

Indicador regional sobre de cobertura de Manglar en marco del PAR-Manglares

Mónica Machuca De la Torre

mmachuca@cpps-int.org



PAR-Manglares

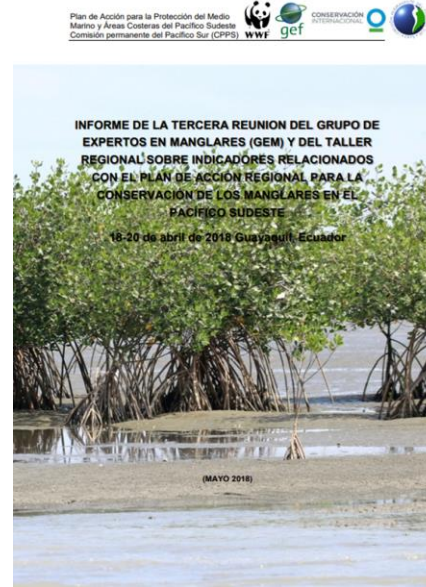
- ▶ Es un instrumento de gestión creado en el marco de la iniciativa abierta sobre Manglares y Desarrollo Sostenible entre la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO-Quito) y las organizaciones no gubernamental Conservación Internacional (CI)



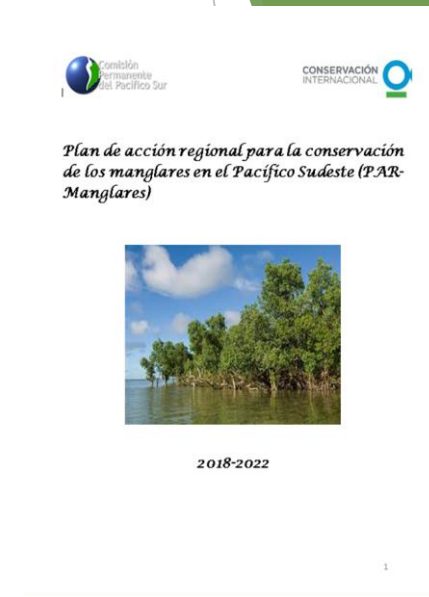


2016 -2019

Superficie y % de manglar en áreas protegidas, incluyendo Sitios Ramsar y otros esquemas de conservación



- ▶ Actualizar el PAR-MANGLARES
 - ▶ Realizar un taller técnico práctico que cuente con insumos nacionales para estandarizar la metodología de estimación de superficie de manglar, con miras a desarrollar un indicador de cambio de cobertura de manglar



2019 -2022

- ▶ Definir los estándares y metodología para la medición de la superficie de manglar que permita realizar evaluación precisa de los cambios de superficie y uso en el tiempo
- ▶ Desarrollar talleres regionales para acordar metodologías para evaluar la cobertura y el estado de salud del manglar en la región y luego difundirla a los países.

Características de un buen indicador

- ▶ **Disponibilidad:** los datos básicos para la construcción del indicador deben ser de fácil obtención sin restricciones de ningún tipo.
- ▶ **Simplicidad:** el indicador debe ser de fácil elaboración.
- ▶ **Validez:** la validez de los indicadores significa que éstos deben tener la capacidad de medir realmente el fenómeno que se quiere medir y no otros.
- ▶ **Especificidad:** si un indicador no mide realmente lo que se desea medir, su valor es limitado, pues no permite la verdadera evaluación de la situación al reflejar características que pertenecen a otro fenómeno paralelo.
- ▶ **Confiabilidad:** los datos utilizados para la construcción del indicador deben ser fidedignos (fuentes de información satisfactorias).
- ▶ **Sensibilidad:** el indicador debe ser capaz de poder identificar las distintas situaciones aún en áreas con distintas particularidades, independientemente de la magnitud que ellas tengan en la comunidad.
- ▶ **Alcance:** el indicador debe sintetizar el mayor número posible de condiciones o de distintos factores que afectan la situación descrita por dicho indicador. En lo posible el indicador debe ser globalizador.

Indicadores de Gestión del PAR-Manglares



Porcentaje de cumplimiento del PAR-Manglares



Porcentaje de acciones con financiamiento en el Plan.



Número de acuerdos de cooperación y alianzas estratégicas firmadas a favor de la conservación de manglares en la región

Indicadores de PAR-Manglares

1



Porcentaje de cumplimiento de la política y/o la Estrategia nacional de Conservación de humedales y Manglares por país



Número de acciones administrativas y de control ejecutadas por país.



Número de proyectos de investigación sobre manglar ejecutados por Universidades, entidades del Estado, Centros de Investigación, u ONGs y autorizados por institución competente.

2



Número de saberes ancestrales incorporados a las Estrategias Nacionales de Manglar

Indicadores de PAR- Manglares

3



Número de técnicos, administradores y representantes de comunidades locales capacitados/ número de técnicos institucionales o representantes locales identificados como sujetos de capacitación en las estrategias nacionales de manglar de cada país.

4



Porcentaje de cambio de cobertura de manglar registrado en un período de tiempo.

5



Número y tipo de mecanismos de difusión desarrollados para promover la conservación de manglares.

Porcentaje de cambio de cobertura de manglar registrado en un período de tiempo.

- ▶ Indicador de presión
- ▶ Definir el cambio de cobertura de manglar a nivel regional bajo la jurisdicción de cada país, utilizando sensores remotos para determinar la tendencia de la cobertura de dicho ecosistema.
- ▶ Nos permite establecer cambios positivos o negativos en la superficie de manglar

Limitaciones de implementar el indicador a nivel regional

- ▶ Los países tienen establecidas sus propias metodologías para el procesamiento de la información (diferentes procesos, escalas y resoluciones).
- ▶ La medición de la cobertura de manglar en los países depende de la necesidad, disponibilidad de financiamiento o tiempos establecidos para realizar la actualización de las capas de usos de suelos o cobertura boscosa.
- ▶ Reporte de la superficie de manglar a nivel nacional en distintas medidas: km² /ha.
- ▶ Determinar lo que se va a incluir (definición) como manglar

-
- Colombia: Bosque mixto de guandal/Manglar de aguas mixohalinas/Manglar
 - Ecuador: Bosque inundable de llanura intermareal del Chocó Ecuatorial / Bosque inundado de llanura aluvial del Chocó Ecuatorial / Manglar del Chocó Ecuatorial / Manglar del Jama - Zapotillo

¿Qué se tiene preestablecido dentro del indicador ?

► Cálculo

$$\Delta PCCM = \sum \frac{(CM_X - CM_{X-1}) \times 100}{CM_{X-1}}$$

% de cambio en la cobertura de manglar en el Pacífico Sudeste en relación con un periodo de tiempo dado.

Superficie de cobertura de manglar al año x

Superficie de cobertura de manglar al año x-1

¿Qué se tiene preestablecido dentro del indicador ?

- ▶ Unidad de medida de la superficie: hectáreas
- ▶ El intervalo de tiempo a calcular el indicador es quinquenal (5 años)
- ▶ Escala 1:25000 y resolución de las imágenes 30m o mejor.
- ▶ Cobertura de manglar tomando en consideración las unidades administrativas.
- ▶ Productos esperados:
 - ❑ Informe técnico que incluya gráfica a nivel nacional del cambio (positivo o negativo) de la cobertura de manglar por país y regional
 - ❑ Mapa temático.

Pasos a seguir para establecer el indicador

- ▶ Revisar y evaluar la factibilidad de implementar una metodología en común de teledetección para cuantificar la cobertura de manglar.
- ▶ Identificar un estándar para cuantificar la cobertura de manglar
- ▶ Unificar conceptos y compromisos
- ▶ Revisión y definición de la ficha metodología del indicador.