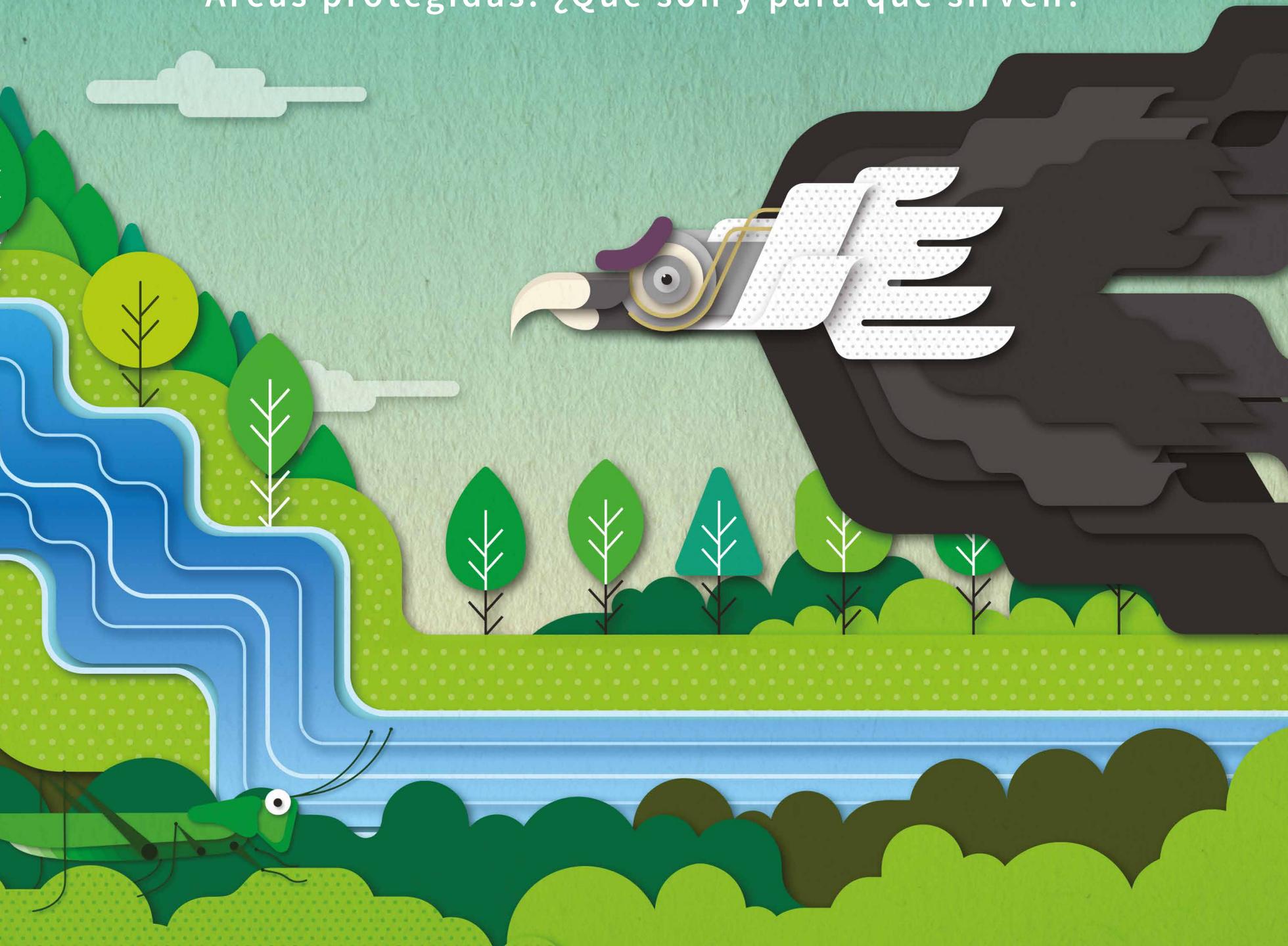


ESPACIOS VITALES

Áreas protegidas: ¿Qué son y para qué sirven?



**“Una sociedad se
define no sólo
por lo que crea,
sino por aquello
que se rehúsa a
destruir”**

John Sawhill

En esta cartilla abordamos dos puntos:

-
1. ¿Qué son áreas protegidas en el contexto latinoamericano?
 2. ¿Para qué sirven las áreas protegidas?

1.

¿Qué son áreas protegidas?

Las AP y la biodiversidad garantizan la continuidad de la vida en el planeta que es una sinergia ineludible para los seres humanos.

Las áreas protegidas (**AP**) son espacios en donde se conserva la diversidad biológica, los recursos naturales y los recursos culturales asociados. El término “área protegida” abarca hoy una serie de categorías, que van desde la protección estricta hasta aquellas que permiten el uso sostenible de sus recursos.

Existen más de 100.000 áreas protegidas en el mundo que cubren el 11.6% de la superficie terrestre, donde se asienta una gran riqueza biológica y cultural tanto material como inmaterial.³ ; esta superficie es equivalente a China e India juntas.⁶

Áreas protegidas en la región

En Latinoamérica se registran 1.949 áreas protegidas con una superficie protegida que llega a más de 211 millones de hectáreas equivalente al 10.4% de la extensión terrestre; la superficie marina protegida alcanza el 2.1%.



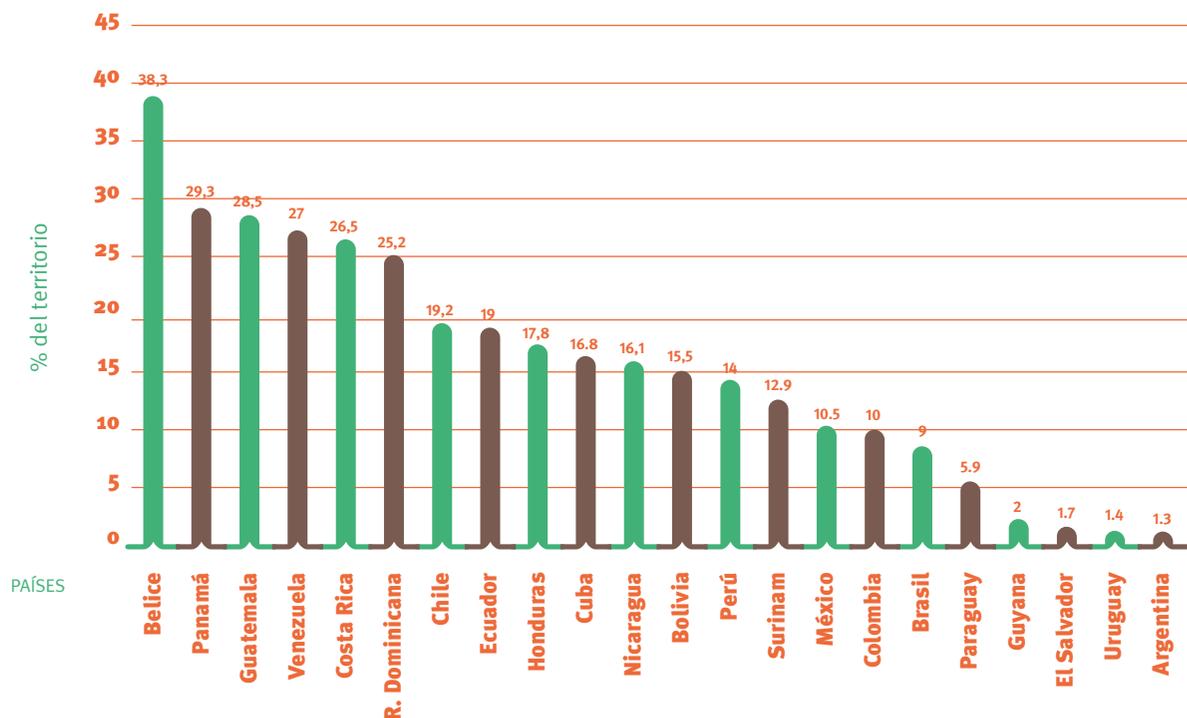
Celeritas

<http://www.goprojectfilms.com/films/watch/celeritas>

Áreas protegidas en América Latina y el Caribe

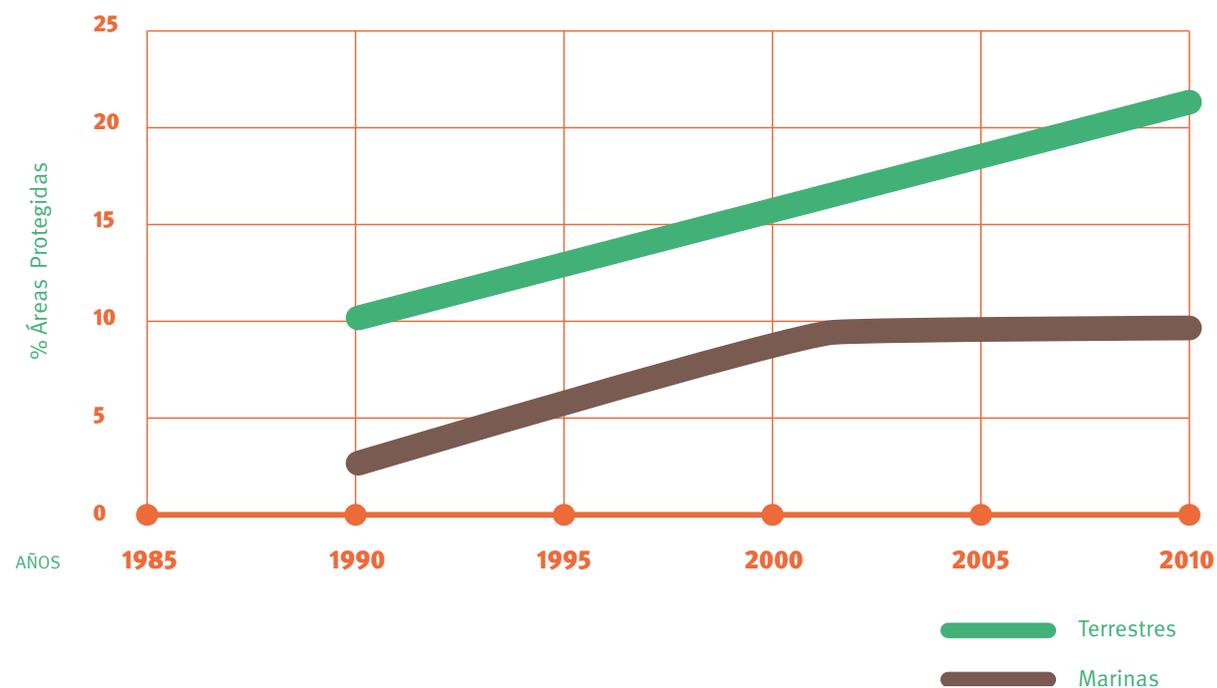
La región cuenta con 33 sitios naturales y tres sitios mixtos naturales y culturales, 107 reservas de biosfera y 259 sitios Ramsar considerados patrimonio mundial.

Fuente: Adaptado de UICN, 2011.



Evolución de áreas protegidas en América Latina y el Caribe, período 1990-2009.

Fuente: Adaptado de UICN, 2011.



2.

¿Para qué sirven las áreas protegidas?

2.1

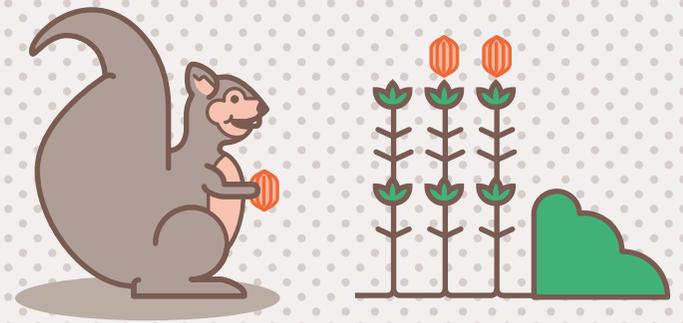
Conservan la Biodiversidad

Las áreas protegidas garantizan la conservación de la biodiversidad que tiene un gran valor ético, económico, cultural, ecológico y potencial o de oportunidad.

Valor Ético

Es el valor *per se*, independiente de la utilidad a los seres humanos; es decir, el derecho que tiene un ser vivo a existir y ser respetado luego de 4500 millones de años de evolución de los sistemas vivos.

Ej. Ardilla (*Sciurus vulgaris*)



Valor Ecológico

Funciones que cumplen los ecosistemas en la regulación de los procesos naturales:

- Protección del agua
- Formación de suelos productivos
- Almacenamiento y reciclaje de nutrientes
- Absorción de contaminantes
- Regulación climática

Fuente: Valores y estimaciones ambientales.
Adaptado de Estrella (2005).

Valor Económico

El uso que le hemos dado los seres humanos para nuestra sobrevivencia y que, además, genera un valor de mercado.

Ej. Aceite vegetal (Elaeis oleifera)



Valor Cultural

Valor de uso ligado con prácticas culturales, artísticas, espirituales y religiosas arraigadas en el corazón de los pueblos.

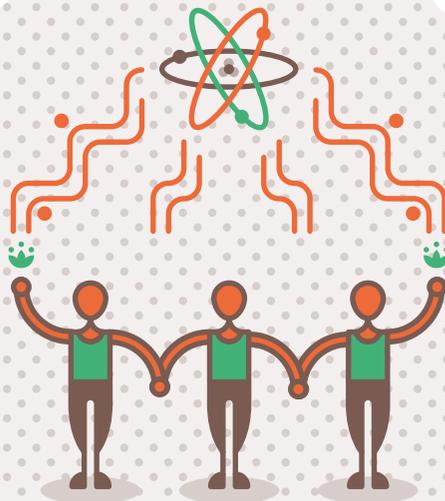
Ej. La fiesta del Sol (Intiraymi)



Valor Potencial

Son los valores que aún no conocemos, pero que pueden dar grandes beneficios a la humanidad en el futuro.

Ej. Nuevas medicinas a partir de un insecto o una rana



2.2

Garantizan el agua para la gente

Cuando un AP contiene cuerpos de agua, su valor es evidente para la salud humana y el sector productivo. Conservar las áreas protegidas es la mejor opción costo-beneficio para garantizar el aprovisionamiento de agua a la población.

Área Protegida



Medellín

COLOMBIA

Parque Silvestre Alto de San Miguel

Bogotá

COLOMBIA

Parque Nacional Chingaza

Cali

COLOMBIA

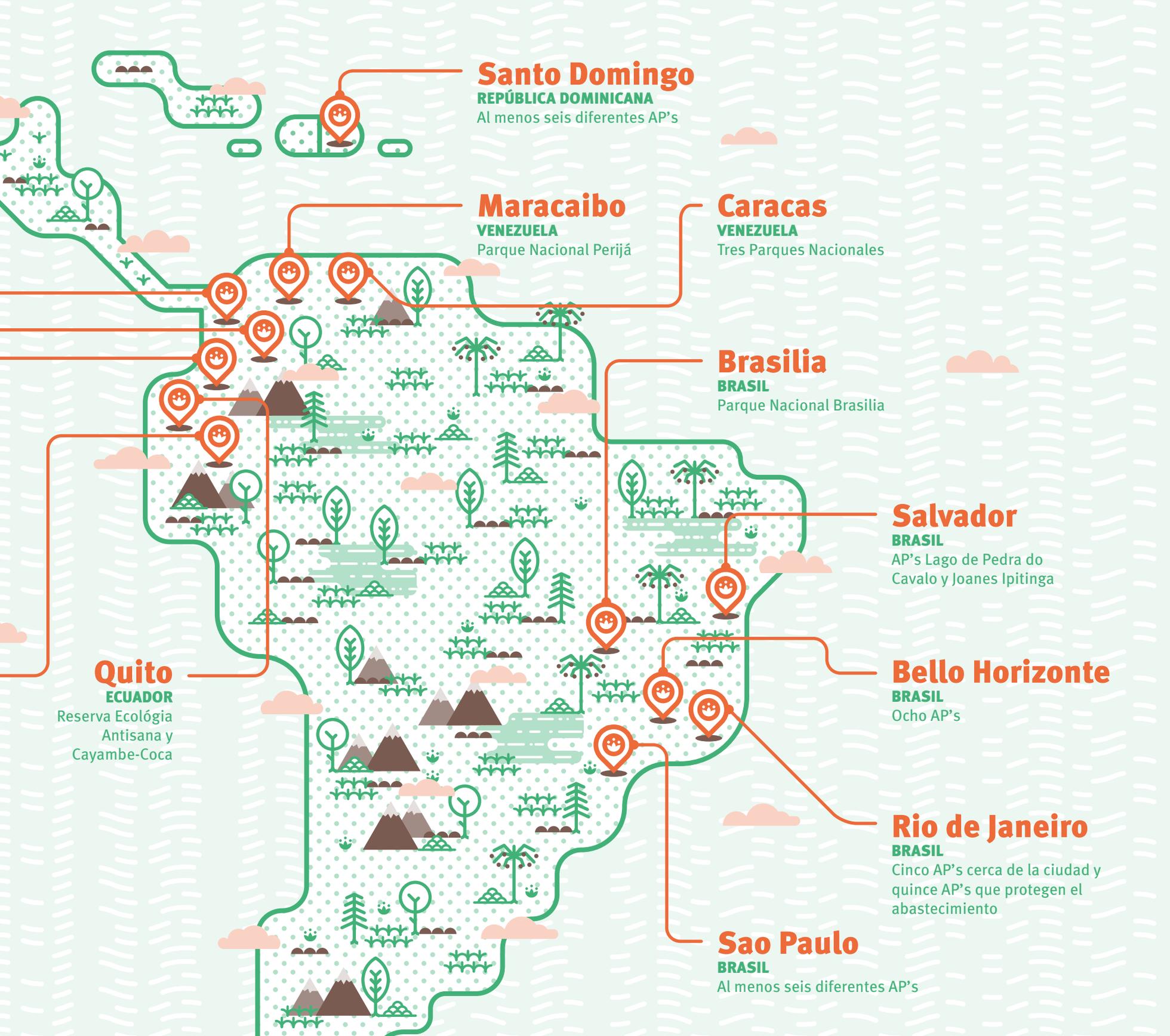
Parque Nacional Farallones de Cali

Cuenca

ECUADOR

Parque Nacional El Cajas

Fuente: Ciudades beneficiarias directas del agua de AP's Adaptado de Janishevski, L., y otros (2008)



Santo Domingo

REPÚBLICA DOMINICANA

Al menos seis diferentes AP's

Maracaibo

VENEZUELA

Parque Nacional Perijá

Caracas

VENEZUELA

Tres Parques Nacionales

Brasilia

BRASIL

Parque Nacional Brasilia

Salvador

BRASIL

AP's Lago de Pedra do Cavalo y Joanes Ipitinga

Bello Horizonte

BRASIL

Ocho AP's

Rio de Janeiro

BRASIL

Cinco AP's cerca de la ciudad y quince AP's que protegen el abastecimiento

Sao Paulo

BRASIL

Al menos seis diferentes AP's

Quito

ECUADOR

Reserva Ecológica Antisana y Cayambe-Coca

2.3

Posibilitan la producción de hidroenergía.

La transformación de la matriz energética en América Latina y El Caribe, como parte del nuevo orden energético regional, está basada en la energía hidráulica.

Perú: más de la mitad del agua (60.8%)⁴ y una capacidad instalada de más de 3558 MW que viene de áreas protegidas, con un valor aproximado de más de US\$ 320 millones anuales.

Ecuador: el valor de los beneficios por proteger las cuencas para el complejo hidroeléctrico de Paute está entre US\$ 11.000.000 y US\$ 15.000.000.⁴

Venezuela: el Río Caroni tiene el más alto potencial de generación de electricidad, estimado en 24.900 MW. El 86% de la cuenca está en áreas protegidas. 1/3 del agua para la “Represa del Guri” proviene del Parque Nacional Canaima, esta área protegida incrementa la vida útil de la represa de 50 a 60 años por reducción de sedimentación.⁴

República Dominicana: se abandonó un proyecto antes de culminar su vida útil por sedimentación debido a la erosión; la electricidad no generada causó pérdidas estimadas en más de US\$9 millones.⁴



AP

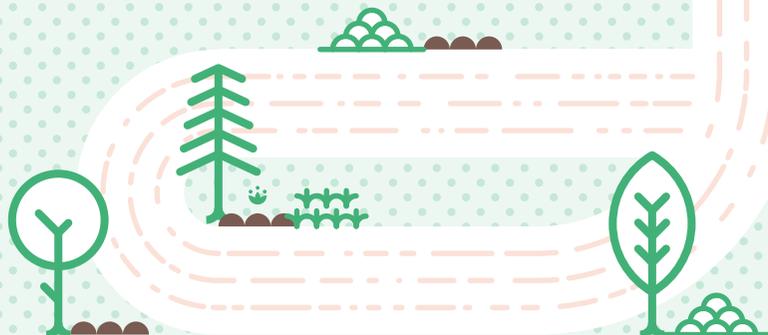
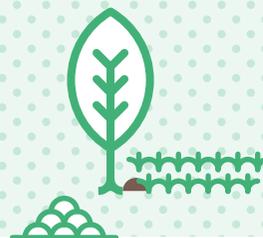
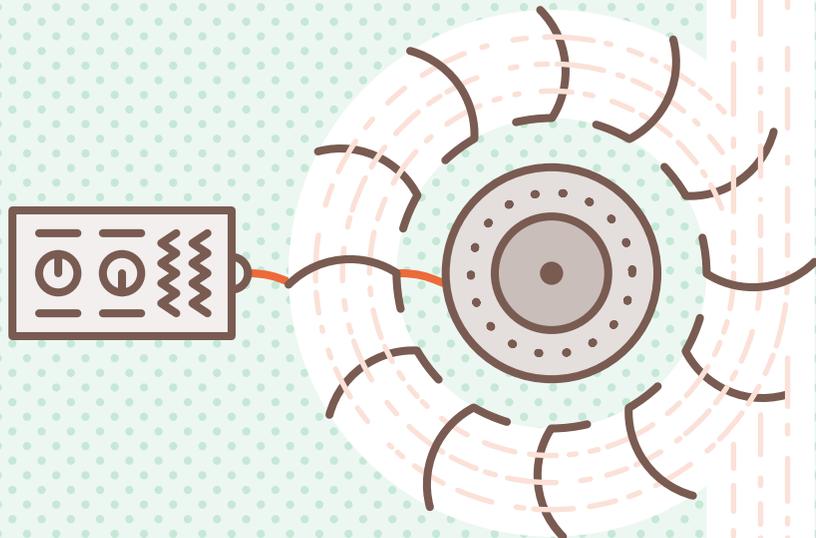
Menos deforestación significa menos sedimentos

Una mejor estabilidad de las montañas, permite una mejor filtración y flujo.



Generación hidroeléctrica eficiente

Evitar la deforestación y, por tanto, disminuir los sedimentos; función esencial para maximizar el rendimiento de las turbinas, reducir costos de mantenimiento de equipos y eliminar sedimentos.



Ciclo hidrológico regular

Regular el ciclo hidrológico y garantizar la continuidad del recurso en especial en periodos de sequía.



2.4

Aportan a la salud de la gente

La salud de un ecosistema influye directamente en la salud de la gente que vive dentro o alrededor de ese ecosistema.

Proveen directamente medicinas naturales a la población.

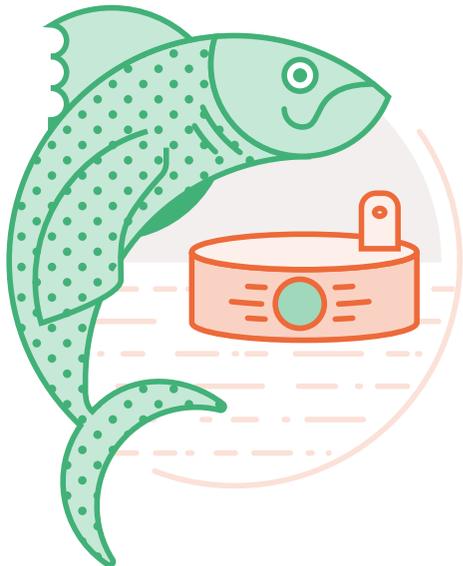
En la comunidad de Malpasito, dentro de la Reserva Ecológica de Agua Selva en Huimanguillo, México se usan regularmente más de 128 plantas medicinales que combinan el conocimiento popular con el científico.

Maravilloso potencial para la industria farmacéutica.

Descubrimientos emblemáticos como la Cyclosporina, un fármaco inmunosupresor ampliamente usado en el trasplante de órganos, se obtuvo del Parque Nacional Hardangervidda en Noruega en 1969 y durante el año 2000 generó recursos en la industria por más de USD\$1.2 billones.

Los bosques generan barreras naturales contra la propagación de enfermedades.

La deforestación ha incrementado la dispersión de enfermedades como la malaria, leishmaniasis, gripe avícola, el ébola y el síndrome respiratorio agudo y grave.⁵



2.5

Garantizan medios de vida para la población local

Mil cien millones de personas dependen directamente de áreas protegidas como medio de vida, siendo los bosques su principal fuente de ingresos: plantas, madera, pesca, etc.⁵

La Reserva de Biosfera Maya en Guatemala genera ingresos anuales por cerca de USD\$ 47 millones y da empleo a más de 7.000 personas.⁵

Las áreas protegidas marinas (APM's) generan beneficios específicos, entre otros:

Garantizan el recurso a futuro para el sector pesquero industrial.

Protegen la continuidad de algunas especies que son sobre explotadas, garantizando un espacio para su reproducción, en especial para especies migratorias como el bacalao o el salmón.

Incrementan la densidad de ciertas especies dentro de la APM's, aumentando de esta forma también la población de peces en los alrededores; esto significa mayor número de capturas y peces más grandes.

2.6

Aportan a la industria del turismo

El turismo es una de las actividades económicas más importantes en el mundo, con un crecimiento sostenido en las áreas protegidas.

En el Parque Nacional Galápagos-Ecuador se observa con claridad el incremento de visitantes; esto genera beneficios económicos directos a la población local y al país.

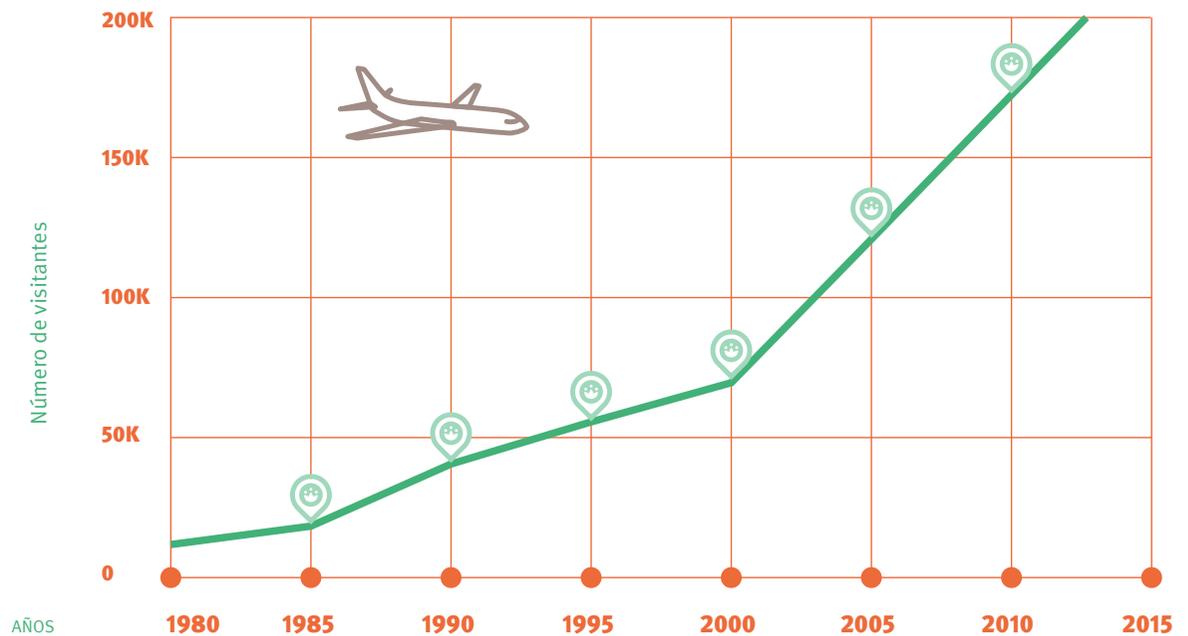
Fuente: <http://www.galapagos.gob.ec>

Costa Rica: el 72% de los visitantes se dirigen a un área protegida.

Bolivia: la reserva “Eduardo Avaroa” ha incrementado el número de visitantes de 8.000 en 1999 a 80.966 en el 2010; es decir, más de 10 veces.

42% de viajeros europeos tienen en sus planes visitar un área protegida durante sus vacaciones.

Ingreso de turistas al Parque Nacional Galápagos, Ecuador



2.7

Alojan sitios sagrados y espacios de inspiración espiritual

Es imposible cuantificar su importancia en términos económicos; sin embargo, estos valores intangibles son fundamentales para los pueblos de la región.

Chile y Argentina: Parque Nacional Lanín, de especial importancia para la cultura Mapuche en general y el pueblo Pehuenche, cuya alimentación y prácticas espirituales están conectadas con el árbol pehuén (*Araucaria araucana*).

Bolivia: La Reserva de la biósfera y estación biológica del Beni aloja a la etnia “Chimane” cuya vida y rituales se desarrollan en el corazón del parque.

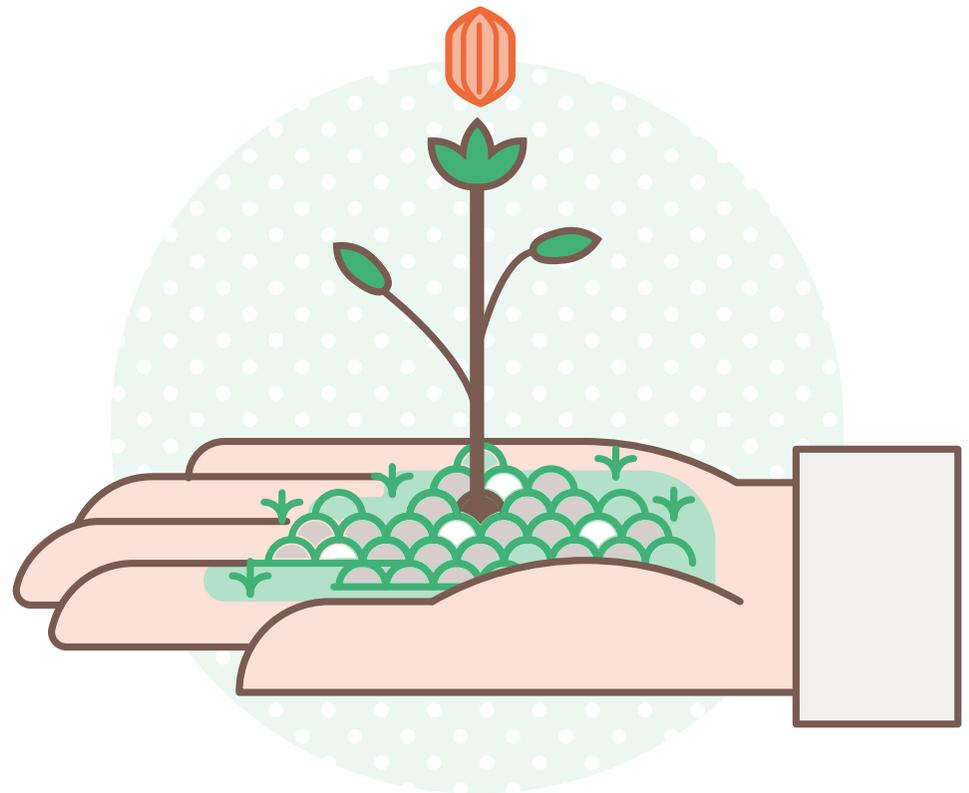


2.8

Garantizan la seguridad y soberanía alimentaria

En el contexto actual y como medida frente al cambio climático, la adaptación de especies silvestres de cebada, trigo, maíz, avena, papas y arroz está volviéndose más productiva. El acervo genético de las variedades silvestres permite una mejor adaptación de las cosechas a la sequía, enfermedades, temperatura extrema y salinidad.

En Costa Rica, en el Parque Nacional Corcovado al sur del país, existen reservas genéticas del aguacate o palta (*Persea americana*), de nanche (*Byrsonima crassifolia*) y zapote (*Licania platypus*).⁵



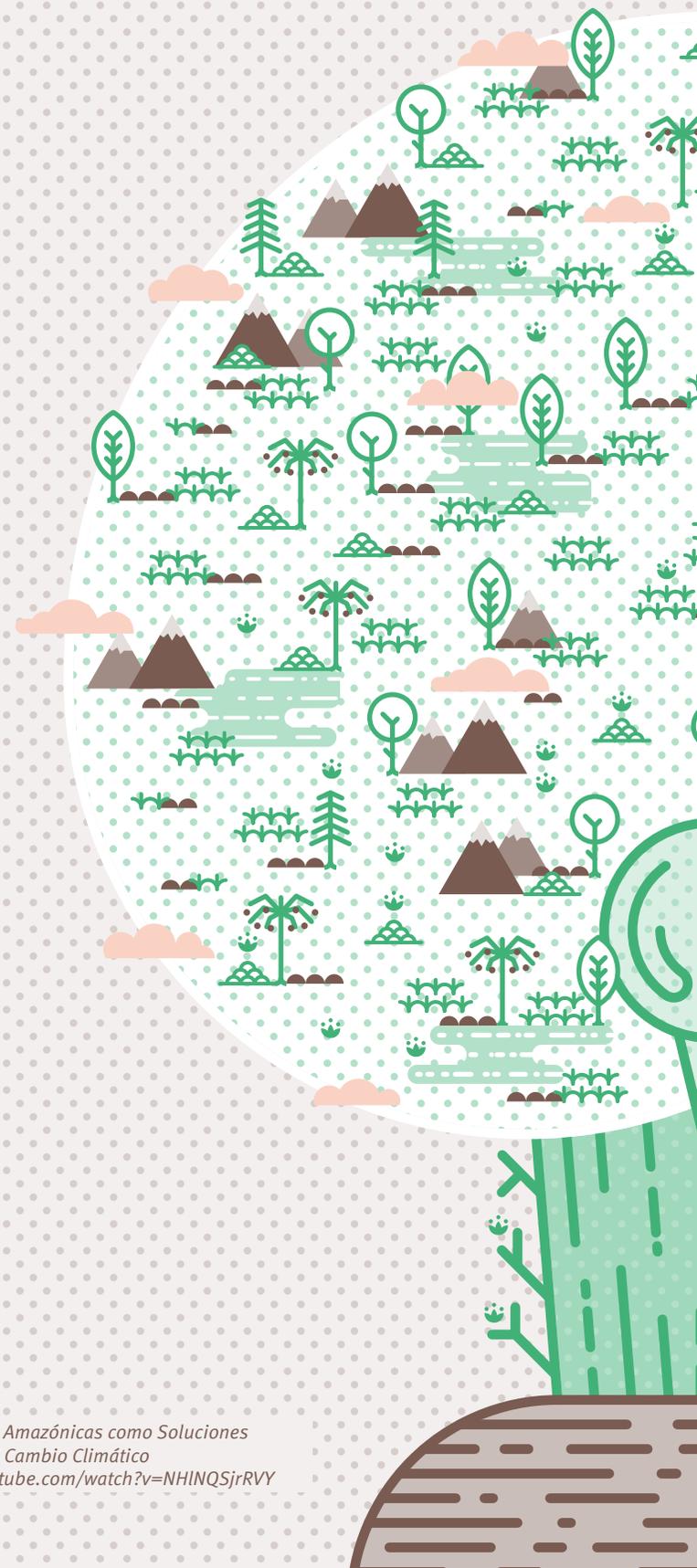
2.9

Son soluciones naturales a desastres naturales y al cambio climático

Conservar áreas protegidas es prevenir y adaptarse a desastres naturales con un costo casi igual a cero. El rol fundamental de las AP para enfrentar el cambio climático está reconocido en el Quinto Informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) de 2014.

La Declaración de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en parques nacionales, otras áreas protegidas, flora y fauna silvestre (REDPARQUES) en la COP21 en París, 2015 establece: “integrar a las áreas protegidas para la adaptación y mitigación del cambio climático que promueven un desarrollo sostenible y climáticamente amigable”.

Las AP de México—federales y estatales—guardan 2,446 MtCO₂ equivalentes a las emisiones mexicanas durante 5.6 años con la tasa de 2004. El valor de conservar las AP mexicanas se estima en USD\$12.2 billones.⁵



▶ *Áreas Protegidas Amazónicas como Soluciones Naturales para el Cambio Climático*
<https://www.youtube.com/watch?v=NHINQ5jrVY>

Áreas Protegidas

Las Áreas Protegidas (AP) son una de las mejores opciones costo beneficio para enfrentar el Cambio Climático (CC).



Conceptos clave:

Área protegida (AP): espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados. (IUCN, 2008).

Biodiversidad: del latín bios (vida) y divertere (girar en dirección opuesta). Son más de 4500 millones de años de evolución en los que el planeta con sus giros y elementos se ha mezclado dando origen a infinitas formas de vida que inspiran al ser humano. El verbo divertere también da origen a la palabra diversión; así, la diversidad hace la vida divertida. Incluye la diversidad genética, de especies y de ecosistemas.

Ecosistema: es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat. Considera las relaciones de los seres vivos y los flujos de energía y materiales; por ejemplo, el ecosistema de páramo en Los Andes es esencial para la provisión de agua.

Sustentabilidad: es un proceso dinámico, visto desde una visión económica es “utilidad per cápita no decreciente, infinitamente” (Neumayer, 2010). La sustentabilidad fuerte está basada en la conservación de los bosques que son irremplazables y en la equidad inter-generacional.

Referencias:

1. Elbers, Jörg, et al. 2011. Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro. UICN.
2. Estrella, J. (2005). Biodiversidad y recursos genéticos: Una guía para su uso y acceso en el Ecuador. Editorial Abya Yala.
3. Janishevski, L., Noonan-Mooney, K., Gidda, S. B., & Mulongoy, K. J. (2008). Protected areas in today's world: their values and benefits for the welfare of the planet. CBD Technical Series, (36).
4. León Morales, F. (2007). El aporte de las áreas naturales protegidas a la economía nacional. Instituto Nacional de Recursos Naturales. Lima.
5. Mulongoy, K. J., & Babu Gidda, S. (2008). The Value of Nature: Ecological, Economic, Cultural and Social Benefits of Protected Areas. Secretariat of the Convention on Biological Diversity.
6. WWF 2015. Áreas Protegidas Amazónicas como Soluciones Naturales para el Cambio Climático. Folleto.

Links:

www.panda.org
www.olade.org
www.redparques.com
www.iucn.org
www.ffla.net

Créditos:

Coordinación general:

www.inticonsultora.com

Producción de contenidos:

Joaquín López
Diana Moscoso

Mediación de contenidos:

Walker Vizcarra

Portada

Diego Lara / Neuropuerto

Ilustración y diagramación:

www.numeralstudio.net

Impresión:

Imprenta Monsalve Moreno

Colaboradores:

Tarsicio Granizo
Jorge Asturias
Ana Abad
Alexandra Arias

Cuenca, Ecuador
2016



olade

Organización Latinoamericana de Energía
Latin American Energy Organization
Organisation Latino-américaine d'Énergie
Organização Latino-Americana de Energia

INTI 

