

Primer Encuentro de Guardarecursos de Honduras



Introducción

El **Primer Encuentro de Guardarecursos de Honduras** se celebró del 24 al 26 de junio de 2024, con la participación de más de 60 guardarecursos, provenientes de áreas protegidas tanto terrestres como marino-costeras. Este evento, realizado en el Hotel Palma Real, Jutiapa, Atlántida, tuvo como objetivo fortalecer la gestión y el papel de los guardarecursos en la conservación de los recursos naturales de Honduras. La capacitación, el intercambio de experiencias, y la creación de redes de colaboración fueron pilares fundamentales del encuentro, que incluyó una serie de ponencias magistrales, estaciones prácticas y mesas redondas sobre temas clave para la conservación.

Desarrollo del Evento

1. Palabras de Apertura El encuentro fue inaugurado con las palabras de bienvenida de destacados representantes del sector de conservación:

- **Daniel García**, Jefe del Departamento de Áreas Protegidas del Instituto de Conservación Forestal (ICF), subrayó la importancia del fortalecimiento institucional para la protección de las áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH).
- **Allan Flores**, Jefe de la Región Forestal Atlántida del ICF, resaltó el compromiso de los guardarecursos como los primeros en la línea de defensa de los recursos naturales.
- **German Alvarado**, de Conservando Ecosistemas Costeros (CEC-USAID-UICN), enfatizó el apoyo internacional al trabajo de los guardarecursos en la gestión efectiva de los ecosistemas marino-costeros.

- **Cándida Alvarado**, Directora Ejecutiva de MOCAPH, reafirmó el rol de las organizaciones comanejadoras en el éxito del Programa Nacional de Guardarecursos (PNGR).

El evento también incluyó una **invocación a Dios** realizada por el guardarecursos **Pedro Pinto**, resaltando la espiritualidad y la conexión profunda de los guardarecursos con la naturaleza que protegen.

2. Ponencias Magistrales

PPT. Programa Guardarecursos de Honduras: Iniciativa Nacional a Favor de la Conservación Nacional.

Ing. Candy Alvarado

Impacto del PNG, están próximos a llegar a más de 20 áreas protegidas, Honduras no es clúster turístico, es un guardarecursos, se debería tener cerca de 700 guardarecursos distribuidos en todas áreas protegidas del SINPAH.

Objetivo

El PNG, nace de para fortalecer la gestión efectiva del SINAPH

Trabajemos en la institucionalidad, formación y equipamiento, Red de Guardarecursos, sostenibilidad financiera y operativa

Ahora el Salvador quiere implementar un programa de guardarecursos, tomando el modelo que existe en Honduras. El programa lleva 4 fases de implementación.

Fases del Programa:

Fase 1: 40 guardarecursos L.10 millones de lempira entre el 2019-2021

Fase 2: 41 guardarecursos 2022

Fase 3: 45 guardarecursos 2022-2023

FASE 4: 56 GUARDARECURSOS, 20 MILLONES DE LPS

Actualmente

Actualización de datos biológicos: más de 5 bases de datos de flora y fauna actualizadas especialmente en las siguiente Áreas Protegidas: Parque Nacional Cusuco, Parque Nacional Janeth kawas y al Reserva del Hombre y Biósfera Rio Plátano,

Candy, felicita a los guardarecursos por el avance en el descubrimiento de especies de flora y fauna, y como parte de los logros se ha contabilizado la producción de más de 200 mil plántulas y realizado más de 80 mil km de patrullajes en las AP.

En 2023, trabajaron con más de 900 niños de 30 centros educativo de las comunidades cercanas

Trabajo con el recurso hídrico

En Parque Nacional Montaña de Celaque, Maryori registro una nueva especie de cactus, en el Refugio de Vida Silvestre el Armado se registraron 3 reportes nuevos reportes para el Refugio entre ellos la de 1 murciélago.

Aspectos importantes en el 2023,

1. Se logro obtener el Certificado de la Federación Internacional de Guardaparques, Honduras tiene la segunda iniciativa mundial, por tener un programa público privado que funciona.
2. Mas de 400 mil horas invertidas, la experiencia de los Guardarecursos en Celaque, dan atención a visitantes y los llevan al Cerro las Minas 2870 m.s.n.m., para llevarlos a ver el amanecer. Siendo uno de los atractivos en el Parque.
3. Las más 12,500 invertidos en conservación, jóvenes lideres moviendo gentes trabajando con las cooperativas, Guadalupe trabajando en educación ambiental, doña Silvia trabajando con marisqueras, educación ambiental en las escuelas del SAPZSURH.
4. La importancia de genera alianzas para la conservación que han fortalecido el programa, comunidades de comanejadores respondiendo por cada uno de los guardas, RVS PUCA, Janeth Kawas, Celaque, el Lago, PANACAM, El Armado, reconocer el esfuerzo de cada uno CUSO, Servicio Forestal de los EE. UU., ICF, los Comanejadores.
5. Guía de Aves, enfoques que tratan como programa, estos logros esperamos tenerlos pronto
6. Pequeño resumen de todos los productos de cada uno de ustedes en todas sus áreas protegidas, el impacto ha sido demasiado alto, en productos específicos se han obtenido grandes cosas.

PPT. Acciones para la Conservación Natural y Cultural de Honduras: el SINAPH hoy.

Ing. Daniel García

En Honduras contamos a la fecha con 93 áreas protegidas de las cuales 75 cuentan con un Decreto Legislativo, 18 AP a nivel de propuesta, se han mantenido hace mucho tiempo Wuarunta por el sector de Rio Plátano, el RVS La Danta, El Cajón que contaba con Acuerdo Ministerial que no estaba en la Gaceta, y recientemente en el Congreso Nacional.

Las AP se encuentran en áreas marinas y terrestres, en el área marina se encuentra una brecha más grande, un 31 % corresponde a Áreas Protegidas Marinas, sin embargo, solo un 5% corresponde al territorio marino.

Dentro de las funciones de las AP: nos dan Aprovechamiento de Recursos Ecosistémicos.

A nivel de Reservas de Biósfera hay 4 Reservas de Biósferas ya reconocidas por la UNESCO, y se ha comenzado con la nominación de 1 nueva Reserva de Biósfera en el sector del Corredor Biológico Joya de los Lagos.

No hay mejor forma de acercar a las comunidades a las AP a través del recurso hídrico, son la forma que las comunidades logran conectarse más rápido de las AP.

En el país se cuenta con mas de 1,700 microcuencas declaradas, un número que supera las 6,000 microcuencas que benefician a la población, el ICF esta haciendo un trabajo muy fuerte por impulsar la declaración de microcuencas. Desde el sector privado las RNP juegan un papel importante para la región al igual que los Sitios de Importancia para la Vida Silvestre, que son otros espacios que nos están ayudando a ganar espacios para la conservación, en la zona sur otra zona destinada a la conservación de las Aves Playeras.

Dentro las prioridades temáticas del SINAPH

La gestión de las áreas protegidas en el país parte de tener algo que proteger, conservar y trabajar, se cuenta con muchos ecosistemas, valores de conservación naturales y culturales, como principio básico de la gestión de las Áreas Protegidas.

A nivel de Gobierno Central se han establecido esfuerzos importantes de **Cero Deforestaciones**, y esto va alineado a responder a la conservación del patrimonio cultural del país.

La deforestación, los incendios forestales son las amenazas más grandes para las AP, los guardas han tenido una función muy importante de responder, ante todos los agentes de amenazas de origen humano, sino tenemos alimentación y agua, para vivir, es necesario tener lo básico, se vuelve fundamental de priorizar la protección de áreas.

Esto va aunado con el aprovisionamiento de los bienes y servicios ecosistémicos, todos tenemos una vinculación de porque proteger, los pueblos indígenas por ejemplo tienen una conexión directa con los bosques, para encontrar el vínculo espiritual y acceso a los recursos como el caso de la pesca, recolección de almejas, cascotes de burro entre otras para el sostenimiento para las comunidades.

Aprovechamiento de bienes y servicios, oportunidades que nos ofrecen las AP con el turismo sostenible.

Paralelo a la generación de servicios ecosistémicos debe estar el propiciar la generación de alternativas de desarrollo económico local, pero podemos propiciar y promover alternativas de desarrollo económico local para conectar las comunidades a la gestión de las áreas protegidas.

Consolidación de límites, es un tema muy importante, ya que hay muchas AP que tienen deficiencias legales, donde no hay claridad y otras ni siquiera están demarcadas, es importante que las comunidades tengan claro por donde pasan los límites de las AP, pueden haber decretos que lo reconozcan, pero si las comunidades no lo conocen es difícil mejorar la gobernanza,

Siendo esto muy importante que el reconocimiento de los límites para mejorar la gobernanza,

En el caso de Merendón, es un claro ejemplo, consolidación de los límites de PANACAM, se ha logrado consolidar la zona núcleo.

Adaptación al Cambio Climático: a nivel de servicios ecosistémicos se están teniendo impactos fuertes con afectaciones a la pesca, arrecifes de coral, por lo que se traduce a una reducción de los recursos pesqueros para las comunidades y reducción de las líneas de costa, la Restauración se vuelve un tema importante como sistemas agroforestales, sistemas de producción sostenibles y alineadas que pueden contribuir a la mitigación del cambio climático.

Actualización de instrumentos:

Actualización del PESINAPH: Es un documento estratégico que tiene líneas estratégicas o acciones que nos orientan cuales son los temas prioritarios a nivel del SINAPH, orienta la gestión institucional y demás actores en la gestión de las AP.

Actualización de normativas importantes como ser de planificación, monitoreo y evaluación, Comanejo.

Reservas Naturales Privadas, con el ánimo de agilizar los procesos de declaratoria para que sean más expedito.

En la gestión de AP los guardas desempeñan un papel importante desde la planificación de estos instrumentos, siendo un proceso participativo, pero parte de ese nivel operativo hasta el nivel estratégico a partir del próximo año se puedan tener datos consolidados,

Necesidades a nivel de los territorios:

Declaratorias y redelimitación

Derogación y reformas de leyes nocivas

Reformas de ley forestal

Protección de 12 millas náuticas de la costa norte, con el fin de asegurar medios de vida para las comunidades costeras.

Intervenciones por parte de los participantes

Brayan, guardarecursos de Rio Plátano-OL Wuampusirpi, manifiesta sobre desalojos y trabajos de campo como patrullajes, se sienten desprotegidos y les afectan como guardas, al final nos estamos exponiendo, por la protección de los recursos de las áreas protegidas.

Daniel García, Pensar en mecanismos de protección. AP- el 70- 80 % son propietarios privados, se vuelve un malestar. Quizá haga falta fortalecer los temas de monitoreo, vigilancia, patrullajes y protección a guardarecursos.

Peticiones de los Guardarecursos

Pedro Pinto guardarecursos de la Reserva de Biósfera Trifinio en el Departamento de Ocotepeque, seguimos con una corrupción muy fuerte, todos los que trabajamos en la reserva hemos sido amenazados ya que casi todo el área son propietarios privados, en Ocotepeque no tenemos jueces, tenemos jueces corruptos que se venden al mejor postor, 100 familias se están desplazando por un productor y un alcalde (parte del ICF), SE aplique la justicia a favor de los recursos naturales, en el municipio de Lucerna se tienen 5 reportes de tala, cuando se llega al tema judicial por una coma una letra el juez no procesa las denuncias.

Felicito a la enorme gama de jóvenes, tengo 40 años de conservar ¿, comencé desde el 79, trabajaba con una organización campesina, y participe en la elaboración del decreto.

Ya se cuentan con juzgados ambientales, sin embargo, tenemos mucho que hacer porque hay mucha corrupción, aplicación de la Ley.

Reconocemos que son retos importantes que tenemos para que el sistema judicial y el sistema de conservación sean efectivo.

Lee Roy Paisano. de Rio Plátano, habla por los consejos territoriales de Bakista y Diunat donde cuenta que desde el 2019 trabajamos con ley en el convenio 169 de la OIT de consulta libre e informada, pero el Gobierno no lo ha hecho, tendría que salir de los consejos de como se van a hacer los protocolos, llegaron al país a intimidar a las comunidades, por lo que será bueno en cada actividad se haga la consulta.

Como el 40% de Bakinasta fue deforestada, ya muy tarde, hacer acciones.

Brayan Maybeth, manifiesta que el Consejo Territorial de Bakinasta cuenta con un plan de vida que no tienen reglamentación, por lo que hay una deficiencia de aplicación de la ley en sus Consejos Territoriales.

Esmelyn Guzman en Bakinasta, ahorita hemos estado trabajando dentro de esa zona y el ICF metió técnicos para hacer el saneamiento del territorio, sin embargo, estos técnicos fueron amenazados, se necesitan hacer alianzas con las Fuerzas Armadas y autoridades, sino se vuelve un problema mayor y una amenaza más fuerte para los técnicos y guardarecursos que se encuentran en la zona.

Es un tema muy importante de discusión, por eso hay un riesgo implícito. Tenemos en el corto plazo un trabajo importante para reconocer la seguridad del personal.

Expresiones de los participantes

Ivo Alvarado: estoy de acuerdo con los compañeros, ya días vengo peleando e incluso con la academia, pero si ustedes ven las academias no forman abogados en el tema ambiental, a mi me toco hablar con la rectora de la universidad, donde pedí cambiar el pensum académico, para que formara abogados ambientales.

Es bien importante planificar., en el caso nuestro, tenemos la dicha de tener una fiscalía, todos los meses nos sentamos con fiscalía y planificamos las actividades, debemos acercarnos más y trabajar juntos,

Cuando la FTIA ya hizo medidas de neutralización, nosotros ya lo hacíamos, el juez ordenaba que fuéramos a sacar las personas que estaban allí, con solo el hecho de ir a patrullar la gente tiene temor.

Pero hay que trabajar conjunto, hay que agarrarse del ICF, Comanejadores y Fiscalía.

PPT- UICN Conservando Ecosistemas Costeros

Ing. German Alvarado

Contexto de quienes somos, que estamos haciendo y porque estamos,

Las acciones y resultados

Vinculados directamente con Áreas Protegidas y ecosistemas de humedales costeros entre Omoa y Trujillo y todo el golfo de Fonseca,

Generalidades de actividades: socios implementadores UICN y FUNDER

Fecha de inicio del proyecto de septiembre 2022 y finaliza octubre 2027

Impactos Esperados

150,000 has bajo un mejor manejo, vinculados al apoyo de la EEM de las AP y Planes Operativos bianuales, mejorar las condiciones de 10,000 personas

Propósito; mejorar la gobernanza y gestión de los ecosistemas costeros, proteger la biodiversidad, promover la adaptación y mitigación al C.C. generar oportunidades económicas y resilientes para las comunidades locales y mejorar sus derechos humanos.

Si la gente hace uso de los recursos lo haga de forma racional, y en conjunto con los gestores de los territorios.

Justificación

Implementación: Fundación PROLANSATE, EDUCACIÓN AMBIENTAL, AMATELA puedan hacer la vinculación con la Secretaria de Educación, mejorar la presencia institucional como ICF, fiscalía y otras plataformas.

Reducción del riesgo a desastres, seguridad alimentaria, seguridad recurso agua, desarrollo

Trabajamos con soluciones basadas en la naturaleza

- Protección
- Manejo sostenible
- Restauración

Acciones de restauración de áreas degradadas y deforestadas.

Además, de estas soluciones basadas en la naturaleza dan beneficio para la biodiversidad y el clima de las comunidades locales es decir un triple bottom line.

La finalidad no es crear conflictos sino trabajar de forma coordinada con las comunidades e instituciones rectoras.

4 objetos de conservación, sistema de humedales costeros, lagunas, pantanos.

Vinculación con aliados estratégicos que implementan recursos, para mejorar las condiciones en estas áreas de recarga hídrica.

Las acciones del proyecto se centran principalmente entre RVS Cuyamel-RVS Guimoreto y Golfo de Fonseca, Laguna del Cacao, Roatán, Humedales en la zona de Nueva Armenia y Balfate, Choluteca y Valle en el SAPZSURH,

Marco de resultados

Mejorar la gestión de los ecosistemas costeros para proteger la biodiversidad y promover la adaptación y mitigación al CC y generar oportunidades económicas que brindan resiliencia para las comunidades locales.

El proyecto trabaja con SERNA, DIGEPESCA, IHT, ICF, Gobernación, Justicia y descentralización, (por la vinculación de actores), COPECO, Congreso Nacional y AMHON. comités interinstitucionales, municipalidades, MOCAPH con subvención de apoyo a 20 guardarecursos, una nueva subvención para mejorar condiciones de microcuencas en el sector de Trujillo.

PPT: Programa de Patrullajes Roatán Marine Park

Lic. Kevin Moncada

Kevin trabaja en el Parque Nacional Marino Islas de la Bahía, en conjunto con Oscar Orellana y Wilmer Torres en el programa de patrullajes del Roatan Marine Park, organización comanejadora del Parque Marino.

Kevin manifiesta que en los patrullajes marinos se viven situaciones que no solo ocurren en el contexto biológico sino en el contexto social

El programa de patrullajes en el PNMIB está próximo a cumplir 20 años de implementación,

El esquema general del programa cuenta con 6 guardarecursos marinos, 1 patrullero de playa en West Bay, 1 coordinador del programa de lunes a domingo, de 9 a 10 horas diarias de patrullajes, trabajan en conjunto con el Comité de Comanejo del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía.

Gracias a las políticas de comanejo del ICF realizan las actividades de patrullaje, donde recorren entre 250 km o más, 5000 hasta 6000 km en lancha. Trabajan en conjunto con las autoridades, FFAA, Marina Mercante e ICF.

Patrullan la Zona de Uso Múltiple, Zona de Protección Especial Marina y Zonas de Uso Restringido del Parque.

Registros de incidencias: para la gestión y protección de los objetos de conservación del área protegida. Entre ellos están los Corales, playas, Langosta Espinoza del Caribe, Caracol Reina, peces herbívoros en especial el Pez Loro.

Alcance: las zonas que forman parte de la sub-zonificación del PNMIB

Trabajan en apoyo a actividades institucionales e interinstitucionales

Se trabaja en el Programa de protección y vigilancia, infraestructura marina, boyas para veleros, embarcaciones de buceo, Investigación, Desarrollo comunitario y educación ambiental, demarcación para visibilizar los sitios de tránsito de embarcaciones.

Los abordajes y decomisos son principalmente con el uso de artes de pesca ilegal (arpón, extracción de Langosta y Caracol Reina)

Realizan labores de educación ambiental con las asociaciones de pescadores artesanales, Actividades de patrullajes, atención de denuncias, actividades de investigación, saneamiento ambiental, apoyado la gestión de desechos sólidos, remolque de embarcaciones, protección de especies de importancia para la

conservación. El marco de referencia de RMP es el Plan de manejo del área protegida y compendio de leyes oficiales para el país.

Dentro de las herramientas de gestión y modelo de registros se utilizan: SMART, RMP IPATROL

Aspectos destacados del programa:

Jorin Gómez Zelaya RHB Rio Plátano-Wuampusirpi

Estamos en diferentes áreas protegidas, porque los guardarecursos no compartimos área, cuando estamos hablando de 2 ecosistemas estamos hablando de ecosistemas terrestres y acuáticos, me gustaría conocer un poco más sobre la parte costera, porque esos conocimientos yo no los tengo, compartir conocimiento de esta área, en Rio Plátano tenemos 800mil hectáreas de bosque, esta destruido, por la mano fuerte del hombre, pero estamos luchando, pero otros compañeros que conozca, conocer el área de ellos, compartir conocimiento para avanzar y mejorar el trabajo.

Pedro Pinto-Guisayote

Es importante, aprender, intercambiar y conectar, me siento contento porque no teníamos esta gama de jóvenes, significa que hemos venido haciendo algo a lo largo de los años, hemos estado trabajando desde el 79.

Pero nos hemos dedicado a defender el bosque, tenemos el problema de minería todavía, en el Salvador fue el primer país se decretó 0 minería, es un país menos que Olancho y con minería se lo van a acabar.

Amigos compañeros hagamos énfasis en las comunidades, cero minería, la mina contamina. Valle de Siria, una cantidad de hondureños con enfermedades por el cianuro.

He recibido 2 atentados, y el último fue quemar mi casa con toda mi familia, pero aquí estamos, defendiendo los recursos, pertenezco a la red Centroamericana del recurso hídrico.

Solo tengo plan básico, pero tengo más de 50 diplomas, me ha tocado hacer ponencias en universidades en el Salvador y Guatemala, y no lo he hecho en Honduras.

Hagamos, acto de las palabras de Berta Cáceres, Honduras es el mejor país de C.A, que tiene agua dulce. Nuestro camino no es fácil, es escabroso, es de pino, es de amargura; cuando tenía 10 años nos bañábamos, pero nos paro un empresario que se llevó más de 100 hectáreas del bosque, las viejitas jalaban agua en cantaros. Hemos sacado 3 mineras de óxido de hierro, mina de yeso y oro.

Jornada de la tarde

PPT: Guardarecursos en la Conservación Marino-Costero

Ms C. Julio San Martín-Coral Reef Alliance

Planes de manejo Pesquero

La misión es salvar los arrecifes de coral del mundo

Ya que el 25% de la pesca depende del arrecife de coral, son sitios específicos en los lugares donde se encuentran, los arrecifes de coral sirven desde el punto de vista alimentario, ya que hay una gran cantidad de la población se alimentan del pescado

Quiénes somos: establecida en 1994, por buzos apasionados en la conservación con Sede en San Francisco EEUU, México, Belice y Honduras y en Indonesia y Filipinas.

Ayudamos a diversas comunidades locales a proteger los arrecifes de coral,

Trabajamos en el monitoreo de la calidad de aguas: aguas residuales en las Islas de la Bahía, tema de áreas protegidas, impulsan la creación de nuevas áreas protegidas, importancia a nivel ecológica, económica y social, cultural.

Construimos en conjunto con las comunidades en planes de gestión: cómo manejar el recurso, el sitio, diversificación de ingresos. No para solventar la vida a la gente, sino para poder impulsar y sostener la familia a través de buenas prácticas.

Colaboración con Guardarecursos

Adonias- Guardarecurso del Parque Nacional Janeth Kawas

En el 2021, guardas un antes y después de la presencia de los guardarecursos,

Presencia institucional: los guardas llegaron a cubrir un espacio en las áreas.

Al ser Tela una zona costera, las actividades son la pesca.

Los Guardarecursos participan en Actividades como Monitoreos Pesqueros

Los guardas colaboran en la evaluación del recurso pesquero, en la zona de la Laguna de los Micos, recientemente finalizó un proceso de veda.

Maleni-Técnico en PROLANSATE, comenzó siendo guarda en la Bahía de Tela, el trabajo de ustedes es clave en ese proceso.

Monitoreo de la Calidad de Agua

Monitoreo en la Laguna de los Micos, en el 2017 hubo una mortalidad masiva de peces, a partir de ese momento la comunidad comenzó a pedir información, se decide iniciar un proceso de monitoreo de calidad de agua, y se hace hasta la fecha.

Buceo: Capacitaciones en buceo (open water y Advance)

Los corales también se pueden enferman, cuando el agua se pone caliente los corales se enferman, el año pasado el calor estaba tan intenso, los corales se enfermaron, y estaban blancos y comenzaron a morir en la Bahía de Tela, Islas de la Bahía, México, Belice etc.,

Nos dimos cuenta de que no teníamos suficientes personas para monitorear, se tuvo que traer a otras personas, lo que ocasionaba costos muy altos por lo que se comenzó a diseñar una capacitación en buceo a los locales y fue donde se capacitaron 2 guardarecursos.

Protección: Desarrollo de patrullajes para la implementación de normativas para la protección, recuperación y uso sostenible de los recursos naturales.

Las áreas protegidas son zonas sumamente impactadas a nivel nacional, y allí es donde entra el rol importante de los guardarecursos.

Diversificación de ingresos: Se está trabajando en un proyecto para la generación de ingresos y seguridad alimentaria, que consiste en el cultivo de especies propias de la zona, como la Copetona.

Los enlaces comunitarios; son una conexión con las comunidades para reuniones, capacitación, educación ambiental, entre otras iniciativas.

El Licenciado Julio menciona que el rol de los guardarecursos es de suma importancia en las áreas y con conexión con las comunidades locales, ya que son los Guardas que tienen credibilidad ante cualquier otro que llegue a las áreas.

Mensaje final de la presentación:

¡El uso sostenible del recurso trasciende generaciones!

Impulsar el uso sostenible de los recursos.

PPT Introducción a SMART

Lic. Hefer Ávila/Panthera

SMART es una herramienta de informes y seguimiento especial; es un esfuerzo para hacer que las áreas protegidas tengan más éxito, trabajamos en asociación con WWF, WCS, Rewild, ZSL, Zoo North Carolina, Panthera,

SMART nos remite coordenadas, fotos y apuntes en un solo sitio.

Desde el 2011 que se organizó la asociación Smart, versión 1 surgió en el 2013, ahora se utiliza la versión 7, en el 2019 surge la prueba del Smart móvil, Smart connect, carga automáticamente al servidor. Están aplicando SMART, en África y Asia, se está utilizando SMART, 2019 se está institucionalizando la herramienta.

En desarrollo en aplicación se cuenta con base de datos del Parque Nacional Cusuco y el Parque Nacional Janeth Kawas.

Usos de SMART en el Mundo

- Patrullajes aéreos para la gestión de parques en Mozambique
- Tácticas contra cazadores furtivos de Tigres en Malasia,
- Ejemplo más puntual: usar de manera eficaz el patrullaje y los recursos. Aumentando significativamente los esfuerzos.

PANTHERA y una ONG local utilizan SMART, perfiles en Kenyir

Métricas con el número de tapasco destruido,

5000 km de patrulla

86% de cobertura de patrullajes

SMART en el Parque Nacional Cusuco: se han registrado 12,966 patrullajes, con un esfuerzo de horas hombre 57,944 y 20,50.54 km recorridos.

EL Parque Nacional Cusuco se ubica al NE de la cordillera Nombre de Dios. En el 2015 dispositivo marca Dogui, monitoreo acústico, cámaras espías, permiten realizar estrategias de 7 a 6 de la tarde; la mayor parte de la cacería se realizaba en la zona núcleo del área protegida, Tapasco que se encontraba, se destruía, los patrullajes de rutina permitieron registrar los lugares donde se estaban dando los ilícitos. Esto permitió a las autoridades como la FTIA, atender los delitos y a la vez contribuir al registro de especies del parque.

En el 2015 se comenzaron los patrullajes, 2021 las horas hombres y distancia incremento los esfuerzos y la tendencia de cacería se encontraba en PANACU, en 2023 se incrementaron otras áreas de patrullajes, lo que ha permitido que la cacería se lograra sacar de la zona núcleo del Parque Nacional Cusuco.

Elmer Alvarenga, es uno de los Guardarecursos que ha recorrido 17,410 km en PANACU.

PPT Reintroducción de especies, Paisaje: Rewilding

Franklin Castañeda- Panthera

Comenzó estudiando biología por la pasión, pero luego me di cuenta que ser guardabosque es una de mis pasiones.

Corredor del JAGUAR AREAS CLAVES

- A. PANACU
- B. PNBK, hay una población de jaguares, la mala noticia es que Jagüilla , Tapir, Quequeo ya no había. La última especie en quedar extinta en PNBK, fue el quequeo aproximadamente unos 15 años, estas especies son muy importantes en la dieta del jaguar.

Conflicto Ganadero-Felino

Consideraciones son los pecarís son una presa de la dieta del jaguar. La pérdida global, PNBK, en el parque lo que ocurrió fue la defaunación, la introducción de una especie no es Rewild pero es parte de Rewild. Igual que en Cusuco en Janeth Kawas se comenzaron esfuerzos de patrullajes que están sumados los esfuerzos del SINAPH, pero si han aportado en el kilometraje.

El proyecto comenzó con la socialización de llevar el proyecto de los Pecarís,

Esto comenzó con la construcción de un corral (existe un protocolo de la UICN, de cómo reintroducir una especie), El liberar especies es una practica no apropiada de hacerlo.

Algunos de los elementos

- Se construyo el corral con varios nichos, abrevaros, agua, (construcción de hábitat)
- En este proyecto se utilizaron pies de crías legales,
- En centros de cautiverio estaban totalmente imprentadas,
- Pero se encontraron 2 pies de crías 1 en Santa Cruz de Yojoa y 1 en Olancho que aún conservaban conducta de escape.
- El ICF es el principal autor de este proyecto, los animales fueron trasladado al corral en SPS, donde estuvieron 12 meses, se les sacaron muestras de sangre, ectoparásitos, Cuando se transportaron, De acuerdo con lo documntado con el Proyecto lbero más grande de reintroducción de especies con fondos de Nortface, hizo lo mismo con Sainos. Cuando los transportaron a un corral de cuarentena de 8, 4 llegaron muertos.
- Nosotros como Panthera realizamos manejo de temperatura por caja, Se transportaron 9 y luego 14 individuos.
- Mantener una temperatura regulada durante el transporte fue el éxito de mantenerlos con vida. Ya que la caja vacía con el carro estacionado alcanza una temperatura de 26.4 °, y se mojaban con aspersores de agua con hielo, y con los termómetros de temperatura ambiente se media la temperatura de la caja.
- Se utilizó contención química con oxígeno
- Se selección de sitios de liberación. (¿dónde se van a liberar?),
- Se reunió a toda la gente que trabaja en el parque, se reunieron para investigar cual era el mejor sitio, se pusieron monitores acústicos para medir incidencia de cacería. Solo en Punta sal se registraron 88 disparos, Cayo Reloj 16, Agua Caliente 158, Cola de Mico menos incidencia. En

Cola de Mico hay cultivos, pero a la vez hay pantanos herbáceos, por lo que se tomo la decisión de liberarlos en Cola de Mico.

- Se construyo un corral de presuelta. Se tuvieron por 10 días en observación, ya para ese momento los pécaris están con un collar de telemetría, y monitoreados por triangulación se puede hacer monitoreo, con apoyo de las FFAA, se construyó el mapa de distribución. En 79 has, área del territorio en los pantanos mixtos donde se han dispersado, principalmente, y ya se han extendido en bosque de mangle.

Retos:

- Trababan la pata en el collar.
- 2 mortalidades, tuvo que ver con inanición.
- Patrones de actividad, 6 de la tarde en su mayor pico de actividad
- Evidencias contundentes de reproducción de los pécaris
- Se registro cueros de iguana
- Se comenzó un proyecto de restauración de población de iguana verde. Proyecto en Cola de Mico con Ramiro Reyes. Hasta la fecha se han liberado más de 2000 iguanas.

Características de rewilding de colaboración inclusiva, acciones de campo puntuales y agresiva, inspiración y motivación para otros, proponer

Mientras existan los que recuerden como fue, ellos resistirán.

PPT El Papel de Guardarecursos, un Pilar Fundamental en la Lucha Contra Incendios Forestales

Ing. Kenner Samir Diaz, USFS

Rol fundamental del guardarecursos

Guardarecursos: realiza acciones de vigilancia, monitoreo, prevención (construcción de rondas, entre otras), educación ambiental, detección, pilar fundamental se permite lograr la activación de protocolos, los guardas son la primera respuesta en las áreas protegidas, se busca conservación de los ecosistemas y las especies.

Manejo de fuego: Prevención, detección, monitoreo, vigilancia, educación ambiental, conservación de ecosistemas y especies, combate.

La regla numero 1 es velar por la seguridad de los guardas, es necesario brindar las herramientas y la formación, construir y fortalecer las competencias.

En el SIGMOF-ICF

A la fecha se han registrado 3,168 incendios en el país, 304 incendios dentro de áreas protegidas, existe la necesidad que se creen redes y espacios para cubrir necesidades, donde se puedan sumar todos los esfuerzos y atender la respuesta a los incendios forestales. 255 incendios de microcuencas.

Oportunidades y herramientas

En Honduras se conformaron los COIIF: CENTRO DE OPERACIONES INTERINSTITUCIONAL

Donde se apuesta a capacitaciones, Los COIIF, nos enseña a cómo organizarnos,

Certificaciones

El Smart Fire, nos ayuda a identificar un sitio después del incendio que permite medir y ver la cicatriz del incendio. Este satélite pasa cada 5 días y hace toma de fotografías, La plataforma permite acercarse y poder estimar las áreas afectadas por incendios.

3. Panel de Expertos

Julio San Martin-Coral REEF

Los arrecifes coralinos y las especies que habitan en ellos, porque el Estado, no aplican la ley.

El tema de la pesca, pesca industrial, artesanal y deportiva

El pescador es una de las labores y los trabajos menos valorados en el país, el pescador es muy difícil al tema de recursos, especialmente el pescador artesanal lo que produce y vende a nivel comunitario, hay muchas organizaciones que han estado trabajando en el tema.

La pesca industrial es de otro calibre, existen normativas, lastimosamente no se cumplen, por ejemplo, en la Bahía de Tela, se quería incluir una normativa, pero con la declaratoria de Refugio Marino se logró bloquear las áreas a la pesca industrial, es importante que las dependencias del Gobierno tienen que cumplir las funciones, donde no hay estructuras fuertes, pero aquí entra la función de los cooperantes, comanejadores, guardarecursos.

Hay un tema que tiene debate, la ley de pesca prioriza la pesca industrial por la pesca artesanal, sin embargo, hay muchos intereses que se juegan en la zona,

Los arrecifes de coral son muy importantes, invitaron a personas, muchas organizaciones han sido creadas con el objetivo de proteger, se necesita educación ambiental, personal, equipo y ley modificada.

Voluntariado

Se puede hacer voluntariado con Coral Reef, practicantes en otras organizaciones a nivel local como ser PROLANSTATE, ICF, AMATELA, Coral no es una organización local, la verdadera gobernanza la realizan las personas locales, por lo que procuran involucrarse en los procesos locales.

Se trata de la disponibilidad de aprender, con los socios locales, se puede hacer.

Hefer Avila- Smart

La herramienta es gratuita, la información que se encuentra en GPS se puede exportar, no es recomendable usar los teléfonos celulares, organizar la información, apoyarse en personas para que los guíen.

Franklin Castañeda-Proyecto Pecarí

¿Qué pasa con las personas que tiene mascotas?

¿Cuál es la proyección de los pecarí, que pasa con esta proyección?

Hubo un intento con el registro de mascotas, no le fue muy bien, la tenencia de mascotas de fauna silvestre como mascotas, es un problema que se tenga que resolver con cambio de cultura,

lamentablemente el crimen organizado lo ha puesto más de moda, pero ahora vemos sitios privados con hasta 10 jaguares en cautiverio, tenemos un estado de Honduras que quiere regular y ayudar, por otro lado, hay un monstruo que lo está fomentando, se fomenta el tráfico de fauna.

A nivel mundial se considera que después del tráfico de droga el tráfico de fauna es uno de los más lucrativos,

La experiencia con los pécaris fue utilizar los pies de cría en cautiverio, donde han vuelto a cumplir una función ecológica.

La proyección en 10 años, las manadas de pécaris pueden ocupar más de 7 km, las manadas están conformadas entre 3, 5 y las Jagüillas, es el último lugar de Honduras en la Mosquitias, donde forman manadas hasta de 200 individuos, volviendo a los Saínos, manadas entre 3 y 8 individuos se encuentra ya en el PNBK, tiene aproximadamente 400 km², proyección de unos 300, 400 Pécaris podrían ocupar el hábitat del parque, ya hubo un rebalse.

En Tornabé, recientemente se registró pécaris en una cancha de Golf,

Si se puede ir en la dirección del aprovechamiento. Cuando la fauna silvestre se pueda recuperar como en los Estados Unidos.

Samir Diaz-USFS

¿Cómo es la participación desde los COIIF y como se pueden impulsar desde los guardarecursos?

Identificar los actores locales, y definir desde el COIIF un radio de acción más extenso, existe la figura de guardarecursos.

Se identifican recursos operativos para poder dar un seguimiento, el COIFF es un espacio físico donde existe un televisor, cartas, etc,

Antes de la socialización se acreditan, se le brinda formación y conocimiento de como operar con los recursos que existen en el centro de operaciones.

El aviso se da directamente al COIFF, el protocolo establece 9 pasos que nos dicen que es lo que vamos a hacer al momento de un incendio forestal, primer paso es la detección y el aviso.

Si esta la disponibilidad de los recursos se puede atender desde las organizaciones de base, y sino desde el COIIF se gestiona.

Comando de incidentes se organiza y se da una respuesta más eficiente, Smart Fire que fue desarrollada desde la FAO, luego paso al ICF y es una plataforma de acceso libre. Para atención de incendios forestales, existe el SIGMOF, la operatividad de los incendios.

Elementos requeridos para que la sociedad hondureña juegue un papel claro
Gobernanza.

Cuando se decomisan redes ilegales, porque en la cadena de custodia anda en operación, cuando se decomisa una escopeta, los guardabosques estamos en la primera línea, no hay gobernanza, no hay procedimientos claros.

Franklin Castañeda:

Generemos conciencia en nuestra comunidad, podemos hacer la diferencia en nuestra comunidad, el mundo se cambia un paso a la vez.

4. Estaciones prácticas: Día dos

Se tuvo 4 estaciones sobre manejo de tecnología aplicada a la conservación, así como el uso de nuevas tecnologías para el control y vigilancia de áreas protegidas, prevención y manejo de riesgos y desastres ambientales.

Estación 1. Aplicaciones de ciencia ciudadana: iNaturalist, eBird, Merlin, CalTopo, Radio Comunicadores. Didey Urquía, Vania Saucedo

Estación 2. Uso de drone, cámaras trampa. Josué Vásquez, Naún Orellana

Estación 3. Cartografía, uso de mapas y GPS (Avenza Maps, Handy GPS, CalTopo, GPS Cámara, Gaia GPS). Sammir Díaz, Cristhian Pleites, Candy Alvarado.

Estación 4. ITree Jose Lito Tejada, Jesse Reyes.

Fotografías: Indira Gutierrez y Belén Canales.

Control de tiempo/estación comunicación: Hanna Roque, Marlen Herrera.

Duración de cada estación: 60 minutos

Rotación: Los participantes rotarán por cada estación en intervalos de 60 minutos.

Facilitadores: especialistas de la asistencia técnica de USFS, MOCAPH e ICF. Habrá uno o dos responsables en cada estación para proporcionar guía y retroalimentación.

- 1. Aplicaciones de ciencia ciudadana (iNaturalist, eBird, Smart):** Durante la capacitación, los participantes aprendieron a utilizar aplicaciones de ciencia ciudadana como iNaturalist, eBird y SMART. Estas herramientas permiten alimentar bases de datos con información valiosa sobre la biodiversidad de nuestro país. Además, son de fácil uso y pueden ser manejados desde un teléfono móvil, lo que facilita su implementación en el campo. Esta accesibilidad también abre la posibilidad de capacitar a las comunidades locales para que contribuyan activamente como fuentes de información, fortaleciendo así la recolección de datos y el monitoreo ambiental.
- 2. Uso de drones y cámaras trampa:** La actividad se desarrolló dividiendo a los participantes en dos grupos uno se centrará en el uso de trampas cámara y el otro en el manejo de drones. Cada grupo pasará 15 minutos en cada herramienta y luego se rotarán para que todos puedan experimentar ambas.

En la estación de trampas cámara se les explico en detalle el funcionamiento de las trampas cámara, incluyendo la colocación de baterías, configuración e instalación. Cada participante recibió una trampa para configurar de manera práctica (pues se contaba con nueve (9) cámaras). Los participantes aprendieron a colocar las baterías, encender el dispositivo, y programar la fecha y la hora, así como a ajustar las características específicas como la cantidad de fotos y la duración del video. Después de configurar las trampas, se les enseñó cómo instalarlas en los árboles y otros lugares apropiados, y se discutió cómo realizar un muestreo efectivo. Esto incluirá la elección de senderos y ubicaciones basadas en los objetivos de monitoreo y las especies que se desean observar.

En la estación de drones, también se comenzó preguntando sobre la experiencia previa de los participantes con estos dispositivos. Se les explicará el funcionamiento básico de los drones,

incluyendo técnicas de vuelo y captura de imágenes. Cada participante tuvo la oportunidad de manejar un dron, aprendiendo a realizar vuelos básicos y capturar imágenes bajo supervisión. Finalmente, se discutió las aplicaciones de los drones en monitoreo, como la planificación de rutas de vuelo y la captura de datos relevantes.

- 3. Cartografía; Uso de Mapas y GPS:** Durante la capacitación, los participantes aprendieron a ubicarse en el campo utilizando mapas y GPS. Estas habilidades son esenciales para cuando se encuentren dentro de áreas protegidas, donde generalmente no hay señal. Esta formación los prepara para orientarse de manera efectiva en terrenos remotos, asegurando que puedan cumplir sus funciones con precisión y seguridad, incluso en las condiciones más desafiantes.
- 4. iTree:** Se comenzó dividiendo a los participantes en dos grupos. El primer grupo se encargó de explicar el concepto de un servicio ecosistémico, mientras que el segundo grupo abordó el concepto de un bien ecosistémico. Al finalizar estas explicaciones, se pidió a todos que buscaran en el navegador de sus teléfonos el programa iTree, y se comenzó a detallar su correcto funcionamiento.

Posteriormente, se consultó a los participantes sobre su experiencia en la medición de árboles. Para el ejercicio práctico, se formaron parejas y cada grupo realizó la medición de diferentes árboles, aplicando lo aprendido con el programa iTree y las técnicas de medición.

5. Celebración del Día Internacional del Guardarecursos

El encuentro incluyó la **celebración del Día Internacional del Guardarecursos**, donde se llevaron a cabo varias actividades para reconocer el trabajo excepcional de los guardarecursos. Durante la ceremonia de clausura se otorgaron premios en categorías como:

- **Guardarecursos del Año**
- **Innovación en Educación Ambiental**
- **Reconocimiento al Liderazgo**

Además, se realizó el primer concurso de fotografía titulado **“Retratos de la Conservación”**, donde los guardarecursos participantes capturaron impresionantes imágenes del entorno natural que protegen.

6. Conclusiones

El **Primer Encuentro de Guardarecursos de Honduras** fue un éxito rotundo, logrando fortalecer las capacidades técnicas de los guardarecursos y promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes actores involucrados en la conservación. Los conocimientos adquiridos en el uso de nuevas tecnologías, monitoreo de biodiversidad y gestión de áreas protegidas, serán fundamentales para enfrentar los desafíos actuales en la protección de los recursos naturales del país.

Este encuentro no solo refuerza la importancia del trabajo de los guardarecursos, sino que también establece una plataforma para la colaboración continua y el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras.

7. FOTOGRAFIAS





