



Entender los riesgos climáticos y las oportunidades vinculadas con las áreas protegidas



CRISTAL Parques (Identificación Comunitaria de Riesgos – Adaptación y Medios de Vida) es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, cuya finalidad es ayudar a los profesionales de la conservación y los gerentes de Áreas Protegidas (AP) a trazar planes de conservación compatibles con el clima. Asimismo, permite a los usuarios identificar y abordar los riesgos que la variabilidad climática y el cambio climático (riesgos climáticos) representan para los valores u objetos de conservación y sus servicios ecosistémicos que sustentan los medios de vida y las actividades productivas. En términos más específicos, la herramienta proporciona un marco analítico por medio del cual los usuarios pueden:

- 1. Integrar los riesgos climáticos en sus planes de conservación.
- 2. Diseñar estrategias de adaptación al cambio climático personalizadas.
- 3. Conocer y aprovechar el potencial que tienen las áreas protegidas para reducir los riesgos climáticos y desarrollar capacidades de adaptación.

La herramienta posibilita que los usuarios entiendan las siguientes cuestiones:

- Cómo las amenazas climáticas y no climáticas afectan a los valores de conservación prioritarios y sus beneficios y servicios ecosistémicos relacionados.
- Cómo las personas afrontan los impactos de esas amenazas.
- Qué valores de conservación y sus servicios ecosistémicos son los más perjudicados por las amenazas climáticas y no climáticas, y cuáles de ellos son los más importantes para los medios de vida y la adaptación.
- Cómo las actividades de un proyecto o plan de manejo inciden en estos valores de conservación críticos y si estas actividades son factibles teniendo en cuentan las condiciones cambiantes del clima.
- Qué ajustes se pueden hacer en un proyecto o plan de manejo para que apoyen aún más estos valores de conservación y su capacidad para respaldar la adaptación al cambio climático.
- Qué estrategias de adaptación son necesarias para responder a los impactos climáticos y no climáticos y, al mismo tiempo, aprovechar el potencial de las AP de reducir los riesgos.



La herramienta se dirige a los profesionales de la conservación que trabajan tanto en las áreas protegidas como en sus alrededores, a los gerentes y a las autoridades de AP, así como a quienes están a cargo de diseñar nuevos planes o programas de manejo de parques o de actualizar los que están puestos en práctica.

Contexto

La variabilidad climática y el cambio climático amenazan la biodiversidad en las áreas protegidas del mundo. Los impactos observados y previstos incluyen: la pérdida y fragmentación de los hábitats; los cambios en la extensión de los hábitats y las alteraciones en los patrones de migración; las sequías y el aumento del riesgo de incendios; las modificaciones en los microclimas y de los procesos ecológicos; la acidificación de los océanos y la pérdida de los arrecifes de coral; el aumento del nivel del mar, y el aumento de la erosión costera. Estos impactos acarrean consecuencias adicionales para los gerentes de las AP, dado que los recursos del parque se pueden ver afectados y las dinámicas cambiantes de uso de los recursos locales pueden repercutir en las relaciones entre las comunidades adyacentes al parque y el parque. A su vez, las áreas protegidas pueden jugar un papel a la hora de mitigar los efectos del cambio climático en los bienes y servicios ecosistémicos, por ejemplo, a través del suministro de agua limpia o el control de la erosión. Los profesionales de la conservación deben estar mejor preparados para identificar estos riesgos y oportunidades relacionados con el clima e integrarlos en sus actividades.



Al reconocer esta necesidad, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

y el Instituto Internacional para el Desarrollo Sostenible (IISD) se asociaron con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de México para desarrollar la herramienta CRISTAL Parques. Además, han contado con la colaboración de otras organizaciones para poner a prueba y perfeccionar la herramienta.



La mayoría de la información se recopila a través de reuniones participativas con todas las partes interesadas usando metodologías participativas. Otros datos provienen de una revisión de la documentación existente. La herramienta permite a los usuarios resumir los datos recopilados y elabora informes de síntesis.

La herramienta misma es una aplicación de escritorio compatible con Microsoft Windows 7 y sistemas operativos más recientes. Está disponible actualmente en inglés y español.

La herramienta guía a los usuarios a través de pasos analíticos divididos en los siguientes tres módulos:

iódulos

A

Diagnosis: Entender el contexto de conservación, de los medios de vida y el contexto climático

B

Abordaje de problemas: Evaluar las implicaciones para el proyecto/plan de manejo y diseñar estrategias de adaptación



PASO 1

Describe el área protegida (AP), los medios de vida y el contexto climático

- Describe el AP y su contexto
 de desarrollo
- Describe los medios de vida y los actores clave
- Identifica los valores de conservación
- Registra los cambios climáticos observados y proyectados y a su vez las amenazas climáticas y no climáticas
- Evalúa las consecuencias del contexto climático en las

PASO 2

Identifica los beneficios y analiza los riesgos climáticos

- Identifica los beneficios y servicios ecosistémicos que los valores de conservación brindan a los medios de vida
- Documenta los impactos actuales y potenciales de las amenazas y la sensibilidad de los valores de conservación.
- Registra las respuestas de las partes interesadas a los impostes

PASO 3

Revisa las actividades actuales del proyecto/ plan de manejo

- Analiza los impactos de las actividades del proyecto/plan de manejo sobre los valores de conservación priorizados
- Revisa las actividades para respaldar la adaptación al clima y asegúrate de que sean viables en el contexto de un clima cambiante
- Identifica las oportunidades y los obstáculos para implementar el proyector plan de manejo revisado

PASO 4

Diseña estrategias de adaptación

- Propone nuestras estrategias para reducir lo riesgos climáticos
- Prioriza y selecciona las estrategias de adaptación propuestas a partir de criterios de evaluación.
- Identifica las oportunidades y los obstáculos para implementar las estrategias
- Delinea o actualiza planes

 do acción detallados

PASO 5

Identifica los elementos fundamentales para tu marco de monitoreo y evaluación, y prepara un plan de monitoreo

- Identifica los cambios de comportamiento o prácticas que deseas observar al final del proyecto/plan de manejo como resultado de la implementación de las estrategias de adaptación
- Identifica los factores contextuales importantes que pueden incidir en los resultados
 concerdos.
- Define indicadores de monitoreo
- Implementa el plan de monitoreo
- Lista de resultados de adaptación deseados y factores de influencia importantes que se deben monitorear a través de indicadores
- Plan de monitorec

 Lista de los valores de conservación priorizados que son actualmente y potencialmente a futuro los más afectados por las amenazas climáticas y no-climáticas, y que brindan los beneficios más importantes para sustentar los medios de vida y reducir los riesgos climáticos.

•	Ajustes propuestos para los proyectos/planes de manejo vigentes
•	Estrategias de adaptación priorizadas

- Lista de oportunidades y obstáculos clave para la implementación del proyecto o plan de manejo revisado estraterias de adaptación.
- Planes de acción detallados

CRISTAL Parques	Herramienta para Adaptación y Medi		ión Comunitaria	ı de Riesgos -	Or	ientación
Introducción	Valores de conservación					
1. Propósito	Tienes valores u objetos de conservación (p. ej., de tu plan de manejo)?					
2. Información sobre el AP (a)	Si los tienes, ingrésalos e identifica sus atributos, línea base, tendencias, amenazas y objetivos. Si no los tienes, consulta el cuadro de orientación para identificarlos y ubicarlos en orden de prioridad (antes de pasar al paso 4).					
Información sobre el AP (b)	"En el caso de un proyecto, los valores de conservación son los hábitats, las especies o los ecosistemas que estableciste como objeti					objetivos.
3. Marco de planificación	La infraestructura de tu proyecto o plan de manejo se incluye de manera automática en este paso y podría referirse a infraestructura turística, a infraestructura cultura/Jarqueológica que no aparece en uno de los VC u otro (consulta el texto de orientación para obtener más información).					
4. Valores de conservación						
5. Medios de vida y actividades productivas	Valores de conservación	Añadir				
6. Contexto climático	Valores de conservación	Atributos	Línea base	Amenazas existentes	Tendencias	Metas
7. Amenazas climáticas y no climáticas	megafauna marina Categorias	ballena azul	saludable v	Turismo no regulado, navegación de embarcaciones mayores	sigue estable	sensibilizar el turismo para reducir pressiones
8. Implicaciones para el proyecto/plan de manejo	✓ Especies		~			
Beneficios de los valores de conservacion	Hábitat Sistemas o ecosistemas		·			
10. Impactos y riesgos combinados	Stios arqueológicos y culturales Ctro					
11. Respuestas existentes						
12. Valores de conservación priorizados						
13. Síntesis del contexto y	Valores de conservación	Atributos	Linea base	Amenazas existentes	Tendencias	Metas
del análisis de los riesgos climáticos	Humedales Categorías	Costeros	degradado	Desarrollo costero	Siguen empeorandose	Tener un 0% de tasa de transformación de humedales
14. Revisión de las actividades existentes	☐ Especies	Insulares	funcional	No hay	Estable	Tener un 0% de tasa de transformación de humedales
 Revisión de los valores de conservación, los objetivos y 	Sistemas o ecosistemas		_			nuneuaesi
las metas del proyecto o plan de manejo	Sitios arqueológicos y culturales					
16. Diseñar estrategias de adaptación	☐ Otro		•			
17. Criterios de priorización de estrategias de adaptación] [
18. Evaluación y selección de	Valores de conservación	Atributos	Línea base	Amenazas existentes	Tendencias	Metas
las estrategias de adaptación 19. Oportunidades y	Peces e invetebrados de \$ valor Categorias	Almeja chocolata	funcional v	Sobrepesca, flata de ordenamiento pesquero; descargas de desechos	Disminución de tamaños poblacional en el norte	Implementar un plan de manejo dedicado a la almeja chocolata
obstáculos >	✓ Especies		funcional			

La herramienta CRiSTAL Parques está inspirada en la herramienta CRiSTAL. CRiSTAL fue desarrollada por la UICN, el IISD, el Stockholm Environment Institute (SEI) y la Helvetas Swiss Intercooperation. CRiSTAL se ha puesto en práctica en muchos contextos en todo el mundo desde su fecha de lanzamiento en 2007. Además, ya se dictaron talleres de capacitación de CRISTAL en varios países.

