



POR QUÉ LAS MONTAÑAS SON IMPORTANTES PARA LOS BOSQUES Y LA BIODIVERSIDAD

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



Mountain Partnership



LA BIODIVERSIDAD Y LOS BOSQUES EN LAS MONTAÑAS: UNA LLAMADA A LA ACCIÓN A FAVOR DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Las montañas abarcan el 25 por ciento de la superficie terrestre del planeta, y sustentan de manera directa al 12 por ciento de la población mundial que vive en las regiones de montaña. El Desarrollo Sostenible de las regiones de montaña debería ser una prioridad mundial dada la cantidad de bienes y servicios ecosistémicos que proporcionan, entre los cuales sobresale en importancia el agua que mitad de la humanidad utiliza para beber, irrigar y producir energía. Los servicios ecosistémicos de las montañas – y sus pueblos que son al mismo tiempo sus guardianes y beneficiarios directos –, son particularmente vulnerables a los impactos del cambio climático y de los desastres naturales. La degradación de los servicios ecosistémicos esenciales de las montañas tendrá un impacto directo en las zonas bajas y en el bienestar humano.

En seguimiento al llamado a favor del desarrollo sostenible de las regiones de montaña hecho en el Capítulo 13 del Programa 21, el plan de acción adoptado por la “Cumbre de la tierra” en 1992, así como en el documento resultado de la reciente conferencia Rio+20, “el futuro que queremos”, las montañas deben abordarse como un tema transversal en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en aquellos objetivos en los que las montañas desempeñan un papel crucial para el desarrollo sostenible mundial. Estos incluyen los objetivos relacionados con la pobreza, el agua, los alimentos, la energía, la sostenibilidad ambiental, el cambio climático y los desastres naturales.

Las siguientes acciones¹ son necesarias para proteger a los frágiles ecosistemas y comunidades de las regiones de montaña, particularmente en los países en desarrollo:

- Reconocer que las zonas de montaña tienen poca infraestructura, menor acceso al mercado y condiciones más difíciles para la agricultura que las zonas bajas y que las comunidades de las montañas son desproporcionadamente pobres;
- Reconocer que las comunidades de las montañas y las poblaciones que viven en las zonas bajas dependen de bienes y servicios de los bosques y otros ecosistemas de montaña, entre ellos, del agua, los productos forestales maderables y no maderables (incluyendo las plantas medicinales), la energía, la mitigación de las amenazas naturales, y los ambientes recreativos, espirituales y culturales;
- Reconocer que las montañas son centros importantes de agrobiodiversidad, pues albergan algunos de los acervos genéticos más importantes del mundo incluyendo una gran diversidad genética de cultivos, ganado, fauna y flora silvestre, así como conocimientos de las prácticas tradicionales de manejo que son esenciales para la seguridad alimentaria en épocas de rápido cambio climático;



(c) Agnieszka Nowak

- Reconocer la existencia de una concentración de puntos calientes de biodiversidad en las regiones de montaña, los cuales incluyen una alta diversidad de ecosistemas, de riqueza de especies y de especies endémicas y en peligro;
- Reconocer la necesidad de detener y prevenir la pérdida y mayor degradación de los ecosistemas de montaña incluyendo los ecosistemas de bosque, que conllevarán impactos negativos sobre el bienestar humano;
- Fortalecer el uso sostenible y la conservación de los ecosistemas de montaña y abordar los factores subyacentes que causan su pérdida mediante estrategias de adaptación basada en los ecosistemas y el manejo sostenible de bosques;
- Crear e implementar políticas y marcos de trabajo adecuados, incluyendo aquéllos del ámbito transfronterizo;
- Proporcionar incentivos para la inversión en el desarrollo sostenible de los países de montaña, incluidos aquéllos para la conservación de la biodiversidad y agrobiodiversidad y la gestión forestal sostenible, tomando en cuenta los compromisos existentes en el marco del Convenio de Diversidad Biológica y en su Programa de Trabajo sobre diversidad biológica en las montañas;
- Respalda el establecimiento de metas e indicadores relacionados con las montañas para áreas relacionadas con la sostenibilidad ambiental, la biodiversidad y los bosques:

OBJETIVO DE REFERENCIA	METAS PROPUESTAS	INDICADORES PROPUESTOS
Sostenibilidad ambiental/ Biodiversidad	“Para el 2030, la resiliencia de los ecosistemas de montaña y la contribución de la biodiversidad a los sumideros de carbono ha sido mejorada, a través de la conservación y la restauración de al menos el 15 por ciento de los ecosistemas degradados.”	Número de países que incorporan enfoques de adaptación basados en ecosistemas de montaña en estrategias, planes sectoriales y nacionales relevantes. La proporción de ecosistemas de montaña degradados que han sido restaurados, la resiliencia alcanzada por los ecosistemas y la contribución de la biodiversidad al aumento de los sumideros de carbono.
	“Para el 2030, al menos el 17 por ciento de la superficie terrestre de particular importancia para la diversidad biológica y los servicios ecosistémicos, incluyendo las regiones de montaña, es conservada a través de sistemas de áreas protegidas manejados de manera equitativa, representativa en términos ecológicos y bien interconectada, así como a través de otras medidas de conservación eficaces basadas en el territorio e integradas en los paisajes.”	Porcentaje de regiones de montaña dedicadas a integrar redes ecológicas. Porcentaje de regiones de montaña abarcadas por áreas protegidas.
Sostenibilidad ambiental/ Bosques	“Para el 2030, lograr una reducción significativa de la pérdida de diversidad biológica de montaña en los ámbitos regional y nacional, a través de la implementación de los objetivos principales del Convenio de la Diversidad Biológica (CDB).”	Número de países que implementan el Programa de Trabajo sobre Diversidad biológica en montañas del Convenio de Diversidad Biológica en el contexto de sus prioridades nacionales y subnacionales.
	“Para el 2030, incrementar en al menos el 50 por ciento el uso de bosques de montaña sujetos a manejo forestal sostenible.”	Número de nuevos planes de manejo sostenible de bosques y otros ecosistemas de montaña. Tasa de pérdida, degradación y fragmentación de hábitats naturales de montaña incluyendo los bosques.
	“Para el 2030, la tasa de pérdida de todos los hábitats naturales de montaña, incluyendo los bosques, reducido a menos de la mitad, y cuando sea factible reducirlo a casi cero, y la degradación y fragmentación reducidos de manera significativa.”	

¹ Mientras que estas recomendaciones se refieren específicamente a las regiones de montaña, también podrían ser aplicadas a otras regiones.

LOS BOSQUES DE LAS MONTAÑAS Y LA BIODIVERSIDAD: HECHOS Y CIFRAS CLAVES

Los bosques de las montañas proporcionan bienes y servicios ecosistémicos a millones de personas en las comunidades de montaña y en las tierras bajas adyacentes. En todo el mundo, el 23 por ciento de los bosques se encuentran en las regiones montañosas, abarcando más de 9 millones de kilómetros cuadrados. Los bosques y otros puntos calientes de biodiversidad en las montañas proporcionan grandes beneficios, tales como el control de la erosión, el mejoramiento de la cantidad y calidad del agua, la fijación de carbono, la recreación y el atractivo estético, la madera, leña y productos forestales no maderables. Más de 650 millones de personas de los países en desarrollo viven en las regiones de montaña.

Agua limpia para los usuarios de las tierras bajas: los bosques de las montañas ejercen una fuerte influencia sobre la calidad y cantidad de suministro de agua a las comunidades e industrias de las montañas y de las tierras bajas – al interceptar la precipitación, mejorar la infiltración en el suelo y a través de la biorehabilitación del agua. Muchas zonas urbanas en todo el mundo dependen del agua que proporcionan los bosques de montaña. En África oriental, toda el agua utilizada para beber y generar energía en Dar es Salaam durante la estación seca (una ciudad con cerca de 4 millones de habitantes) proviene de los bosques de niebla de la montaña de Uluguru; y en Nueva York, más de 9 millones de residentes dependen de agua de alta calidad proveniente de la cuenca hidrográfica de las montañas de Catskill. Los bosques de niebla Andinos intactos del Parque Natural Nacional de Selva de Florencia, que mide apenas un poco más de 1000 ha de extensión, proporcionan agua a 60,000 habitantes.

Protección contra los riesgos naturales: los bosques son enormemente valiosos debido a la protección que proveen en contra de las amenazas naturales. Funcionan como barreras físicas que previenen o ralentizan la caída de rocas, derrumbes, flujos de lodo y detritos y avalanchas. Las raíces de los árboles en los bosques estabilizan el suelo, previenen la erosión y reducen el riesgo de inundaciones. Por ejemplo, el escurrimiento de superficie máximo durante precipitaciones fuertes en los Alpes austriacos es 40 – 80 por ciento más bajo en bosques que en pastizales. Los bosques son sistemas dinámicos y por lo general, son una excelente inversión si se comparan con medidas técnicas que pueden aportar un grado de protección similar.

Alto grado de biodiversidad y fuente de medios de subsistencia: 25 de los 34 puntos calientes de la biodiversidad mundial se sitúan completa o parcialmente dentro de las regiones de montaña. Las montañas proporcionan refugio a muchas especies de plantas y animales endémicas o en peligro. Las regiones de montañas albergan un alto grado de diversidad genética de cultivos, ganado, y las comunidades de montaña realizan prácticas de manejo tradicionales que funcionan como un seguro contra las diferentes presiones y cambios. Los ecosistemas de los bosques y otros puntos calientes de montaña proporcionan a muchas comunidades "redes de seguridad" para sus medios de vida, y son fuente de bosques, forraje, alimentación y otros productos forestales no maderables importantes en términos económicos. En la región central de Bután la contribución de los productos forestales no maderables a la nutrición doméstica es del 20 por ciento, y aporta el 19 por ciento de los ingresos domésticos.

Valores recreativos y espirituales: las montañas y su diversidad biológica proporcionan paisajes atractivos que se han convertido en un imán para el turismo y a menudo crean oportunidades para la generación de ingresos para las comunidades locales y sus habitantes – si éstas son manejadas de manera sostenible. Las montañas también son centros importantes para la espiritualidad y el renovamiento.

Los bosques de las montañas y la biodiversidad enfrentan una creciente demanda de parte de los usuarios locales, regionales e internacionales, y muchos bienes y servicios de los ecosistemas de montaña se encuentran amenazados. La conversión de bosques o matorrales de montaña a tierras agrícolas conlleva grandes impactos, incluyendo el aumento de la escorrentía superficial y una erosión mayor. En las regiones tropicales y subtropicales, la tala de bosques de montaña puede ser particularmente nociva pues debido al alto nivel de precipitación, aumenta la frecuencia y escala de los desastres naturales. La deforestación mecanizada a gran escala y la tala ilegal son insostenibles, están reduciendo la cubierta de bosques de montaña y están reemplazando los bosques primarios por otros tipo de uso del suelo. Por ejemplo, sólo entre el 5 y el 20 por ciento del bosque nublado original existe aún en las los Andes tropicales.

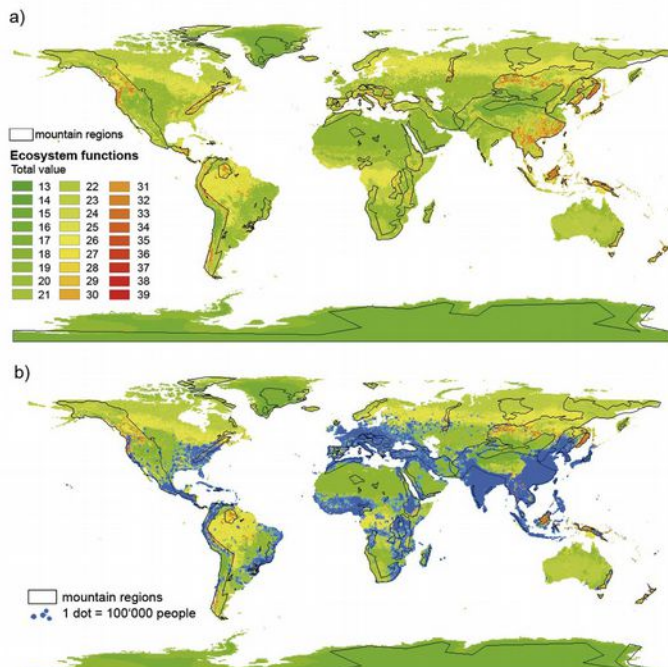


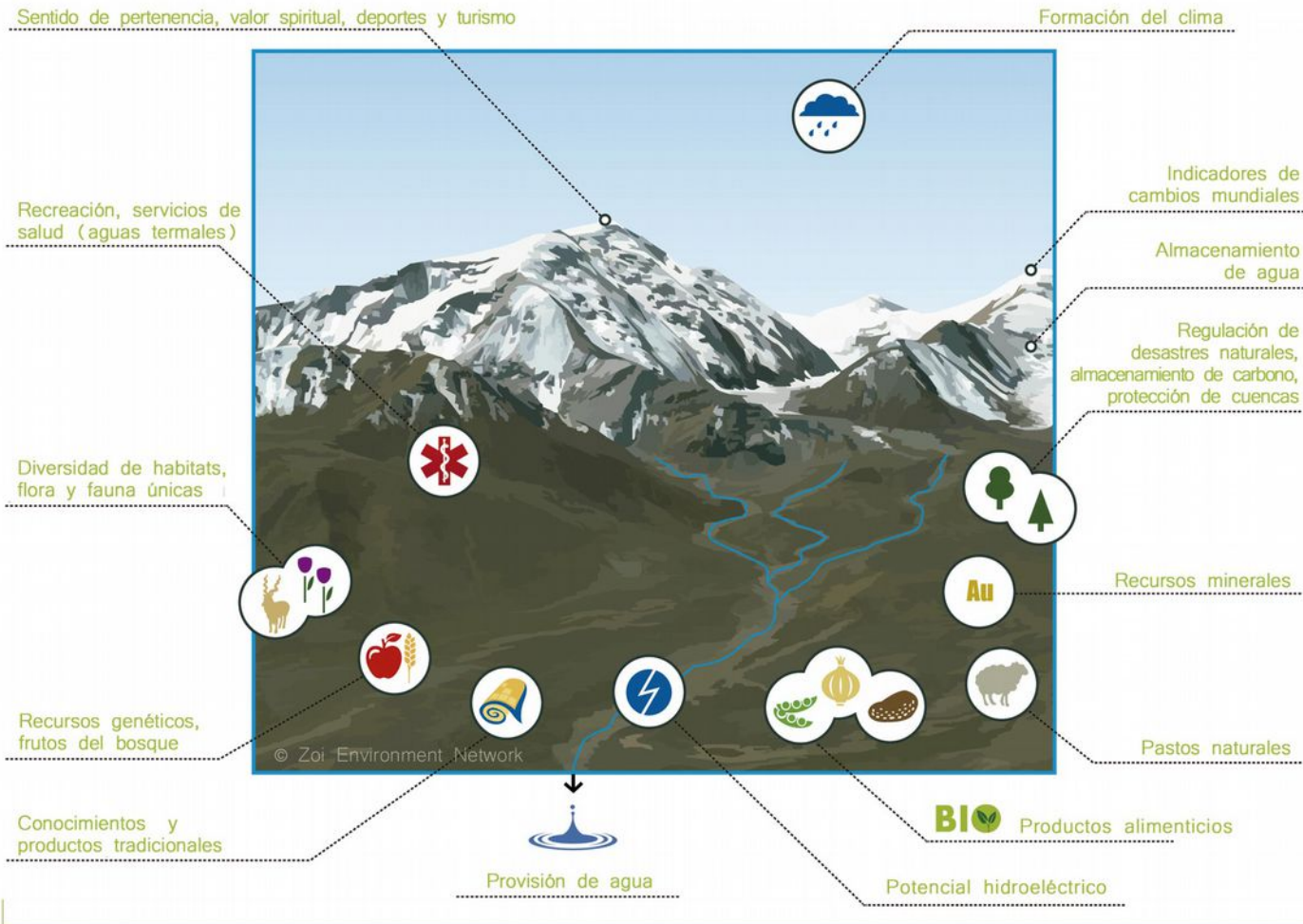
Figura a) Gran capacidad de las regiones montañosas de proporcionar servicios a los ecosistemas. Figura b) La alta demanda de servicios de los ecosistemas, en particular, en las zonas de tierras bajas. (Fuente: Gret-Regamey A, Brunner SH & Kienast F, 2012, Mountain ecosystem services: Who cares? Mountain Research and Development, 32(S1):S23-34)

Los esfuerzos de reforestación pueden exacerbar la escasez de agua en las cuencas receptoras y pueden conducir a la pérdida de la biodiversidad, si los árboles de lento crecimiento son reemplazados con especies de más rápido crecimiento y variedades que consumen más agua. Otras presiones que se ejercen sobre los bosques y otros ecosistemas altamente biodiversos incluyen el avance de la urbanización, incendios más frecuentes y proyectos de desarrollo de infraestructura (tales como carreteras, embalses, plantas hidroeléctricas e infraestructura turística).

Se deben aplicar principios de gestión forestal sostenible al manejar los bosques de montaña del mundo y sus múltiples beneficios. Las soluciones aplicadas no son recetas únicas para todos y variarán mucho entre regiones. Sin embargo, todas deberían incluir formas de gestión y uso de los bosques de que mantengan su biodiversidad, productividad y capacidad de regeneración a fin de que cumplan con las funciones ecológicas, económicas y sociales presentes y futuras. La generación de políticas apropiadas para los bosques de las montañas es esencial, como lo es asegurar los derechos de tenencia de la tierra a largo plazo para las comunidades y otros usuarios de los bosques.



BIENES Y SERVICIOS QUE PROPORCIONAN LOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA



Organizaciones que contribuyeron:



Nota 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 por 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.