

Categorías de indicadores de la salud

Los indicadores caracterizan la condición de los ecosistemas boscosos y sus servicios ecosistémicos, así como algunas causas del deterioro. Se seleccionaron 16 indicadores que pueden agruparse en cuatro grandes categorías, en función de su importancia, disponibilidad y posibilidad de medirlas.



Gobernanza y manejo



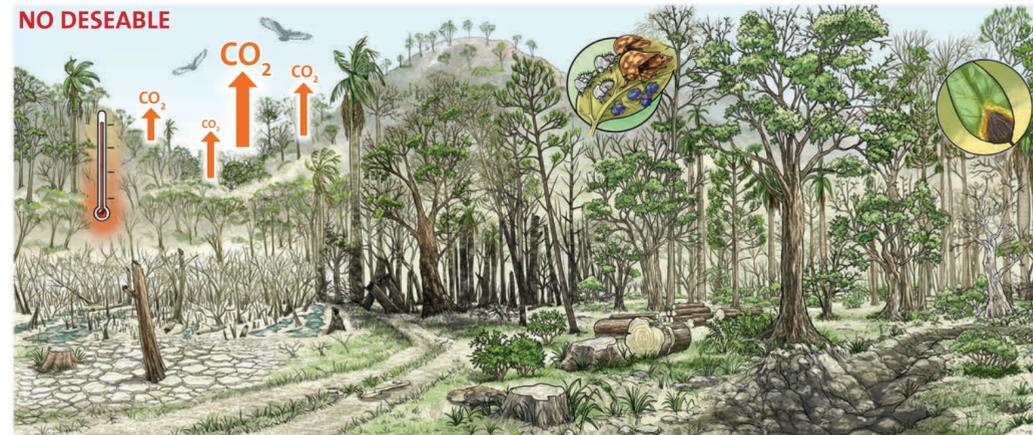
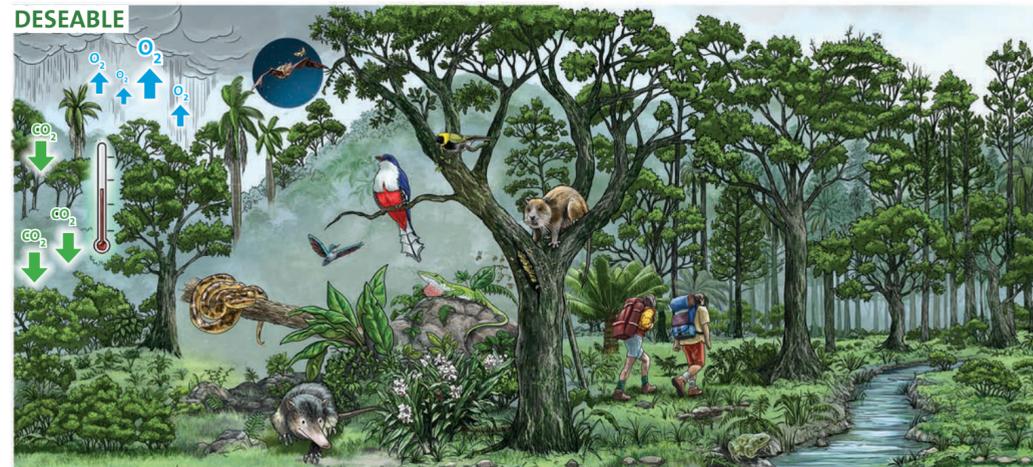
Actividades económicas



Ecosistemas y Biodiversidad



Clima



Recomendaciones

1. Divulgar el valor económico, y el resto de los servicios ecosistémicos, que ofrecen los bosques dirigido a todos los sectores de la sociedad.
2. Concebir un Plan de Capacitación para técnicos y profesionales del Sector Forestal.
3. Crear una base de datos, disponible a todos los públicos, sobre el estado de conservación, usos, amenazas y principales valores de los bosques.
4. Mantener los Proyectos de Ordenación Forestal actualizados.
5. Iniciar el Inventario Forestal Nacional que sirva de base para el Monitoreo de los Recursos Forestales cubanos.
6. Manejar sosteniblemente los recursos forestales contribuyendo a su conservación.
7. Lograr que los servicios ecosistémicos que proveen los bosques, constituyan un incentivo para los administradores del bosque.
8. Concluir proceso de reforestación de cuencas hidrográficas de interés nacional y de interés local.
9. Diseñar un Programa de Enfrentamiento al Cambio Climático en el sector forestal.

Sobre la Tarjeta de Reporte

La tarjeta de reporte (TR) forma parte de una iniciativa dirigida y financiada por el Proyecto GEF/PNUD "Incorporando consideraciones ambientales múltiples y sus implicaciones económicas, en el manejo de los paisajes, bosques y sectores productivos en Cuba" (ECOVALOR). La TR se elaboró en un taller celebrado en Matanzas, Cuba

durante los días 14, 15 y 16 de junio de 2022 con un total de 38 participantes. Se siguieron metodologías participativas establecidas por la Red de Integración y Aplicación (IAN) y el Centro de Ciencias Ambientales de la Universidad de Maryland (UMCES).

TALLER 2022

Elaboración de la tarjeta de reporte: Aylem Hernández Ávila, Juliett González-Méndez, Adrián Quintana Hernández, Abdil Caraballos Johnson, Ariel Ulloa Martín, Miguel Ángel Boizán Aguilar, José Andrés Tamayo Cedrón, Miguel Adrián Pino Prieto, Augusto Martínez Zorrilla, Amanda Bringuiet Acosta, Laura Pérez Martínez, CNAP; Teresa Cruz Sardiñas, DGMA - CITMA; Gretel Elena Vidal Medina, ONEI; Raúl A. Rangel Cura, Francisco Cejas Rodríguez, Miguel Ribot Guzmán, IGT; Orelvis Romero Almaguer, Luis Alberto Valdívies Torres, FINCA FORESTAL; Reinaldo Estrada Estrada, FANUNH; Yoel Vásquez Pérez, ECOVIDA; Julio Cesar García Uliver, AP HOLGUÍN; Noel Hernández Ledesma, AP PETRILES; Yunior Álvarez Góngora, José L. Figueredo Fernández, UCTB-GUISA; Misleydi Morales Lezcano, Lourdes Gómez Pulido, Julio Hernández Pulido, UCTB-ITABO; Arley Ajete Hernández, Alicia Mercadet Portillo, Arnaldo Álvarez Brito, INAF; Caridad Palacio Vázquez, EAF GUANAHACABIBES; Luis Enrique Vázquez Abreu, EAF LA PALMA; Jorge Vento Valdés, EAF MACURIJÉ; Lilandia Rodríguez Álvarez, SEF MTZ; Jorge L. Padilla Carralero, EAF LAS TUNAS; Roberto Pérez Cabrera, AP BAHIA N. GRANDES LA ISLETA; José Alberto Camejo Lamas, AP PARQUE GUANAHACABIBES;

Yusvel Martínez Serrano, AP PARQUE VIÑALES; Rafael Carbonell Paneque, AP MIL CUMBRES; Ariel Mollineda Juvier, AP LAS PICUAS-CAYOS DEL CRISTO; Ernesto Hernández Pérez, AP LANZANILLO-PAJONAL-FRAGOSO; Pánfilo Aborrezco Pérez, AP CAYO STA. MARÍA; María Yaquelin Clark Núñez, Andria Fuentes Arca, ECOCIENZAP; Tomas Plasencia Puente, ESTACION HIDROLOGIOCA FORESTAL; Edilio Aldana Pereira, Ángel Zaldívar Solís, UNIV. PINAR DEL RIO; Antonio Guzmán Torres, Juan Alberto Herrero Echevarría, Georgina Diaz Quintero, Rosa María Jorge Pérez, DFFS; Yosmani Diaz Fors, SEF PINAR DEL RIO; Daisy Cedan Oroscó, SEF VILLA CLARA; Raúl A. Álvarez Espinosa, SEF MATANZAS; Osleidy Seoane Richardson, SEF LAS TUNAS; Jorge Padilla Carralero, EAF LAS TUNAS; Marisol Rondón Rodríguez, SEF HOLGUÍN; Julio C. García Oliver, EAF HOLGUÍN; Ángel Alejandro Labrada Leiva, SEF GRANMA; Estela Gutiérrez Urgelles, SEF SANTIAGO DE CUBA; Edwin Ruiz Rojas, GAVIOTA; Edelmira Castro Blanco, OSDE/GAF; Marcia Elena Rodríguez Quintana, GEF; Maillivis Ynouye Francés, Raúl Gonzalez Rodríguez, CGB.

Participantes por sectores:



Equipo operativo: Ariel Ulloa Martín, Adrián Quintana Hernández, Andrés Tamayo Cedrón, CNAP; Nuno Simões, UNAM-BDMY; Mark Besonen, HRI-TAMUCC; Armando Carmona Escalante, Karol Granados Martínez, Ricardo Merlos, LANRESC.

Diseño e ilustración: Alberto Guerra.



¿Qué es **ecoVALOR**?

SOLUCIONES ECONÓMICO-AMBIENTALES

El Proyecto "Incorporando consideraciones ambientales múltiples y sus implicaciones económicas, en el manejo de los paisajes, bosques y sectores productivos en Cuba", ejecutado por el Centro Nacional de Áreas Protegidas, financiado por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Contribuye a la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos como herramienta de apoyo a la adopción de decisiones en sectores clave para el desarrollo del país. Actualmente trabaja en cinco provincias y en los ecosistemas de Arrecifes Coralinos, Pastos Marinos, Manglares, Bosques y Agroecosistemas. En él participan seis sectores: Turismo, Pesca, Hidrocarburos, Agropecuario, Forestal y Conservación.



Foto de portada: Miguel Adrián Pino Prieto



Tarjeta de Reporte **Bosques** 2022



Importancia de los bosques cubanos

¿Por qué conservar los bosques?

En Cuba, pequeño estado insular, el Sector Forestal es de importancia estratégica para su desarrollo socioeconómico. Son igualmente indispensables los bosques para el logro de la seguridad alimentaria y ofrecen amplio respaldo ante el enfrentamiento al cambio climático.

Los bosques tienen capacidad para infiltrar más del 90 % del agua que cae en forma de lluvia con lo que la calidad y estabilidad estacional de los caudales, de este preciado líquido, depende en gran medida de los mismos; es el tipo de cubierta vegetal idónea para proteger los suelos del flagelo de la erosión que hoy en Cuba afecta a más del 40 % de la superficie geográfica.

Su riqueza maderable y la diversidad biológica que en ellos habita, ha sido y son reconocidas mundialmente. De las aproximadamente 7500 especies de la flora cubana, entre el 70 – 80 %, viven en los bosques los que constituyen hábitat de la mayoría de las especies autóctonas de la fauna silvestre terrestre.

*Servicios te brindamos
Evitamos la erosión
Al carbono capturamos
Te ofrecemos distracción*

Foto: Archivo CNAP

31.9%

Cobertura boscosa en Cuba



3.3 millones de hectáreas
del territorio cubano cubierta por bosques.

16 formaciones boscosas
+600 especies arbóreas



Clasificación de los bosques

29% producción
51% protección
20% conservación



0.3 ha de bosques por habitante



Los bosques de Cuba capturan



28.1 millones de toneladas de CO2 atmosférico al año

51.70 % de bosques en Áreas Protegidas



5476 km de línea de costa protegida por 558 340 ha de bosques de mangle



19% de los trabajadores son mujeres (101441 total de trabajadores)



Indicadores

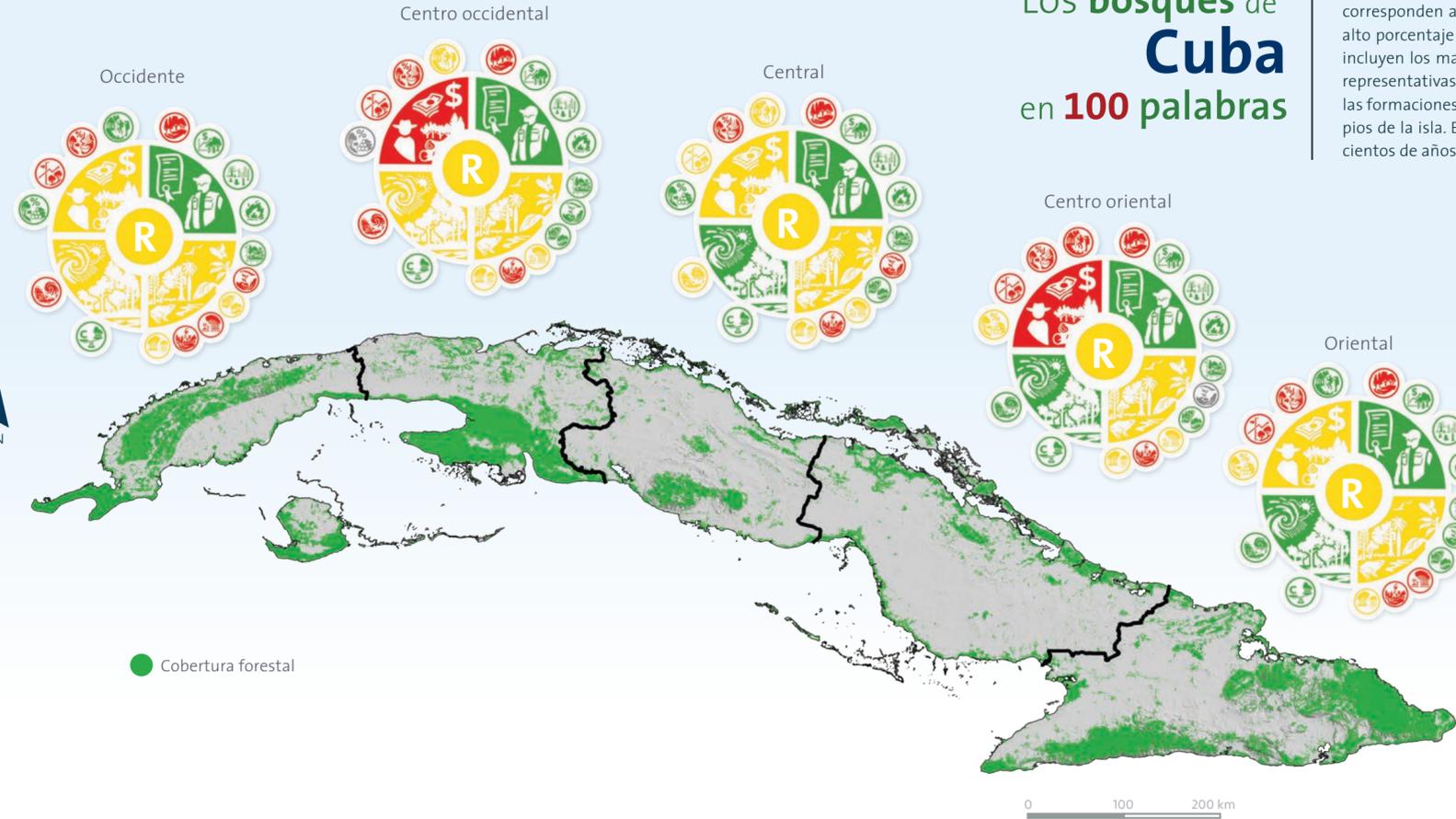


Descripción de los indicadores clave

- Ecosistemas y Biodiversidad**
Dan a conocer la cobertura forestal, el estado de salud y conservación de los bosques, la diversidad biológica asociada a ellos y la capacidad de provisión de servicios ecosistémicos.
- Actividades económicas**
Expresan la importancia económica de los bosques y su contribución a otros sectores de la economía y la sociedad; la capacidad productiva y prestación de servicios en una región determinada.
- Clima**
Reflejan la incidencia de las condiciones climáticas sobre el bosque, así como la capacidad de mitigación de éstos a partir de los manejos que se realicen.
- Gobernanza y manejo**
Ofrecen una panorámica general de los impactos producidos por la gestión de los bosques y los manejos que se realizan, asegurando un control más efectivo de sus valores.

Los bosques de Cuba en 100 palabras

Los bosques cubanos ocupan una superficie de aproximadamente 3 millones de hectáreas, distribuidos en 16 formaciones boscosas. De ellos, el 84% corresponden a bosques naturales con más de 600 especies arbóreas y un alto porcentaje de endemismo. Predominan los bosques de hoja ancha que incluyen los manglares y los bosques lluviosos. Dentro de las especies más representativas están la palma real, caoba, cedro, baría y majagua. Otra de las formaciones importantes son los pinares con cuatro especies de pino propios de la isla. El aprovechamiento irracional de estos ecosistemas, durante cientos de años, ha provocado la degradación de los mismos.



Descripción de la escala

En la escala de medición, el rojo se refiere a una condición mala (M), el amarillo a una condición indeseable o por debajo de las expectativas en relación con un bosque en buen estado (R), y el verde significa bueno (B), deseable o dentro de las expectativas.

La calificación general de los Bosques de Cuba es "R" que se deriva del valor promedio de todos los indicadores.



Servicios ecosistémicos: Beneficios que nos brinda el bosque



Contribuyendo a

Dirigir la reforestación hacia la máxima protección de los suelos y las aguas en cantidad y calidad; así como a la recuperación de los manglares más afectados. Priorizar los embalses, canales y franjas hidrorreguladoras de las cuencas tributarias de las principales bahías y de las costas de la plataforma insular.

