

Los ecosistemas que nos sostienen

“Los seres humanos somos parte de los ecosistemas y nuestras acciones deben reconocer esta realidad”.



El enfoque para la conservación no está centrado solamente en las especies, sino también en los ecosistemas. La pregunta es cómo se protege todo un ecosistema.

La mayoría de nosotros asociamos la conservación con las campañas a favor de especies emblemáticas como osos polares, pandas, jaguares o hipopótamos. El protagonismo de especies emblemáticas como estas se debe en parte a la ciencia y en parte al mercadeo. Por un lado, algunas especies están perdiendo su hábitat natural debido a las actividades humanas y su desaparición hará menos atractivo nuestro mundo. Por otro, hablar de especies bien conocidas -sobre todo cuando son carismáticas- genera la voluntad y los recursos para salvar-

las, no sólo a ellas, sino a los ecosistemas en que viven. Pero, aunque las especies capturen nuestra atención, debe tenerse en cuenta que no son ellas por sí mismas sino su interacción la que tiene mayor importancia para nuestro bienestar. En esta interacción los ecosistemas juegan un papel fundamental, dado que suministran agua limpia y regulan el clima, entre otros servicios. En este documento exploramos qué es un 'ecosistema' y cómo influye en la gestión de la biodiversidad por parte de actores privados y públicos.

La biodiversidad en tus manos
es una serie de documentos informativos,
producida por el Instituto Humboldt.

#3

¿Qué es un ecosistema?

Según el Convenio de la Diversidad Biológica, ratificado por 192 países incluyendo Colombia, "por ecosistema se entiende un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio viviente que interactúan como una unidad funcional." Hay varios puntos interesantes para destacar en esta definición. Primero, estamos hablando de las relaciones entre las distintas especies. Segundo, estas relaciones crean una unidad funcional: las especies viven unas de otras. Tercero, no se especifica la escala de un ecosistema, puede ser un humedal o un bosque, muy grande o muy pequeño. La definición del Convenio no hace referencia explícita a los seres humanos. Sin embargo, nosotros indudablemente somos parte de los ecosistemas: dependemos e interactuamos con las plantas, animales, microorganismos, agua, suelo, etc. Por eso, hoy día se habla también de los "socioecosistemas", para enfatizar que el concepto incluye a los seres humanos.

¿Por qué son importantes los ecosistemas?

Si pensamos en los servicios que la naturaleza nos suministra, nos damos cuenta de que muchos de ellos no se pueden atribuir a la presencia de una especie sino de varias. Nuestra agua llega del páramo, no sólo gracias al frailejón, sino a la interacción entre el frailejón, otras especies vegetales, microorganismos y el entorno físico. Por eso, se considera el suministro de agua como un servicio ecosistémico: es un servicio que se debe a la salud del ecosistema como un todo. Si queremos conservar los servicios ecosistémicos, y sabemos que perderlos sería muy costoso, tenemos que pensar en cómo conservar la funcionalidad del ecosistema.

Es decir, ¿las especies carismáticas no son tan importantes?

Los seres humanos valoramos estas especies por su majestuosidad y belleza. Las especies grandes también son importantes para la funcionalidad de los ecosistemas. Por ejemplo, un estudio sobre los elefantes selváticos en África Central concluyó que ayudan a distribuir, a través de sus heces, semillas de casi 100 especies de plantas, llevándolas hasta 57 kilómetros de su árbol de origen. Pero, si sólo pensamos en los elefantes, olvidamos los otros animales, plantas, hongos y algas que componen nuestra naturaleza y que podrían tener la misma función, aunque no sean carismáticos.

¿Qué es el enfoque ecosistémico?

El enfoque ecosistémico (o el enfoque socioecosistémico, como lo llaman algunos) es una estrategia global para el manejo sostenible de la biodiversidad, que ha sido reconocida por el Convenio de la Diversidad Biológica. El enfoque prioriza la conservación de la estructura de los ecosistemas y de los servicios que nos suministran; además, busca la participación de distintos sectores de la sociedad -desde los sectores productivos hasta las distintas etnias- en la definición del manejo de la biodiversidad.



El enfoque socioeco

Conservación y desarrollo en

de gran importancia para la o
la conservación de la biodiver
vienen trabajando de manera
generar información que per
que no se pongan en riesgo lo
ambientales que de ellos dep
bierno y los ciudadanos tomer
en nuestras decisiones.

Colombia: Proyecto Páramo A

lombia por el Instituto Humb
integral de los páramos, de la



El enfoque ecosistémico va más allá de recomendar que se creen áreas protegidas en algunas zonas y se deje el resto del territorio libre para las actividades humanas. La idea es que se implemente una visión holística en los ámbitos nacionales, regionales o locales para que las actividades humanas se vuelvan compatibles con los ecosistemas. En principio, el enfoque ecosistémico ofrece la mejor posibilidad para incorporar distintas visiones de la biodiversidad y mantener los servicios ecosistémicos. Sin embargo, a pesar de varios ejemplos (ver cuadro), falta desarrollarlo más en la práctica. Además, a mediano plazo, necesitamos diseñar indicadores de los servicios ecosistémicos -la calidad de aire, la oferta del agua, la presencia de diferentes especies- para evaluar si está teniendo éxito o no.

Ecosistémico en la práctica

La Orinoquia: La Orinoquia es una región fértil de agua y recursos pesqueros, y para biodiversidad. Ecopetrol y el Instituto Humboldt conjunta en la región con el propósito de permitir planificar el desarrollo de tal forma que respete los ecosistemas, las especies y los servicios ecosistémicos. El reto es que las empresas, el gobierno y los campesinos tomen en cuenta el valor de la biodiversidad

El Mapa de Ecosistemas de Colombia es una herramienta para la planificación ambiental.



Andino: Este proyecto, coordinado en Colombia por el Instituto Humboldt, reconoce la importancia del manejo ambiental y trabaja de la mano con los campesinos que los habitan.

Así, los objetivos son múltiples: conservar las fuentes hídricas, proteger la biodiversidad, y garantizar el desarrollo local. Adicionalmente, busca que estos objetivos sean incorporados en las políticas de las autoridades locales y regionales de las cuatro áreas del Proyecto, Rabanal, Boyacá; Belmira, Antioquia; El Duende, Valle del Cauca y Chiles, Nariño.

La biodiversidad no es lejana a nosotros, hay más especies en los Andes que en la Amazonia

Aunque vivamos en la ciudad o en el campo,

dependemos del aire puro, del agua, de la comida y de las medicinas que brindan los ecosistemas. Por eso, la cuestión no es si priorizamos el desarrollo o la conservación.

Es cómo hacerlos compatibles para garantizar nuestro bienestar.

Infórmate en www.humboldt.org.co

Textos: Henry Mance • Fotografía: Henry Mance, Francisco Nieto y Mauricio "Pato" Salcedo
Revisión técnica: Milton Romero y Jerónimo Rodríguez • Coordinación editorial: Claudia María Villa
Diseño: John Khatib/Carlos González (ediprint.com.co) • Impresión: Alianza Ediprint Ltda-Guerra editores

