

Informe de Labores del Período 2025



Fundecodes
armonizando desarrollo y conservación

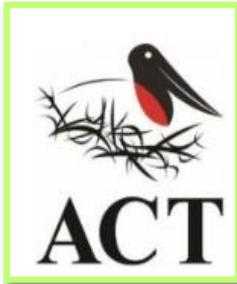


Tabla de contenido

Nuestros Socios	3
Carta de Junta Administrativa	4
¿Quiénes Somos?	5
¿Cómo lo hacemos?	6
Nuestra Área de Influencia.....	7
Conservación de tortugas marinas, Playa Matapalo (Carrillo) Pacífico Noroeste de Costa Rica (Golfo de Papagayo).	13
Gestión sostenible de las rutas de conectividad del Corredor Biológico Hojancha-Nandayure (Bosque Modelo).	18
Informe de Convenios para el fortalecimiento de las actividades realizadas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional.	35
ALIANZAS PUBLICO – PRIVADO FUNDECODES-INPROTUR- SINAC ACT43	
Programa de Voluntariado Fundecodes ASP – ACT 2024.	48



Nuestros Socios



Carta de Junta Administrativa

Fundecodes fue establecida hace 25 años, y la idea central de nuestra Fundación es trabajar en pro de la conservación de la Biodiversidad a perpetuidad

Laboramos arduamente durante este tiempo y hemos cumplido muchas de las metas que se forjaron en nuestra ONG al principio de su creación, se han apoyado esfuerzos de conservación para sumar positivamente a la política País, tanto de los actores sociales, como los diferentes gobiernos, y las organizaciones ambientales, para mejorar la conservación, lo cual nos hace sentir orgullosos de nuestra labor.

Otra meta que fomentamos son los medios de vida sostenibles, potenciando colaboraciones entre las comunidades locales, los sectores productivos privados y el gobierno.

Como humanidad debemos aceptar que nos tocó vivir en un tiempo de enormes desafíos sobre la biodiversidad y sus efectos colaterales lo cual se nos agota de forma inexorable.

Como ONG no nos queda más que seguir construyendo y fortaleciendo juntos, alianzas que nos permitan promover de forma efectiva todas estas iniciativas de conservación y que podamos entregar a las futuras generaciones unos ecosistemas naturales más saludables.

Antes de finalizar queremos agradecer al personal Administrativo de esta Fundación, por sus enseñanzas y apoyo en todo momento, el funcionamiento interno de Fundecodes es gracias a la mística y responsabilidad demostrado a lo largo de los años en favor de las actividades facilitadas por FUNDECODES.

A los compañeros de Junta Administrativa gracias por sus aportes. Y a todos, muchas gracias por ser y estar.

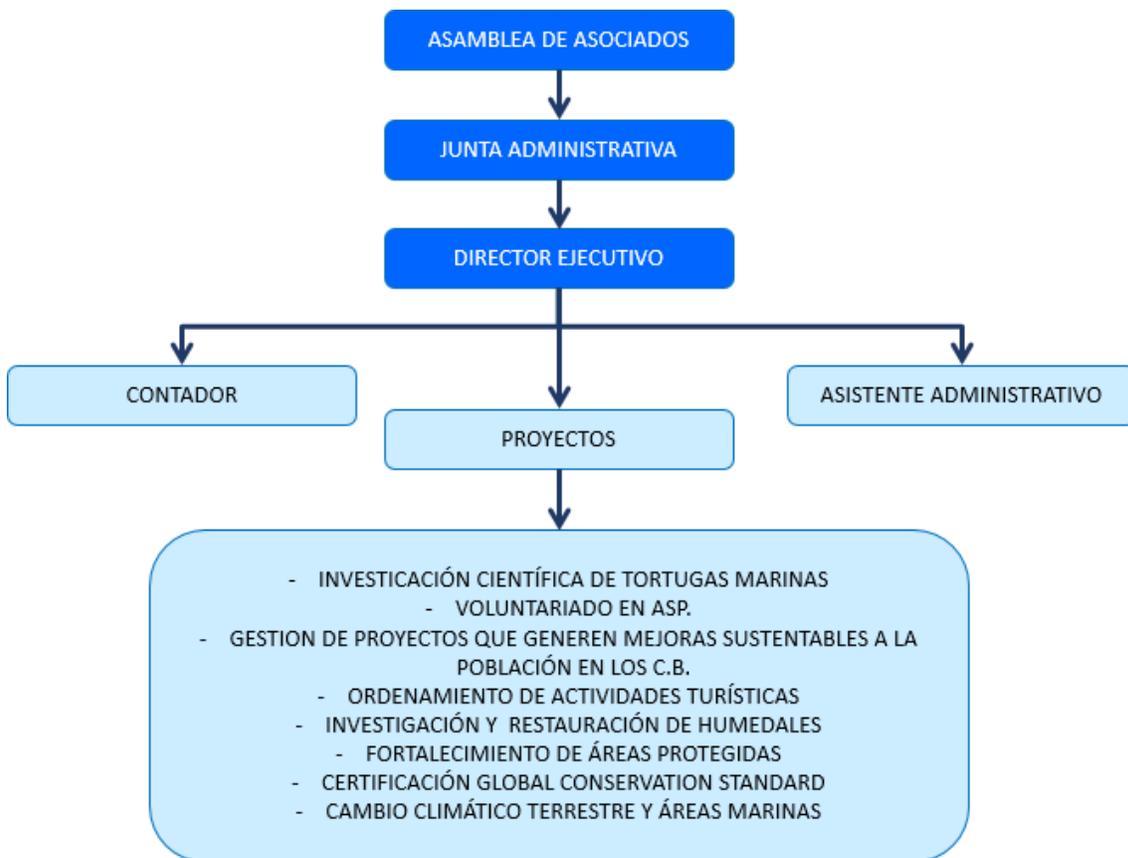
Drikley Briceño Hernández
Presidente Junta
Administrativa



¿Quiénes Somos?

Somos una Organización no gubernamental de carácter privado, creada en el 2000, en la que procuramos el equilibrio de la conservación de la biodiversidad a perpetuidad, mediante la gestión de fondos y alianzas con empresas privadas, sociedad civil y el Gobierno.

Cumplimos nuestra misión movilizandoo recursos de donantes, de organismos nacionales e internacionales que son canalizados para programas de conservación.



Visión

•Somos una organización no gubernamental sin fines de lucro que gestiona recursos vinculados a la conservación de la biodiversidad marina y terrestre, impulsando el desarrollo sostenible con participación de actores sociales.

Misión

•Ser líder en conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible con amplia participación de actores sociales.

Valores

•Fundecodes, en su compromiso con la conservación de la biodiversidad y la canalización de fondos implica una responsabilidad y una práctica orientada por la generación de condiciones para ampliar el acceso a las oportunidades y el fortalecimiento de las capacidades humanas.

¿Cómo lo hacemos?



Participando activamente en los programas de voluntariado para la gestión y consolidación de las Áreas Silvestres Protegidas del Área de Conservación Tempisque.



Promoviendo al sector empresarial para que invierta en procesos que buscan un equilibrio entre el desarrollo y la conservación de los recursos naturales, responsabilidad social y ambiental con las comunidades.



Orientamos para gestionar proyectos y desarrollo de actividades que generen empleo y riqueza en las zonas rurales y urbanas sin poner en peligro la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad de los Corredores Biológicos del Área de Conservación Tempisque.



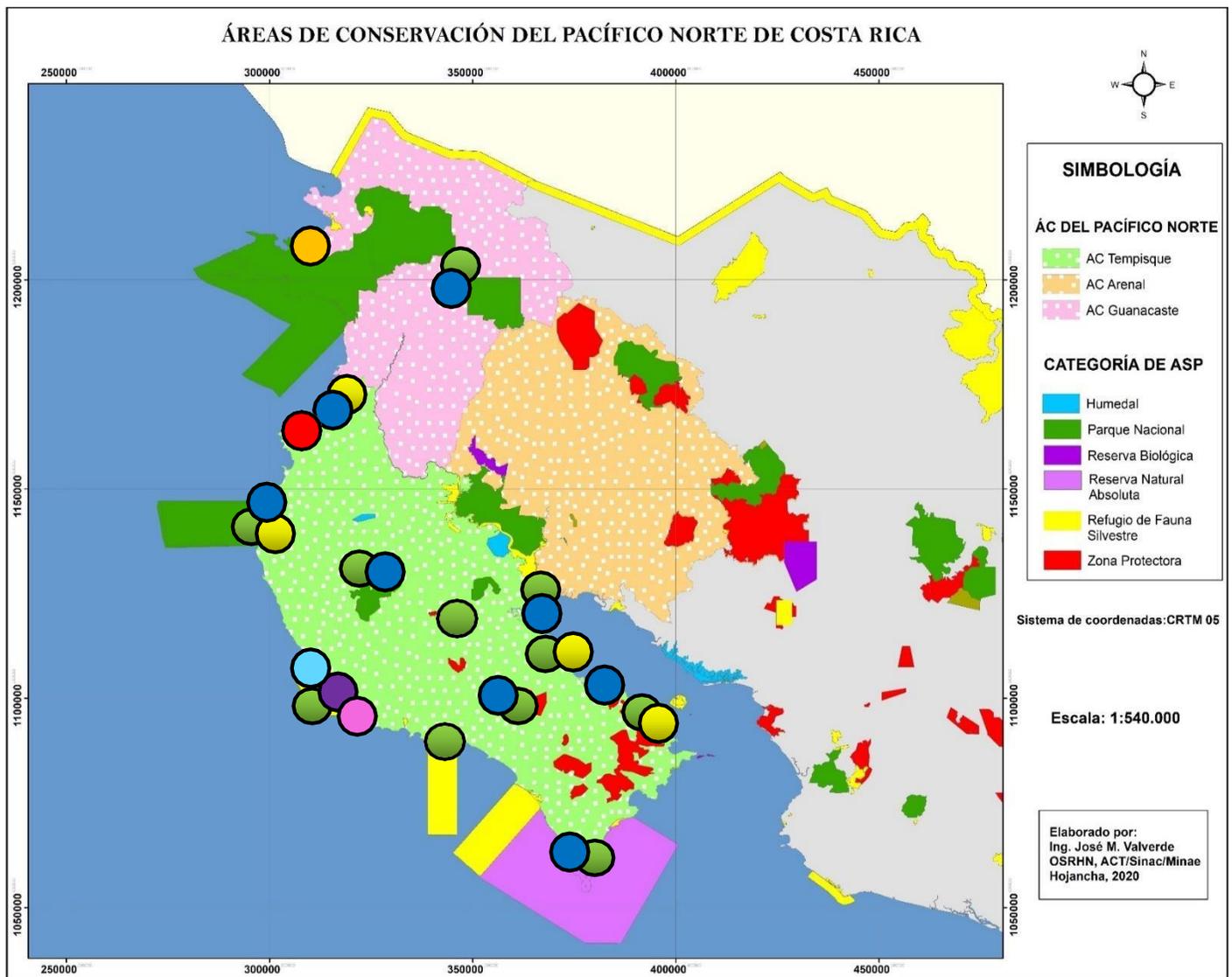
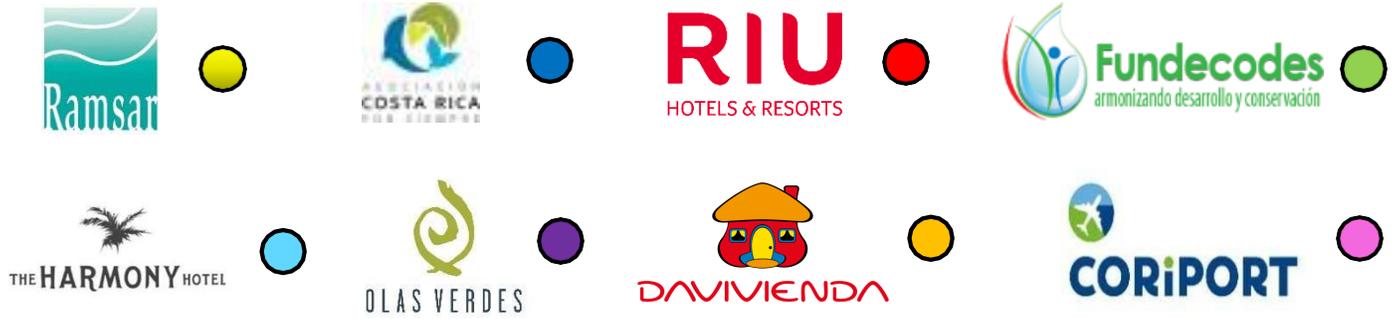
Continuidad al proceso de las alianzas estratégicas, como uno de los mecanismos más efectivos para ayudar en la gestión de recursos para la conservación. Somos facilitadores de procesos e iniciativas innovadoras que traigan soluciones concretas y sostenibles a los retos de la conservación e Innovación ante el eminente cambio climático.



Trabajamos en conjunto con otros fondos ambientales para garantizar la conservación y sostenibilidad de los Corredores Biológicos y Áreas Silvestres Protegidas, de las Áreas de Conservación de Guanacaste y Cantones Peninsulares (ACG, ACT y ACAT)



Nuestra Área de Influencia



Monitoreo de la anidación de las tortugas marinas lora (*Lepidochelys olivacea*), Baula (*Dermochelys coriacea*) y Negra (*Chelonia mydas* a.) en playas Nombre de Jesús, Onda, Real, El Roble y Zapotillal, Guanacaste, Costa Rica

TEMPORADA

2024-2025

Licda. Elizabeth Vélez Carballo, KUEMAR.

MSc. Rotney Piedra Chacón, SINAC.

Asistentes de investigación:

Rafael Busto Artola.

Luis Busto Artola.

Bárbara Sellés Ríos.

Preparación de alimentos:

Susana Zambrana Mairena.

Magaly Alvarado Murillo.

Con el apoyo de:



RESULTADOS PRELIMINARES: Temporada de anidación 2024-2025.

Datos preliminares del 01 setiembre 2024 al 20 de febrero 2025

Complejo de playas: Playas Nombre de Jesús, Real, Honda, El Roble y Zapotillal (Minas), se monitorearon las especies de tortugas marinas: verde del pacífico (*Chelonia mydas*), lora (*Lepidochelys olivácea*) y baula (*Dermochelys coriácea*).

En las cinco playas de anidación, se registró un total de 387 encuentros con las tortugas **Figura 1**. Siendo Playa Nombre de Jesús la que tuvo la mayor cantidad de registros con 335 (86,56%), Zapotillal 36 (9,30%), Honda 9 (2,32%) y Real con 7 encuentros (1,80%).



Figura 1. Número de encuentros con las tortugas marinas Verdes del pacífico, Baulas y Loras.

El total de hembras identificadas individualmente fueron 107 y sus nidos estimados, en donde:

- a. Verde del pacífico, 80 (74,76%). **Figura 2.**
- b. Loras, 25 (23,36%). **Figura 3.**
- c. Baulas, 2 (1,86%). **Figura 4.**

Para identificar cada hembra anidante se marca a cada una de ellas. En las tortugas verdes del pacífico se utiliza placas metálicas tipo monel y marcan en las aletas delanteras sobre la segunda escama. Para las Baulas se utiliza microchip marca AVID y se inyecta de manera perpendicular al hombro.



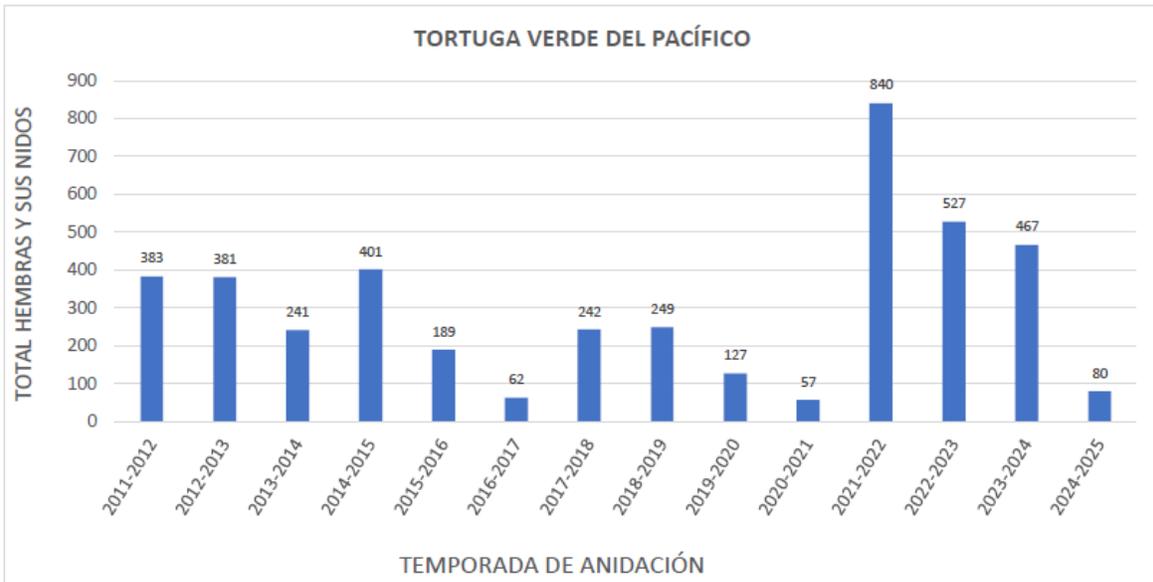


Figura 2. Cantidad de tortugas verdes que anidaron en la temporada 2024-2025.

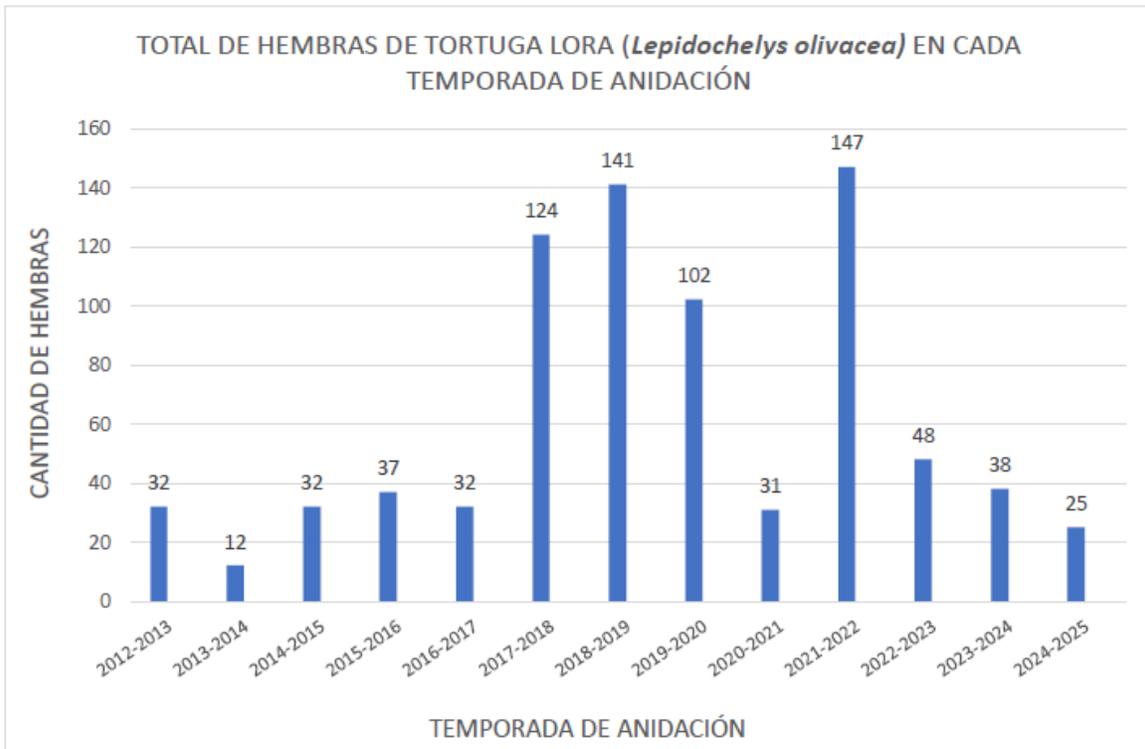


Figura 3. Hembras de tortuga Lora anidantes en el complejo de playas por temporada de anidación.



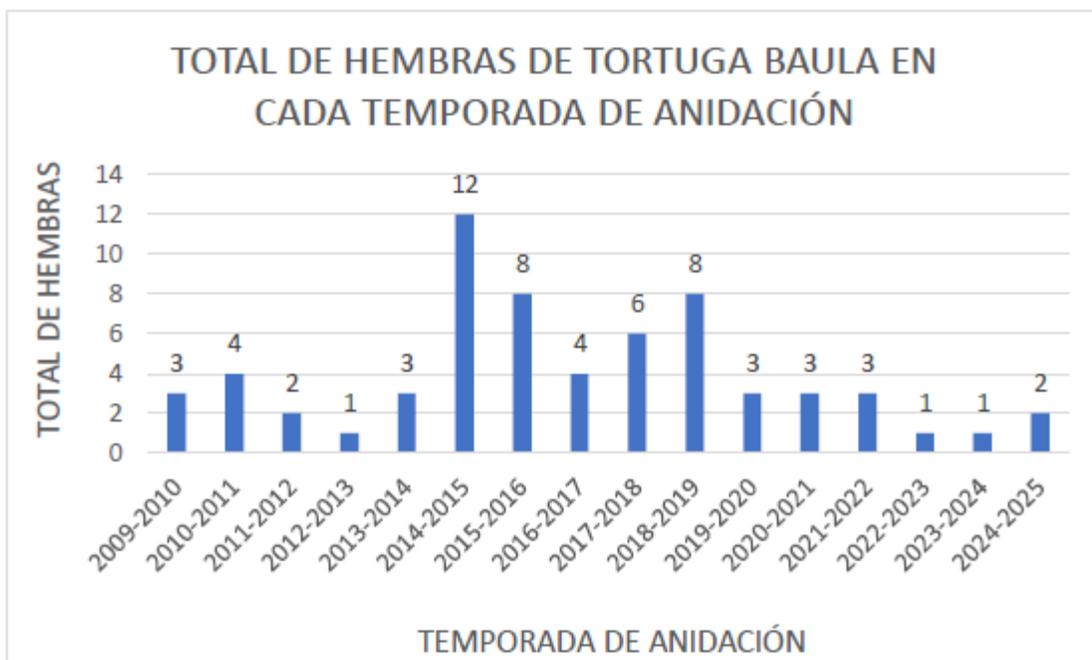


Figura 4. Cantidad de hembras por temporada de anidación.

El total de nidos contabilizados por especie de tortuga marinas, Loras 26 nidadas (8,55%), Verdes del pacífico 271 (89,14%) y Baulas 7 (2,30%), para un total de 304 nidos.

La cantidad mensual de anidación de todas las especies de tortugas marinas en el complejo de playas fueron: setiembre 10 (2,58%), octubre 21 (5,42%), noviembre 40 (10,33%), diciembre 47 (12,14%), enero 161 (42%) y febrero 108 (28%).



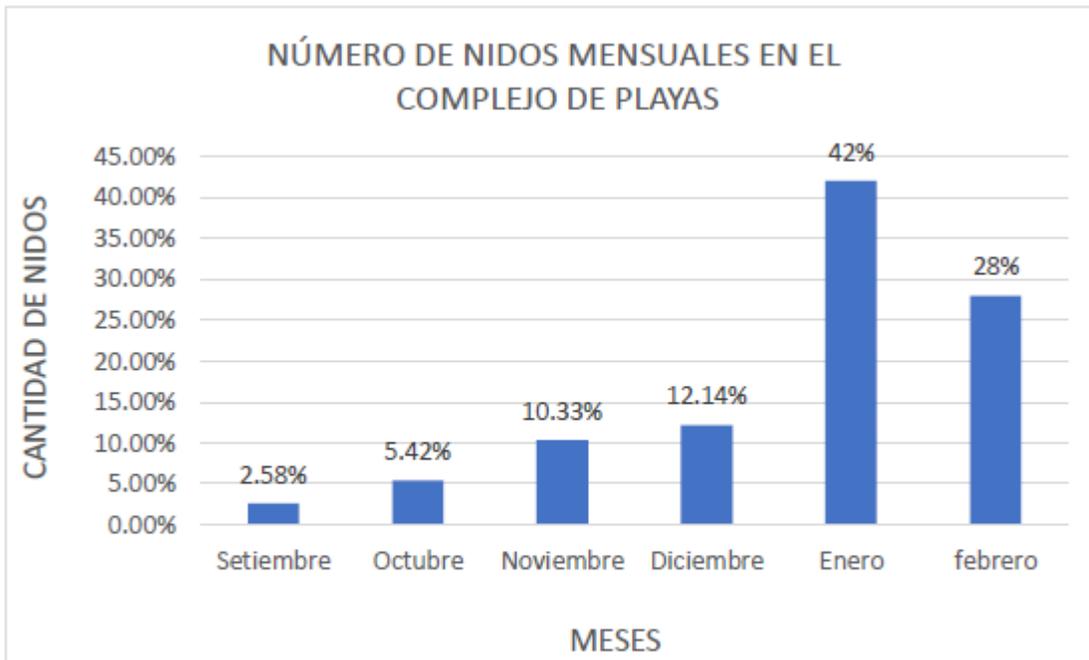


Figura 5. Número de nidos mensuales en el complejo de playas, temporada 2024-2025.

Para este reporte preliminar, únicamente se determinó éxito de eclosión y de emergencia de las tortugas verdes del pacífico. Para ambos promedios, fue del 100%.

Producción estimada de neonatos para la verde del pacífico fue de 2400 neonatos.



Conservación de tortugas marinas, Playa Matapalo (Carrillo) Pacífico Noroeste de Costa Rica (Golfo de Papagayo).

Profesional responsable: Biol. Giovanni Bassey Fallas, MSc.

Asistentes de investigación: Ing. Elsiana Luana, Bach. Erick Taisigue, Melissa Navarro, Guillermo Quirós, Luis Fernando Solera y Priscilla Elena Mora.

Financiado por el Hotel RIU Guanacaste.

Permiso de investigación: Resolución N° ACT-OR-DR-02-2024

Playa Matapalo, cantón de Carrillo, ubicada en el Pacífico Norte de Costa Rica, presenta una importante actividad turística, en un ambiente de bosques, anidación de tortugas marinas y arrecifes coralinos. También ocurre en el lugar el saqueo de nidos de tortugas por personas que habitan en la zona, tanto trabajadores ocasionales como residentes que toman esta actividad como parte de su forma de vida, a pesar de estar prohibido por la legislación de Costa Rica. Esto hace que el porcentaje de nidos de tortugas marinas que sobreviven de manera natural al saqueo es muy bajo. Esta es la razón por la que un proyecto de conservación de tortugas marinas es necesario en este lugar. La temporada de anidación se extendió desde octubre de 2024 a febrero de 2025. Durante este periodo se rescataron y trasladaron al vivero 46 nidos de tortuga negra (*Chelonia mydas aggasizii*) y uno de tortuga lora (*Lepidochelys olivácea*) (fig. 1). También se le dio seguimiento a 4 nidos que quedaron en la playa, cerca de la zona resguarda por el equipo de seguridad del hotel RIU. De los nidos trasladados al vivero eclosionaron 1.803 neonatos (porcentaje de eclosión 63.49%), los cuales fueron liberados en la playa. Durante la liberación los neonatos son colocados en la duna de la playa y estos se dirigen por sí mismo hacia el mar. Durante las liberaciones se promovió que los clientes del hotel estuvieran presentes para que observaran el recorrido de las



Figura 1. Extracción de huevos durante la ovoposición de la tortuga, para el posterior traslado al vivero. Playa Matapalo, 2024.



tortuguitas desde la duna y hasta el mar. Esta actividad fue muy apreciada por los clientes y concurridas, debiendo ser indispensable la participación del equipo de seguridad y cuerdas para mantener el orden de las personas y la seguridad de las tortuguitas. Si se realiza el ejercicio de estimar lo que esta actividad puede representar en términos de aporte económico para el hotel considerándola como una actividad recreativa, en cada liberación participó un estimado de 150 personas (fig. 2). Si a la participación del evento por cada visitante se le asigna un valor económico conservador de \$10, el aporte económico de cada liberación de neonatos sería de \$1.500. Durante la temporada se realizaron 38 liberaciones de neonatos, por lo que, bajo esos supuestos, el aporte del proyecto por las liberaciones de tortuguitas fue de \$57.000. Ha esto se debe sumar el aporte social por la conservación de la especie, lo cual implica que el valor generado por el proyecto lo convierte en una inversión sumamente beneficiosa para el hotel y para la sociedad.



Figura 2. Liberación de neonatos de tortuga negra. Playa Matapalo, 2024.



Plan de específico de mitigación y adaptación al cambio climático de los RNVS Ostional, Camaronal y Caletas Ario.

Julián García Giraldo.



El cambio climático es producto de diferentes factores principalmente antropogénicos, que han incidido en diferentes variables del clima, como la temperatura y precipitación, aumentando o disminuyendo con el paso del tiempo y con efectos adversos para la diversidad, la producción y la vida humana.

El cambio climático ha sido identificado como una de las amenazas principales a los elementos focales de manejo de las Áreas Silvestres Protegidas Marinas (ASPM), especialmente para las ubicadas en el Pacífico Norte de Costa Rica. Los RNVS Ostional, Camaronal y Caletas-Arío no poseen su respectivo Plan Específico de Cambio Climático (PECC), estas ASPM poseen características similares tanto en sus objetivos de creación, que se fundamenta en la protección de los hábitats de anidación de tortugas marinas, y en los elementos focales de manejo que los caracterizan y las amenazas que los afectan.

Como resultados importantes de este PECC, se realizó un trabajo bibliográfico asociado al impacto climático en estas ASPM, así como un



análisis de vulnerabilidad y riesgo al cambio climático. Con estos insumos se elaboró participativamente un plan de mitigación y adaptación al cambio climático ajustado a las necesidades de conservación de los elementos focales de manejo y de los servicios ecosistémicos que brindan a la sociedad. Se desarrollaron actividades enmarcadas en acciones de difusión y comunicación, educación y sensibilización, investigación y monitoreo y gobernanza climática a corto y mediano plazo y que contribuyen, además, al desarrollo y ejecución del Plan Regional de Cambio Climático del Área de Conservación Tempisque. Este proyecto fue Financiado por la Asociación Costa Rica por Siempre de acuerdo a los lineamientos establecidos por el SINAC-ACT

Consolidar una estrategia de gobernanza basada en la gestión integrada del paisaje en los territorios del Bosque Modelo Chorotega, mediante el desarrollo de una estrategia de comunicación.

Julián García Giraldo.



El concepto de Bosque Modelo se basa en el enfoque ecosistémico y de gestión integrada de paisajes para encontrar soluciones a problemas de manejo y conservación donde el desarrollo rural hace parte integral de la solución. El proyecto consistió en desarrollar una estrategia de gobernanza basada en la gestión integrada de paisajes mediante una estrategia de comunicación, apoyado en el modelo de gestión de los Corredores Biológicos del ACT, con la finalidad de posicionar en la región este sistema de trabajo integral.

En el Área de Conservación Tempisque (ACT) existen 10 Corredores Biológicos que juntos forman el Corredor Biológico Chorotega el cual a su vez es un modelo de gestión integrada y participativa del paisaje bajo el nombre de Bosque Modelo Chorotega y el cual es coordinado por el programa Regional de Corredores Biológicos del ACT.

Como resultados importantes del proyecto es la creación y puesta en marcha de una estructura de comunicación, difusión y trabajo conjunto denominada Red Chorotega de Corredores Biológicos. Esto se logró mediante la realización de un taller con actores clave del territorio asociados a los diferentes CB del ACT. Se expusieron los diferentes conceptos articuladores, se identificaron problemas comunes y sus posibles soluciones centrados en las capacidades de cada uno de los actores involucrados. Así mismo se realizó una gira de campo para conocer experiencias exitosas comunitarias de conservación y desarrollo local (Guías de Barra Honda, Mujeres del Maíz en el Humedal Pozo de Agua, Comités locales de CB y empresarios turísticos de Bolsón y Ortega). Así mismo, se desarrolló el logo y un manual de marca de la RCHCB y además de materiales publicitarios como camisetas, tasas, mangas y libretas. Todo este proyecto fue financiado por la Red Latinoamericana de Bosques Modelo y ejecutado por funcionarios del SINAC.



Gestión sostenible de las rutas de conectividad del Corredor Biológico Hojancha-Nandayure.

Julián García Giraldo.



El Corredor Biológico Hojancha Nandayure tiene como principal objetivo mejorar la viabilidad ecosistémica de las ASP existentes en los cantones de Hojancha y Nandayure (Caletas Ario, Camaronal, Montealto) a través de un manejo integral del paisaje que permita mejorar la conectividad estructural entre las ASP así como un desarrollo sostenible del paisaje rural que permita su adaptación al cambio climático.

En el año 2024 se realizaron cinco reuniones del comité local donde participan miembros de la sociedad civil, empresarios, instituciones estatales y ONG. Se realizó una gira a San Ramon de Alajuela para conocer la experiencia del Corredor Biológico Montes de Aguacate. así mismo junto con el grupo de educación ambiental de Hojancha se realizaron visitas a escuelas del cantón desarrollando actividades de educación ambiental en las comunidades de Hojancha (escuela victoriano mena y CTP de Hojancha, Los Ángeles, Puerto Carrillo, Huacas, Monte Romo, Matambú.



Recuperación del Estero El tronco, Estero Jicaral

Juan Rafael Bravo Chacón.

Informe

Ubicación del área de estudio

El manglar Jicaral se ubica en la costa occidental del Golfo de Nicoya, pertenece a la Provincia de Puntarenas y la zona de estudio se localiza entre las coordenadas 9.967445646656767 N; y 85.11566422865526 W. parte de la sección costera de Golfo de Nicoya, pertenece a la Provincia de Puntarenas.

El estero Jicaral constituye una compleja formación de ecosistemas estuarinos formados por varios esteros como: el estero Tronconal, El tronco, Jicaral o, estero Laurente.

Desde el año 2016 con apoyo del Área de Conservación Tempisque (ACT), y FUNDECODES, se realizaron actividades de intervención para mejorar el flujo natural de las aguas intermareal al interior del estero "Tronco" y la recuperación del bosque de manglar en una sección interna del estero Tronco, denominada el "Playón" o playitas, cerca de la población de Jicaral. (Figura 1).

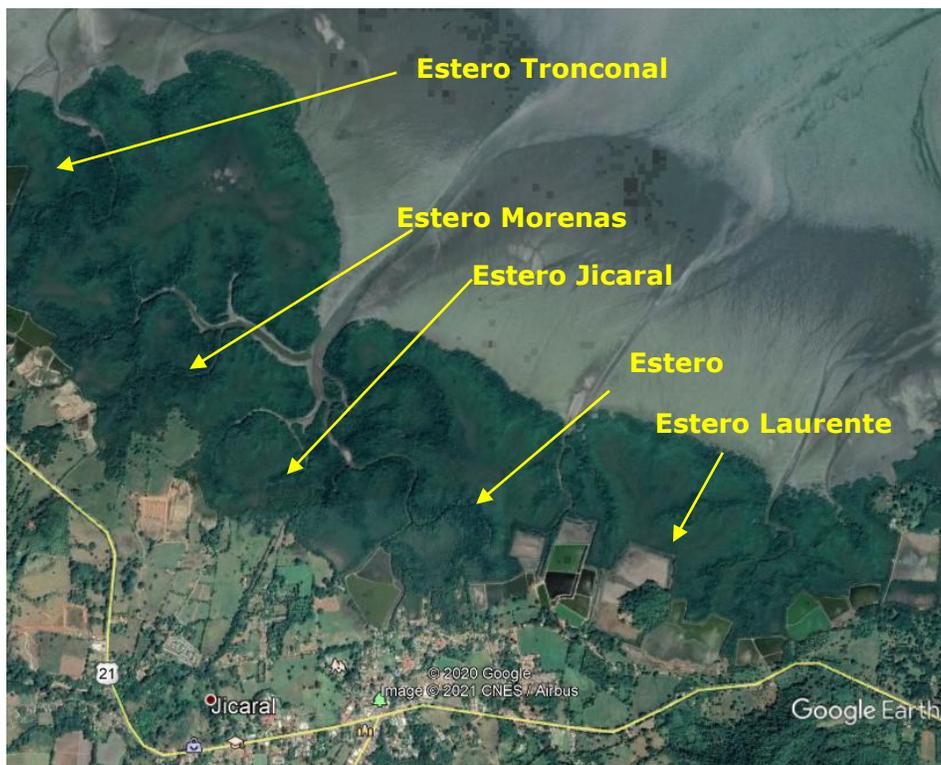


Figura 1. Muestra la formación de bosque de mangle con los principales esteros que forman en Manglar de Jicaral. Fuente Google Earth 2020.

Ante las frecuentes amenazas y la reducción de los ecosistemas de manglar, diversas instituciones como la Fundación para el Equilibrio la Conservación y el Desarrollo (FUNDECODES) y el Global Conservation Standard (GCS) (BIOMARCC-FUNCECODES-GIZ, 2015) y como el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), que ha creado la nueva estrategia regional para el manejo y conservación de los manglares en el Golfo de Nicoya-Costa Rica y cuyo objetivo es “fortalecer las políticas y programas locales para la protección, recuperación y uso sostenible del ecosistema, así como, contribuir a mejorar la calidad de vida de los pobladores que dependen de los bienes y servicios del manglar” (SINAC, 2019).

Las acciones para la recuperación de los manglares del “Estero Jicaral”, se basan en: Caracterizar el manglar desde una perspectiva integral, identificando los elementos biológicos y otros recursos asociados al ecosistema de los bosques estuarinos del golfo de Nicoya.

Las actividades contemplan el monitoreo de la reforestación de plántulas de *Avicennia germinans* (mangle negro - palo de sal), *Laguncularia racemosos* (mariquita) y la regeneración natural de *Conocarpus erecta* (mangle botoncillo). Paralelamente a esta actividad de monitoreo, aplicando las directrices del monitoreo para manglares en costa Rica concretamente sobre las parcelas ubicadas en el estero “El Tronco, (figura 2).



Figura 2. Parcelas para el monitoreo, Estero Jicaral, Sector Tronco -Sitio Playitas.





Figura 3. Recuperación de la cobertura la capa florística en el sector del estero El Tronco - Estero Jicaral.

Rehabilitación hídrica

Las actividades efectuadas durante el año 2024 -25, relacionadas con la rehabilitación y recaba de drenajes para mejorar la calidad hídrica del estero, se basa en el mantenimiento de los drenajes construidos durante los meses anteriores (2019.2021).,Además se le ha dado el mantenimiento mediante la extracción de sedimentos de forma manual, lo cual ha permitido mejorar el flujo de aguas intermareales, este procesos que se ha favorecido el crecimiento de la vegetación de mangle así como el número de individuos, en especial en los bordes de los cauces habilitados, cabe destacar que estas actividades se realizan de forma manual, empleando mano de obra local del sector de Playitas.

Desde el año 2016 con apoyo del Área de Conservación Tempisque (ACT), y FUNDECODES, se realizaron actividades de intervención de ocho drenajes (esteros) para mejorar el flujo natural de las aguas intermareal al interior del estero "Tronco" y la recuperación del bosque de manglar en una sección interna del estero Tronco, denominada el "Playón", cerca de la población de Jicaral. (Figura 1).



Amenazas al Manglares de Jicaral Visita 9 de agosto 2024

Debido a información brindada por molusqueros del estero Jicaral, se realizó una visita de inspección el día 9 de agosto del 2024, logrando determinar el daño que causado por polillas al manglar.

Con respecto a la supuesta afectación al ecosistema manglar y en especial a la especie *Avicennia germinans* (mangle salado, palo de sal, mangle negro), se evidencio que, en algunas secciones de los manglares del Golfo de Nicoya, se han venido reportando daños al manglar, tal afectación se debe a una polilla (mariposa).



Según Gómez-García y otros (2015), señalan que los principales desfoliadores, identificados corresponde a la mariposa, *Junina* sp. (Insecta: Lepidóptera: Nymphadidae).

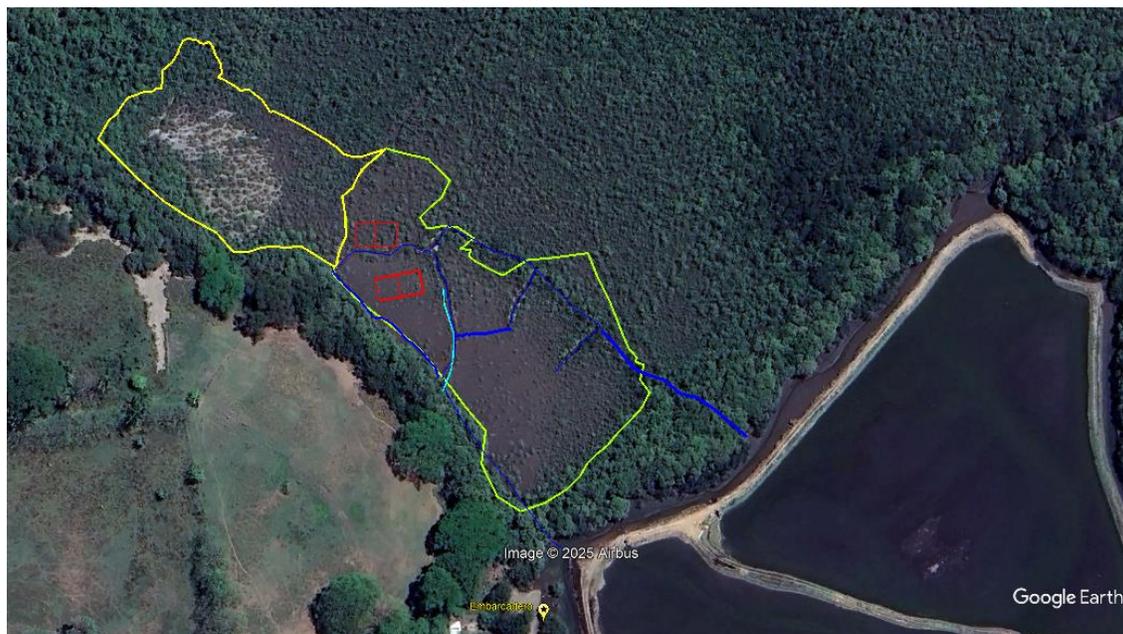




La visita al manglar de Jicaral permitió identificar el daño causado por la polilla a visto esta afectación en el sector de playitas (estero Tronconal) y otros sectores cercanos.

Cabe destacar que este proceso de orden natural, se presenta durante la prolongación del período seco, lo cual permite que especies herbívoras y desfoliadoras se propaguen de forma voraz y rápida.

Se estima que área la vegetación afectada es de dos hectáreas, (datos sin comprobación de las medidas en el campo), aunque presenta dos sesiones una fuertemente afectada y otra en el sitio llamado localmente Las Playitas. (estero Tronco).



Secciones del manglar impactadas por polilla (ojo de venado)

Cabe destacar que este proceso de orden natural, se presenta durante la prolongación del período seco, lo cual permite que especies herbívoras y defoliadoras se propaguen de forma voraz y rápida. Es posible que el caso atípico del periodo seco del año 2024 podría ser una de las causas de la explosión de polilla que causó daños, solo en el sector de Jicaral, sino en otros lugares marginales del Golfo, la Isla Chira entre otros.



Según datos de Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI). Desde 2015 se nota un "creciente número de árboles poco saludables en zonas de manglar de la Bahía de Panamá).

Aunque es posible que los efectos del cambio climático podrían tener relación con la proliferación de la polilla. Sin embargo, debido a la limitación financiera no ha sido posible monitorear el efecto causado por tal insecto ni la pérdida de arbustos o el daño producido.





Controladores biológicos

Es importante recalcar el efecto inmediato de las aves en el control de la polilla, ya que constituye una fuente de alimento. Este proceso natural de alguna manera controla y mitiga el daño sobre la vegetación, en este caso las formaciones de *Avicennia germinans*. En este caso se identificó a presencia de zanates consumiendo larvas y orugas de la mariposa.



Zanate mexicano El zanate mexicano, cuyo nombre científico es *Quiscalus mexicanum* es un ave passeriforme perteneciente a la familia de los Icteridae.





Zanatillo (*Quiscalus nicaraguensis*)

Importancia del *Avicennia germinans* / *Avicennia bicolor* (palo de sal)

El mangle negro, palo de sal, mangle salado (*Avicennia germinans*) desempeña un papel clave en el ecosistema del manglar, tanto por su hojarasca y detritos transportados por las mareas, como por su rol de resguardo, crianza y protección para muchas especies de crustáceos, peces, aves y demás vida silvestre. (miambiente.gob.pa)

Según investigación del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI). la existe evidencia de que una especie de lepidóptera (mariposas y polillas) "aún no identificada está involucrada en el fenómeno" está afectando al mangle negro, en la bahía de Panamá, aunque "pueden estar simplemente atacando árboles que han sido debilitados por algún otro factor, como cambios en la salinidad.

Es importante acotar que, en el sector de Jicaral, posterior a la defoliación los árboles y arbustos se han recuperado en especial debido al aumento de las precipitaciones.



Algunas recomendaciones

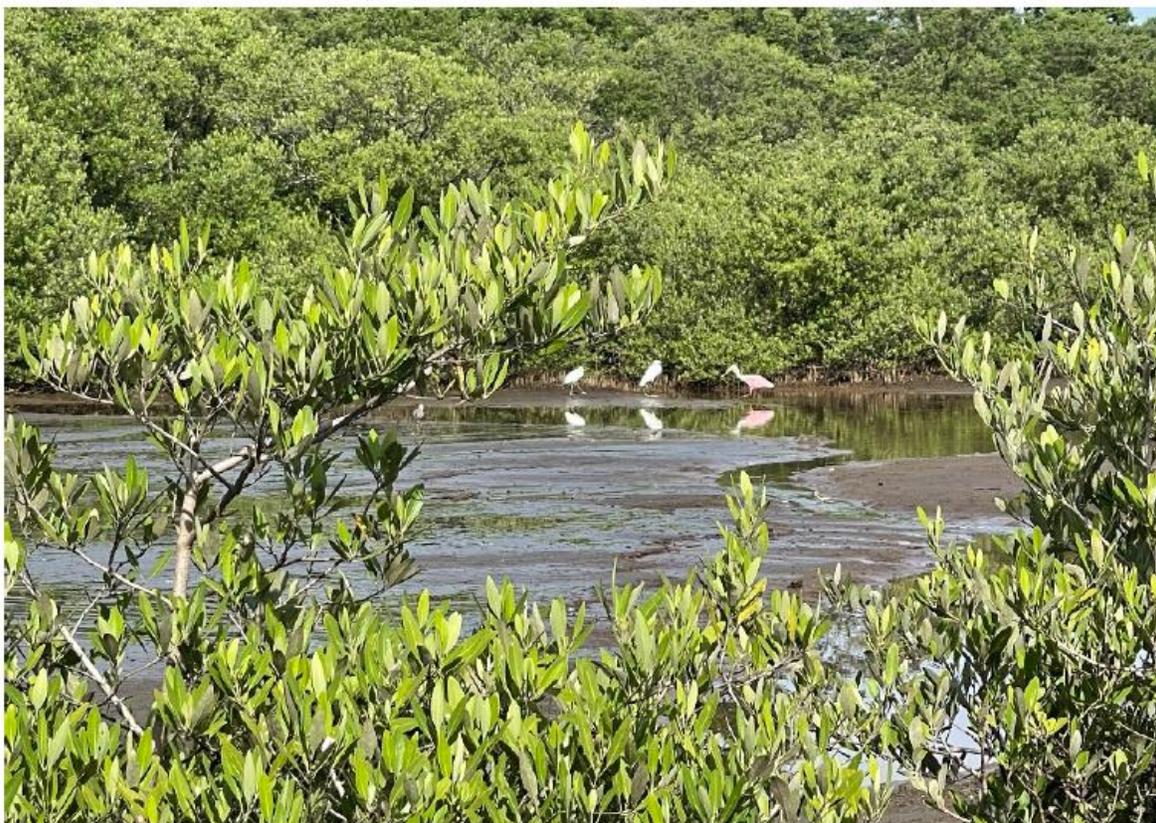
No se recomienda realizar prácticas de control químico o corta de árboles y arbustos en tales ecosistemas, ya que esto puede generar daños a otras especies que habitan los manglares, entre ellos abejas componente importante en la biodiversidad, y servicios ecosistemas y económicos de la actividad melífera en las áreas de influencia, entre otros.

La aplicación de insecticidas también elimina otras especies, es especial al grupo de insectos importantes en la integridad biológica, que afecta la cadena alimenticia.



Seguimiento de la restauración del manglar en Bahía Tomas

Informe María Marta Chavarría Díaz



Area de Conservación Guanacaste, Programa de Investigación

Introducción El manglar de Bahía Tomas, se localiza en el Pacífico Norte Costa Rica, cercano a la comunidad de Cuajiniquil, La Cruz; se extiende por 75 hectáreas en el Área de Conservación Guanacaste. Hace 85 años cortaron 10 hectáreas de manglar para construir una salinera, la cual funcionó por más de 40 años, después se abandonó y la regeneración natural no lograba establecerse en el área intervenida. Es así que en el 2019 se presenta un proyecto en aras de impulsar una restauración ecológica del sitio con el patrocinio de Fondo Francés para el Medio Ambiente; con el apoyo de especialistas mexicanos coordinados por la Doctora Claudia Agraz de la Universidad Autónoma de Campeche, la ayuda de la comunidad de Cuajiniquil (Cooperativa de mujeres), y el Área de Conservación Guanacaste el cual finalizó el trabajo de campo en el año 2022. Gracias al apoyo de DAVIVIENDA, los años 2023 y 2024 se trabajó



en la continuidad de la restauración ecológica, este apoyo ha ayudado enormemente, principalmente en la estabilización de los 2.5 km de canales que se hicieron para el mejoramiento hidrológico.

Debo recordar que este manglar se desarrolla en una zona de vida de bosque seco tropical, que cuenta con dos estaciones muy bien marcadas. Los manglares bajo estas condiciones han sido muy poco estudiados, por lo que el monitoreo y seguimiento que se le dé es de gran importancia al generarse una línea de base de datos con los parámetros fisicoquímicos y biológicos; sin duda esta información será de gran valor para restaurar manglares donde se compartan estas características climáticas y manglares expuestos cada vez más a condiciones muy extremas.



¿Qué hemos logrado de setiembre a diciembre 2024? Nuestro objetivo general, planteado en la propuesta es dar continuidad a la restauración ecológica al área afectada por la antigua salinera en el manglar de la Bahía Tomas, generando una base de información técnico-científico de la restauración en este tipo de ecosistemas de manglares en bosque seco, como insumo para la toma de futuras decisiones de posibles intervenciones de restauración ecológica en manglares afectados por tormentas o bien por intervención humana directa. Y lo hemos venido cumpliendo al desarrollar las actividades que empezaron en el mes de setiembre 2024 y han continuado sin contratiempos hasta ahora. La lista de actividades requeridas, las cuales planteamos en el proyecto y que hemos venido desarrollando son:

Dar el mantenimiento necesario a la red de 2.5 km de canales, para asegurar el flujo de las mareas. Don José Atilano Gutiérrez, encargado del mantenimiento de los canales ha logrado dar un excelente mantenimiento a 1.5 km de los canales (setiembre a diciembre 2024) en el área de restauración, pesar de las grandes lluvias que hemos tenido, especialmente en el mes de noviembre 2024, los canales están funcionando excelente. También se encargó de reparar y darle facilidad los canales. **Dar mantenimiento a las trampas de sedimento.** Don José Atilano Gutiérrez, será el encargado de limpiar las trampas de sedimento y esperamos conseguir voluntarios para tal fin, esa



actividad está programada para la época seca entre los meses de febrero a mayo 2025. En áreas donde la regeneración natural no se ha iniciado vamos a establecer un experimento de establecimiento de los propágulos trayendo sedimento del manglar viejo bien establecido para entender si hay una necesidad de inocular microbiota para el establecimiento exitoso de las nuevas plántulas. Durante el mes de setiembre y octubre 2024, Marlen Acuña, nos apoyó con un pequeño experimento piloto el cual implantamos en esta misma línea, plantamos 3,523 arbolitos de *Avicennia germinans*, inoculando sedimento del manglar maduro y están respondiendo muy bien; sin embargo, esperamos desarrollar el experimento sobre microbioma en el suelo y éxito en el establecimiento de los árboles de mangle en julio-agosto 2025, ya hemos coordinado con Dr. Robert Puschendorf de la University of Plymouth, Reino Unido y el Dr. Erick Fuchs de la Universidad de Costa Rica. Ellos conseguirán más recursos y estudiantes para trabajar el tema en detalle.

Marlen Acuña Chaves fue la encargada de recolectar los propágulos, la recolecta empezó en setiembre y desafortunadamente ya había pasado el pico de producción de propágulos, por lo que solo se consiguieron 1223 propágulos de *Avicennia germinans*, la especie con la que estamos trabajando en los experimentos de microbioma por ser la más tolerante a la sal.

- Continuidad del monitoreo biológico y fisicoquímico (pH, Potencial Redox, temperatura, salinidad, nivel del agua intersticial) en 22 piezómetros distribuidos en toda el área de restauración, y 4 en el manglar maduro para seguir construyendo la línea base de conocimiento para estos manglares. Se debe hacer una recolecta manual de propágulos en el manglar maduro, que consiste en caminar por el manglar durante marea baja y recoger de forma manual los propágulos recién caídos que se encuentren en el suelo.

Con el apoyo de Marlen Acuña hemos dado continuidad al monitoreo biológico, logramos terminar con el monitoreo de *Avicennia germinans*, *Laguncularia recamas*, *Sesuvium portulacastrum*, *Conocarpus erectus*, y *Neltuma juliflora*. En cuanto a los monitoreos fisicoquímicos, estamos atrasados por fallo del multiparámetro, hemos conseguido apoyo de investigadores amigos y este mes estaremos dando continuidad al monitoreo fisicoquímico.

- Continuar con el apoyo de la Dra. Agraz de la Universidad Autónoma de Campeche especialista reconocida a nivel mundial en el tema de restauración de humedales y responsable del diseño de restauración hidrológica del manglar de Bahía Tomas y un técnico que nos ayude a evaluar los avances y recomendar los mejores pasos a seguir será de vital importancia. Mantenemos la comunicación continua y fluida con la Dra. Agraz y su equipo, estamos planeando las fechas para la visita de Claudia



y al menos otra persona más de su equipo que nos ayude en la evaluación y recomendaciones a seguir.

- Organizar un evento donde invitemos empresas de Guanacaste, mostrarles los resultados de la restauración del manglar de Bahía Tomas, compartir el diagnóstico del manglar de Playa Naranjo, su plan de acción y costo de implementación, para buscar más empresas que se comprometan con la restauración.

Este año 2025, en coordinación con Lidia Noches de la GIZ, esperamos desarrollar esta actividad. Continuación del proceso de biosensibilización en Cuajiniquil y en visitantes.

Hemos invertido una gran cantidad de tiempo atendiendo grupos de universidades, investigadores, políticos, representantes de ONGs, etc., interesados en el proceso de restauración, y especialmente restauración del manglar, siempre explicamos el apoyo financiero que nos brinda DAVIVIENDA, se admiran, les parece excelente, y sienten mucho respeto.

Monitoreo y evaluación del estado de las pesquerías de la flota artesanal de pequeña escala y su gestión en las Áreas Silvestres Protegidas Marinas del ACT

Ángel Alberto Villareal Bogarin.

El presente informe detalla los avances y resultados obtenidos en el marco del proyecto de monitoreo de las pesquerías artesanales en el Área de Conservación Tempisque (ACT) y la gestión del Área Marina de Manejo Cabo Blanco (AMMCB) durante el año 2024.

Este proyecto contempla dos componentes:

1. Gestión en el AMMCB

El proyecto ha continuado con los esfuerzos para fortalecer la gestión del AMMCB mediante diversas acciones:

Acompañamiento técnico a organizaciones comunitarias en aspectos orgánico-administrativos, de pesca, inspecciones técnicas de las embarcaciones, de regulaciones establecidas en el Plan de Manejo de Recursos Pesqueros e implementación de artes de pesca alternativas, como la pesca comercial con green stick y caña.



Asesoramiento al Consejo Local del AMMCB, brindando información sobre las actividades de gestión, aportando información necesaria para el análisis de temas de agenda, durante las sesiones y entre los períodos de cada sesión. Atendiendo consultas sobre los temas tratados durante cada una de las sesiones (uso de carnada viva en la pesca, Reglamento del COLAC, planta desalinizadora, entre otros temas).

Apoyo a los operativos marinos de control y vigilancia, atendiendo las consultas de los compañeros sobre las regulaciones establecidas para el AMMCB, identificación de especies decomisadas, artes de pesca, embarcaciones con permisos de pesca y se mantiene un inventario actualizado de las embarcaciones activas.

2. Monitoreo pesquero

El monitoreo de pesquerías se ha desarrollado con el fin de evaluar el estado de la flota artesanal de pequeña escala en las áreas marinas protegidas del ACT y las Áreas Marinas para la Pesca Responsable (AMPR) del INCOPESCA.

El seguimiento, iniciado en 2021, se ha llevado a cabo en las siguientes zonas: RNVS Ostional, RNVS Camaronal, RNVS Caletas-Ario, AMM Cabo Blanco, AMPR San Juanillo y AMPR Paquera-Tambor. Como parte del proceso, se presentaron los resultados en reuniones con los Consejos Locales y comunidades, con la participación del jefe de la Oficina Regional de Nicoya del INCOPESCA, funcionarios de los departamentos de Extensión Acuícola y Pesquera y de Investigación.

A continuación, se presentan los datos de participación en reuniones clave:

Fecha	Lugar	Pescadores/miembro COLAC	Funcionarios	Total participantes
25/11/2024	Sámara	6	1	7
26/11/2024	Bejuco	9		9
27/11/2024	San Juanillo	5	2	7
28/11/2024	Guiones	9	3	12
29/11/2024	CIMACO	17	3	20
11/12/2024	COLAC AMMCB	7	2	9
				64



Resultados del Monitoreo Los principales hallazgos de los monitoreos realizados entre mayo 2021-abril 2022 y 2023 fueron:

- Aumento en el esfuerzo de pesca de 3.772 faenas de pesca (mayo 2021 a abril 2022) a 4.135 faenas (2023).
- En cuanto a las artes de pesca, dentro de las AP, no se encontró variaciones, sin embargo, fuera de estas, se introdujo la caña y el green stick en la pesca comercial del atún aleta amarilla, lo que ha incrementado la extensión geográfica de la pesca hasta unas 25 MN, principalmente en las comunidades de Cabuya y Mal País.
- Variaciones en la composición de especies capturadas:
 - Para el ACT, no se presentó mayor variación en la composición de especies en las capturas, 93 especies (2021-2022) y 94 (2023).
 - En el AMMCB: reducción de 53 especies (2021-2022) a 40 especies (2023).
 - En RNVS Caletas-Ario: aumento de 8 a 17 especies.
 - En RNVS Camaronal: leve disminución de 52 a 51 especies.
 - En RNVS Ostional: reducción de 23 a 15 especies.
- Variaciones en el Índice de Importancia Pesquera:
 - 2021-2022: especies más importantes: pargo mancha, pargo seda, pargo cola amarilla, congrio y cabrilla roja.
 - 2023: pargo cola amarilla, pargo mancha, cabrilla roja, pargo seda y congrio.
- Impacto en poblaciones de especies clave:
 - Condición verde: dorado, pargo cola amarilla, pargo mancha.
 - Condición amarilla: corvina agria, congrio y atún aleta amarilla (con valores entre 15%-34%).
 - Condición roja (crítica): pargo seda, situación que igual sucede en las pesquerías de esta especie en todo el litoral Pacífico.
- Incremento en el volumen de captura en el ACT:
 - 2021-2022: 191,916 kg con un valor de ¢354,6 millones.
 - 2023: 221,141 kg con un valor de ¢429,4 millones.
 - En las ASPM, el 27% del total de captura generó ¢101,9 millones (2021-2022) y ¢123,8 millones (2023).
- Por ASPM, el aporte económico que obtuvieron las comunidades de la extracción de recursos marinos en ambos períodos, se estimó en el AMMCB en ¢158,5 millones, en el RNVS Caletas-Ario en ¢1,4 millones, en el RNVS Camaronal en ¢17,9 millones y en el RNVS Ostional en ¢47,9 millones.



Conclusiones y Recomendaciones

El monitoreo de las pesquerías artesanales en el ACT y las AMPR ha permitido identificar tendencias importantes en la dinámica pesquera y en la composición de especies capturadas. Los resultados reflejan la necesidad de continuar con estrategias de manejo sostenible y regulación adaptativa, en especial para especies en condición crítica como el pargo seda.

Se recomienda:

- Fortalecer la regulación y vigilancia para evitar la pesca ilegal no declarada.
- En el caso del pargo seda, se debe iniciar un proceso de consulta en conjunto con el INCOPESCA a pescadores y universidades que trabajan en temas pesqueros para la atención de su condición crítica.
- Continuar con los monitoreos para evaluar la efectividad de las medidas implementadas y su impacto en la sostenibilidad pesquera.





Informe de Convenios para el fortalecimiento de las actividades realizadas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional.

Con Harmony:

Con los fondos donados a través de este convenio, hemos realizando mejoras dentro del Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional, nos ha permitido apoyar a la Estación de Bomberos de Nosara, hemos tenido una cercanía más efectiva con la comunidad de Ostional apoyando acciones en la Escuela de la comunidad.

Este convenio nos ha permitido subsanar una seria de deficiencias de infraestructura que son útiles para la consecución de los objetivos de los diferentes programas que se desarrollan dentro del refugio. Gracias a los fondos Harmony se logran realizar las siguientes acciones:

1. La compra de materiales, transporte y mano de obra en la remodelación de caseta en desuso para ser utilizada como bodega y resguardar herramientas y otros materiales requeridos para la operatividad de los funcionarios en sus funciones.
2. Aporte a la Estación de Bomberos de Nosara.
3. Compra de materiales y pago de mano de obra, inicio remodelación de baños y duchas de la casa de voluntarios.
4. Compra de materiales y mano de obra en pintura de la casa de voluntarios.
5. Reemplazo de maya perimetral del centro operativo.



6. Compra e instalación de aires acondicionados, habitación de funcionarios.
7. Trabajo en soldadura para soporte de rótulos informativos.
8. Compra de accesorios para reparación vehículo del centro operativo.



Con Olas Verdes:

Con los fondos donados a través de este convenio, hemos realizando mejoras dentro del Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional, ocasionando con ello un impacto positivo a los visitantes por cuanto nos permite tener un área silvestre protegida con mayor orden en el manejo de los visitantes, así como, mejor manejo del programa de transeptos, campañas de reciclaje y otros que a continuación mencionamos:

1. Compra equipo para evaluar la playa en manejo de transeptos.
2. Compra de compactador para manejo de residuos Orgánicos.
3. Pago de personal de apoyo al Refugio en temporadas altas (Semana Santa, fin y principio de año)
4. Mantenimiento de planta de tratamiento de aguas residuales en el Refugio.
5. Adquisición de un barreno, labores operativas del Refugio.
6. Confección de rótulos informativos para comunidades aledañas del Refugio.
7. Adquisición Hidro lavadora limpieza de instalaciones y lavado vehículo.
8. Apoyo a la celebración del 40 Aniversario del Refugio Ostional.
9. Reparación Instalaciones de la Administración del Refugio.
10. Compra de Piscina para resguardo de tortugas heridas.







Con Coriport:

Con los fondos donados a través de este convenio, hemos realizando mejoras dentro del Refugio Nacional de Vida Silvestre Ostional como es la delimitación del Patrimonio del estado en los sitios más conflictivos o calientes con las comunidades, a continuación, señalamos lo realizado:

1. 250 postes de plástico para delimitar el Patrimonio del Estado.
2. Acopio de plástico para Iniciar la campaña de Pasarela para Ostional con el apoyo de las Municipalidades de Hojancha, Nicoya y Nandayure, apoyo total de Andrea Leiva Departamento Ambiental de la Municipalidad de Hojancha.
3. Adquisición de los primeros 70 metros de pasarela ley 7600.
4. Acuerdo con proparque para la donación de una silla anfibia para mejor traslado de las personas discapacitadas.





Proyecto de encadenamientos del Parque Nacional Barra Honda.

Dorian Méndez Guevara.

El proyecto de encadenamientos productivos del PNBH y FUNDECODES, busca generar capacidades instaladas en las comunidades por medio de la creación de una red de proyectos que fortalezcan y diversifiquen las experiencias turísticas del Parque nacional y las comunidades de su zona de influencia, específicamente en las comunidades de Barra Honda, Santa Ana y El Flor.

En este proyecto se han identificado los emprendimientos con mayor potencial para generar experiencias turísticas, se les dio acompañamiento y se organizaron para que funcionaran como elementos diversificadores de la oferta turística de la zona, de tal manera que complementaran a los atractivos del PNBH, estableciendo alianzas público-privadas enmarcadas en relaciones ganar-ganar.

Con esta iniciativa, FUNDECODES y SINAC han creado una estrategia que permite a las comunidades mejorar sus ingresos, pero, además, esto

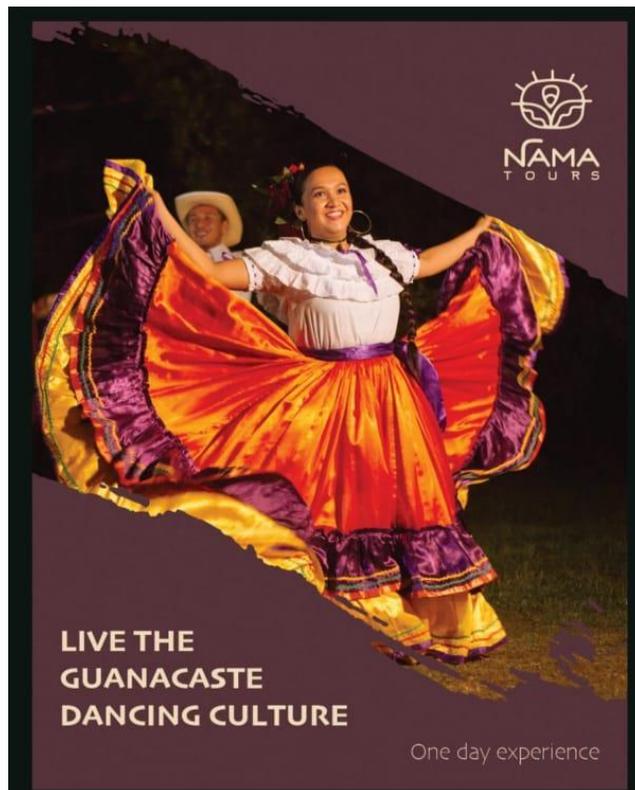


constituye una inversión social que genera aliados en materia de conservación y desarrollo sostenible.

Con los encadenamientos productivos por medio de un sistema colaborativo, se han logrado generar y socializar servicios ecosistémicos, posibilitando de esta manera una justicia retributiva que ayuda a los emprendimientos de las comunidades y que, además, cambia el concepto de la conservación hacia un proceso más inclusivo.

Existen varios ejes que se han abordado con el proyecto, dentro de estos podemos citar:

- Generación de resiliencia ante el cambio climático: al generar diversificación de las actividades productivas, las personas pueden tener mayores opciones para generar ingresos económicos, posibilitando de esta manera que, ante los cambios en el clima, las personas puedan tener mayores posibilidades y los recursos productivos propios de las actividades tradicionales no experimenten una mayor presión o sobre carga.
- Equidad de género: ante la dificultad de que las mujeres participen de las actividades económicas tradicionales de la región, el turismo se ha posicionado como una importante opción, debido a que las mujeres, desarrollan diferentes emprendimientos enfocados en la venta de bienes y servicios, que ha logrado incorporarlas al mercado laboral. Generación de capacidades instaladas: por medio del acompañamiento y capacitación de las personas participantes en los proyectos, se han generado diferentes capacidades que han venido a mejorar la competitividad de las personas y los emprendimientos.



- Pasar de un atractivo a un potencial destino: con el fortalecimiento de los emprendimientos, se ha creado una diversificación de las experiencias turísticas. Además, con la creación de un tour operador (NAMATOUR), se posibilitó la capacidad de mercadear aquellas experiencias tanto dentro como fuera del parque, con la posibilidad de atender clientes no solo en un tour, sino en un circuito que permite experiencias desde uno hasta dos días incluyendo todos los servicios requeridos por los clientes.
- Fondo de emprendedores: ante la imposibilidad de los emprendedores de acceder a créditos en la banca nacional, se crea el fondo de emprendedores, que busca que los mismos emprendedores tengan una capital semilla que les permita financiar sus propios proyectos con condiciones accesibles y que ellos puedan administrar sus recursos y tomar sus propias decisiones.

Por medio del proyecto de sistemas colaborativos del PNBH y FUNDECODES se busca generar autonomía en las personas, colaboración en la conservación, fortalecimientos de capacidades y desarrollo sostenible. Demostrando que las alianzas público-privadas pueden generar muchos beneficios con el trabajo conjunto.

ALIANZAS PUBLICO – PRIVADO FUNDECODES-INPROTUR- SINAC ACT

Mauren Baltodano Briceño.

Antecedentes

La actividad turística se inicia a mediados de los años 80.

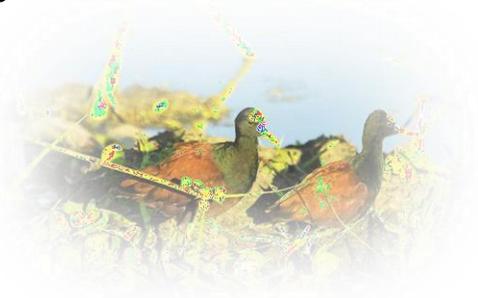
1. Falta de acceso de las comunidades de Ortega y Bolsón al río Tempisque (accesos completamente privados).
2. Cobro de finqueros por acceso al río.
3. Conflicto entre finqueros y empresarios turísticos.
4. Empresarios solicitan la presencia del SINAC para que interceda ante esta problemática.

Apertura del puesto operativo Bolsón diciembre 2006 gracias a la alianza PUBLICO- PRIVADO y PRIVADO-PRIVADO.



OBJETIVO: Mantener la integridad de los ecosistemas asociados al río Tempisque mediante el uso racional y sostenible de los servicios ecosistémicos.

Sitio RAMSAR: La Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas.



Las principales gestiones en el 2024 en conjunto con SINAC e INPROTUR fueron:

- Servicios Profesionales para defensa ante demanda del señor Luis Roberto Clachar.
- Pago de depósito de garantía a la Municipalidad de Santa Cruz para el otorgamiento de permiso para colocación de tubería de agua potable en vía Pública.
- Servicios profesionales planos constructivos para casa de guardaparques ante el colegio de Ingenieros y arquitectos.
- Pagos para instalación tubería para contar agua potable en el lote de futura construcción.
- Adquisición póliza del INS para la Construcción del Edificio.
- Instalación de medidor de electricidad en el lote.
- Servicios profesionales planos constructivos de las futuras oficinas administrativas del SINAC.





OTRAS ACCIONES QUE SE LOGRARON REALIZAR GRACIAS AL MODELO DE GESTION CON QUE SE TRABAJA EN EL R.N.V.S-CIPANCI SON:

- Reforestación
- Campañas de limpieza
- Educación Ambiental con las escuelas cercanas al refugio.



OTRAS ACCIONES QUE SE REALIZARON EN EL 2024



- Mantenimiento y reparación de vehículos oficiales



- Control y protección



- Monitoreos de calidad de aguas en el rio Tempisque, conteo de jabirú, apoyo en aplicación de protocolos de manglares y estudio poblacional de cocodrilos.





APORTE A LAS COMUNIDADES VECINAS AL REFUGIO EN EL 2024	
COMUNIDAD DE BOLSON ENE-DIC 2024	₡ 337 307,96
COMUNIDAD DE ORTEGA ENE-DIC 2024	₡ 2 385 957,91
ADI BOLSÓN POR CONCEPTO DE USO DE SERVICIOS SANITARIOS EN EL SALÓN COMUNAL ENE-DIC 2024	₡ 3 648 886,00
INPROTUR ENE-DIC 2024	₡ 12 919 035,30
TOTAL DE APOORTE A LAS COMUNIDADES ENE-DIC 2024	₡ 19 291 187,17



Programa de Voluntariado Fundecodes ASP – ACT 2024.

Andrea Prendas Cruz.

Desde el año 2016 hasta el 2024, el Programa de Voluntariado de FUNDECODES ha mostrado un crecimiento significativo, consolidando convenios con organizaciones clave que han aportado al desarrollo y fortalecimiento del voluntariado. Con una visión progresista, trabajamos con profesionales especializados para mejorar la imagen de la fundación y proyectarnos internacionalmente, aprovechando las herramientas digitales y redes sociales para maximizar el impacto de nuestros proyectos.

Expansión y Fortalecimiento del Programa Para ofrecer un mejor servicio a nuestros voluntarios, hemos negociado un incremento en las tarifas con nuestras organizaciones colaboradoras, entre ellas:

- Voluntarios y Proyectos
- CRLA
- Máximo Nivel
- Jamso Trainee (ONG alemana)
- Working Abroad
- Green World Adventure
- CR Frika
- Intercultura
- Offbeat Travel
- YearOut (ONG italiana)

Se ha establecido una tarifa estándar por voluntario por día en las ASP y Parques Nacionales para nuevas organizaciones. Además, se han actualizado acuerdos con Offbeat Travel, lo que permitió incrementar el número de grupos por temporada para el año 2025, asegurando la estabilidad del voluntariado en el Refugio Camaronal y su sostenibilidad.

Consolidación de Tarifas y Crecimiento El reajuste de la tarifa a \$35 por día por voluntario con la organización italiana YEAROUT ha permitido un incremento en la cantidad de voluntarios para el 2025, consolidando un buen promedio de visitación en el 2024.

Estrategias y Alianzas Internacionales En colaboración con el ICT, se ha llevado a cabo una evaluación del manejo del voluntariado en las ASP del ACT. El objetivo es establecer alianzas estratégicas que posicionen el voluntariado a nivel global, facilitando la canalización de recursos hacia nuestras áreas protegidas.



Reactivación del Programa en el Parque Marino Baulas Se han implementado ajustes y mejoras en el Parque Marino Baulas, permitiendo la reapertura y fortalecimiento del programa de voluntariado en esta área protegida con resultados muy positivos.

Compromiso con el Medio Ambiente Nuestros programas están dirigidos a todas aquellas personas apasionadas por la naturaleza y que desean contribuir activamente a su preservación. Ofrecemos una oportunidad única para compartir, aprender y explorar los maravillosos ecosistemas de Costa Rica.

Resumen de Actividades Voluntarias en el Refugio de Vida Silvestre Camaronal – Periodo 2024.

Durante el año 2024, se llevaron a cabo múltiples actividades enfocadas en la conservación y el mantenimiento del ecosistema costero, gracias al esfuerzo de nuestros voluntarios. Entre las principales acciones realizadas se encuentra la recolección de basura en playas y senderos, ayudando a reducir la contaminación y preservar el hábitat de diversas especies marinas y terrestres. Además, se realizó la limpieza de madera en la playa, evitando riesgos para visitantes y fauna local. Se trabajó en la restauración y mantenimiento de senderos, asegurando su accesibilidad y conservación a largo plazo.

Otro esfuerzo significativo fue el cambio de arena en los viveros de tortugas marinas, garantizando condiciones óptimas para la incubación de huevos y el nacimiento de crías. También se prepararon nuevas áreas para futuros viveros, ampliando el espacio de protección para estas especies. Como parte del mejoramiento de la infraestructura, los voluntarios pintaron nuevos mojones en la playa para delimitar zonas de protección, construyeron puentes dentro de los senderos para mejorar el tránsito en zonas afectadas por la erosión, se diseñaron y colocaron rótulos informativos en la playa, con el fin de concientizar a los visitantes sobre la importancia de la conservación.

Asimismo, se brindó mantenimiento continuo al sendero principal que conecta la playa con el área de recepción, asegurando que las condiciones del acceso sean seguras para todos los usuarios.

El equipo de voluntarios que participó en estas iniciativas estuvo compuesto por 284 personas provenientes de diversos países, quienes dedicaron su tiempo y esfuerzo a la conservación ambiental. Este grupo estuvo conformado por individuos con diferentes perfiles, desde estudiantes y profesionales hasta viajeros interesados en



el ecoturismo y la sostenibilidad. Su diversidad cultural y su compromiso con el medioambiente enriquecieron la experiencia de trabajo, fomentando el intercambio de conocimientos y fortaleciendo la red global de voluntariado.



Programa de Voluntariado en el Parque Nacional Marino las Baulas

El programa de voluntariado en el Parque Nacional Marino las Baulas comenzó a operar nuevamente en septiembre del 2024, con una participación de 10 voluntarios. Durante los meses de septiembre a noviembre, tuvimos un voluntario que nos apoyó por dos meses y medio, así como dos pasantes del Colegio Agropecuario de San Carlos que estuvieron en octubre y noviembre.

Mes	No. de Voluntarios	Horas de Apoyo en el Área
Septiembre	4	384
Octubre	3	568
Noviembre	4	408
Diciembre	5	368
Total	16	1728

Se han dedicado 1728 horas de trabajo en acompañamiento y apoyo en toma de datos en los proyectos de investigación y actividades propias del área protegida.





Refugio Ostional: Análisis de visitación Trimestral de Voluntariado en el año 2024

Trimestre	Cantidad de Voluntarios	En Familias
Q1	98	59
Q2	136	80
Q3	188	126
Q4	64	48
Total	486	313

*El trimestre con más voluntarios fue Q3, con 188 en total y 126 en familias.

*El Q4 tuvo la menor cantidad de voluntarios, pero con el porcentaje más alto en familias (75%).

En todo el año, el 64.4% de los voluntarios participaron en familia de la comunidad de Ostional y el 35,6% en la estación de voluntarios del refugio, lo cual afecta la sostenibilidad del programa para el refugio.

Estadísticas de Visitación y Trabajo Voluntario en 2024

Área Silvestre Protegida	Cantidad de Voluntarios	Total de Horas Laboradas
Cabo Blanco	135	4,356.2 horas
Ostional	486	15,195 horas
PNM Baulas	16	1728 horas
Camaronal	284	12,448 horas



Los trabajos y obras realizadas en las áreas protegidas y parques nacionales del ACT, es un esfuerzo en conjunto de nuestros enlaces de investigación y coordinación del programa con los funcionarios de ACT, siendo el programa de voluntariado una excelente herramienta para el crecimiento y desarrollo de las ASP que cuentan con el programa de voluntariado activo.

Agradecimiento

Expresamos nuestro profundo agradecimiento a todos los voluntarios que han dedicado su tiempo y esfuerzo para la conservación de nuestras áreas protegidas y parques nacionales. Su compromiso y dedicación son fundamentales para la sostenibilidad y protección del medio ambiente en Costa Rica.



Voluntariado en la Reserva Absoluta Cabo Blanco

Gracias al compromiso de nuestros voluntarios, hemos logrado no solo la conservación del entorno natural, sino también el mantenimiento de nuestras instalaciones, apoyo en programas de investigación, protección y manejo de nuestros recursos, mediante actividades diarias que realizan los voluntarios.

Instalaciones:

- Casa de guardaparques Cabuya
- Casa de voluntarios Cabuya
- Estación biológica San Miguel
- Mantenimiento de senderos sector Cabuya y estación San Miguel.

Actividades:

- Monitoreo de aves marino costeras en la Reserva Cabo Blanco.
- Monitoreo de cambute en la laguna de San Miguel.
- Monitoreo de mamíferos en los senderos de la Reserva.
- Limpieza de plásticos en playas de Cabo Blanco.
- Talleres de educación ambiental.
- Manejo de residuos.
- Confección y diseño de rótulos.
- Apoyo en labores de turismo.





INFORMES ECONÓMICOS 2023-2024

CUADRO A

FUNDACION PARA EL EQUILIBRIO ENTRE LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO (FUNDECODES)

Estado de Situación Financiera
Al 31 de diciembre del 2024 y 2023

	NOTA	2024	2023
<u>ACTIVO</u>			
Efectivo y otras equivalencias de efectivo	4	¢ 28.485.214	47.663.325
Instrumentos financieros	5	58.121.252	33.471.901
Documentos por cobrar		0	28.778.310
Cuentas por cobrar	6	7.831.942	0
Gastos prepagados		864.442	478.305
Total activo corriente		95.302.850	110.391.841
Edificio, mobiliario y equipo		132.899.951	131.433.328
Depreciación acumulada		(42.775.704)	(36.054.229)
Estimación para donación de terrenos		(36.182.000)	(36.182.000)
Edificio, mobiliario y equipo, neto	7	53.942.247	59.197.099
Total Activo	¢	<u>149.245.097</u>	<u>169.588.940</u>
<u>PASIVO</u>			
Pasivo corriente			
Cuentas por pagar	8	76.683.614	101.490.338
Gastos acumulados		3.174.532	2.862.091
Beneficios a empleados y otros	9	19.079.432	13.352.594
Total Pasivo corriente		98.937.578	117.705.023



FUNDACION PARA EL EQUILIBRIO ENTRE LA
CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO
(FUNDECODES)

Estado de Situación Financiera
Al 31 de diciembre del 2024 y 2023

	NOTA	2024	2023
<u>PATRIMONIO</u>			
Cuotas de asociados		180.000	180.000
Ganancia (pérdida) no realizada		(2.368.748)	0
Excedentes acumulados		51.703.922	46.022.154
Diferencia entre ingresos y egresos		792.345	5.681.763
		50.307.519	51.883.917
		50.307.519	51.883.917
Total Pasivo y Patrimonio	¢	149.245.097	169.588.940



FUNDACION PARA EL EQUILIBRIO ENTRE LA
CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO
(FUNDECODES)

Estado de Excedentes y Pérdidas y Otro Resultado Integral
Del periodo comprendido entre el 1° de enero
al 31 de diciembre del 2024 y 2023

	2024	2023
<u>Ingresos</u>		
U.S. Fisk Wales Services (Kuemar Conservation)	¢ 10.158.901	35.133.085
Donación Ramsar	743.533	3.393.957
Proyecto GCS	6.366.725	5.790.269
Convenio pago de personas	3.917.126	897.187
Convenios de ejecución	12.591.466	33.669.123
Ingresos por costos administrativo	62.617.110	38.461.814
Alquiler equipo espeleología Barra Honda	9.738.470	16.731.103
Donación para caracterización pesquera	16.389.370	29.150.620
Convenio I fondo de canje ACRXS	0	28.005.315
Convenio II fondo de canje ACRXS	0	75.655.492
<i>Refugio Nacional de Vida Silvestre</i>		
Barra Honda	302.700	600.000
Ostional	68.571.465	82.054.761
Cipanci	109.015.417	103.477.963
Cabo Blanco	42.219.163	45.868.943
Baulas	3.879.612	2.899.789
Iguanita	0	803.450
Camaronal	30.381.096	33.624.080
Total ingresos	376.892.154	536.216.951



**FUNDACION PARA EL EQUILIBRIO ENTRE LA
CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO
(FUNDECODES)**
Estado de Excedentes y Pérdidas y Otro Resultado Integral
Del periodo comprendido entre el 1° de enero
al 31 de diciembre del 2024 y 2023

	2024	2023
<u>Egresos</u>		
Generales y administrativos	62.617.109	82.539.708
U. S. Wales Services (Kumar Fundecodes)	10.745.115	29.580.887
Convenio Conchal	1.033.200	1.620.041
Caracterización pesquera	26.837.511	24.405.053
Proyecto Ramsar	650.247	3.251.322
5% para dirección	5.069.279	0
Bosque Modelo Chorotega	487.460	0
Proyecto Bahía Thomas	3.917.127	0
 <i>Refugio Nacional de Vida Silvestre</i>		
Barra Honda	10.301.455	10.866.190
PM Las Baulas	6.026.308	7.167.805
Camaronal	30.381.095	38.864.194
Cipanci	104.646.669	101.842.059
Ostional	58.603.895	69.391.226
Cabo Blanco	42.219.164	54.120.559
Proyecto GCS	3.367.327	7.985.000
Convenio I fondo de canje CRC-USA	2.707.862	24.455.564
Convenio II fondo de canje CRC-USA	0	71.725.076
Voluntariado Iguanita	0	1.245.708
Gastos de investigación	6.488.986	1.474.796
 Total egresos	376.099.809	530.535.188
 Excedente del periodo	€ 792.345	5.681.763



Somos custodios, no dueños de esta tierra, cada uno tiene una responsabilidad personal en la custodia de la creación.

Encíclica Laudato, papa Francisco

