



ACTO COMUNICA

ÁREA DE CONSERVACIÓN TORTUGUERO
PROGRAMA DE MONITOREO ECOLÓGICO-PMIE

Por Sebastián Bonilla-Sánchez

III-2025

MONITOREO DE CETÁCEOS Y AVES MARINAS 2025

Entre finales de setiembre e inicios de octubre se llevó a cabo la gira al mar para continuar con el monitoreo de agregaciones de mamíferos acuáticos (cetáceos) y aves en el sector marino del ACTo. En esta ocasión se contó con el mayor número tanto de avistamientos como de individuos de Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*). Tuvimos la oportunidad de registrar siete agrupaciones de delfines con un tamaño de grupo que varió entre los 3 y los 20 individuos, para un total de 59 individuos que abarcaron las tres clases de edad definidas en el protocolo (adultos, juveniles y crías). En cuanto a las aves, y considerando que nos encontramos en época de migración, llamó la atención la presencia de bastantes aves terrestres migrando a más de 20km de la línea de costa. Dentro de estas se encuentran las reinitas de la familia Parulidae, que a pesar de su pequeño tamaño realizan un gran esfuerzo durante este periodo y lo constatamos cuando dos individuos de especies diferentes (Reinita de costados castaños y Candelita norteña) abordaron la embarcación para descansar, buscar alimento y resguardarse del sol. Esperamos continuar con este monitoreo para el 2026 y así seguir generando información sobre estos grupos en el Caribe noreste del país.



GRUPO DE DELFINES NARIZ DE BOTELLA
DONDE SE OBSERVA UNA CRÍA.



REINITA DE COSTADOS CASTAÑOS
(SETOPHAGA PENNSYLVANICA)
ALCANZANDO LA EMBARCACIÓN



MONITOREO DE AVES ACUÁTICAS, EN LAS DESEMBOCADURAS DEL ACTÓ

Por Manuel Campbell-Webb

Las desembocaduras son puntos de encuentro entre la vida terrestre y marina. Estos ecosistemas son de suma importancia, ya que son zonas de alta productividad, donde la mezcla de agua dulce y salada propicia condiciones ideales para la interacción no solo de peces, crustáceos y plantas acuáticas, sino también a una amplia variedad de aves residentes y migratorias.

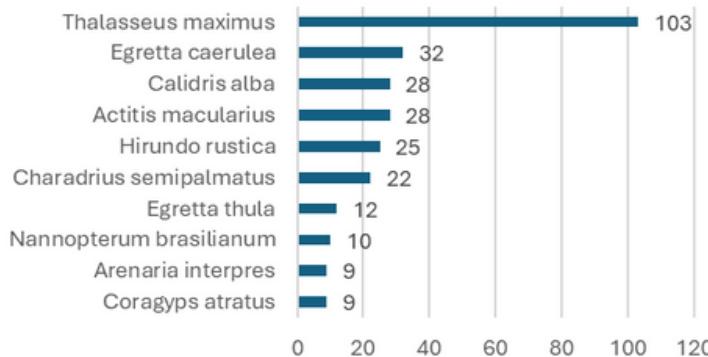
A partir del mes de agosto del 2025 el Programa de Monitoreo de la Integridad Ecológica del Área de Conservación Tortuguero inicia una nueva etapa en el monitoreo de Aves en las desembocaduras del Caribe Norte.

Realizar este monitoreo permitirá obtener información valiosa sobre varios aspectos, como los cambios que ocurren en estas desembocaduras. Por otro lado, el monitoreo continuo ayudará a comprender si factores como la contaminación, la deforestación o las alteraciones en el caudal de los ríos pueden afectar las poblaciones de aves, muchas de las cuales utilizan estas áreas como sitios de descanso durante sus migraciones desde Norteamérica hasta Suramérica y viceversa.

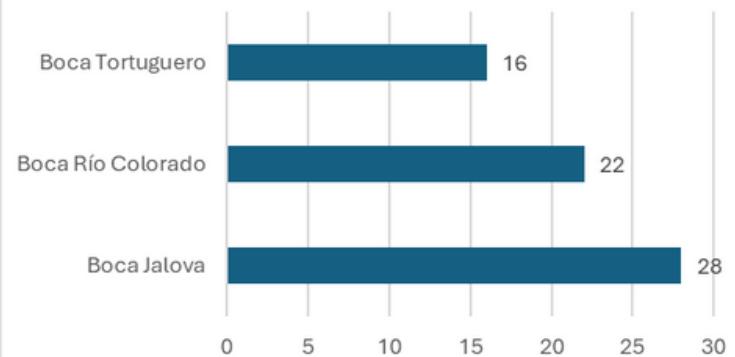


BOCANA BARRA DEL COLORADO

10 Especies más observadas



Riqueza de Especies por sitio



Las aves son excelentes indicadores de la integridad ecológica de los ecosistemas, por lo tanto, su presencia, comportamiento y abundancia revelan el estado de la calidad del agua, la disponibilidad de alimento y el estado de conservación de los hábitats estudiados. Los datos obtenidos servirán para identificar especies en riesgo, orientar acciones de manejo y fortalecer la protección de hábitats, que funcionan como amortiguadores naturales ante factores como la erosión costera y el cambio climático.

LOS HUMEDALES Y LA VENTANILLA ÚNICA DE INVERSIÓN (VUI)

3

Por Sebastián Bonilla-Sánchez

La VUI es una plataforma en línea donde el estado busca centralizar todos los procesos y trámites que las empresas requieren para operar y funcionar en el país, dentro de los cuales se incluye la solicitud de criterios de humedal. El Ministerio de Ambiente y Energía adoptó dicha plataforma como interfaz para alimentar el Registro Nacional de Humedales, por lo que el equipo de Monitoreo realizó la búsqueda y verificación de una serie de humedales que fueron previamente identificados mediante la clasificación de imágenes satelitales por parte del Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre de la UNA.



Izquierda: humedal en el sector del Zota visto desde la orilla. Derecha: ortofoto generada con el dron del mismo humedal en el sector del Zota

Los humedales inspeccionados en la primer gira de campo se ubican dentro del Refugio Nacional de Vida Silvestre Barra del Colorado, en los sectores del Zota, Sardinas, Caño San Luis, Chirripocito y La Aldea. Son espejos de agua ubicados en distintos ambientes, desde bosques inundados, remanentes de bosque en fincas y propiamente en áreas alteradas por el ser humano. Para esta tarea se trabajó durante tres días y como es característico para la región, estos ecosistemas se encuentran inmersos en extensos sistemas de humedales palustrinos (bosques inundados, humedales herbáceos, suamplos), dificultando el acceso a pie a los mismos, por lo que se tiene que recurrir a herramientas tecnológicas como drones para verificar la presencia y el área que abarcan. La identificación de los humedales en el Área de Conservación es un reto, dada las condiciones mencionadas anteriormente y que son propiciadas por el tipo de topografía y régimen hídrico de la región.

VISITA DE LA CONVENCIÓN INTERAMERICANA PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS

PN Tortuguero

Por Erick Herrera-Quesada

Costa Rica reafirma su liderazgo regional en la protección y manejo sostenible de las tortugas marinas con la reciente visita de Camila Bustos, presidenta del Comité Científico, y Verónica Cáceres, secretaria de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT).

Durante su recorrido por el Pacífico y el Caribe costarricense, las autoridades visitaron diversas Áreas Silvestres Protegidas (ASP) y proyectos comunitarios dedicados a la conservación de las tortugas marinas. La visita permitió observar de primera mano los esfuerzos nacionales en materia de protección, manejo y educación ambiental, así como conocer la estrecha colaboración entre las comunidades locales, organizaciones no gubernamentales e instituciones del Estado.



TORTUGA VERDE EN EL PARQUE NACIONAL TORTUGUERO

Uno de los puntos destacados fue la experiencia en Ostional, donde las visitantes conocieron el modelo único de manejo del desove y aprovechamiento sostenible de huevos de tortuga, reconocido internacionalmente por su equilibrio entre conservación, desarrollo comunitario y uso racional de los recursos naturales. Además, se abordaron temas relacionados con el ecoturismo responsable, el voluntariado y los distintos modelos de gestión implementados en las ASP vinculadas a la protección de estas especies.

Asimismo, en el Parque Nacional Tortuguero, las representantes pudieron conocer el modelo de observación de tortugas denominado "rastreo de tortugas", una iniciativa que busca minimizar el impacto del turismo y garantizar que la observación se realice de forma más ordenada y respetuosa tanto para los visitantes como para los animales. Este enfoque refuerza el compromiso del país con un turismo sostenible que armoniza la experiencia educativa con la conservación de los ecosistemas.

Didier Chacón, presidente de LAST, destacó la importancia de esta visita, señalando que "no solo permite compartir modelos de conservación y gestión, sino también comprobar en terreno los esfuerzos que lleva a cabo el país dentro de la misma convención, dado que es claro que hablamos de especies compartidas y altamente migratorias."

La visita de las representantes de la CIT reviste una gran importancia para el país, ya que fortalece los lazos de cooperación internacional y permite compartir las buenas prácticas de conservación y gestión desarrolladas en Costa Rica. Asimismo, ofrece la oportunidad de verificar en el terreno los avances y compromisos asumidos por el país en el marco de la Convención, considerando que las tortugas marinas son especies altamente migratorias y compartidas por diversas naciones del continente.

Con acciones concretas, participación comunitaria y compromiso institucional, Costa Rica continúa consolidándose como un referente mundial en la conservación de las tortugas marinas y la protección de su patrimonio natural.

TALLER DE PROTOCOLOS PRONAMEC PARA ACLAC

5

Por Manuel Campbell-Webb



Los días 25 y 26 de setiembre el Programa de Monitoreo de la Integridad Ecológica del Área de Conservación Tortuguero (ACTo), desarrolló un taller para capacitar a funcionarios del Área de Conservación Amistad Caribe (ACLAC) y sus aliados estratégicos, en temas de Monitoreo Biológico (PRONAMEC). Esta actividad tuvo como propósito fortalecer las capacidades técnicas del personal del ACLAC y de organizaciones locales en la aplicación de los protocolos de monitoreo ecológico, específicamente para los grupos Aves Terrestres y Tortugas Marinas. En esta actividad se impartieron charlas teóricas y se realizaron prácticas de campo, orientadas a comprender la aplicación de estos dos protocolos, su estructura y su relevancia dentro de la gestión de la biodiversidad.



La implementación de estos monitoreos permitirá generar información comparable entre áreas protegidas, evaluando indicadores estandarizados y metodologías participativas, que ayudarán a determinar la integridad ecológica de los recursos conservados.

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL ÁREA DE CONSERVACIÓN TORTUGUERO SOBRE LA COEXISTENCIA CON FAUNA SILVESTRE

6

PN Tortuguero

Por Erick Herrera-Quesada

El pasado mes de septiembre, el Área de Conservación Tortuguero (ACTo) recibió la visita del Dr. Silvio Marchini (Smithsonian Institution), invitado por la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica (UCR) con el apoyo de la Dra. Ronit Amit, profesora y especialista en conservación comunitaria de fauna silvestre.

El Dr. Marchini, quien trabaja en las Dimensiones Humanas de la Conservación en Latinoamérica, compartió con el equipo del Parque Nacional Tortuguero la charla “Planificación para la Conservación y la Coexistencia”, orientada a fortalecer las capacidades locales para la toma de decisiones y promover la convivencia armónica con la fauna silvestre.



Durante la visita se abordaron diversas experiencias y estrategias que se implementan a nivel mundial para minimizar los conflictos entre felinos y comunidades humanas, así como los procesos necesarios para fomentar una coexistencia sostenible.

Se destacó que las decisiones para atender estas situaciones se toman en diferentes niveles: algunas requieren acciones inmediatas, otras demandan análisis más profundos, y las más complejas implican la participación de múltiples actores locales. Este último enfoque, aunque más desafiante, es el más efectivo, ya que promueve la apropiación comunitaria del cuidado de la vida silvestre.

La visita incluyó un conversatorio sobre las iniciativas actuales y futuras para el manejo del jaguar, así como salidas de campo al tour de tortugas, el observatorio del Cerro Tortuguero y el centro de visitantes de Sea Turtle Conservancy. La actividad coincidió además con la presentación del libro “El Jaguar, Señor de las Selvas” y una charla de investigadores de Turtle Love, enriqueciendo el intercambio con perspectivas complementarias.

Como principal recomendación, se destacó el uso de la Teoría de Cambio como herramienta clave para ordenar esfuerzos y medir avances a lo largo del tiempo. En términos sencillos, esta metodología permite definir la ruta que guía de los problemas a las soluciones, con hitos medibles que facilitan el aprendizaje y la mejora continua.

Estas actividades resaltaron la importancia ecológica de los grandes felinos como especies tope en la cadena alimenticia, esenciales para la salud de los bosques y, por ende, para el bienestar del turismo local, en una relación de beneficio mutuo.

Al cierre de la gira, las organizaciones participantes reafirmaron su compromiso con la coexistencia armónica entre las personas y la fauna silvestre, promoviendo el respeto, la protección del entorno y el equilibrio natural de los ecosistemas.

APOYO AL PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y GOBERNANZA: CAMPAMENTO DEL MAP

Por Sebastián Bonilla-Sánchez



Como parte de las actividades de motivación y luego de completar cada ciclo del MAP (Monitoreo Ambiental Participativo), el Programa de Participación y Gobernanza organiza un campamento juvenil para que los chicos y chicas integrantes de esta iniciativa compartan experiencias, aprendan sobre otros ecosistemas, exploren y potencialicen habilidades tanto personales como grupales.

En esta oportunidad a finales del mes de agosto se unieron las comunidades de Tortuguero y Barra de Colorado en el Campamento Roble Alto, ubicado en San José de la Montaña y que corresponde a las partes altas de la provincia de Heredia.

De esta manera, durante casi tres días se apoyó en el desarrollo de actividades recreativas, educativas y culturales, donde se destacó el “rally” (un circuito con diferentes pruebas que tienen que superar cada equipo de trabajo), la observación de aves (siguiendo con el aprendizaje en la identificación mediante el conocimiento de nuevas especies y el uso de las aplicaciones eBird y Merlin), la creación-presentación de obras de teatro con temática ambiental y coreografías de bailes caribeños.

La última mañana se visitó al sector Volcán Barva del Parque Nacional Braulio Carrillo, donde se recibió una charla sobre esta área silvestre protegida por parte de los Guardaparques y se realizó una caminata que implicó un esfuerzo físico para los chicos y donde se conoció este tipo de bosques, el cráter principal y las aves asociadas a este ecosistema. El Programa de Monitoreo de la Integridad Ecológica entiende la importancia de fomentar este tipo de iniciativas, por lo que mantiene disposición en aportar en la educación de jóvenes.

