



CORREDORES BIOLÓGICOS

Ing. Elio Alvarenga

INTRODUCCIÓN

La visión predominante de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, se ha basado en la conservación in situ, a través del establecimiento y declaratoria de áreas protegidas (CDB 2004).

La conservación de los ecosistemas dentro y fuera de áreas protegidas permiten el mantenimiento de procesos ecológicos, a nivel de escala de paisaje en el territorio mesoamericano, el éxito de las estrategias de conservación depende del grado de reducción de las presiones y amenazas en las que se ve sometido el ecosistema (BM 2011).



CONTEXTO INTERNACIONAL

Convenio de Diversidad Biológica, reconoce la importancia de los procesos biológicos y la biodiversidad y además, manifiesta que para preservar los procesos que se establecen, es necesario implementar estrategias de conservación y utilización sostenible de los recursos naturales a nivel de planes, programas, políticas sectoriales o intersectoriales en los países (ONU 1992 & Torres 2010).

A finales de la década de los ochenta los corredores biológicos comenzaron a tener una fuerte acogida en el ámbito de la conservación de la biodiversidad (CBM 2002). A nivel de Mesoamérica en los años noventa surge el Corredor Biológico Mesoamericano



¿QUÉ ES UN CORREDOR BIOLÓGICO?

Actualmente, el nombre de “corredor biológico, corredor ecológico o corredor de conservación” se utiliza para nombrar una gran región a través de la cual las áreas protegidas existentes (parques nacionales, reservas biológicas), o los remanentes de los ecosistemas originales, mantienen su conectividad mediante actividades productivas en el paisaje intermedio que permiten el flujo de las especies.

La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo define a un corredor biológico como “un espacio geográfico delimitado que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitat, naturales o modificados, y asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos”



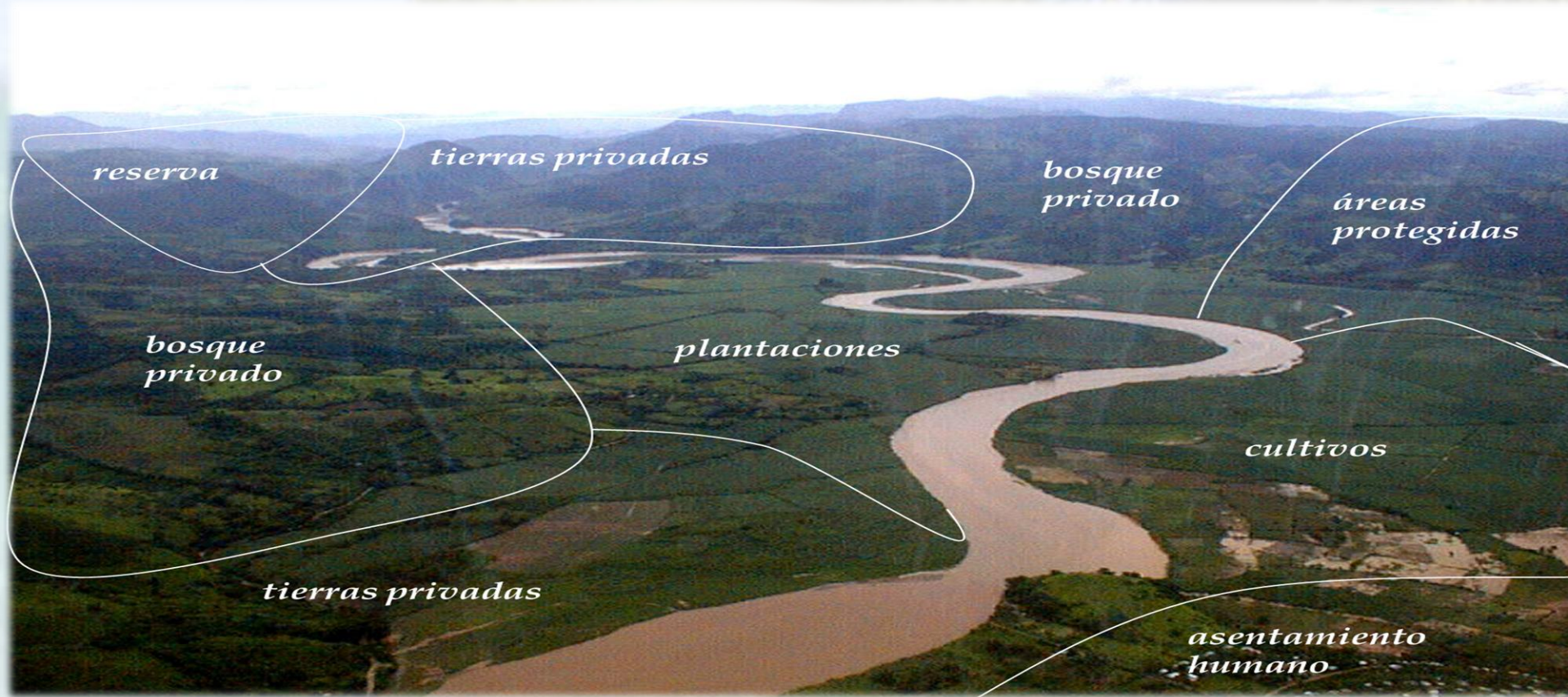
CONCEPTO DE CORREDOR SEGÚN REGLAMENTO DE CORREDORES HONDURAS

según los artículos 11 y 67 de la ley forestal de áreas protegidas y vida silvestre un corredor biológico, como un área de ordenamiento territorial y como un área de conexión biológica compuesto de áreas naturales protegidas que brindan un conjunto de bienes y servicios ambientales

entiende por corredor biológico, el área definida geográficamente que maximizan y aseguran la conectividad entre las áreas naturales protegidas legalmente, las áreas de conexión biológica entre aquellas, los paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados que aseguran el mantenimiento de la biodiversidad, los procesos ecológicos y evolutivos, los servicios ecositemicos asociados y los beneficios que estos generan a las comunidades locales y la sociedad en general



PARTES DE UN CORREDOR BIOLÓGICO





Por ejemplo, en el caso de dos áreas protegidas conectadas por una región de bosques no protegidos, el manejo sostenible del bosque permite mantener la composición y estructura del ecosistema forestal conservando la conectividad, en lugar de transformarlo en áreas de cultivo que constituirían barreras para algunas especies. El flujo de las especies estará relacionado al grado de modificación de los ecosistemas originales.



¿DE DONDE NACE ?

Los corredores biológicos empezaron a tener relevancia para la conservación de la naturaleza con la observación de la disminución del número de especies en zonas aisladas. Por ejemplo, con la construcción del Canal de Panamá (1907-1913) en el Río

En 1997 se integró la iniciativa del Corredor Biológico Mesoamericano, definiendo enlaces entre las áreas protegidas de Centroamérica y proponiendo desarrollos de bajo impacto para mantener los corredores entre ellas.

El CBM fue establecido en 1997 por los gobiernos de los países que conforman la región mesoamericana: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y México



¿CON QUE OBJETIVOS NACE EL CBM?

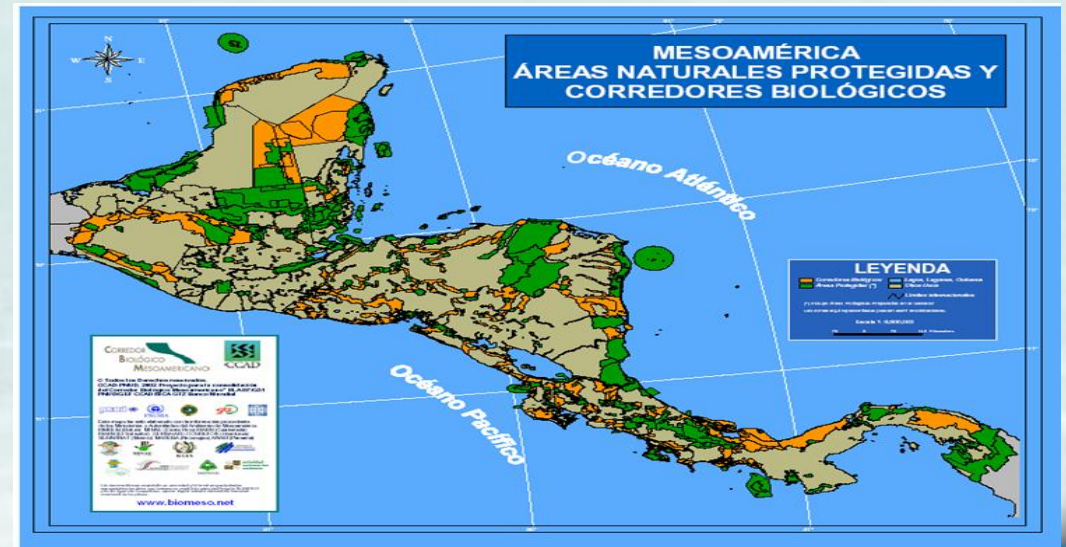
- mantener la diversidad biológica.
- disminuir la fragmentación y mejorar la conectividad del paisaje y los ecosistemas.
- promover procesos productivos sustentables que mejoren la calidad de vida de las poblaciones humanas locales que usan
- maneja y conservar la diversidad biológica.



IMPACTOS DEL CBM.

A raíz de la iniciativa del corredor biológico mesoamericano surgieron muchos proyectos en el país:

- Corredor Solidaridad y Mosquitia Oriental.
- Corredor Caribe.
- Corredor Golfo de Fonseca/Corredor Pacífico.
- Corredor Golfo de Honduras.
- Corredor Trifinio.
- Corredor Central.
- Corredor Insular.
- Corredor Lempa.
- Sierra del Río Tinto.
- corredor biológico Yoro
- Corredor biológico la Unión, entre otros.



OBJETIVOS DE UN CORREDOR BIOLÓGICO.

- Procurar la diversidad biológica, enfocándose en el mantenimiento de los ecosistemas y evitando la fragmentación de los mismos.
- Crear conciencia acerca de la sostenibilidad ambiental, al promover alternativas amigables con el ambiente con un propósito de producción.
- Aportar como un modelo a seguir para combatir temas como la deforestación, para procurar la conservación de los bosques y las cuencas.
- Evitar la pérdida de cobertura forestal en las áreas de conectividad
- Aumentar tamaños poblacionales de especies, y disminuir tasas de extinción.



- Permitir el restablecimiento de poblaciones localmente extintas.
- Mantener variabilidad genética poblacional.
- Proveer áreas de alimentación o desplazamiento para especies mayores.
- Proveer hábitat de cobertura contra predadores entre parches de hábitat.
- Proveer una heterogeneidad de hábitats para especies que requieren una variedad de hábitats para su ciclo de vida.



IMPORTANCIA DE UN CORREDOR BIOLÓGICO.

La importancia de este tipo de área de manejo radica en que permite restablecer y mantener la conectividad entre hábitats modificados, en los cuales las actividades que se realizan están orientadas a favorecer la movilidad de individuos entre los distintos fragmentos de hábitats naturales.

Los corredores mantienen la continuidad de los procesos biológicos. Uno de los más importantes para la conservación es el proceso de dispersión de los individuos. Generación tras generación las poblaciones se dispersan y colonizan exitosamente lugares lejanos al sitio donde nacieron. En las plantas son las semillas las que realizan la dispersión mientras que en los animales, generalmente son los individuos jóvenes los que migran. Los corredores permiten el movimiento y colonización de los individuos con lo que se previene la extinción local de poblaciones, se mantiene el flujo genético, se reduce la consanguinidad y se conserva la diversidad de especies en los fragmentos.



CONECTIVIDAD O FLUJO DE ESPECIES

La conectividad es el grado de movimiento de las especies y/o de procesos en los ecosistemas.

❖ Hay dos tipos de conectividad:

1. estructural, en donde solamente es necesario identificar la continuidad entre los ecosistemas
2. funcional, en donde es necesario verificar el movimiento de las especies y/o los procesos. En los paisajes fragmentados la conectividad se reduce drásticamente para muchas especies y la viabilidad de sus poblaciones queda comprometida.



FRAGMENTACIÓN

La fragmentación es el proceso de división de un hábitat continuo en secciones.

Los fragmentos resultantes difieren del hábitat original en ser de menor tamaño, en estar aislados en mayor o menor grado, y en tener efectos de borde. Los efectos de borde son las diferencias que percibimos, por ejemplo en las orillas de los bosques. Ahí hay cambios en la composición, estructura y función de una franja cercana al borde debido a que el microclima (viento, temperatura y humedad) es distinto. Estas diferencias ocasionan cambios de abundancia en las especies y en sus relaciones ecológicas.



¿COMO SE ORIGINA LA FRAGMENTACIÓN?

La fragmentación se origina por la transformación del paisaje que se realiza con el objetivo de abrir tierras de cultivo, crear pastizales para el ganado, construir presas y carreteras o por el desarrollo urbano. Una vez que inicia un proceso de fragmentación, desencadena una serie de modificaciones en los procesos ecológicos y por consecuencia impacta las poblaciones y comunidades de flora y fauna, los suelos y el agua, que responden al cambio de la nueva estructura de los fragmentos.



La principal consecuencia de la fragmentación es el aislamiento de las poblaciones de flora y fauna, en particular de aquellas especies que tienen poca movilidad. Éstas generalmente son las especies pequeñas y que no vuelan.

Las poblaciones en los fragmentos aislados tienen mayor riesgo de desaparecer ya que son de menor tamaño y las perturbaciones naturales como incendios, inundaciones las pueden eliminar. Además, al tener menor número de individuos y estar aisladas, aumentan sus relaciones de parentesco y se reduce su variabilidad genética debido a la consanguinidad.



Estrategias de Conservación

Degradación de los ecosistemas



Estrategias de Conservación



PSA
Gobernanza local de los recursos
Co-manejo
Fortalecimiento de capacidades
Desarrollo sostenible

(CDB 2004, FAO 2010, BM 2011)



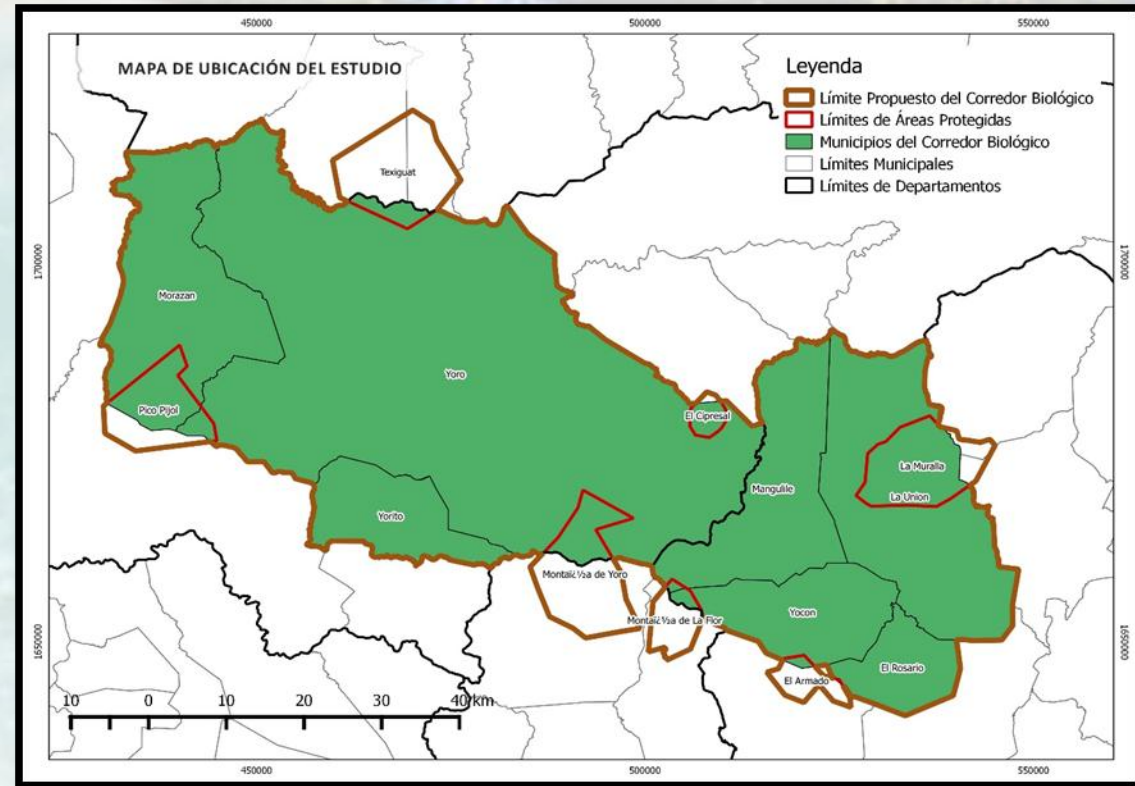
CORREDOR BIOLÓGICO YORO

Superficie aproximada de 472,777.1 has.

Límites: Municipios de Morazán, Yoro y Yorito en el departamento de Yoro, y Mangulile, La Unión, Yocón y El Rosario en el depto. de Olancho.

7 áreas protegidas:

Texiguat, Pico Pijol, Montaña de Yoro y El Cipresal, La Muralla, El Armado, Montaña de la Flor.



OBJETO DE CONSERVACIÓN

- Agua.
- Bosque.
- Venado cola blanca.
- Chipe alidorado.
- Jaguar .
- Colibrí Esmeralda.
- Etnia Tolupan.



Especie Bandera
Colibri esmeralda



CORREDOR BIOLÓGICO LA UNIÓN.

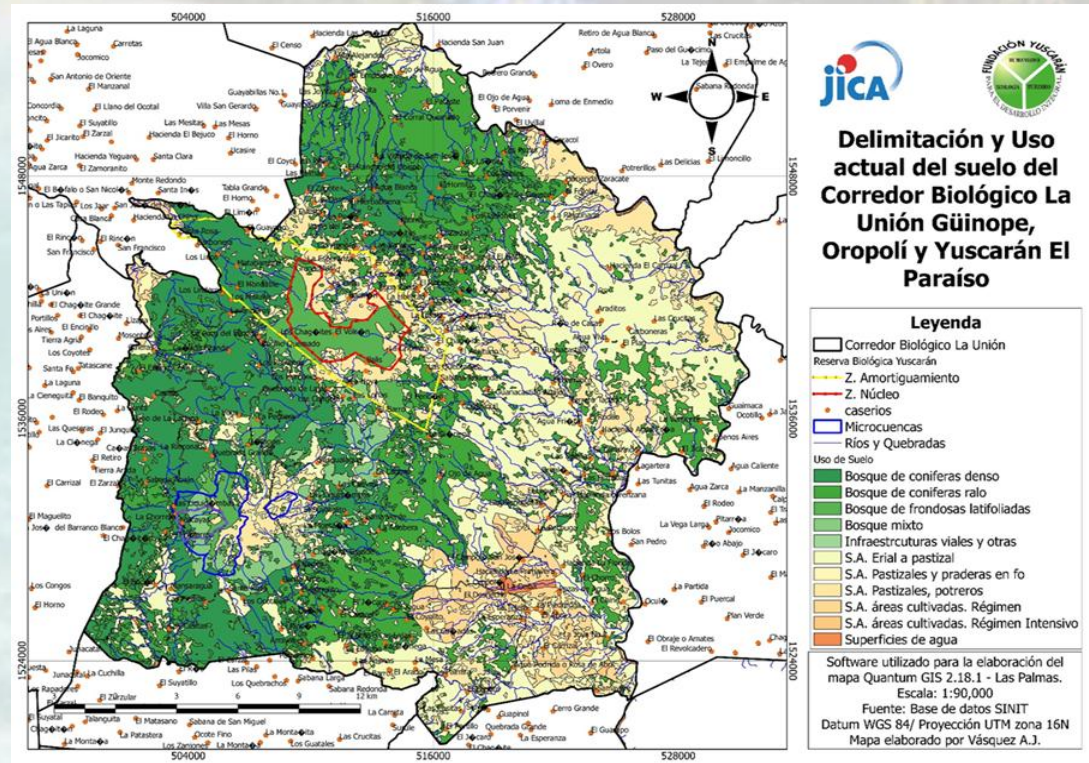
3 municipios:
Yuscarán
Güinope
Oropolí
> 46,725 Has

58 comunidades

28,600 habitantes

Diversidad de flora y fauna

Diversidad de cultivos



OBJETIVO DE CONECTIVIDAD

Conectar 3 ecosistemas existentes en la zona: Bosque nublado, bosque de pino y bosque trópico seco.

La Reserva Biológica Yuscarán con el Cerro de Hule en Güinope con sus microcuencas como La Chorrera.

Todas reservas naturales y privadas identificadas por las comunidades, en especial las microcuencas que abastecen \pm 4-5 mil hogares y \pm 500 productores.

Tierras cultivadas con café, frutales, maderables, sirven de puente para el traslado de biodiversidad.



Símbolo Patrio de Honduras



Venado Cola Blanca



**ESPECIE
VANDERA**



CONCLUSIONES

- La complejidad de gestionar paisajes obliga a un trabajo colaborativo entre diversos actores; las plataformas de concertación son fundamentales.
- Se requiere de abordaje sistémico que integre componentes ambientales, sociales, económicos e institucionales para optimizar la provisión de servicios eco sistémicos.
- Los corredores biológicos permite vincular políticas nacionales con acciones concretas en unidades de producción; es un medio para lograr equidad, viabilidad económica y sostenibilidad ecológica.

