

FORO

Servicios ecosistémicos en la transformación socialecológica de Venezuela

BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Isabel Novo Torres

OBJETIV S DE DESARROLLO SOSTENIBLE





































¿CUÁL ES LA SITUACIÓN AMBIENTAL?



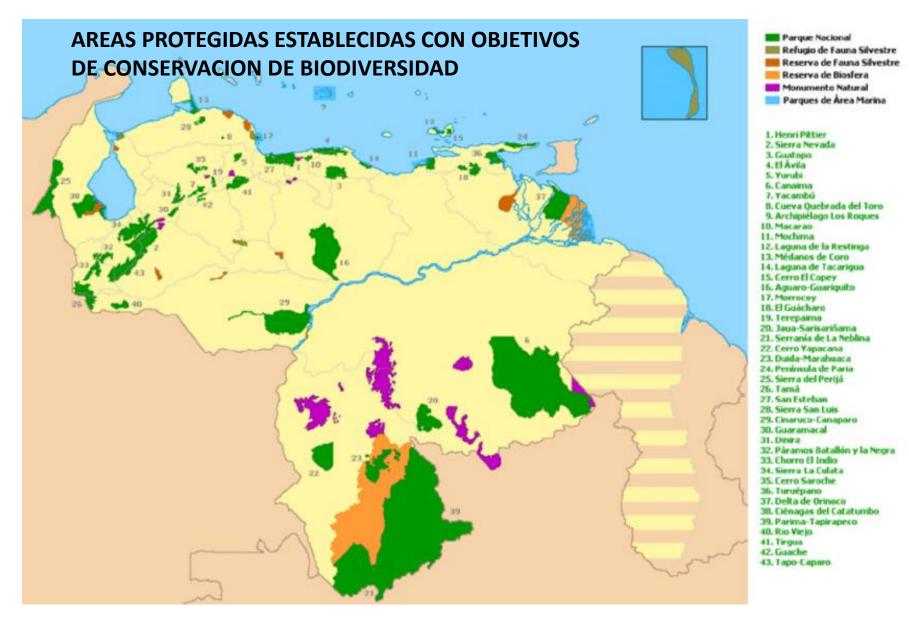


La biodiversidad no está repartida de manera homogénea en la Tierra



Más del 70% de la biodiversidad está en menos del 10% de la superficie del planeta. De 195 países en el mundo, 19 son megadiversos.







Venezuela megadiversa

- ✓ Entre los primeros 10 países con mayor biodiversidad y con mayor % de áreas protegidas del mundo.
- √ 6º en América.
- ✓ País rico en cuencas hidrográficas.
- ✓ Venezuela ocupa el 5to. lugar en disponibilidad de recursos hídricos.
- √ 60%-70% de la energía proviene del agua (hidroeléctrica).
- ✓ La biodiversidad de una región constituye uno de sus recursos más valiosos.



Vertebrados de Venezuela

Más de 1.418 especies de aves

384 especies de mamíferos

334 especies de anfibios

344 especies de reptiles

1.800 especies de peces



SERVICIOS ECOSISTEMICOS

«Aquellos generados aunque no de manera exclusiva, por áreas naturales como bosques, humedales, sabanas, manglares, entre otros, siendo los más comunes los servicios de secuestro de gases de efecto invernadero, conservación de biodiversidad, conservación y protección de recursos hídricos en términos de calidad y cantidad, paisaje y mitigación de efectos por fenómenos naturales. Es decir, aquellos procesos naturales mediante los cuales los ecosistemas y las especies soportan la vida humana (Espinoza et al, 2009)».

Entre 2001 y 2005, el PNUMA coordinó "Evaluación de los Ecosistemas del Milenio", donde participaron unos 1.300 investigadores de prestigio internacional en materia ambiental.

Esta Evaluación clasificó los servicios ecosistémicos en:

- Servicios de Provisión
- Servicios de Regulación
- Servicios Culturales

SERVICIOS DE PROVISIÓN		SERVICIOS DE REGULACION		SERVICIOS CULTURALES	
	Productos obtenidos de		Beneficios obtenidos del		Beneficios intangibles
especies de los ecosistemas		funcionamiento de los ecosistemas		obtenidos de los ecosistemas	
√	Alimento (cultivos, ganado, pesquería, acuicultura, animales silvestres)	✓	Purificación y regulación del flujo de agua	✓	Recreación y ecoturismo
✓	Agua potable	\checkmark	Control de plagas	✓	Espirituales y religiosos
\checkmark	Combustible (leña)	\checkmark	Control de escorrentía	\checkmark	Educativos
✓	Fibras (madera, algodón, seda)	✓	Reducción del riesgo de desastres (como inundaciones)	✓	Patrimonio cultural
\checkmark	Productos farmacéuticos	\checkmark	Control de la erosión	\checkmark	Salud y bienestar
✓	Bioquímicos	\checkmark	Regulación del clima local	\checkmark	Valores de existencia
\checkmark	Recursos genéticos	\checkmark	Polinización	\checkmark	Belleza escénica
		√	Regulación calidad del aire Mitigación de los efectos del cambio climático		
		✓	Captura de Carbono		
		\checkmark	Regulación de enfermedades		
		✓	Reducción del ruido		
		✓	Regulación del ciclo de		
			nutrientes del suelo		

SERVICIOS DE SOPORTE

Servicios necesarios para la producción de los otros servicios de los ecosistemas

√ Formación del suelo, ciclo nutrientes, producción materia prima, provisión de hábitat

SERVICIOS QUE OFRECE LA BIODIVERSIDAD - CAPITAL

NATURAL

ECOSISTE MA

ECOSISTEM

Regulación hídrica

· Regulación del clima

· Materia prima

Biodiversidad

Oferta de agua

· Producción de alimentos y fibras

Producción de suelos

Conservación de habitat /refugio sp.

Belleza escénica

Potencial turístico y recreación CULTURALE

ESPECIES

· Materia prima

Producción de alimentos

Polinización

Control biológico

Productos farmacéuticos

GENES • Recursos Genéticos

SERVICIOS DE REGULACIÓN

SERVICIOS DE

SOPORTE

SERVICIOS

SERVICIOS DE

PROVISIÓN

ECOSISTEM

AS

ESPECI ES

GENE

ESPECIE S

GENES

RESULTADOS DE EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO

- Documento dirigido principalmente a decisores políticos, con la finalidad de conocer el estado de los ecosistemas globales, sus consecuencias para la humanidad y recomendaciones.
- La mayoría de los ecosistemas y 60% de sus servicios, se han degradado de manera acelerada, especialmente en los últimos 50 años, por las actividades del hombre para satisfacer necesidades básicas como alimentos, agua, fibras y combustibles, entre otros.
- Los cambios en los ecosistemas están aumentando de manera exponencial, con consecuencias importantes para el bienestar humano. Por ej. surgimiento de enfermedades, alteraciones abruptas en la calidad del agua, colapso de la pesca y cambios en el clima regional.

¿Cuántos ingresos pueden dejar de generarse?



