

Conservación de la conectividad en el paisaje y a través de las naciones en nombre de la vida

Olivier Chassot (ochassot@cct.or.cr)

Centro Científico Tropical

Co Vice-Presidente, Conservación de la Conectividad & Montaña (CMAP) – UICN

International Connectivity Conservation Network - UICN

Esquema de la presentación

- 1.El argumento
- 2.Las áreas protegidas como soluciones naturales
- 3.Conservación de la conectividad
- 4.Conservación de la conectividad en la práctica
 1. Ámbito global
 2. Mesoamérica
 3. Corredor Biológico San Juan-La Selva
- 5.Herramientas
- 6.Mensaje

1. El argumento

La **conservación de la conectividad** brinda oportunidades para potenciar estrategias participativas a través de las naciones.

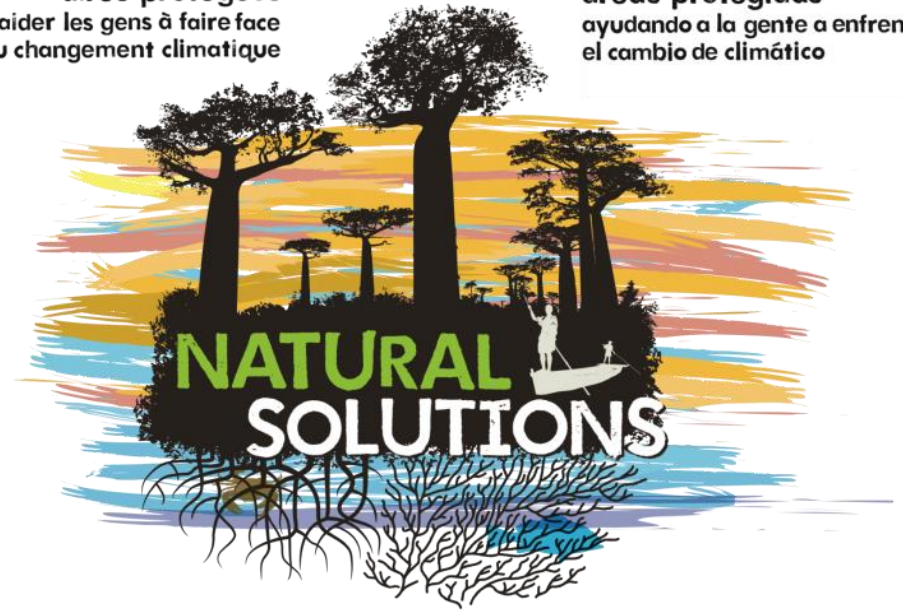
Las **áreas protegidas** como elementos centrales de las estrategias de **conservación de la conectividad** ofrecen una oportunidad para manejar paisajes en diferentes escalas a través de alianzas entre los gobiernos y la sociedad civil

2. Las áreas protegidas como soluciones naturales

aires protégées
aider les gens à faire face
au changement climatique

protected areas
helping people cope
with climate change

áreas protegidas
ayudando a la gente a enfrentar
el cambio de climático

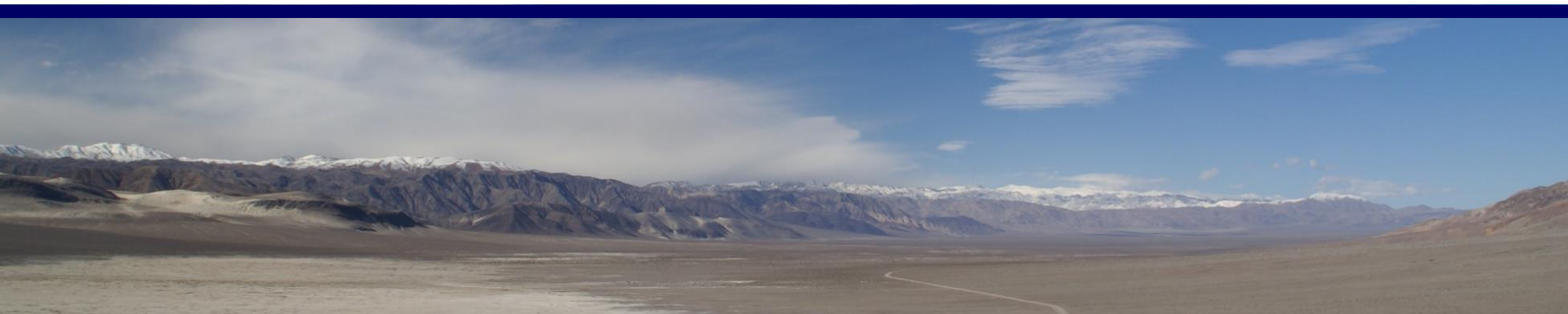


IUCN WCPA International Connectivity Conservation Network: <http://connectivityconservation.net>



Argumentos para las áreas protegidas

- Elementos clave del paisaje para la conservación de la biodiversidad
- Múltiples valores sociales, culturales y económicos
- Soporte para el bienestar humano y nuestros modos de vida
- Fundamentales para reaccionar frente a los desafíos globales





Aportes de las áreas protegidas a la humanidad

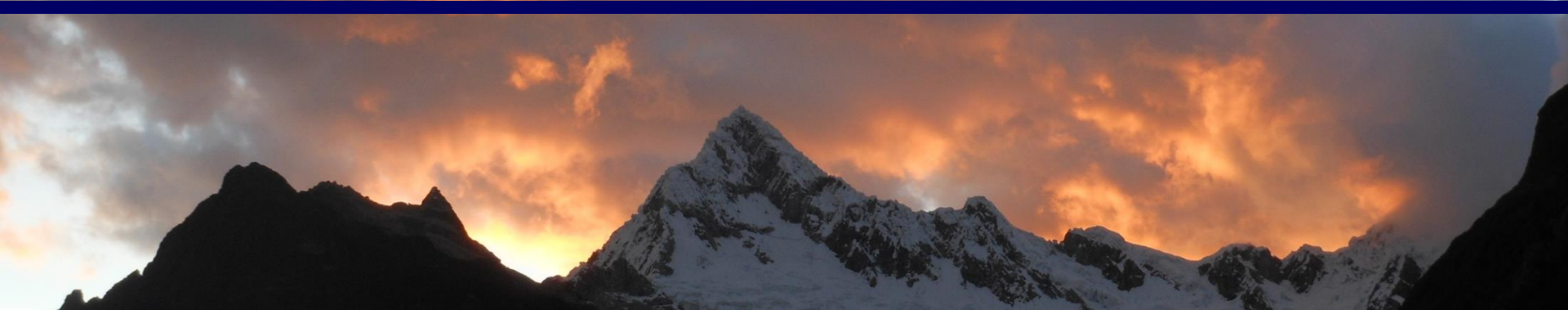
- Servicios de polinización, plantas medicinales, agro-biodiversidad
- Fuente de producción y recolonización de especies marinas
- Fuente de agua limpia
- Arrecifes, manglares y humedales para la protección de las costas





Cambio climático y áreas protegidas - mitigación

- Almacenan y capturan CO₂ de la atmosfera
- Globalmente, 15% del C terrestre se encuentra almacenado en áreas protegidas





Cambio climático y áreas protegidas - adaptación

- Mantienen la integridad de los ecosistemas, reducen los riesgos y los impactos de eventos extremos (sequías, inundaciones, tormentas, aumento del nivel del mar)
- Mantienen los servicios ecosistémicos esenciales: pesquería, productividad agrícola, producción de agua
- Mantienen los sitios de cría, alimentación y reproducción para la pesquería y la vida silvestre (seguridad alimenticia)
- Protegen los reservorios de especies parientes silvestres de los cultivos



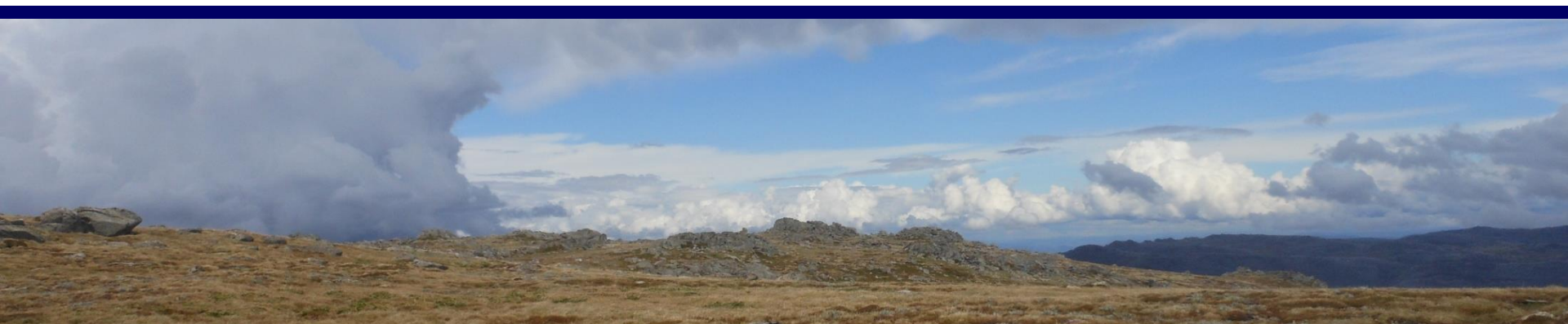
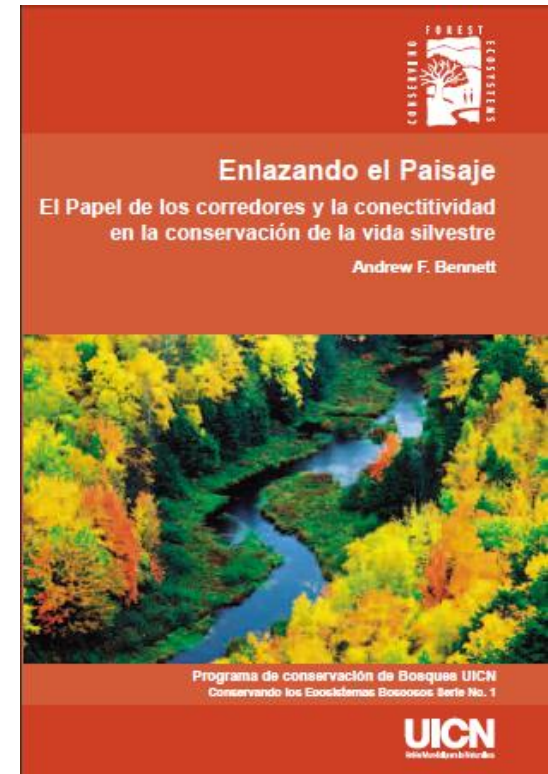


Áreas protegidas: soluciones naturales

- Las áreas protegidas contribuyen a una economía más verde
- Representan un costo evitado / ahorro en los procesos de mitigación y adaptación al cambio climático




3. ¿Qué es conservación de la conectividad?




IUCN WCPA International Connectivity Conservation Network: <http://connectivityconservation.net>



Large-scale
natural landscapes



Keeping the bush **intact**




Letting animals
move and survive




Interlinking protected areas



Restoring landscapes



Involving many
people



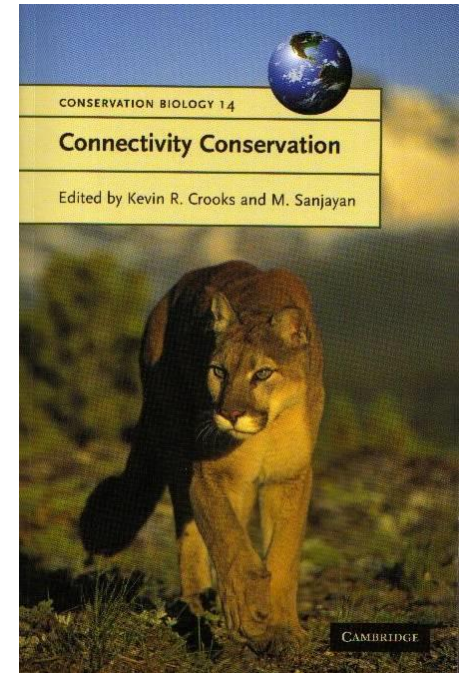
Across many **tenures**



Desde la perspectiva biológica, la conservación de la conectividad es esencialmente...

...acerca del grado de movimiento de organismos (flora y fauna) y procesos (interacciones ecológicas, ecosistemas y procesos de disturbios naturales).

Crooks, K.R. and Sanjayan, M. (2006). *Connectivity Conservation*. Cambridge University Press. Cambridge.





Conservación de la conectividad características / propósito:

Motivar la colaboración inter-sectorial y conservar ambientes sanos y especies:

- Conservando y restaurando hábitats y sus espacios de conexión.
- Manteniendo la conectividad de los procesos ecológicos y evolutivos.
- Manejando las amenazas de forma adaptativa.
- Garantizando las oportunidades para el cambio en los ámbitos naturales.
- Manteniendo los servicios ecosistémicos.





Conservación de la conectividad/ Respuesta fundamental al cambio climático : Reconocida como una estrategia adaptativa fundamental:

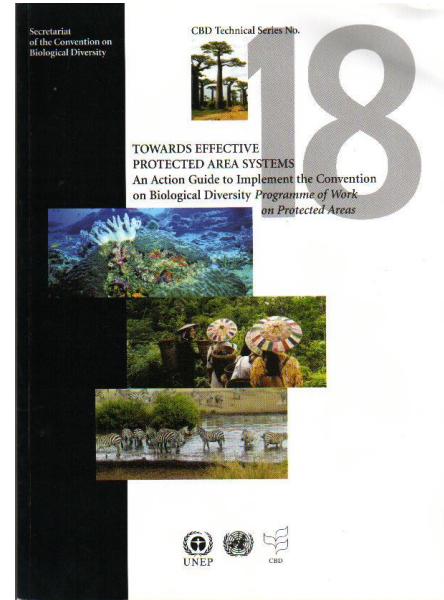
- Donantes internacionales (GEF, GIZ)
- IPCC
- La Secretaría de la CDB (PoWPA)
- Gobiernos y regiones como Australia, Mesoamérica, los Alpes, el Himalaya, etc.
- Todas las grandes ONGs internacionales, incluyendo UICN, WWF, Conservation International y TNC





Conservación de la conectividad/ Una respuesta fundamental al cambio climático : CBD (PoWPA):

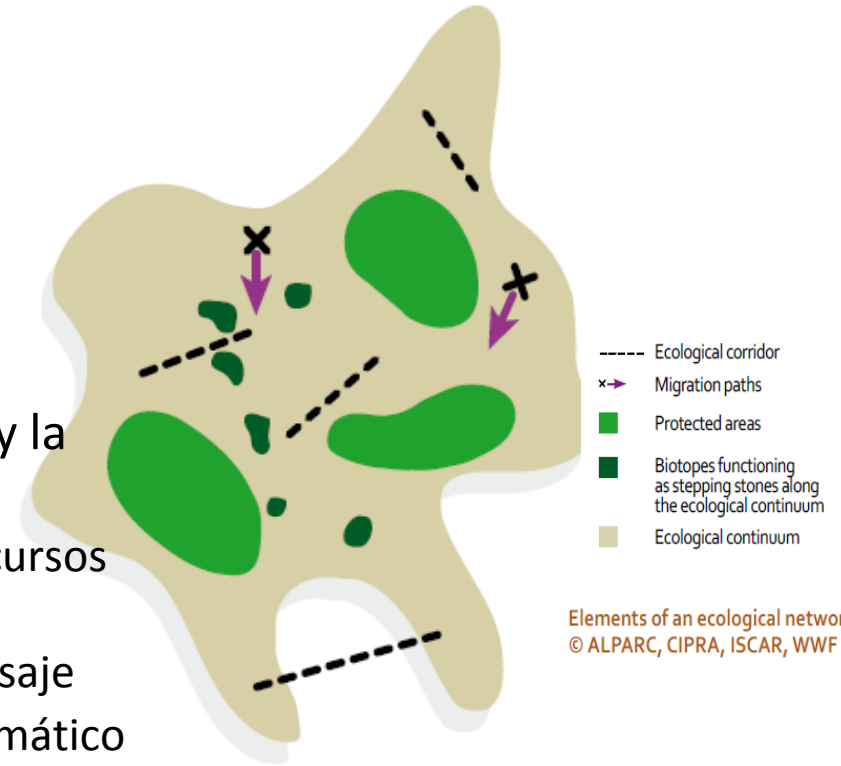
- CDB Meta 1.1: Establecer y fortalecer sistemas nacionales y regionales de áreas protegidas integradas en una red global
- CDB Meta 2.1: Integrar las áreas protegidas en paisajes terrestres y marinos más amplios para mantener la estructura ecológica



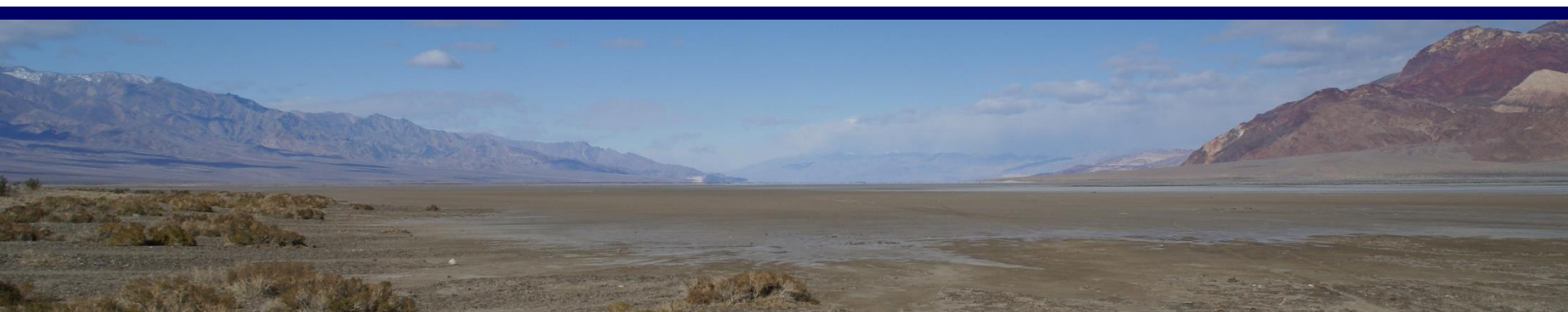


Incluye:

- Interconectar áreas protegidas / ecosistemas
- Trabajar en conjunto con el gobierno y la sociedad civil para:
 - contribuir a la conservación de los recursos naturales entre áreas protegidas
 - mantener grandes extensiones de paisaje
 - minimizar los impactos del cambio climático



Elements of an ecological network
© ALPARC, CIPRA, ISCAR, WWF (2010)





Conservación de la conectividad:

- Una respuesta fundamental al cambio climático
- Los grandes cambios y los grandes temas requieren de grandes respuestas

4. Conectividad en la práctica

A) Algunas experiencias globales en conservación de la conectividad





Harvey Locke

Large-scale response

NORTH AMERICA

Yellowstone to Yukon Connectivity Corridor





Tatyana Yashina

➔ Linking protected areas
across political boundaries

ALTAI
REPUBLIC

Altai - Sayan Megadiversity Corridor



Nakul Chettri

Investing in research

Sacred Himalayan Landscape Connectivity Corridor



Trevor Sandwidth

Working with farmers

SOUTHERN AFRICA

Cape Floral Kingdom Connectivity Corridor





Ian Pulsford

Connectivity conservation in Australia

**EASTERN
AUSTRALIA**



Great Eastern Ranges Connectivity Corridor



Liderazgo



Gran escala



Persistente



A través de las fronteras



Investigación a gran escala



Con la gente

4. Conectividad en la práctica

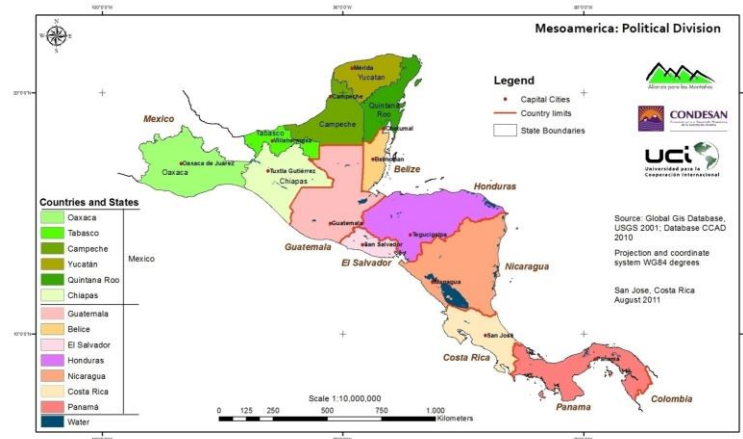
B) Mesoamérica





Resumen – Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

- El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) es una de las primeras iniciativas internacionales de corredores biológicos con fuerte financiamiento
- Cuando los políticos se sumaron, la ciencia fue relegada en un segundo plano
- Diferencia entre el discurso oficial y los resultados reales
- Muchos de los éxitos en conservación en la región, y particularmente en Costa Rica, han sido vinculados de forma tangencial con la iniciativa oficial.





Evolución del CBM

- Inició con propuestas de conectividad específicas basados en conectores, para finalmente abarcar toda la región.
- Se convirtió en una iniciativa formal de los gobiernos de la región, con un enfoque desde los gobiernos centrales, y se convirtió en parte fundamental de la política ambiental regional



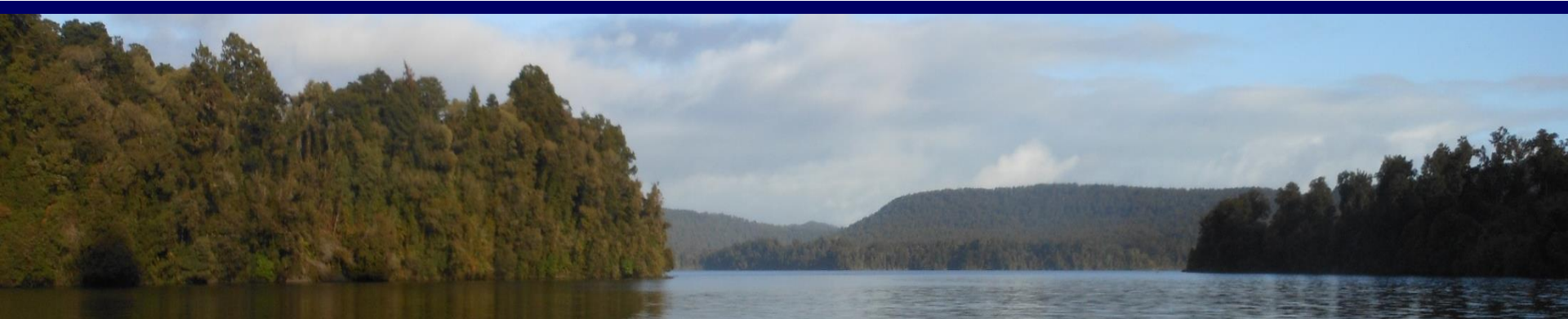
Algunos desafíos

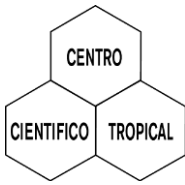
- Pobre representación de tipos de hábitats en las áreas protegidas, especialmente ecosistemas marinos, acuidulces, elevaciones intermedias y bosque tropical seco
- Análisis de vacíos de conservación diseñados para un mundo estático
- Mayor parte del financiamiento del Proyecto CBM basado en proyectos de corto plazo, muchas veces con un impacto limitado



4. Conectividad en la práctica

C) La visión del Corredor Biológico San Juan-La Selva en Costa Rica



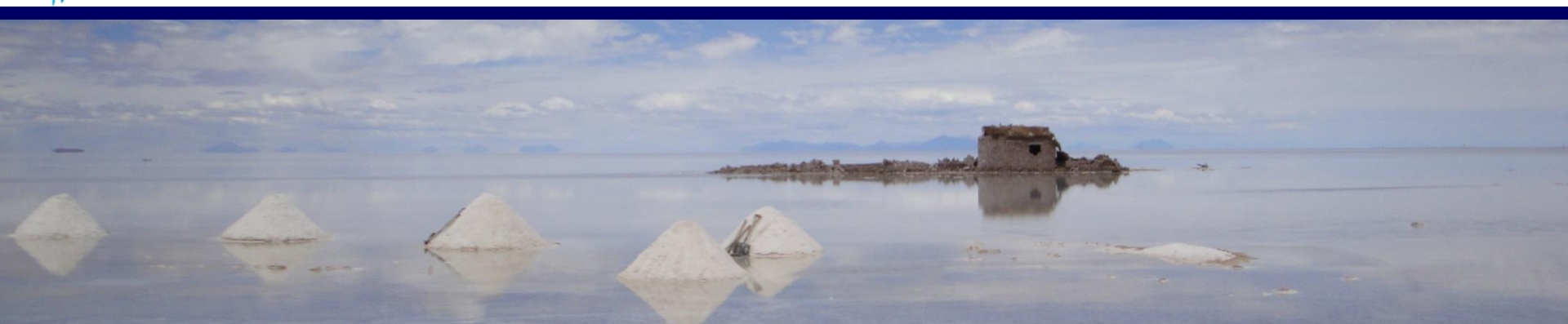
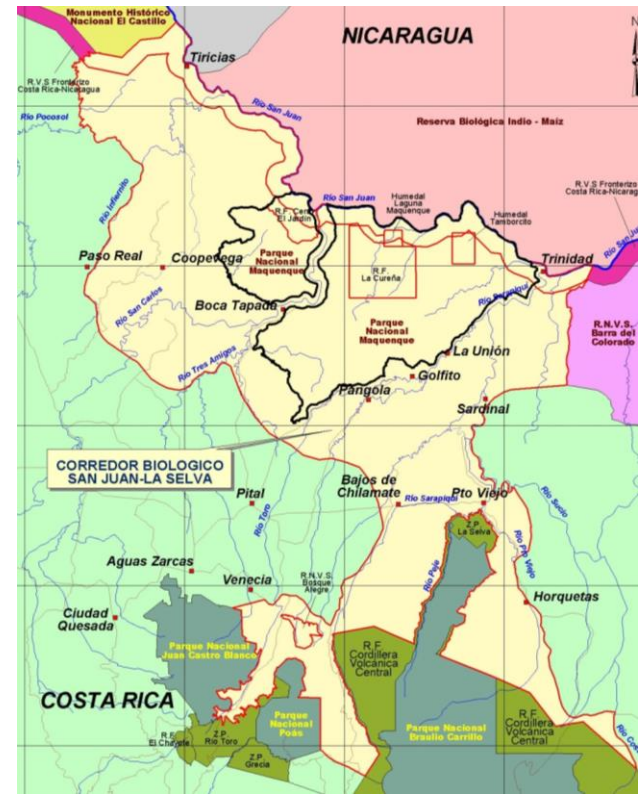


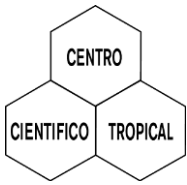
Corredor Biológico San Juan-La Selva

- Objetivo del Corredor: mantener la conectividad biológica entre la Reserva Biológica Indio-Maíz (UICN Cat. I), en Nicaragua, con el sistema de ASP de la Cordillera Volcánica Central en Costa Rica para conservar la biodiversidad del bosque tropical húmedo.

- *Ara ambiguus* como especie bandera

- 1994: 210 individuos
- 2010: 302 individuos

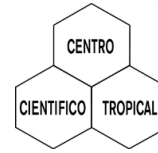
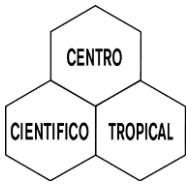




Elementos para el diseño de San Juan-La Selva

- Necesidades espaciales de la lapa verde
- Corredores migratorios de fauna
- Conectividad estructural
- Áreas protegidas existentes
- Creación de una nueva área protegida
- Comunidades interesadas
- Límites geográficos fácilmente identificables



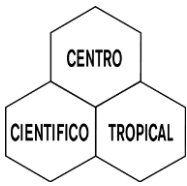


Organización y gestión del Corredor Biológico San Juan-La Selva

- 2 Coordinadores (ONG)
- 2 Enlaces de Corredor Biológico (SINAC)
- Alianza de 20 organizaciones
- 1 reunión mensual / consenso / ayuda memoria
- Oficina Central y Local
- Presupuesto anual + Planificación estratégica
- Transparencia en manejo de fondos

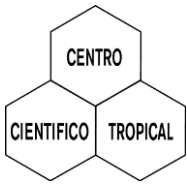


Chilamate Jungle



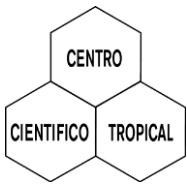
Algunos logros

- Experiencia del CBSS reconocida en la región
- Fortalecimiento permanente del CBSS
- Incidencia política (vedas, decretos, directrices)
- Creación del RNVSM Maquenque / RB Agua y Paz / Ramsar
- Gestión binacional Nicaragua-Costa Rica
- Gestión de aprox. \$1.200.000 en 20 años de trabajo



Estimación poblacional

- 1994: Costa Rica, 210 individuos, 25-35 parejas reproductivas
- 2010: Costa Rica, 302 individuos
- 2010: Nicaragua, 532 individuos



San Juan-La Selva: lecciones aprendidas

- Manejo adaptativo y abordaje multidisciplinar / monitoreo
- Gestión horizontal, con participación abierta igualitaria
- Transparencia (gestión de la información & fondos)
- Toma de decisiones consensuada
- Liderazgo, seguimiento, compromiso, ética y mística de la Coordinación
- Eficiencia en la gestión financiera
- Investigación aplicada como base para la gestión



5. Herramientas

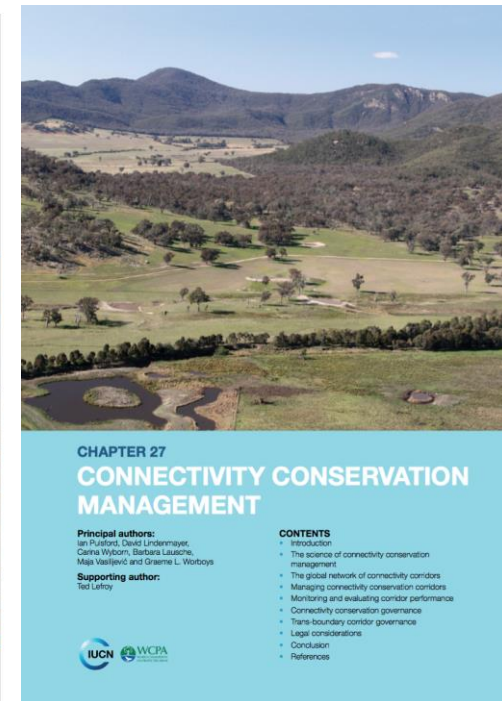
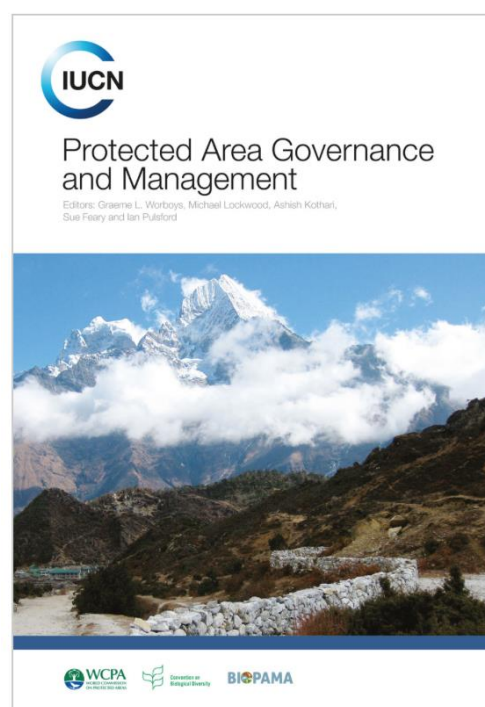


IUCN WCPA International Connectivity Conservation Network: <http://connectivityconservation.net>



Protected Area Governance and Management

- Lanzado en el WPC, UICN 2014
- Cap. 27 (Conectividad)
- Traducción al español pronto
- <https://press.anu.edu.au/publications/protected-area-governance-and-management/download>



IUCN WCPA International Connectivity Conservation Network: <http://connectivityconservation.net>



Areas de Conservación de la Conectividad

- Definiciones
- Tipificación
- Criterios de selección
- Gobernanza
- Proceso de consulta 2016-2017



GUIDELINES

AREAS OF CONNECTIVITY CONSERVATION

DEFINITION, TYPES, SELECTION CRITERIA AND GOVERNANCE

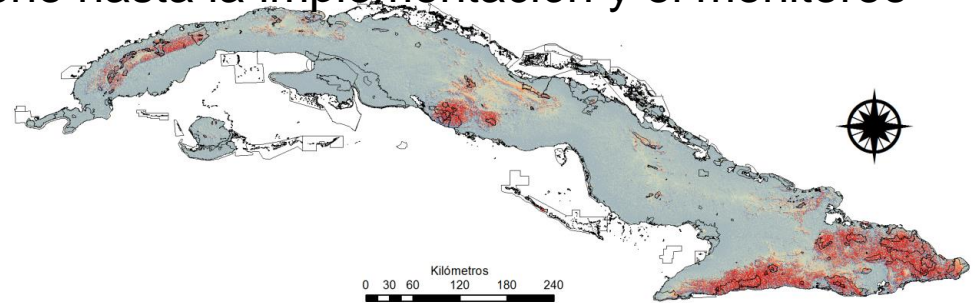
ADVANCED DRAFT, 27 MAY 2016

Graeme L. Worboys, Rob Ament, Jon C. Day, Barbara Lausche, Harvey Locke, Meredith McClure, Charles H. Peterson, Jamie Pittock, Gary Tabor and Stephen Woodley



Planificación de la conservación de la conectividad

- Piloto para Cuba
- Proceso completo: desde el diseño hasta la implementación y el monitoreo
- Replicabilidad

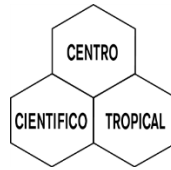


Guía técnica para el diseño y manejo de corredores biológicos

- Experiencia de Mesoamérica (CATIE)
- Ilustrado por el CBSS
- Lanzamiento en el CMC-UICN 2016, Hawai'i

Technical Guidelines for the Design and Management of Participatory Connectivity Conservation and Restoration Projects at the Landscape Scale in Latin America





6. Mensaje

- Necesidad de un abordaje integral de la gestión de la conservación de la conectividad
- Valor de la conservación de la conectividad para mantener la vida y responder a los desafíos de los cambios globales
- Importancia ineludible de las áreas protegidas fortalecidas en redes funcionales
- Piensen en grande!



IUCN WCPA International Connectivity Conservation Network: <http://connectivityconservation.net>



Gracias!