

Todos Somos Selva Maya

Editorial

Después de más de 7 años de ardua labor y compromiso nos despedimos de Jaap Schoorl, quien, por razones de su jubilación, más que por falta de energía y motivación, deja en mis manos la dirección del Programa Selva Maya.

Asumo este nuevo reto con mucho entusiasmo, lista para impulsar los proyectos actuales, valorar el potencial con que contamos y aprovechar el bagaje de experiencia de todo el equipo, nuestras contrapartes y socios, para contribuir a la conservación y el uso sostenible de la Selva Maya.

¡Muchas gracias Jaap y todo lo mejor para el futuro!

Sin quizá percatarnos demasiado, más de la mitad del año ha transcurrido y es el momento de compartir con mucho gusto y con todos nuestros lectores la tercera edición del boletín **Todos Somos Selva Maya**. En esta ocasión ponemos a su disposición las novedades de enero a julio de 2018 así como algunos temas de interés, entre ellos el *Monitoreo de Aguadas y Fauna Asociada* y las *Escuelas de Campo en sistemas agroforestales y silvopastoriles*.

Esperamos disfruten los temas compartidos sin olvidar que este es un espacio abierto para que nos hagan llegar sus propuestas sobre aspectos que consideren relevantes para la prevalencia y conservación de la Selva Maya.

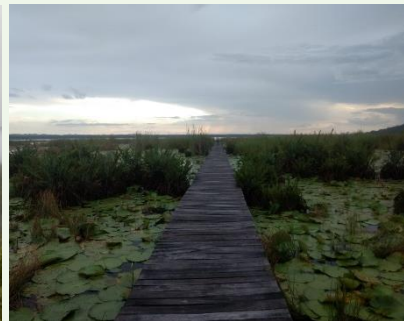
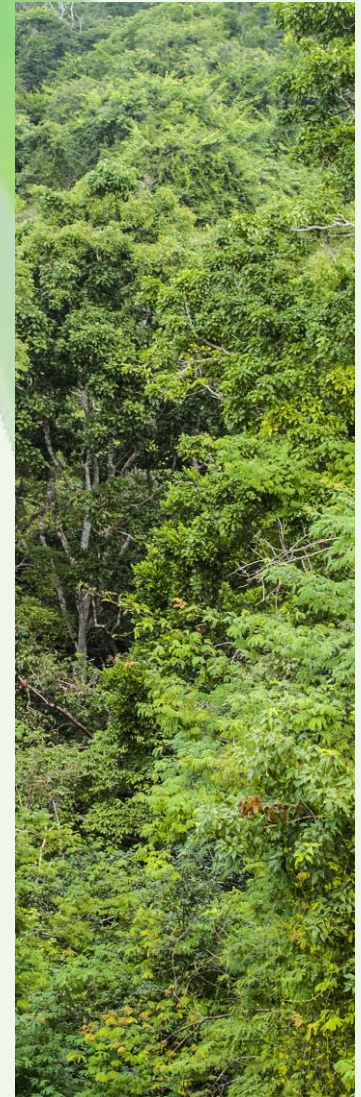


Lisa Steurer
Directora Programa
Selva Maya / GIZ



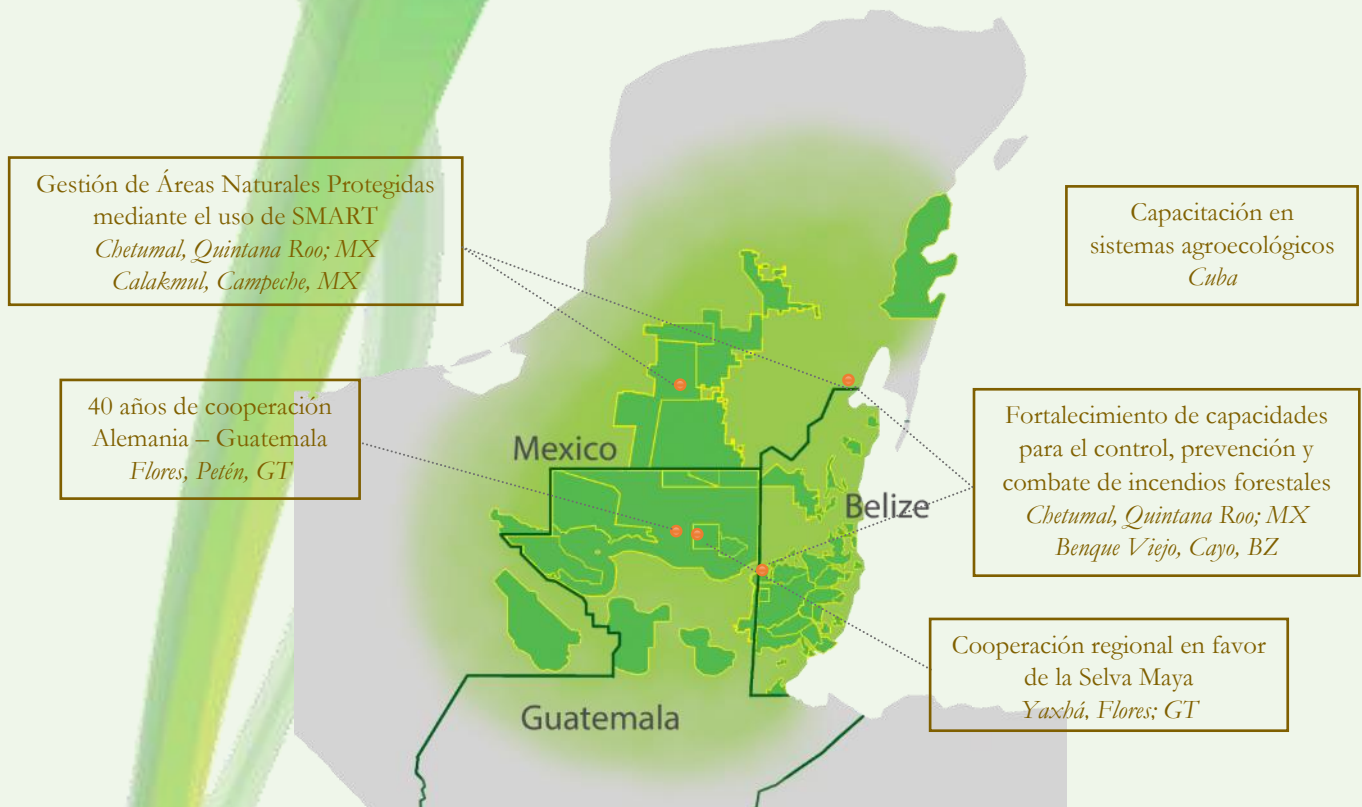
Jaap Schoorl
Director saliente

Por mi parte, deseo agradecerles a todos y a todas por la cooperación en la conservación de la Selva Maya. Mis mejores deseos a Lisa y el equipo Selva Maya para continuar trabajando junto con nuestras contrapartes y socios. Cuentan con mi disposición para apoyar los esfuerzos en favor de la conservación de esta maravillosa región, ya sea de lejos desde los Países Bajos o más cerca, en algún lugar de la Selva Maya. ¡Muchísimas gracias y hasta pronto!



Izquierda, Amanecer en Vaca Forest Reserve, Belice
Derecha, El Remate, Lago Petén – Itzá, Guatemala
© Enzo Solari

Noticias



Gestión de Áreas Naturales Protegidas mediante el uso de SMART

Las actividades de monitoreo, control y vigilancia son fundamentales para la gestión de las Áreas Naturales Protegidas (ANPs). La **Herramienta de Monitoreo y Reporteo Espacial SMART** (*Spatial Monitoring And Reporting Tool* / smartconservationtools.org) es un software gratuito integrado por una base de datos, un sistema de información geográfica (SIG) y un módulo de análisis y reporte. Permite el ingreso sistemático de observaciones en forma digital y georeferenciada, directamente en campo, mediante teléfonos móviles;

así como análisis y reporte automatizados de los patrullajes, en oficina. Así, se facilita un manejo adaptivo y eficaz de las ANPs.

Con el objetivo de implementar el SMART en la Selva Maya, en la Península de Yucatán, se han realizado talleres, el primero para planificar y definir la estructura de base de datos (Chetumal, 4-5 de diciembre de 2017); el segundo para capacitar al personal de las ANPs en el uso (Calakmul, 20-23 de marzo de 2018) y el más reciente para hacer una retroalimentación sobre las primeras experiencias (Chetumal, 26-27 de junio de 2018).

Los talleres han sido impartidos por expertos de *Wildlife Conservation Society* (WCS) y el Centro de Monitoreo y Evaluación (CEMEC) del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala, sin dejar de mencionar la participación activa de personal de oficinas centrales y regionales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), de México.



Actividades durante el taller en Calakmul, México

Cooperación regional en favor de la Selva Maya



5ª Reunión GOC en Yaxha, Guatemala

Para fortalecer las acciones técnicas de coordinación y cooperación regional (Belice, Guatemala y México), por la conservación de la Selva Maya; el 8 y 9 de febrero de 2018 se efectuó la 5ª Reunión del Grupo Operativo de Coordinación / GOC, con sedes en Santa Elena de la Cruz y el sitio arqueológico de Yaxha, en Guatemala. De forma simultánea y con las mismas sedes se desarrolló la 6ª Reunión del Grupo Estratégico de Coordinación de la Selva Maya / GEC.

En una sesión conjunta del GEC y el GOC se dieron a conocer los principales resultados del Plan TRIFINIO, iniciativa de integración regional que busca fortalecer los procesos de gestión del ambiente y del territorio, y por tanto, las condiciones de vida de las comunidades fronterizas entre Honduras, Guatemala y El Salvador. Esto permitió reflexionar en el fortalecimiento de la coordinación de acciones de cooperación regional y desarrollo territorial en la Selva Maya. Además, se presentaron los Planes Operativos Anuales de los proyectos de la cooperación alemana, ejecutados por GIZ y KfW/UICN.

Un importante paso en el proceso de la cooperación transfronteriza se ha dado en la 6ª Reunión GOC, celebrada del 10 al 12 de julio, en San Ignacio, Belice. Durante el encuentro se definieron la Visión y Misión del GOC, sin embargo, quizá la actividad más sobresaliente es que se dio inicio a la Planeación Estratégica Integral para la Selva Maya 2030, con base en la visión plasmada desde 2015, por el GEC, en la *Declaración de Chicanná*.

En esta 6ª reunión se afianza la intención de avanzar hacia la integración de una estrategia integral para la conservación de la Selva Maya con visión al 2030. También se establecen los criterios hacia la formalización del GOC, esperando por un lado, fortalecer la cooperación y la coordinación entre las áreas protegidas de la Selva Maya y, por el otro, establecer una adecuada vinculación y articulación con el GEC.

A partir de los resultados del análisis FODA realizado, se definieron tres líneas estratégicas que el GOC debe realizar para cumplir su visión hacia el 2030:

1. *Estrategia de formalización del GOC* (lineamientos y estructura de operación).
2. *Estrategia de sostenibilidad* (mecanismos de financiamiento a nivel nacional y de la cooperación internacional).
3. *Estrategia de incidencia orientada a fortalecer el reconocimiento local e internacional del GOC* (mecanismos para elevar la capacidad de incidencia a través de un Plan de Acción Técnico, tomando en cuenta los instrumentos legales existentes).

Finalmente se trabajó en la construcción del objetivo estratégico del GOC al 2030: *Consolidar al GOC como un instrumento técnico institucionalizado que dé soporte al GEC en la toma de decisiones, asegurando la gestión y manejo efectivo de los valores ecosistémicos e históricos para la Selva Maya*.



6ª Reunión GOC en Belmopán, Belice

Fortalecimiento de capacidades para el control, prevención y combate de incendios forestales



Curso en la CONAFOR, Quintana Roo, México

Los incendios forestales son una de las principales amenazas que enfrenta la Selva Maya. Ningún esfuerzo en fortalecer los recursos y capacidades para prevenirlos y combatirlos estará de más.

Por ello, del 9 al 13 de abril se impartieron los cursos **S130–Combatiente Forestal** y **S190–Introducción al Comportamiento del Fuego**, a 30 guardarecursos y brigadistas de Belice, Guatemala y México (10 por

país), teniendo como sede las instalaciones de la Gerencia Estatal de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en Quintana Roo e impartido por personal del Centro Regional de Manejo de Fuego – Campeche.

Adicionalmente, a un nivel bilateral, el 3 de mayo se llevó a cabo una reunión en las instalaciones de la Organización de Estados Americanos (OEA), a fin de coordinar acciones conjuntas para la prevención y control de incendios forestales en la zona de adyacencia entre Guatemala y Belice. Estuvieron presentes representantes de gobierno, ONG's y sociedad civil. Durante la reunión se identificó el riesgo que representa el uso del fuego en las actividades agropecuarias, que puede culminar en la ocurrencia de incendios forestales en las zonas de adyacencia.

Considerando que la Selva Maya supera las fronteras internacionales, se reconoció que es vital que los tres países participen en conjunto en las tareas de prevención y control de incendios forestales, así como en el intercambio de información y experiencias.

40 Años de Cooperación Alemania – Guatemala

La cooperación para el desarrollo entre Alemania y Guatemala comenzó en 1978. Desde entonces se coopera con enfoque en la seguridad ciudadana y el fortalecimiento de las estructuras democráticas.

Para conmemorar los 40 años de esta cooperación, en febrero de 2018, en el Departamento de Petén, tuvo lugar la visita del Sr. Thomas Cieslik, Jefe de la Cooperación en la Embajada de Alemania en Guatemala; Anja Dahl, Directora de la GIZ en Guatemala; Lydia Andler, Directora Regional del Banco de Desarrollo Alemán (KfW); Manuel Lorenzana, Representante en Guatemala del KfW y Úrsula Parilla, Coordinadora de UICN – Guatemala. Posteriormente, el 20 de abril de 2018, se dio la bienvenida al Embajador de Alemania en Guatemala, el Sr. Harald Klein.

Durante las visitas se realizaron presentaciones y actividades en campo para mostrar el estado de

conservación de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM), sus retos, amenazas y sostenibilidad. También se mostraron los mecanismos y áreas de acción en que se efectúa la cooperación técnica y financiera alemana, que fomentan el desarrollo regional sustentable y la protección de los recursos naturales y culturales.



Visita encabezada por Thomas Cieslik, Jefe de la Cooperación en la Embajada de Alemania en Guatemala

Capacitación en sistemas agroecológicos



Sistema de producción de abono de lombriz (humus) para fertilizar cultivos de hortalizas, Vivero Organopónico Alamar

La *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ) colabora con instituciones socias en fomentar diversas alternativas productivas agropecuarias de la Zona de Amortiguamiento (ZAM) de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM) en Guatemala y en áreas protegidas de Belice. En este sentido, a fin de enriquecer la experiencia y conocimiento de los técnicos involucrados, como fortalecer el trabajo en las comunidades, del 29 de abril al 10 de mayo se realizó en Cuba un entrenamiento en

sistemas silvopastoriles y visita a diferentes experiencias agroecológicas. La delegación de técnicos participantes se integró por representantes del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), Pastoral Social del Vicariato Apostólico del Peten y Municipalidad de Flores.

En la gira se conoció, desde la experiencia cubana, el desarrollo del modelo agroecológico en distintos ámbitos productivos y sociales. Durante la primera semana hubo un entrenamiento en sistemas silvopastoriles en la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey. En la segunda semana se realizaron visitas a propuestas agroecológicas relacionadas con sistemas agroforestales, producción biointensiva de hortalizas, ganadería sostenible, elaboración de abonos y bioinsumos; todas caracterizadas por el alto nivel de integración, autosostenibilidad y tecnologías apropiadas para el desarrollo de la pequeña y mediana agricultura.

Los participantes opinaron que se logró el objetivo de visualizar propuestas concretas, fáciles y sencillas de adoptarse por los grupos y familias comprendidos en el programa.



Arriba izquierda, Sistema Silvopastoril de *Leucaena* con pasto, Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey

Arriba derecha, Explicación sobre el funcionamiento de un biodigestor, Finca Fam. Casimiro, Sancti Spiritus

Abajo izquierda, Participantes del Programa Selva Maya en curso de sistemas silvopastoriles, Cuba

Abajo derecha, Sistema biointensivo de producción de hortalizas, Vivero Organopónico Alamar

Tema de interés

Escuelas de Campo en sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles

Identificar alternativas que fomenten la conservación de las áreas protegidas y la diversidad biológica no parece tarea sencilla cuando esto implica generar un cambio en la forma de pensar de las personas que viven en estas zonas. Lo cierto es que en el proceso una voluntad se suma a otra, a éstas otra más y así sucesivamente hasta que de manera colectiva o comunitaria surge el cambio. Un buen ejemplo son las *Escuelas de Campo en sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles*, iniciativa que se desarrolla en el marco del Proyecto de Protección y Uso sostenible de la Selva Maya, en coordinación con la Pastoral Social del Vicariato Apostólico de Peten, en el Departamento de Flores, Guatemala.

Para comprender mejor la iniciativa cabe señalar que un *sistema agroforestal* se refiere a una serie de cultivos anuales, bianuales y permanentes (frutales y forestales), que se complementan en términos de fertilidad, humedad y sombra, y distribuidos espacialmente de manera eficiente. El sistema agroforestal puede establecerse en un área deforestada o en un área forestal preexistente. Una variante de los sistemas agroforestales, adaptados a la producción ganadera, son los *sistemas silvopastoriles*, que se distinguen por la integración de pastos, especies arbóreas (forrajeras, maderables, frutales) y ganado (bovino, caprino, ovino), con la intención de aumentar la cobertura forestal en áreas más reducidas y asociadas con sistemas ganaderos. En la Selva Maya los *sistemas agroforestales* son una alternativa para reducir la frontera agropecuaria y la deforestación, intensificar la producción y mejorar los ingresos de las familias.

Así pues, desde abril del 2018 se desarrolla la primera escuela de campo (ECA) en la que participan 16 Promotores en Desarrollo Rural Integral de distintas comunidades, establecidas a lo largo de la Zona de Amortiguamiento (ZAM) de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM). Las ECA tienen por objetivo fortalecer los sistemas productivos y capacidades de los promotores a partir de los mismos conocimientos y experiencias adquiridos a través de sus actividades productivas. La metodología de aprendizaje es muy práctica, es decir durante visitas/recorridos a las parcelas de los promotores un facilitador aborda un tema particular y entre los mismos productores reflexionan y recomiendan al promotor anfitrión qué se podría hacer para mejorar, a la vez que rescatan acciones que podrían implementar en sus fincas.

Las ECA se desarrollan en módulos de dos días, el primer día se trabaja en temáticas relacionadas con intensificación ganadera y sistemas silvopastoriles; el segundo día se hacen los recorridos y se analizan los sistemas agroforestales, en base a especies frutales u otras especies que se pueden cultivar en armonía con el bosque (v. g. vainilla, cacao o pacaya –palma de la cual se obtienen inflorescencias comestibles–). Después de cada jornada se abre el espacio de reflexión, recomendaciones.

Se espera que con el acompañamiento de las instituciones locales y el convencimiento de los productores involucrados en los distintos sistemas agroforestales, estas experiencias sirvan de inspiración y ejemplo para que otros productores agrícolas y ganaderos adopten un esquema de producción sostenible con y dentro de la Selva Maya.



Izquierda, promotor enseñando su sistema silvopastoril y la elaboración de abonos orgánicos.
Derecha, promotor explicando cómo maneja su cultivo de pacaya bajo el bosque

Tema de interés

Monitoreo de aguadas y fauna asociada en la Selva Maya

La Selva Maya es uno de los bosques tropicales más grandes de Mesoamérica, muy importante para especies de fauna silvestre que necesitan grandes extensiones de hábitat como el jaguar y tapir.

No obstante, la Selva Maya enfrenta amenazas como deforestación y fragmentación del hábitat, de ahí la relevancia de conocer y monitorear el impacto que tienen tales amenazas en las especies. Estudios han determinado que durante la época seca el monitoreo de cuerpos de agua donde se concentran varias especies en busca de agua, es una estrategia efectiva de monitoreo de fauna.

De la colaboración histórica entre la Reserva de la Biosfera Calakmul y la Reserva de Biósfera Maya, con el apoyo de la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ), el Colegio de la Frontera Sur y *Wildlife Conservation Society*, surgió la oportunidad de unir esfuerzos de monitoreo de vertebrados en cuerpos de agua en México y Guatemala para tener un mejor panorama de la situación.

En 2017 con el apoyo del Proyecto Fomento del Monitoreo de Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya, de la GIZ, se realizó un taller regional con científicos, directores de áreas protegidas y

representantes de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de México, Belice y Guatemala, y se conformó el *Grupo Trinacional para el monitoreo de cuerpos de agua y fauna asociada en la Selva Maya*.

El objetivo es contar con un sistema de monitoreo estandarizado de los cuerpos de agua y fauna asociada, utilizándolo como indicador del estado de conservación de la biodiversidad y cambio climático en esta región, para generar recomendaciones de manejo y conservación, con énfasis a tomadores de decisión y para generar una línea base de información científica de dichos ecosistemas y la fauna asociada para futuras comparaciones.

Se tiene un protocolo regional a ser implementado por todos los miembros del grupo y se contemplan reuniones anuales para la generación de un reporte regional sobre la situación de las aguadas y fauna asociada en la Selva Maya. Se espera generar recomendaciones para el manejo y la conservación de cuerpos de agua y fauna asociada en la Selva Maya.

Puede encontrar más información en la página web del grupo:

<https://aguadaselvamaya.wixsite.com/aguadaselvamaya>



Izquierda, tapir (*Tapirus bairdii*) fotografiado en la Reserva de la Biosfera Calakmul. © Rafael Reyna
Derecha, Pecarí de collar (*Pecari tajacu*). © Parque Nacional Tikal

Publicaciones



Monitoreo de la biodiversidad para la gestión de recursos naturales

Publicado por la:
*Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit GmbH*
(Cooperación Alemana al Desarrollo / GIZ)

Documento disponible en:
<http://selvamaya.info/es/3080-2/>

Fechas y conmemoraciones importantes próximas



Publicado por
Programa Selva Maya
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Dirección:
1ª calle y 3ª avenida, Zona 2
(Frente a la escuela de párvulos Zoila Puga)
Santa Elena, Petén
Guatemala
T (+502) 7926 3715
E giz.selvamaya@giz.de
I selvamaya.info
I www.giz.de

Edición
Saul George

Fotografías
GIZ / Programa Selva Maya

El Programa Selva Maya es responsable del contenido de esta publicación