



Módulo 1.1 — Alfabetización en conservación

Sección 4: Identificación de áreas de alta biodiversidad

Cómo priorizamos los lugares para la protección: puntos críticos, KBA, ecorregiones, TICCA y corredores.



Capacitación en gestión
de AMP

Objetivos de aprendizaje

Esta sección explora cómo los conservacionistas priorizan áreas para su protección utilizando criterios científicos, gobernanza comunitaria y principios de conectividad.



Comparar criterios

Distinguir entre puntos críticos de biodiversidad (amenaza regional y endemismo) y áreas clave de biodiversidad (estándar global específico para el sitio).



Conservación comunitaria

Explicar el papel vital de las Áreas Conservadas Indígenas y Comunitarias (TICCA) en el logro de objetivos globales como 30x30.



Conectividad ecológica

Ilustre por qué los corredores ecológicos son esenciales para la migración de especies, el flujo genético y la resiliencia climática en un mundo cambiante.

¿Por qué priorizar? El caso del enfoque



Mensaje central

"No podemos proteger todo en todas partes al mismo tiempo. La priorización estratégica es esencial para una conservación eficaz".

Principios clave



Centrarse en la intersección

Apuntar a áreas donde la alta irremplazabilidad (especies raras/endémicas) se encuentra con altos niveles de amenaza.



Maximizar el retorno

Alinear los recursos de conservación limitados con áreas que ofrezcan el máximo retorno de la inversión en biodiversidad.



Garantizar la representación

Proteger ejemplos representativos en todos los biomas y ecorregiones, no solo los más famosos.



Puntos críticos de biodiversidad: ¿qué califica?

Definición de un punto de acceso

DEFINICIÓN BÁSICA

" Regiones con concentraciones excepcionales de especies endémicas que se encuentran bajo grave amenaza de pérdida de hábitat ".

MARCO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN

Desarrollado por Norman Myers (1988) y adoptado por Conservación Internacional como estrategia global de priorización.

Propósito Estratégico

Guía de puntos de acceso **objetivo de inversión** para donantes y grandes fondos. Al centrarse en estas áreas, los conservacionistas pueden apoyar la mayor cantidad de especies por cada dólar gastado.

Los dos criterios estrictos Ambos deben cumplirse

1



IRREMPLAZABLE

Alto endemismo

Debe contener al menos **1,500** especies de plantas vasculares que no se encuentran en ningún otro lugar de la Tierra.

(> 0,5% del total de especies de plantas del mundo como endémicas)

2



AMENAZA

Pérdida severa de hábitat

Debe haber perdido al menos **70%** de su vegetación primaria original.

(Solo queda el 30% o menos de la vegetación natural original)



EJEMPLOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE:



Andes tropicales (más de 30.000 plantas endémicas)



mesoamérica



Islas del Caribe (más de 11.000 endémicas)



Bosque Atlántico



Puntos críticos prioritarios de ALC

- Andes tropicales
- mesoamérica
- Islas del Caribe
- Bosque Atlántico
- Cerrado
- Tumbes-Chocó-Magdalena
- Lluvias invernales chilenas
- Otros puntos críticos globales

Importancia global



36 regiones

Total de puntos de acceso reconocidos



2.4%

De la superficie terrestre de la Tierra



50%

Plantas vasculares endémicas.



42%

Vertebrados terrestres endémicos



Conclusión clave: Los hotspots son prioridades de inversión regionales basadas en la irremplazabilidad y la amenaza, no en designaciones de sitios específicos.

Áreas clave de biodiversidad (KBA)

Definición global

"Los lugares más importantes del mundo para la persistencia de la biodiversidad, identificados según un estándar global".



Precisión a escala de sitio

Sitios específicos identificados para la acción, que complementan puntos críticos regionales más amplios.



Admite implementación 30x30

Proporciona el plan para ampliar las Áreas Protegidas (AP) y las OECM.



Gobernanza de la asociación KBA

Gestionado por 13 organizaciones conservacionistas globales que garantizan el rigor científico.

16.000+

KBA a nivel mundial



Precisión del sitio



Estándar de ciencias



Asociación KBA

Una asociación global de organizaciones conservacionistas líderes

UICN

vida de aves

CI

NaturalezaServir

selva tropical

rsbp

WWF

WCS

De la identificación a la acción



Designación de PA



Reconocimiento OECM



Sitios KBA



Planificación espacial



Priorización

Fuente: UICN (2016). Un estándar global para la identificación de áreas clave para la biodiversidad.

Criterios KBA: estándar global

Criterios de identificación

El Estándar Global de la UICN para la Identificación de Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA) utiliza cinco criterios principales para identificar sitios que contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad.

i **Nota:** Se pueden aplicar múltiples criterios a un solo sitio, lo que refuerza su importancia para la priorización de la conservación.

Identificación de hábitats críticos en todo el mundo



Criterio A1: Especies amenazadas

CR / EN / VU

El sitio alberga regularmente $\geq 0,5\%$ de la población global de especies CR/EN, o $\geq 1\%$ de especies VU.

→ **Ejemplo:** Playas de anidación de tortugas Carey en peligro crítico de extinción



Criterio B1: Restringido geográficamente

Endémica

El sitio alberga $\geq 10\%$ del tamaño de la población global Y ≥ 10 unidades reproductivas de especies de área de distribución restringida.

→ **Ejemplo:** poblaciones endémicas de iguanas de roca del Caribe

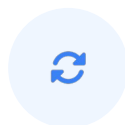


Criterio C: Integridad Ecológica

Intacto

Excelente ejemplo de ecosistema amenazado O ecosistema de alta integridad biológica/ecológica.

→ **Ejemplo:** bosque nuboso prístino o sistema de arrecifes de coral intacto



Criterio D: Procesos biológicos

Agregaciones

Sitio importante para agregaciones demográficas O distintas etapas del ciclo de vida de las especies.

→ **Ejemplo:** sitios de agregación de tiburones ballena, colonias de aves marinas

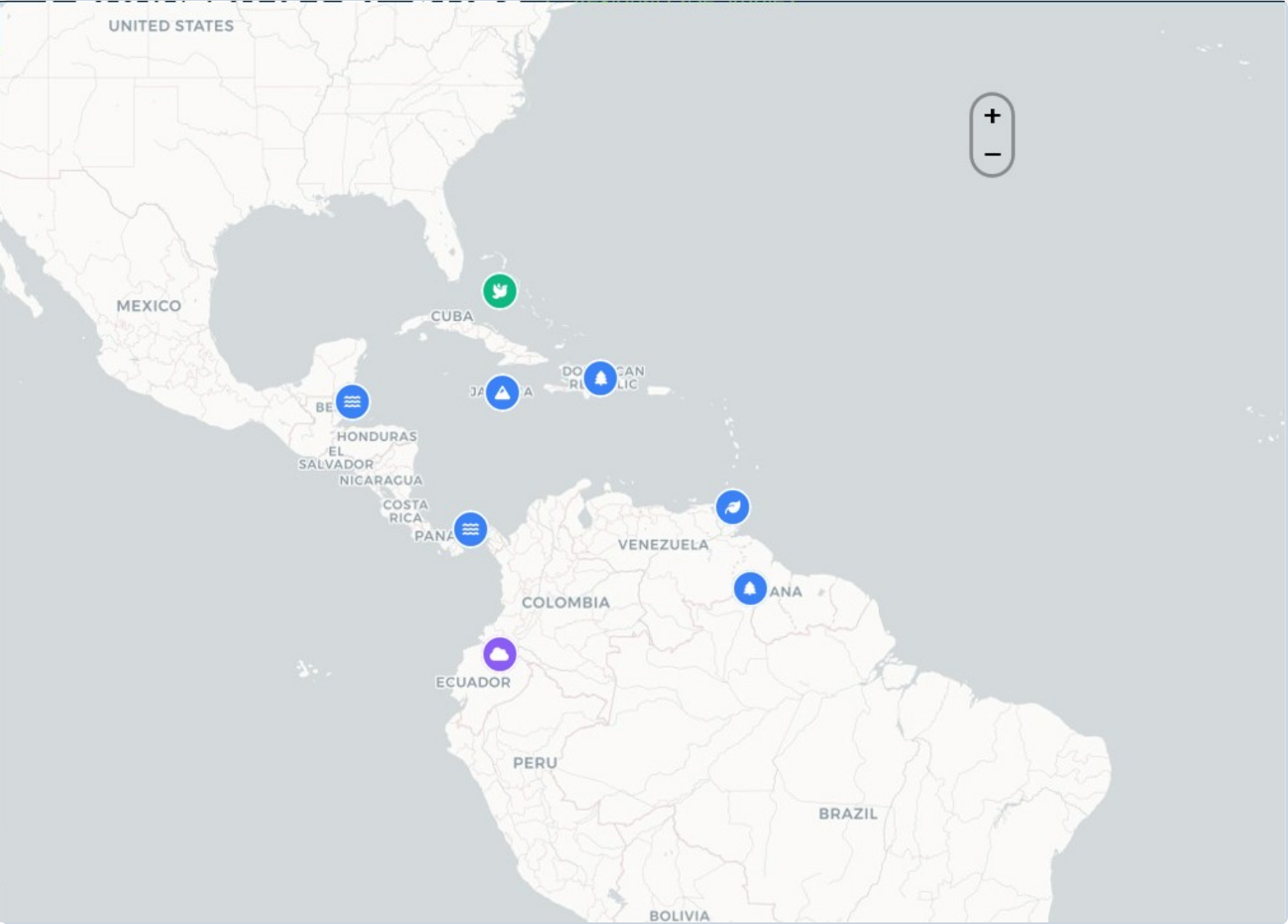


Criterio E: Irremplazabilidad

Único

Sitio dentro del 5% superior del valor de biodiversidad en la biorregión según un análisis cuantitativo.

→ **Ejemplo:** último hábitat restante para varias especies



Sitios de arrecifes mesoamericanos

Ubicación: Belice, México, Honduras

- A1: Corales amenazados
- B1: Peces Endémicos
- D: Agregaciones

 Gobernanza: Redes de AMPs + Cogestión

Islas de aves marinas de Bahamas

Ubicación: Archipiélago de las Bahamas

- A1: CR/EN Aves marinas
- D: Colonias de anidación

 Gobernanza: National Trust + Ramsar

Bosque nuboso de los Andes tropicales

Ubicación: Colombia, Ecuador, Perú

- A1: Anfibios endémicos
- C: Ecosistema intacto
- E: irremplazable

 Gobernanza: TICCAs + Reservas Gubernamentales

850+

KBA en la región de ALC

Mezclar

Terrestre, FW, Marino

25%

Superposición con AP

Hotspots frente a KBA: ¿cuál es la diferencia?



Puntos críticos de biodiversidad

Escala



Enfoque regional

Grandes superficies (millones de hectáreas)

Criterios



2 criterios estrictos

≥1.500 plantas endémicas + ≥70% de pérdida de hábitat

Propósito



Objetivos de inversión

Priorización para donantes y financiadores

Ejemplo



Islas del Caribe

Toda la región del archipiélago

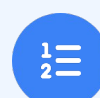


Áreas clave de biodiversidad



Específico del sitio

Sitios más pequeños (miles de hectáreas)



5 Criterios Globales (A-E)

Especies amenazadas, área de distribución restringida, integridad, procesos, irremplazabilidad



Identificación de acción

Dirigirse a sitios específicos para protección y planificación



Sitios específicos

Sitios individuales de arrecifes, islas o bosques dentro del Caribe



HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS: Guía de hotspots **DÓNDE** invertir a nivel regional; Las KBA identifican **QUÉ** sitios específicos proteger.

Ecorregiones: garantizar la representación



Definición

"Grandes unidades de tierra o agua que contienen conjuntos geográficamente distintos de comunidades y especies naturales".

— Marco de la Ecorregión de WWF

¿Por qué utilizar ecorregiones?



Objetivo de representación

Garantiza que se cumplan los objetivos de conservación en todos los tipos de biomas (terrestres, de agua dulce, marinos), no solo en los populares.



Análisis de brechas

Identifica "piezas faltantes" en las redes de áreas protegidas al revelar ecosistemas subrepresentados.

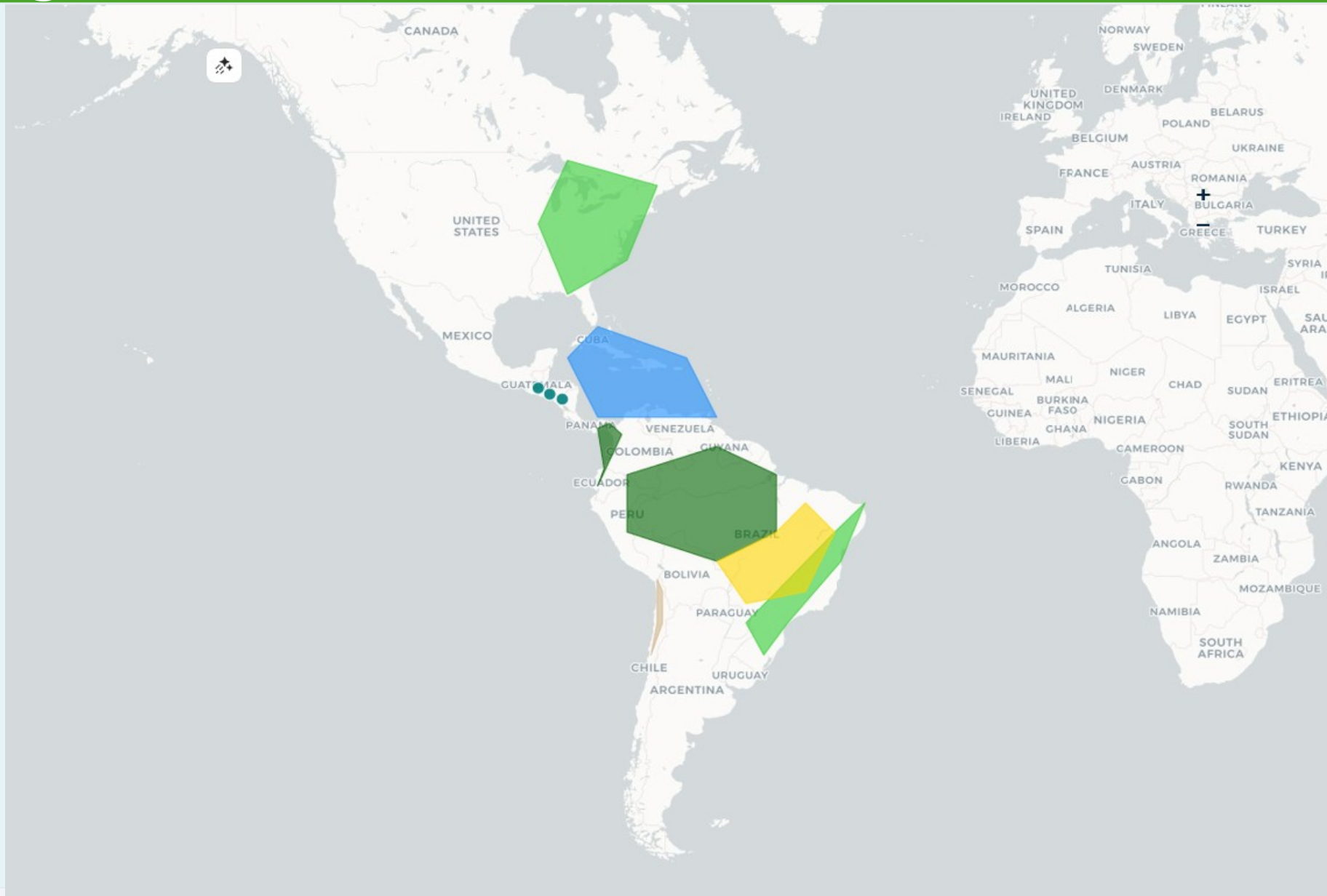


Complementando las KBA

Trabaja junto con KBA específicas de un sitio para construir redes representativas y resilientes que capturen la diversidad biológica completa.



Mapa de ecorregiones globales



Cobertura global

Ecorregiones terrestres **867**

Ecorregiones de agua dulce **426**

Ecorregiones marinas **232**

Biomasa principales **14**

Biomasa principales

- Bosques tropicales húmedos
- Bosques secos tropicales
- Bosques Templados
- Pastizales y sabanas
- Desiertos y matorrales xéricos
- Bosques mediterráneos
- Manglares
- Arrecifes de Coral (Marinos)

Representación + persistencia = redes de conservación sólidas

ICCA: Áreas Conservadas Indígenas y Comunitarias

"Territorios y áreas conservadas por Pueblos Indígenas y Comunidades Locales a través de sistemas de gobernanza consuetudinaria."

Características clave

- ✓ Territorios gobernados directamente por pueblos indígenas o comunidades locales
- ✓ Conservación lograda a través de prácticas tradicionales o nuevas iniciativas
- ✓ Reconocimiento voluntario del respeto a los derechos, la continuidad cultural y la tenencia

Evidencia y papel

Resultado: Resultados de biodiversidad iguales o mejores que muchas áreas protegidas administradas por el estado.

Papel esencial: Socio fundamental para el logro equitativo del objetivo 30x30.

32%

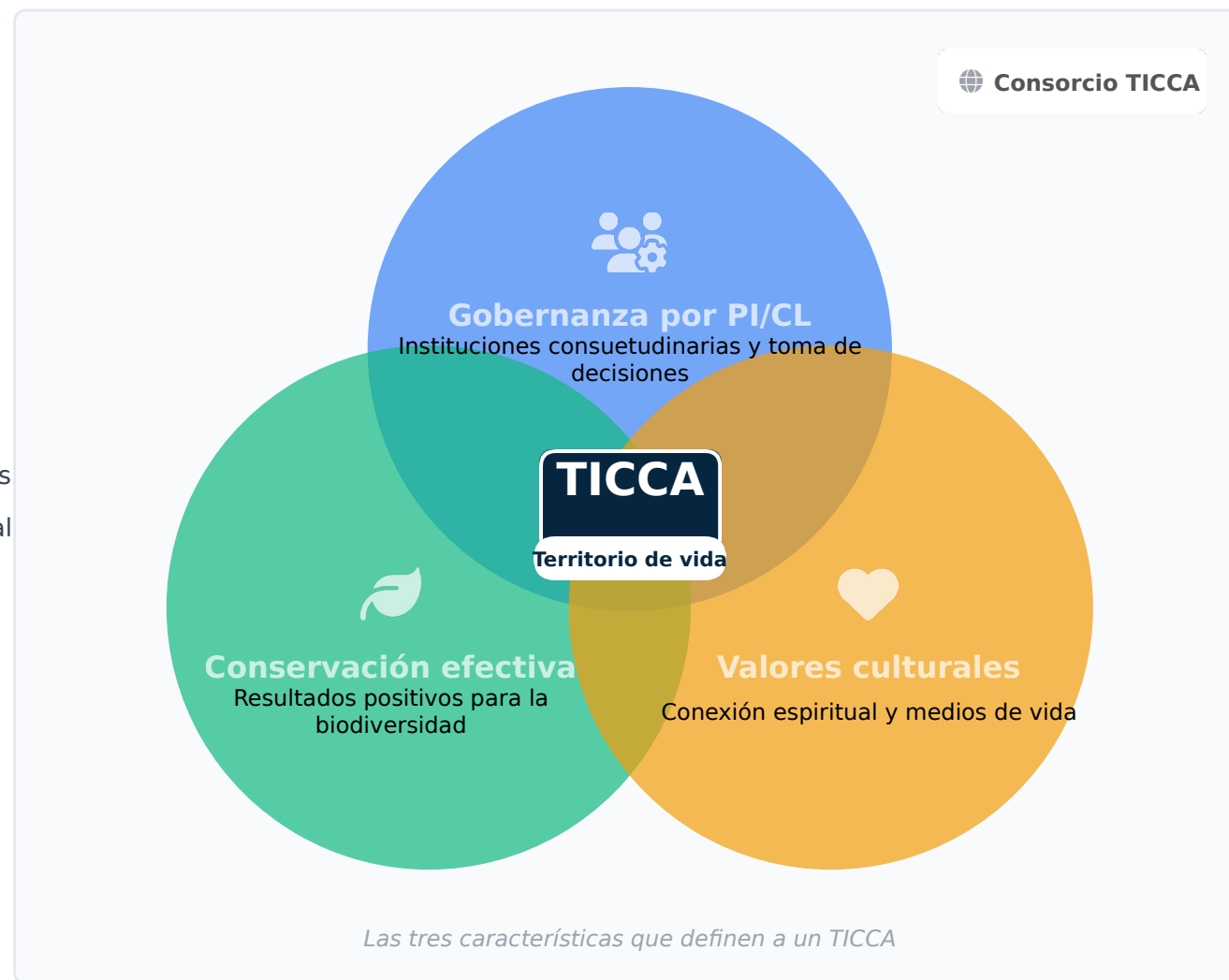
de la superficie terrestre

80%

Biodiversidad restante

**370
millon
es**

Pueblos indígenas



TICCA: evidencia e historias de éxito



Menor deforestación

18% menor

Tarifas en territorios TICCA vs áreas no protegidas (Estudio Global)



Mayor biodiversidad

Riqueza ↑

Mayor riqueza de especies en bosques gestionados comunitariamente (Metanálisis de LAC)



Continuidad Cultural

Siglos

Las prácticas tradicionales mantienen la salud del ecosistema a lo largo de generaciones.



Rentable

Eficiente

Gestión comunitaria a una fracción de los costos estatales de gestión de AP



Historias de éxito regionales



Bosques comunitarios mesoamericanos

Guatemala / México — Aprovechamiento sostenible de madera y no madera



Cogestión de los manglares del Caribe

Jamaica/Belice — Protección pesquera y zonas de amortiguamiento contra tormentas

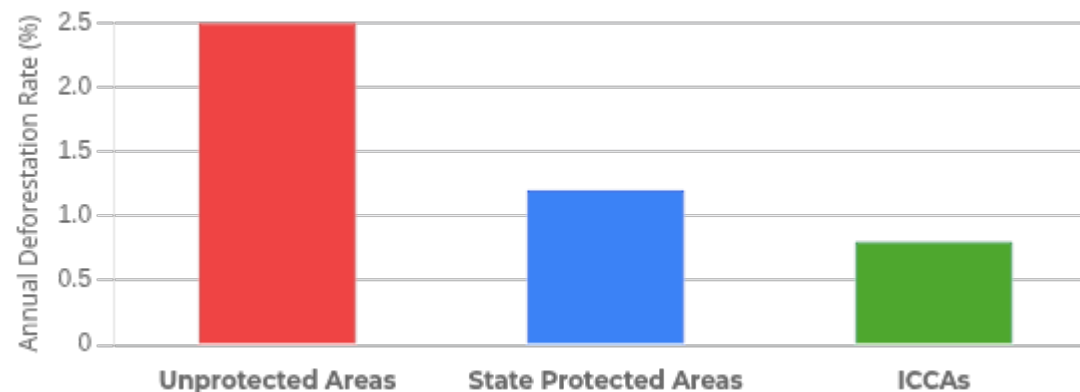


Territorios Indígenas Andinos

Perú / Ecuador — Conservación de cuencas y biodiversidad



Comparación de tasas de deforestación



Fuente: Análisis comparativo de WRI y RRI

Corredores ecológicos: mantener la naturaleza conectada

Definición

Vínculos de hábitat que permiten el movimiento y el flujo de genes entre áreas protegidas más grandes, evitando el aislamiento en un paisaje fragmentado.



Por qué es crítico AHORA

Los cambios de distribución impulsados por el clima requieren rutas de migración hacia los polos/ascendentes

La fragmentación bloquea los movimientos estacionales naturales.

El aislamiento genético reduce la viabilidad de la población a largo plazo



Resultados positivos

Reducción del aislamiento y la depresión endogámica

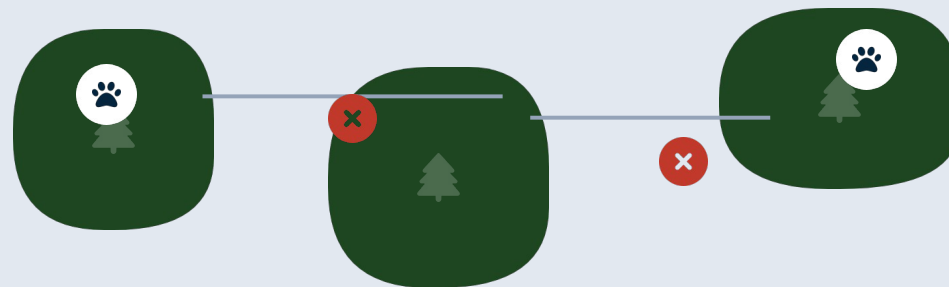
Mayor probabilidad de persistencia de especies.

Adaptación a las condiciones climáticas cambiantes.

Mantenimiento de procesos ecosistémicos a gran escala.

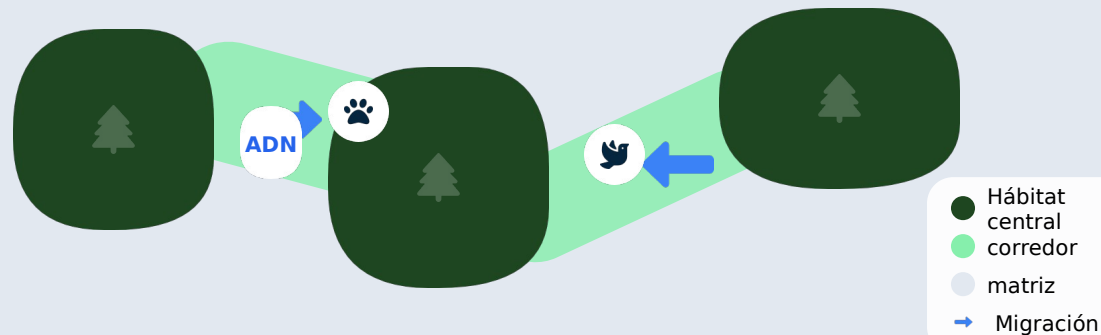
Paisaje fragmentado

Riesgo



Paisaje conectado

Bajo



Principios de diseño de corredores



Priorizar la conectividad

Identifique escalones y puntos críticos en el paisaje.

Mapee las rutas de movimiento existentes mediante telemetría u observación.

Centrarse en los vínculos críticos entre las áreas protegidas principales.

Utilice modelos de teoría de circuitos para predecir el flujo.



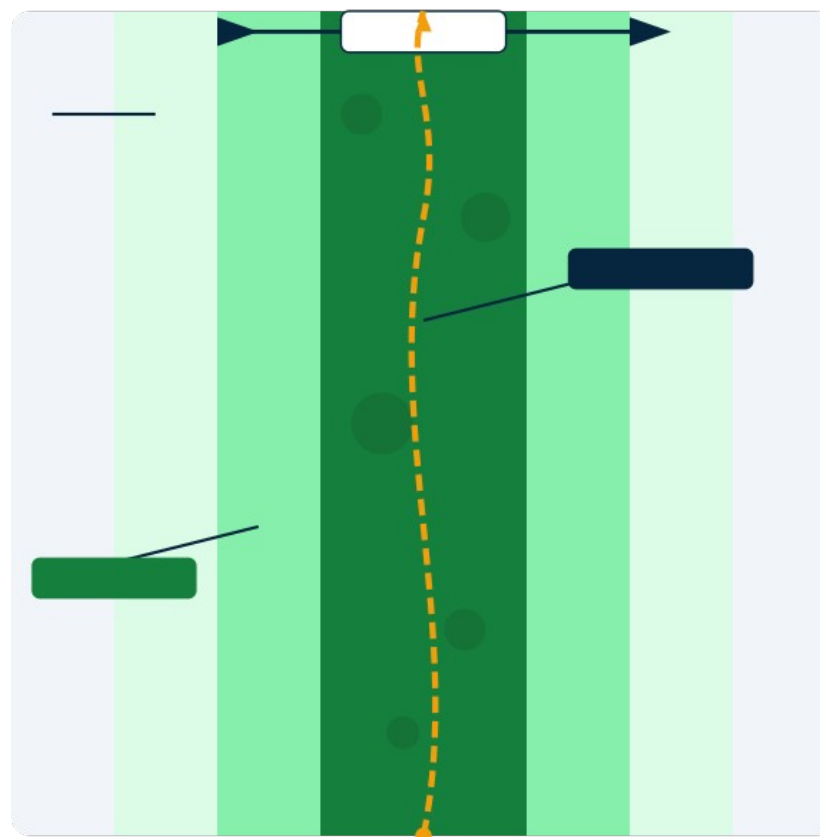
Salvaguardar las rutas ribereñas

Utilizar ríos y arroyos como corredores naturales de vida silvestre.

Mantener intactas las zonas de amortiguamiento de la vegetación ribereña.
Prevenir la fragmentación por represas o infraestructura.

Proteger la calidad del agua para apoyar la migración acuática.

Estructura óptima del corredor



Optimice el ancho y la calidad

Los corredores más anchos son mejores (se recomienda un ancho mínimo de 100 m para muchas especies). Favorecer el hábitat nativo de alta calidad para apoyar la alimentación.

Reducir los efectos de borde a través de zonas de amortiguamiento designadas.

Evite barreras lineales como carreteras, vallas y líneas eléctricas.



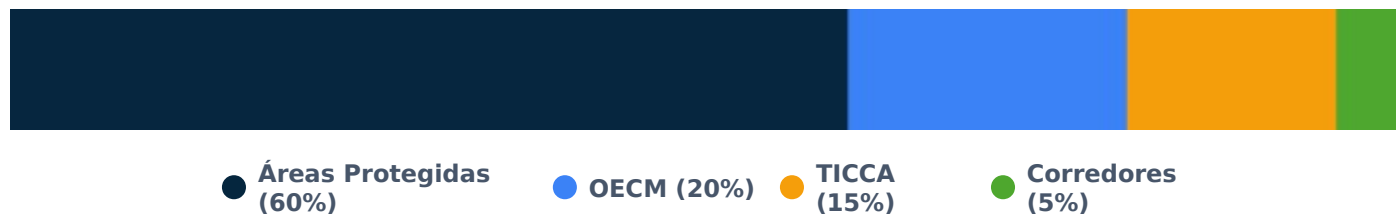
Planifique en todas las jurisdicciones

La coordinación de múltiples partes interesadas es esencial para la continuidad.

Alinear las políticas de uso de la tierra a través de las fronteras.
Utilice servidumbres de conservación en terrenos privados.
Integrar territorios indígenas y tierras comunitarias.



Composición de la cartera objetivo



- ✓ Representatividad entre ecorregiones
- ✓ Gestión eficaz
- ✓ Gobernanza equitativa
- ✓ Conectividad ecológica
- ✓ Paisajes bien integrados
- ✓ Enfoques basados en derechos

i La calidad es tan importante como la cantidad. La cobertura sin eficacia es el síndrome del "parque de papel".



Barrera de Coral de Belice

Historia del Éxito en Conservación

✓ El éxito del Patrimonio Mundial de la UNESCO

Contexto del país



Ubicación: Centroamérica
Población: ~410.000
Sistema de arrecifes: 300 km (mesoamérica)
Estado de la UNESCO: Salvados (2018)

- 2009**
Agregado a la lista "En peligro" debido a la tala de manglares y amenazas de petróleo.
- 2018**
Eliminado de la lista de Peligros después de la moratoria petrolera.
- 2024**
Ampliación de Lighthouse Reef y objetivos de protección del 30 %.

★ FACTORES DE ÉXITO



Restauración de arrecifes

Fragmentos de esperanzaEl proyecto ha plantado más de 85.000 fragmentos de coral desde 2013 con tasas de supervivencia del 80-90%. Más de 50 sitios de arrecifes restaurados activamente utilizando genotipos resilientes.



Ampliación de megafonía

Red de 7 Reservas Marinas que cubren 96.300 hectáreas. La reciente expansión en 2024 de las zonas del atolón Lighthouse Reef fortalece la protección de las principales agregaciones de desove.



Prohibición de extracción de petróleo

La histórica legislación de 2018 promulgó una moratoria indefinida sobre toda exploración y perforación petrolera en alta mar en las aguas territoriales de Belice, protegiendo el 100% del territorio marino.



Responsabilidad comunitaria

Profundo compromiso con cooperativas de pescadores y operadores turísticos. Los acuerdos de cogestión integran el conocimiento tradicional en la zonificación y la aplicación de la ley.

Panel de impacto



85.000+
Corales plantados



100%
Aguas protegidas del petróleo



\$20 millones+
Ingresos locales por turismo



Contribución del turismo al PIB

Restauración basada en la ciencia

Voluntad política

Participación comunitaria

Gestión adaptativa



Carbono Azul de Jamaica

RESTAURACIÓN E INNOVACIÓN
MANGLARE!

Líder en Carbono Azul



Población: ~2,8 millones
Área de Manglares: 60.000+ hectáreas
Compromiso: CDN 2025

- 2020**
Lanzamiento de la restauración de los manglares de South Clarendon.
- 2025**
NDC actualizada que incluye objetivos de carbono azul.
- 2030**
Plena integración en la financiación climática nacional.

★ **FACTORES DE ÉXITO**



Restauración del sur de Clarendon

Rehabilitación a gran escala liderada por UWI SODECO con apoyo del BID. Restaurar la hidrología para recuperar ecosistemas de manglares degradados y aumentar la resiliencia contra las marejadas ciclónicas.



Cogestión comunitaria

Las asociaciones en el Área Protegida de Portland Bight reconocen los derechos de pesca tradicionales y crean empleos verdes para los jóvenes en el monitoreo y el ecoturismo.



Créditos de carbono azul

Evaluaciones integrales de reservas de carbono que permitan la entrada a mercados voluntarios de carbono. Potencial de créditos premium (\$50-70/ton) que financien la conservación a largo plazo.



Integración de políticas

Inclusión formal de los humedales costeros en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) y el Marco de Políticas de Cambio Climático de Jamaica.

Panel de impacto



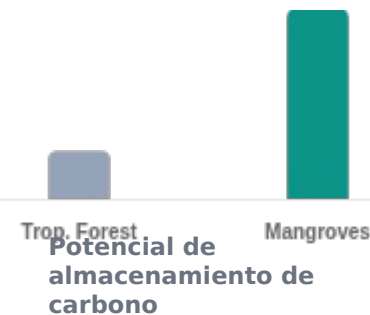
60.000+
Hectáreas de manglares



3-5x
Carbono versus bosques



1000+
Empleos comunitarios



Asociación académico-gubernamental

Financiamiento innovador

Enfoque basado en derechos

Integración de políticas

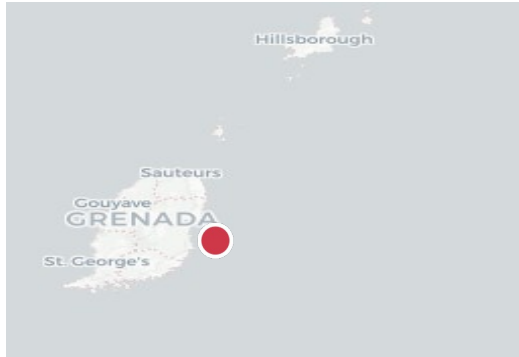


Conservación de la comunidad de Granada



PIONERO EN LA CONSERVACIÓN
COMUNITARIA

Contexto del país



Ubicación: Islas de Barlovento
Población: ~125.000
Territorio Marino: 27.000 km² ZEE
Sitios clave: 9 KBA

- 2019**
Lanzamiento de la asociación del Fondo de Biodiversidad del Caribe.
- 2024**
Hito de 5 años de gestión comunitaria.
- en curso**
Ampliación de la red de AMP gestionadas por la comunidad.

★ FACTORES DE ÉXITO



AMP Woburn-Calivigny

Protección del ecosistema de manglares intacto más grande de Granada mediante una designación impulsada por la comunidad. Respeta las zonas de pesca tradicionales y aplica la zonificación de uso sostenible.



Resiliencia climática

Priorizar soluciones basadas en la naturaleza manteniendo la conectividad entre manglares y arrecifes para los servicios de protección contra huracanes e implementando estrategias de adaptación basadas en ecosistemas.



Fondo de Biodiversidad del Caribe

Financiamiento asegurado a largo plazo a través de un programa de subvenciones comunitarias y apoyo a la conservación de 5 años. Potenciar iniciativas locales de creación de capacidades para la gestión sostenible.



Colaboración de las partes interesadas

Modelo de asociación eficaz liderado por asociaciones de pescadores, que involucra al sector turístico, empodera a los clubes ambientales juveniles y colabora con agencias gubernamentales.

Panel de impacto



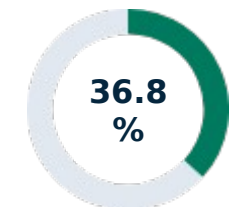
25%
Objetivo de protección marina



9
Áreas clave de biodiversidad



500+
Delegados comunitarios



Cobertura de KBA alcanzada

Propiedad comunitaria

Conocimiento tradicional

Enfoque climático

Financiamiento Sostenible

Conclusiones clave



Utilice herramientas complementarias (Hotspots, KBA, Ecorregiones, TICCA, Corredores) para construir redes 30x30 conectadas y equitativas.



La priorización equilibra la irremplazabilidad, la amenaza, la representación, la viabilidad y los derechos para obtener resultados de conservación óptimos.



La gobernanza comunitaria y la conectividad ecológica son esenciales para el éxito a largo plazo y la resiliencia climática.



Llamado a la acción

Aplique estos marcos a su planificación de conservación regional e integre múltiples perspectivas para lograr efectividad y equidad.

Recursos y marcos

Puntos críticos de biodiversidad

Conservación Internacional - Prioridades
Estrategias de inversión del
CEPF

Áreas clave de biodiversidad (KBA)

Asociación y base de datos de
KBA
Estandar global de la UICN para
ACB

Ecorregiones y corredores

Ecorregiones y biomas de
WWF
Un navegador terrestre
Directrices de la UICN para corredores
ecológicos

TICCA y OECM

Consorcio TICCA
Territorios Indígenas PNUMA-WCMC
Orientación técnica de la UICN sobre
OECM

Objetivo 30x30

Marco Mundial de Biodiversidad Kunming-Montreal
Planeta Protegido (PNUMA-WCMC)