



XX SMBC

CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**

AGOSTO 22-26 2016 / BELIZE C.A.

Gestión del conocimiento para mejorar
la conectividad en el paisaje

Información para la toma de decisiones para la gestión
territorial en el Corredor Biológico Mesoamericano (CBM):

DISEÑO DE UN MÓDULO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA MÉXICO – GUATEMALA - COSTA RICA

M. en G. Enrique Muñoz López
emunoz@conabio.gob.mx



OBJETIVO

Fortalecer capacidades de instituciones, agentes de desarrollo y organizaciones locales para la gestión del territorial sostenible del Corredor Biológico Mesoamericano en Guatemala.

¿Por parte de quien surgió la idea del proyecto?

Las bases para este proyecto fueron planteadas durante la ‘Novena reunión de coordinadores nacionales del Corredor Biológico Mesoamericano’, en julio de 2013 en Costa Rica, por el Grupo de Trabajo de Coordinadores Nacionales y Enlaces del CBM, que reúne a representantes de las áreas a cargo del tema de gestión de corredores de los gobiernos nacionales de Mesoamérica con el mandato ministerial para llevar adelante el *Plan director CBM-2020: Gestión territorial sostenible en el Corredor Biológico Mesoamericano*.

En dicha reunión se planteó la necesidad de desarrollar una plataforma informática de acceso a información cartográfica, narrativa y analítica de las iniciativas, los programas, los proyectos y las actividades emprendidos en la región en el marco del *Plan director CBM-2020*, que permita compartir aprendizajes y mostrar resultados. Esto reforzaría el trabajo iniciado por la Red de corredores biológicos de América Latina y el Caribe (CoBioRed), a fin de establecer sinergias y coordinación institucional regional.

Descripción del proyecto

- Concertar y promover de modo eficiente estrategias de desarrollo compartidas y con **esquemas incluyentes y participativos** .
- Las **herramientas tecnológicas potencian y facilitan la sistematización**, el análisis y el acceso a información y datos, por lo que su empleo resulta particularmente importante en el desarrollo de capacidades de actores y agentes involucrados en procesos de desarrollo.
- El empleo de **plataformas de inteligencia territorial** que hagan posible acopiar, acceder y compartir información de distintos tipos y escalas y permite compartir lecciones aprendidas y tomar mejores decisiones para la gestión territorial.
- Da **soporte** a los procesos de planificación, monitoreo y seguimiento, y evaluación de la implementación de políticas que inciden en el territorio.
- También se han ensayado diferentes metodologías para desarrollar **plataformas de diálogo y gobernanza local** para propiciar la participación de la sociedad en el uso sostenible y la conservación de los recursos naturales.
- El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) es el **territorio conformado por áreas, paisajes y zonas de conectividad**, ya sean terrestres, costeras o marinas, con alto valor de provisión de servicios ecosistémicos en los países de Mesoamérica.

Impactos del proyecto

- Elevar el nivel de la gestión territorial en el CBM si paralelamente se avanza en:
- **Fortalecer las capacidades** de instituciones, agentes de desarrollo y organizaciones locales del CBM en Guatemala al adoptar métodos y herramientas de promoción de diálogo, participación y gobernanza territorial.
- **Diseñar, desarrollar y poner en operación un módulo de integración de información** y una extensión del geoportal actual de la CONABIO, para proveer información consensuada y cartografía como apoyo a la toma de decisiones para la gestión territorial sostenible del CBM.
- Articular las relaciones y fortalecer las capacidades de instituciones, agentes de desarrollo y organizaciones locales del CBM en Guatemala, para **procesar, acceder y usar información** para mejorar la gestión territorial sostenible.
- Proyecto trilateral eficientemente coordinado, ejecutado, evaluado y sistematizado.

Relevancia y sostenibilidad del proyecto

- **Para Costa Rica :**
 - Implicará un proceso de sistematización de la experiencia nacional sobre gestión participativa de corredores biológicos , Las instituciones de Costa Rica podrán ser usuarios del módulo de integración de información del geoportal actual de la CONABIO.
- **Para Guatemala :**
 - Desde el punto de vista técnico, este proyecto plantea diseñar y poner en operación un módulo que aproveche capacidades técnicas ya construidas en el geoportal de la CONABIO lo que contribuirá para asegurar su continuidad operativa.
 - El módulo tendrá la función principal de integrar información sin necesidad de enviarla a personal técnico, ya que se implementarán mecanismos de revisión automática conforme a estándares requeridos de cartografía y metadatos. Así será posible compartir información y usarla en la gestión territorial sostenible del CBM. El proyecto iniciará con la sistematización de información técnica y resultados de casos de los actores de Guatemala, e impulsará que sea accesible y utilizable por actores de todos los países que participan en el *Plan director CBM-2020*.
- **Para México :**
 - Está alineado con la visión de Responsabilidad global del *Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018*.
 - Da cumplimiento a los compromisos establecidos en la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA) y el *Plan director CBM-2020*.
 - Está alineado con el nuevo papel de México en la cooperación internacional para el desarrollo, que ha establecido como prioritaria a la región de Mesoamérica y el Caribe para promover la integración y alcanzar el desarrollo compartido.
 - Permite poner a prueba y mejorar las capacidades técnicas en Geomática de la CONABIO.
 - El establecimiento de una plataforma tecnológica que provea cartografía e información como apoyo a la toma de decisiones para la gestión territorial sostenible del CBM será muy útil para la gestión y la socialización de información sobre corredores biológicos de la región que actualmente está dispersa y es difícil de localizar.

Riesgos para el alcance del objetivo

- Falta de confianza en el diseño propuesto para la extensión y su módulo de integración de información en el geoportal actual de la CONABIO en cuanto a la simetría de acceso y toma de decisiones sobre la información.
-El diseño integrará contenidos pertinentes sobre acceso y toma de decisiones tanto en línea como en manuales disponibles para los usuarios y formulados con ellos.
- Dificultades en la coordinación entre los actores participantes que impidan la implementación ágil del proyecto.
- Se tendrá cuidado en contratar a un coordinador con habilidades y capacidades para la coordinación con los actores claves.
- Falta de apoyo político de las autoridades de los países participantes para dar continuidad a las acciones propuestas.
-Se garantizará la comunicación con las instancias de alto nivel en cada país de quienes dependa la continuidad de las acciones.
- Disminución de la disponibilidad de recursos financieros y humanos, o barreras administrativas para aportarlos o ejercerlos.
-Se aplicarán criterios de austeridad y ahorro en todas las actividades, especialmente en los aspectos logísticos.



Personal

- Programadores WEB
- Especialistas en cartografía
- Especialistas en análisis espacial



Infraestructura

- Servidores
- Manejador de base de datos
- Plataforma de visualización
- Banda ancha
- Red interinstitucional



Procedimientos

- Lineamientos cartográficos
- Base de metadatos
- Manual para elaborar metadatos
- Procedimiento de revisión de proyectos cartográficos

CATÁGOLO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad

Para consultar el catálogo puede realizar una búsqueda de cualquier término, o si lo prefiere seleccione alguno de los temas predefinidos:

Actualmente el acervo de información geográfica de la CONABIO cuenta con **6751** mapas, de los cuales **4811** son de acceso público y **1940** de acceso restringido



Topografía (733)

Terrestre, Marino ...



Hidrología (71)

Ríos, Cuerpos de Agua ...



Edafología (20)

Tipos de suelos, Degradación de suelos ...



Geología (737)

Tipos de rocas, Fallas y fracturas ...



Climatología (50)

Climas, Precipitación ...



Vegetación y Uso de Suelo (73)

INEGI, INF ...



Sitios de recolecta (7)

Terrestres, Acuáticos ...



División política (262)

Estatad, Municipal ...



Población (190)

Aspectos generales, Indígena ...



Infraestructura (54)

Vías de comunicación, Puertos ...



Regionalización (127)

Físicas, Bióticas ...



Biodiversidad (3951)

Riqueza de especies, Amenazas ...



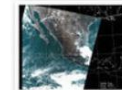
Centroamérica (98)

Belice, Guatemala ...



Otros (65)

Mapa Base y Cartas INEGI ...



Productos satelitales (276)

Temperatura superficial del mar nocturn ...



Riesgo (30)

Geológico, Hidrometeorológico ...



Producción (7)

Agrícola, Pecuaria ...

Total de mapas : **6751** , de los cuales **4811** son de acceso público y **1940** de acceso restringido

4811

Presentación

Mapa

Metadatos

Ayuda

Descargar tema (geográficas)

● Coordenadas geográficas

Coordenadas métricas

Límites y regionalización de los Corredores Biológicos del sureste de México

Catálogo de metadatos geográficos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Autor: CONABIO-CGCRB, (30/07/2014). 'Límites y regionalización de los Corredores Biológicos del sureste de México', escala: 1:250000 edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad - Coordinación de Análisis Territorial. Regionalización anidada en tres niveles y redelimitación de los nueve corredores biológicos del sureste de México. México, D.F.

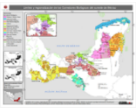
Palabras clave: áreas, prioritarias, trabajo, comedores, biológicos, regionalización, sureste

Fecha de publicación: 22-04-2014, del metadato 22-04-2014

Datos: SHP¹, SHP², KML, WMS, Geoportail, CONABIO

Metadatos: XML, HTML

Temas relacionados: Este documento contiene referencias a una colección de 1 temas. Consulte la sección 1.14 para ver más detalles.



IMPRIMIR

1. Información de identificación
2. Calidad de la información
3. Atributos espaciales
4. Sistema de referencia
5. Atributos no espaciales
6. Distribución de la información
7. Acerca de este documento

METADATO COMPLETO (+)

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Av. Liga Periférico - Insurgentes Sur No. 4903. Col. Parques del Pedregal, Del. Tlalpan. 14010. México, DF. Tel. (55) 5004-5018 y (55) 5004-4938. Correo electrónico snlg@conabio.gob.mx



La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5 México.

PORTAL DE GEOINFORMACIÓN

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD

Temas [4811] Buscar Presentación Mapa Metadatos Ayuda

Descargar tema (geográficas)

- Acervo
 - Topografía [23]
 - Hidrología [53]
 - Edafología [15]
 - Geología [2]
 - Climatología [34]
 - Vegetación y Uso de Suelo [49]
 - INEGI [5]
 - Conjunto de datos vectoriales de uso de
 - Uso del suelo y vegetación, escala 1:250
 - Uso del suelo y vegetación, escala 1:250
 - Uso del suelo y vegetación, escala 1:250
 - Uso del suelo y vegetación, escala 1:250
 - INF [2]
 - Otras [42]
 - División política [28]
 - Población [174]
 - Infraestructura [30]
 - Regionalización [95]
 - Físicas [30]
 - Bióticas [61]
 - Otras [3]
 - Económicas [1]
 - Biodiversidad [3930]
 - Monitoreo de Manglares [71]
 - Distribución Potencial [2508]
 - Especies en riesgo y prioritarias [422]
 - Recursos Biológicos Colectivos (RBC) [1]
 - Agrobiodiversidad y agroecosistemas [30]
 - Otras [33]
 - Colectores [305]
 - Cartografía de Arrecifes [6]
 - Corredores Biológicos [20]
 - Límites [1]
 - Áreas de interés [1]
 - Límites y regionalización de los
 - Proyectos [19]
 - Distribución Conocida [534]
 - Productos satelitales [276]
 - Temperatura superficial del mar nocturna (NS)
 - Concentración de clorofila-a (CHLO) [138]
 - Resgo [30]
 - Producción [7]
 - Agrícola [4]
 - Tasa de crecimiento anual de la producc
 - Tasa de crecimiento promedio anual de l
 - Tasa de crecimiento promedio anual del
 - Tasa de crecimiento promedio anual del
 - Pecuaria [3]



Información Atributos

Límites y regionalización de los Corredores Biológicos del sureste de México

Simbología:

- Calakmul - Bala'an K'aax
- Costa de Yucatan
- Humedales Costeros - Sierra de Huim
- Oaxaca
- Pantanos de Centia - Cañon de Usum
- Selva Maya Zoque
- Sian Ka'an - Bala'an K'aax
- Sierra Madre del Sur
- Sierra de Tabasco
- Areas prioritarias de trabajo

Fuente:

CONABIO-CGCRB, (30/07/2014). 'Límites y regionalización de los Corredores Biológicos del sureste de ...

Resumen:

El dato geográfico se compone de diferentes elementos organizados de manera anidada y jerárquica en tres niveles: regiones, subregiones y Áreas Prioritarias de Trabajo (APT). Así mismo, los límites de...

Diseño de impresión:



(Ctrl+Click para abrir en una nueva pestaña)

Ver metadato completo

<http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>



La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento - No comercial

2.5



Temas visibles: 2. Tema activo: Límites y regionalización de los Corr...

GEOPORTAL DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD



The screenshot displays the Geoportal interface with the following components:

- Map:** A satellite-style map of Mexico and Central America. A highlighted area in the Yucatán Peninsula of Mexico is shown in yellow and orange, indicating a specific data layer or filter.
- Top Bar:** Includes a search icon, a zoom level indicator (1), and a 'Satélite (etiquetas)' dropdown menu.
- Left Panel:**
 - Catálogo:** A list of categories with counts: Biodiversidad [3935], [5], Agrobiodiversidad y agroecosistemas [30], Cartografía de Arrecifes [6], Colectores [305], Corredores Biológicos [20], Distribución Conocida [534], Distribución Potencial [2508], Especies en riesgo y prioritarias [422], Monitoreo de Manglares [71], Otras [33], Recursos Biológicos Colectivos (RBC) [1]. A search bar is located below the list.
 - Capas visibles (1):** A layer control panel showing 'Límites y regionalización de los Corredores Biológicos del sureste de México' as the active layer.
- Right Panel:**
 - Cargar datos del S.N.I.B.:** A filter configuration window with options: 'Definir filtro espacial usando capas predefinidas', 'Categoría NOM: En peligro de extinción (P)', 'Categoría IUCN: Extinto (EX)', and a text input for 'Nombre común: Escribe al menos 4 letras'.
 - Tools:** A vertical toolbar with icons for 'Consulta', 'Abrir', 'Imprimir', 'Comentar', 'Ayuda', and 'Trazar'.
- Bottom:** The CONABIO logo and name, a scale bar (0-200 km), the Google logo, and a coordinate string: '-54.01016, 24.80001'.

Establecer que información debe compartirse



Capacitación para el uso e integración de información al geoportal

