



POR QUÉ LAS MONTAÑAS SON IMPORTANTES PARA LA ENERGÍA

UNA LLAMADA A LA ACCIÓN EN FAVOR DE LOS
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODSs)



Mountain Partnership

LAS MONTAÑAS Y LA ENERGÍA: UNA LLAMADA A LA ACCIÓN EN FAVOR DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODSs)

El desarrollo sostenible de las montañas debería ser una prioridad mundial debido a la cantidad de servicios que las montañas proporcionan, siendo entre ellos los más notables, el agua potable para la irrigación y la producción de energía para la mitad de la humanidad. La necesidad urgente de aliviar la pobreza en las regiones de montaña es otra de las razones para realizar una acción concertada. Los habitantes de las montañas –quienes figuran entre los más pobres del mundo– son claves para mantener estos ecosistemas de las montañas que proporcionan bienes y servicios ambientales esenciales para la comunidad mundial.

A raíz de la inclusión de las montañas en el Capítulo 13 del Programa 21, el plan de acción adoptado por la ‘Cumbre de la tierra’ en 1992, y el reciente documento producido en Rio+20, varios actores han hecho una llamada para que los temas relacionados con las montañas sean abarcados por los ODSs, especialmente las metas que abordan los tópicos relacionados con las montañas, tales como la energía.

Las siguientes acciones se hacen necesarias para proteger a las frágiles poblaciones y ecosistemas de las montañas¹ particularmente en los países en desarrollo:

- Reconocer la inestimable contribución que las montañas aportan en materia de alimentos, agua y la relación entre agua y energía;
- Reconocer el potencial que los países montañosos tienen para desarrollar energía sostenible y soluciones para la eficiencia energética que pueden contribuir a las metas de seguridad energética, resiliencia climática y desarrollo económico;
- Promover y extender la energía sostenible y las soluciones para la eficiencia energética en las montañas, entre otros, a través de: el desarrollo hidroeléctrico sostenible, la energía geotérmica, solar, eólica y de biomasa al tiempo que se previenen y reducen los impactos ambientales y sociales negativos sobre los ecosistemas y comunidades de montaña.
- Crear y mejorar las políticas, marcos de trabajo e incentivos para promover las inversiones en soluciones de energía sostenible en los países de montaña, así como impulsar oportunidades para alianzas público-privadas;
- Mejorar el acceso de las comunidades de montaña, particularmente las de los países en desarrollo, a soluciones en materia de energía sostenible modernas, confiables y accesibles;
- Apoyar la creación de objetivos e indicadores relacionados con las montañas en lo relativo al sector específico de las Metas de Desarrollo Sostenible relacionadas con la energía:

¹ Al tiempo que las recomendaciones se refieren específicamente a las regiones montañosas, éstas también podrían ser aplicadas a otras regiones.

OBJETIVOS PROPUESTOS PARA LAS MDSs	INDICADORES PROPUESTOS
OBJETIVO 1: “Integrar el desarrollo sostenible de las montañas en las políticas y programas nacionales y detener la pérdida de recursos ambientales.”	Cantidad de países que apoyan el desarrollo sostenible de las montañas en sus políticas y programas.
OBJETIVO 2: “Antes de 2030, aumentar la cuota de energía sostenible dentro de la canasta energética, incluyendo la adopción de medidas de protección apropiadas, especialmente en los países en desarrollo que cuentan con ecosistemas montañosos frágiles. Antes de 2030, duplicar la tasa mundial de mejoramiento de la eficiencia energética en los edificios, industria, agricultura y transporte en los países que cuentan con ecosistemas de montaña frágiles.”	Cuota de energía sostenible dentro de la canasta energética en general, sobre todo en los países en desarrollo que cuentan con ecosistemas de montaña frágiles. Cuota mundial de mejoramiento de la eficiencia energética en países que cuentan con ecosistemas de montaña frágiles.
OBJETIVO 3: “Ejercer una acción conjunta para mejorar los esfuerzos de trabajo común en todos los niveles a fin de mejorar el acceso de las comunidades de montaña, particularmente en los países en desarrollo, a la energía sostenible confiable, moderna y accesible para facilitar el cumplimiento de las Metas de Desarrollo Sostenible.”	Proporción de la población que vive en las regiones de montaña con acceso a la energía sostenible.



MONTAÑAS Y ENERGÍA:

HECHOS Y CIFRAS CLAVE

Las montañas proporcionan energía sostenible a las ciudades de las planicies, ubicadas corriente abajo, así como a las comunidades remotas de las montañas.

Las montañas aportan hasta el 80%, a veces hasta el 100%, del flujo fluvial corriente abajo y por lo tanto constituyen un recurso clave para el crecimiento económico verde.

La energía hidroeléctrica es una de las principales fuentes de energía sostenible en las regiones de montaña: la energía hidroeléctrica es una fuente importante de energía en los Alpes europeos. En América Latina, el 85% de la energía hidroeléctrica es generada desde las montañas. La energía hidroeléctrica también está adquiriendo cada vez más importancia en Asia y África.

País	% Generado en Los Andes	% de Energía Hidroeléctrica del Total del Suministro Eléctrico (2009)
Argentina	34.4	34.9
Bolivia	100.0	35.6
Chile	93.1	50.4
Colombia	95.4	89.4
Ecuador	85.8	55.8
Peru	95.6	73.9
Venezuela	0.4	86.5
Total	52.4	63.6

Generación de energía hidroeléctrica en los Andes © Condesan



El potencial hidroeléctrico total estimado en El Hindu Kush Himalaya (HKH) - Incluyendo la región HKH de China - es de 500,000 MW © ICIMOD.

La energía solar también puede producirse de manera eficiente en las montañas y otras regiones frías – contrariamente a la creencia popular. Los Himalayas y los Andes Tropicales son regiones particularmente prometedoras para el desarrollo de energía solar, en las cuales las instalaciones producen aproximadamente el 20% más de energía de lo que se podría obtener a nivel del mar.

La energía eólica es una fuente potencial, vasta y desaprovechada de energía sostenible en las montañas. Aún en altitudes inferiores, el terreno y la topografía de las montañas pueden crear corredores en donde el viento corre a alta velocidad, ideales y apropiados para instalar turbinas de viento. Sin embargo, este potencial sigue siendo escasamente aprovechado. Por ejemplo, el 33% del Espacio Económico Europeo (EEE) es considerado montañoso, pero en general, sólo una pequeña fracción de la capacidad de turbinas eólicas se encuentra instalada en esta región.

La energía sostenible aporta beneficios a la salud humana, al ambiente en las montañas y al clima mundial. Por ejemplo, la reducción de la dependencia de la leña, puede disminuir las enfermedades respiratorias, mejorar la conservación del agua y el suelo y disminuir los residuos de carbón negro (hollín) en la atmósfera – uno de los contaminantes de corta duración más comunes.

Sin embargo, muchas fuentes de energía sostenible en las montañas aún se encuentran intactas y desaprovechadas. La región de los Himalayas, por ejemplo, podría producir hasta 500,000 MW a partir de la energía hidroeléctrica (aproximadamente el equivalente de 500 plantas nucleares). En la actualidad sólo el 9% del potencial existente en los Himalayas ha sido desarrollado. Tampoco existe conciencia acerca de las oportunidades y necesidades que tienen las energías sostenibles en las regiones de montaña globalmente.

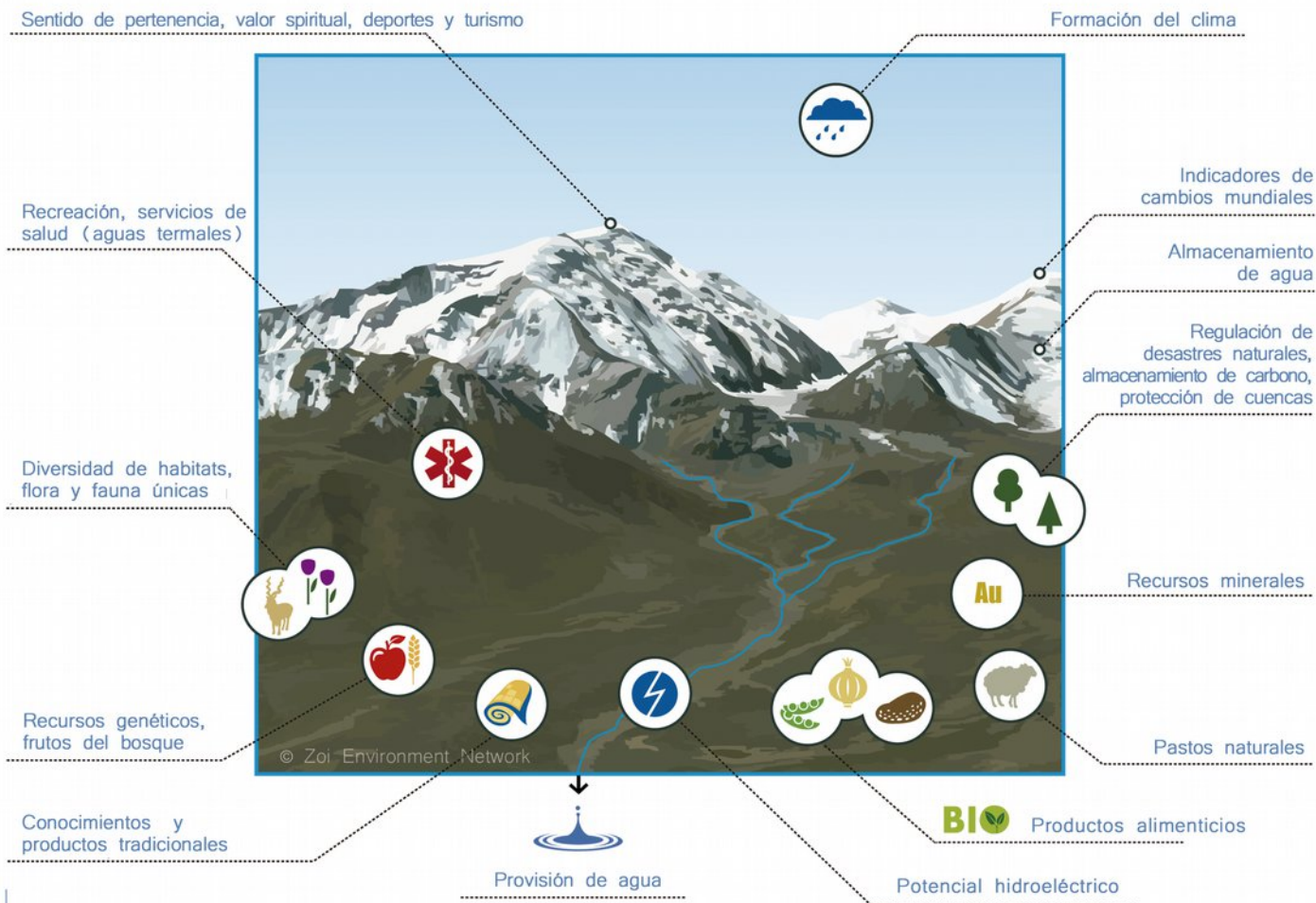
Se requiere de medidas de protección ambiental y social apropiadas.

● Las montañas albergan algunos de los ecosistemas más frágiles del planeta. Estos ecosistemas, y las comunidades que viven en ellos, figuran entre las más vulnerables al cambio climático y otros cambios ambientales. Los glaciares de las montañas retroceden dramáticamente en casi todas las regiones del mundo, provocando una disminución del aporte de agua proveniente de las montañas y en algunos casos produciendo el incremento de tensiones sociales acerca del uso del agua y la energía.

● A menudo los trastornos en estos frágiles ecosistemas no son evitados/reducidos cuando se desarrollan soluciones de energía sostenible. Por ejemplo, los proyectos grandes y pequeños de desarrollo hidroeléctrico debe adherir a los estándares mundiales y medidas de protección establecidos para evitar y reducir los impactos ambientales y sociales que comprenden la pérdida de tierras agrícolas o forestales, los cambios en los ecosistemas y en la diversidad biológica y la carencia de beneficios para las comunidades locales de las montañas. La planificación y la gestión participativa adecuada, que incluye la participación de las comunidades locales, es crucial para la sostenibilidad. Los requerimientos de energía siempre deben mantener un equilibrio respecto a las preocupaciones ambientales y sociales.

● Mejorar la eficiencia energética puede tener un impacto positivo significativo en el ambiente. Por ejemplo, la sustitución de estufas de leña con estufas eficientes puede reducir en un 50% el uso de leña de la cual muchas comunidades rurales siguen dependiendo en gran medida.

BIENES Y SERVICIOS QUE PROPORCIONAN LOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA



Organizaciones que contribuyeron:

Austrian Development Cooperation

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

u^b
b UNIVERSITÄT
BERN

CDE
CENTRE FOR DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENT


PNUMA



Descargo de responsabilidad: El contenido de este informe no refleja necesariamente las opiniones o políticas de las organizaciones cooperantes y tampoco representan ningún respaldo al mismo. Las designaciones y declaraciones presentes no representan la expresión de ninguna opinión de parte de las organizaciones cooperantes acerca del estatus jurídico de ningún país, territorio, ciudad, compañía, zona o sus respectivas autoridades, o acerca de la delimitación de las fronteras y límites nacionales.