituciones establecimiento requieren mecanismos de financiación adecuados con el fin de mejorar la adaptación a los efectos del cambio climático.

² http://europa.eu/legislation_summaries/environment/water_protection_management/l28059_en.htm.



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



Medidas:

Optar por análisis de la relación costo/beneficio para mostrar que una evolución positiva en las montañas beneficiaría a las tierras bajas y las tierras altas por igual. **Llamar** al establecimiento de un fondo para el desarrollo de las regiones de montaña. **Resaltar** a través de la Alianza para las Montañas la importancia mundial de los bienes y servicios de montaña en las negociaciones internacionales.

- **Cambios en el uso de las tierras y degradación de las tierras:** los cambios estructurales recientes en la agricultura se han traducido en una gestión no óptima de muchas zonas de pastoreo en las regiones montañosas del Asia central. El exceso de pastoreo en las praderas colectivas próximas a las aldeas es una situación común ya que los pequeños productores pocas veces pueden permitirse transportar sus rebaños a pastizales distantes. Éstos, a su vez, son invadidos por otros tipos de vegetación y pierden su valor de pastizales.

Medidas:

Considerar la peculiaridad de las condiciones de las montañas de Asia central en la elaboración de las políticas, como diferente, por ejemplo, del Hindu Kush y los Himalaya (HKH). En la degradación de los suelos de las zonas montañosas, los países de la región de Asia se encuentran en el centro de un continente y sufren el impacto de ambientes áridos y desiertos. Por lo tanto la importancia del agua es mucho mayor que en la región del HKH. En consecuencia, seleccionar cultivos resistentes a la sequía, métodos de conservación del agua y los suelos. Estas cuestiones deberán abordarse en el contexto de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación. **Mejorar** las actividades de prevención relacionadas con los pastizales y la degradación de las tierras. **Fomentar** un enfoque más integrado al uso de los recursos naturales por medio de tecnologías y técnicas de conservación económicas y accesibles, incluida la gestión sostenible de pastizales. **Promover y apoyar** el establecimiento de las instituciones locales competentes.

- **Riesgos, peligros y desastres naturales:** Asia central y las regiones de montaña en particular son propensas a desastres naturales como inundaciones, derrumbes, deslizamientos, avalanchas; las inundaciones de arrebato de lago glacial (GLOF) así como terremotos. Las actividades de desarrollo a largo plazo muchas veces se pueden destruir en pocos minutos, con un alta tasa de pérdida de vidas y grandes daños materiales. Algunos países han respondido o responden mediante el establecimiento de un comité específico (Tayikistán) o ministerio (Kirguistán) para hacer frente a las situaciones de emergencia. La evitación de riesgos también se relaciona con el uso de las tierras y la degradación de las tierras, la gestión forestal y la gestión de los recursos hídricos.



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL



UNIVERSITY
OF CENTRAL ASIA



Medidas:

Mejorar la adaptación de la preparación de la población local. **Aumentar** la conciencia pública, impartir capacitación sobre cómo el cambio climático podría afectar a las actividades humanas y los ecosistemas de los que las sociedades han llegado a depender. **Fortalecer** la capacidad de de diagnóstico hidrometeorológico en la presentación de información fácil de usar sobre climas de alto impacto clima y cambios climáticos. **Elaborar** políticas de gestión sostenible de los recursos de tierras. **Promover** inversiones en reconstrucción de infraestructuras, mejorar orillas de los ríos, puentes, corrientes de agua, muros de contención, etc. **Realizar** estudios para determinar los efectos en la agricultura o la salud, a consecuencia de la incidencia de las enfermedades causadas por el cambio climático. **Reflejar** estas cuestiones en los procesos internacionales por medio del plan de acción de adaptación nacional que presentará a la Secretaría de la Alianza de montaña y sus cofundadores, para su examen.

Dushanbe, 11 de noviembre de 2011
Centro Ismailí



ICIMOD



CON EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL