

Construyendo
RESILIENCIA
CLIMÁTICA
para las Personas y
la Naturaleza

CONSERVACIÓN OSA
REPORTE DE IMPACTO 2023



Conservación Osa

Nuestra misión es conservar la diversidad biológica de importancia global de la Península de Osa.

Para proteger esta incomparable diversidad, Conservación Osa lidera acciones de conservación desde el océano Pacífico hasta las montañas de Talamanca



Escanea este código para apoyar nuestra trabajo.

Conservación Osa es una 501c3 sin fines de lucro.





Contenido

05	Carta de nuestro Director Ejecutivor
07	Los Pilares de nuestras acciones de conservación
09	Mapa de Impacto de Conservación 2023
11	Mensajes de nuestros colaboradores
13	Transformando el paisaje
19	Reformando el Sistema Alimenticio
21	Protegiendo nuestro Planeta Azul
23	Nueva tecnología en Conservación
25	Conservación comunitaria
29	Resultados científicos 2023
31	Ampliando nuestro impacto: Botes Salvavidas Climáticos para Centroamérica
33	Un año de éxito para el Campus de Conservación Osa
41	Reporte financiero 2023

CARTA DE NUESTRO DIRECTOR EJECUTIVO

El cambio climático se percibe como la mayor amenaza para la supervivencia humana a largo plazo. Pero la crisis sinérgica de la pérdida de biodiversidad, esencialmente la decadencia de la vida en la Tierra, es igual de alarmante. Si bien el cambio climático está pasando a ocupar un lugar político y social en la agenda global, la conservación de la naturaleza sigue siendo ignorada. Con demasiada frecuencia se deja fuera de la conversación sobre el clima, a pesar de que estas dos crisis están intrínsecamente vinculadas.

Si bien no hay duda de que el cambio climático está en marcha, el grado en que surtirá efecto depende en gran medida de la acción humana. Lo mismo ocurre con la biodiversidad y la conservación de la naturaleza. La crisis de extinción está en marcha y nuestras acciones, no solo sobre el clima sino también en términos de enfoques de conservación de la biodiversidad, determinarán cuántas especies se pierden y cuántas se salvarán en un mundo que cambia rápidamente. En este momento, estamos creando parques nacionales e implementando estrategias de conservación en gran medida sin tener en cuenta el cambio climático.

Conservación Osa está enfocando sus propios esfuerzos programáticos en la reconstrucción de la conectividad funcional del hábitat a través de corredores biológicos de vida silvestre desde las tierras bajas tropicales del Pacífico sur de Costa Rica de la Península de Osa, hasta la gran elevación del Parque Nacional La Amistad. El establecimiento de paisajes de conservación de alta integridad ecológica a lo largo de gradientes altitudinales es el enfoque más eficaz para desarrollar la resiliencia climática de la naturaleza. Y lo estamos haciendo en una de las regiones más ricas en biodiversidad de Centroamérica.

Este "bote salvavidas climático para la naturaleza", si se restaura y preserva a un alto nivel de conectividad ecológica, tiene el potencial de conservar el >75% de la biodiversidad de Costa Rica y permitir que la mayor cantidad posible de especies sobrevivan al cambio climático.

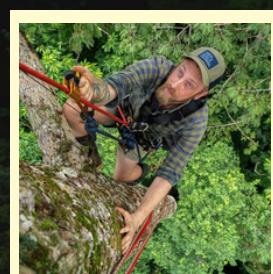
Esperamos que nuestro trabajo *in situ* sirva como modelo sobre el terreno para desarrollar la resiliencia climática de las personas y la naturaleza a escala. Esta estrategia, impregnada de ciencia ecológica y paleohistórica, puede ayudar a mitigar los impactos del cambio climático y proteger la mayor cantidad posible de especies en toda América Central. Esto solo puede lograrse trabajando con las comunidades locales para fomentar su conexión intrínseca con la naturaleza e invirtiendo en el capital social del paisaje laboral.

El enfoque que estamos liderando en AmistOsa para desarrollar la resiliencia climática es uno que creemos que debe aplicarse a otras regiones del mundo con alta biodiversidad donde la naturaleza será empujada al extremo por el cambio climático.

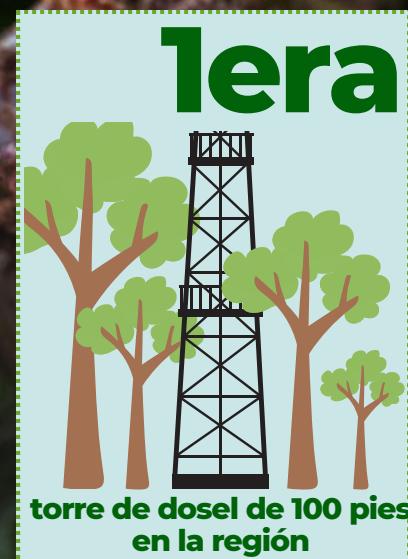
En el informe de este año, detallamos el impacto que el equipo de Conservación Osa, los colaboradores y los miembros de la comunidad local ya están liderando para construir resiliencia climática a largo plazo en el sur de Costa Rica.

Espero que disfruten de los resultados de nuestro trabajo en un solo año.

Dr. Andrew Whitworth
Executive Director, Osa Conservation
AndyWhitworth@osaconservation.org
[@AndyRainforest](https://www.linkedin.com/in/andyrainforest)



andywhitworth@osaconservation.org



2023 EN NÚMEROS



Nuestro IMPACTO DE CONSER 2023

Nuestro trabajo a nivel regional está impregnado de ciencia y guiado por nuestros seis pilares de conservación.

- 1. Transformar el paisaje mediante la Restauración & Rewilding**
- 2. Reformar la Comida para las Personas y la Vida Silvestre**
- 3. Proteger nuestro Planeta Azul**
- 4. Poner a prueba la tecnología para la conservación**
- 5. Conservación impulsada por las comunidades**
- 6. Una experiencia inmersiva de educación**

VACIÓN



2023 MAPA DE

Osa Conservación impulsa cambios a nivel de paisaje en todo el Pacífico sur de Costa Rica. Esto incluye las extensiones más grandes de bosques tropicales antiguos de América Central, extensos humedales, vida silvestre emblemática y cientos de plantas y animales que no se encuentran en ningún otro lugar de la Tierra.

En 2023, nuestra zona de impacto abarcó 1.346.801 hectáreas.

64,000

Manglares plantados en el humedal protegido más grande de Centroamérica

51,743
km. patrullados por los Protectores del Bosque y guardabosques de Osa Conservación

SIMBOLOGÍA

Zona de Impacto

Refugio de Vida Silvestre de Conservación Osa

Dispositivos de monitoreo de vida silvestre

Actividades de Educación

Sitios de Restauración y Red de Miembros

Vivero de Tortugas Marinas 

Puentes arbóreos 

Vivero árboles nativos 

Capítulos de los Clubes de Jóvenes 

Animales monitoreados con GPS 

Corcovado National Park

1,874

Libras de plástico eliminadas del hábitat de anidación de tortugas marinas

IMPACTO

Parque Internacional La Amistad

1,360,000

Puntos de GPS reportados por los transmisores en zopilotes

346

Miembros de la Red de Restauración

107,565

Árboles raros, nativos & amenazados plantados

Piedras Blancas National Park

1era

Tortuga lora marcada con un transmisor GPS en la región





Hemos estado involucrados con Conservación Osa durante más de 6 años y es difícil imaginar una ONG mejor administrada o con mayor impacto.

Conservación Osa adopta un enfoque holístico del medio ambiente mientras se centra en los desafíos locales críticos. Sincronizan una vibrante estación de investigación biológica con la participación de la comunidad local en la conservación y trabajan para mitigar los impactos globales más amplios del cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

CO pone en práctica su ciencia e investigación de vanguardia. Sirve como un ejemplo brillante de sostenibilidad ecológica en Costa Rica y más allá.

- ANNE & BRIAN MAZAR
WILDLIFE CONSERVATION SUPPORTERS



La Familia Mazar y el Equipo de Conservación de Vida Silvestre en el Campus de Conservación Osa



MENSAJES DE NUESTROS COLABORADORES



El equipo de Conservación Osa organizó el retiro del personal de Rainforest Trust con tanta calidez, entusiasmo incansable y absoluto profesionalismo.

Nos divertimos extraordinariamente, aprendimos mucho sobre la conservación de América Central, Osa y la historia natural, y regresamos a casa agotados pero renovados, recargados y comprometidos nuevamente con nuestra misión de conservación. Es un tributo increíble a Conservación Osa que todos en nuestro equipo se divirtió y aprendió, desde los conservacionistas más experimentados entre nosotros hasta personas en recaudación y administración de fondos que nunca antes habían visitado un bosque tropical.

Gracias a usted, su bosque mágico y su vida silvestre, sus increíbles actividades y, sobre todo, su arduo trabajo, experiencia y generosidad de espíritu, regresamos a nuestro trabajo recargados.

**- DR. JAMES DEUTSCH
CEO, RAINFOREST TRUST**



Retiro del personal del Rainforest Trust en el Campus de Conservación Osa.

TRANSFORMANDO PAISAJES: RESTAURANDO TIERRAS DE TRABAJO

Trabajamos mano a mano con miles de miembros de la comunidad local para restaurar los ecosistemas. Para ello son fundamentales nuestros esfuerzos de plantación de árboles. Este año, restauraremos más de 140 hectáreas de tierras degradadas en paisajes de trabajo y áreas protegidas.

PORQUE LA DIVERSIDAD ES CLAVE PARA TENER BOSQUES SANOS, EN 2023 PLANTAREMOS

319 DISTINTAS ESPECIES DE ÁRBOLES.

Para cultivar una importante diversidad de especies para restauración, nuestro equipo llevó a cabo una serie de expediciones botánicas a lo más profundo del bosque tropical para recolectar semillas de las especies más raras y amenazadas de la región.

Cada especie que plantamos es nativa de la región. Nos centramos específicamente en plantar árboles raros y endémicos.

Para asegurarnos de que estamos plantando las especies más resistentes, construimos una red de viveros de árboles nativos que incluye cinco viveros y se extiende por más de 1000 metros (3280 pies) de altura.

Más de una docena de comunidades locales participan en el mantenimiento, propagación y plantación de nuestros viveros de árboles nativos.

● = Vivero especies nativas

m.s.n.m= metros sobre el nivel del mar





EN 2023, PLANTAMOS

**107,565
ÁRBOLES NATIVOS.**

Eso es más de 26,500 árboles que el año pasado, lo que hace que esta sea nuestra temporada de restauración de mayor impacto hasta la fecha. Gracias a la creciente aceptación de la comunidad local y nuestro equipo...

**este año plantamos más
árboles que nunca en la
historia de nuestra
organización.**

Árboles nativos plantados por año



18,000

2020

64,945

2021

81,062

2022

107,565

2023

REJUVENECIMIENTO DEL SISTEMA DE MANGLAres MÁS GRANDE DE COSTA RICA

Estamos construyendo resiliencia a largo plazo para las personas y la naturaleza a través de la restauración del bosque de manglares más grande e importante de Costa Rica.

Esta iniciativa liderada por la comunidad ha impulsado la regeneración asistida de 131,6 hectáreas de manglares degradados. El proyecto proporciona más de 50 puestos de trabajo de restauración local al año.

EN 2023, RESTAURAMOS

40 hectáres DE BOSQUE DE MANGLAR PLANTANDO 64,000 PROPÁGULOS.

Además de aumentar los servicios ecosistémicos derivados del hábitat restaurado, este proyecto construye medios de vida más sostenibles para la comunidad local que vive y trabaja dentro del sistema de manglares. Al diversificar los flujos de ingresos más allá del trabajo de restauración, estamos cambiando el tejido social para abordar la triple crisis del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la desigualdad. Frente al cambio climático y la pérdida de biodiversidad, las comunidades sostenibles y los bosques de manglares saludables refuerzan la resiliencia a nivel del paisaje de la tierra y el mar.

El éxito de la restauración del proyecto ya es evidente. Las primeras parcelas, plantadas en 2018, se están regenerando naturalmente y proporcionando un hábitat para la vida silvestre, incluido el colibrí de manglar endémico en peligro de extinción. La clave de este éxito es el mantenimiento de los paisajes recientemente restaurados, lo que permite que los árboles jóvenes crezcan lo suficientemente fuertes como para sobrevivir por sí solos.



Parcela B, 2021



Parcela B, 2023

A large, vertical photograph on the left side of the page shows a person from behind, wearing a green long-sleeved shirt, a white wide-brimmed hat, and a black backpack. They are standing in a dense, wet mangrove forest with many tree roots visible in the water.

EN 2023, ESTE PROYECTO PROPORCIONÓ 52 TRABAJOS PARA MIEMBROS DE LAS COMUNIDADES LOCALES.

Además de la restauración de manglares, nuestro trabajo ayuda a diversificar los flujos de ingresos de los miembros de las comunidades locales que anteriormente dependían de la deforestación o la extracción para su sustento.



En 2023, lideraremos una capacitación intensiva de un año para certificar a 12 miembros de la comunidad en producción de miel de manglar, un mercado local sin explotar con un increíble potencial de crecimiento.



Los miembros de la comunidad local también fueron capacitados para monitorear la biodiversidad utilizando aplicaciones tecnológicas de ciencia ciudadana como iNaturalist, eBird y EarthRanger. Esto ayuda a construir su conjunto de herramientas profesionales y apoya el monitoreo de la biodiversidad a largo plazo.

También organizamos salidas mensuales para dos docenas de niños de escuelas locales para apoyar la plantación de árboles, la recolección de semillas, el monitoreo de la biodiversidad y más.

REWILDING COSTA RICA ...

La deforestación histórica, la minería y la caza furtiva provocaron la extirpación local de un puñado de especies clave, incluidas las mega manadas de chanchos de monte (*Tayassu pecari*) que anteriormente vagaban por el sur de Costa Rica. El chancho de monte es una especie clave y la principal presa del jaguar, un superdepredador. En el Parque Nacional Piedras Blancas la especie ha sido extirpada localmente, lo que ha impactado la integridad de la cadena alimentaria y la resiliencia de la región ante el cambio climático.

A pesar de la degradación histórica, hoy más de la mitad de la tierra de Costa Rica tiene cobertura forestal. El país tiene una red de áreas protegidas de clase mundial y en la Península de Osa las comunidades locales ya están tomando medidas para salvaguardar la vida silvestre amenazada.

Ahora es el momento de recuperar las especies que faltan.

EN 2023, LANZAMOS NUESTRA INICIATIVA DE REWILDING PARA
**TRAER DE VUELTA AL
CHANCHO DE MONTE
AL PARQUE NACIONAL PIEDRAS BLANCAS.**

Este año elaboramos en conjunto con el Sistema Nacional de Áreas de Conservación un plan de acción para la conservación del chancho de monte que incluye la reintroducción de la especie en el Parque Nacional Piedras Blancas.

Después de meses de construir la relación para incluir al rewilding en la agenda oficial del Gobierno en Costa Rica, el plan de acción estará siendo implementado en 2024.

& RECONECTANDO HÁBITATS

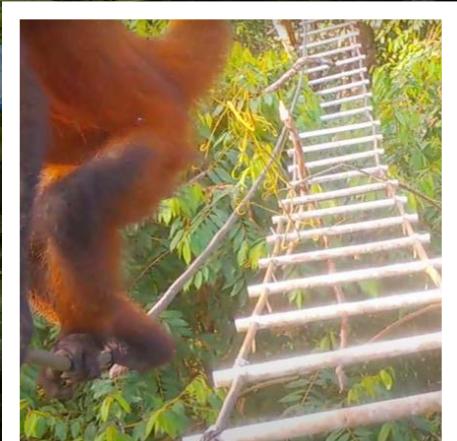
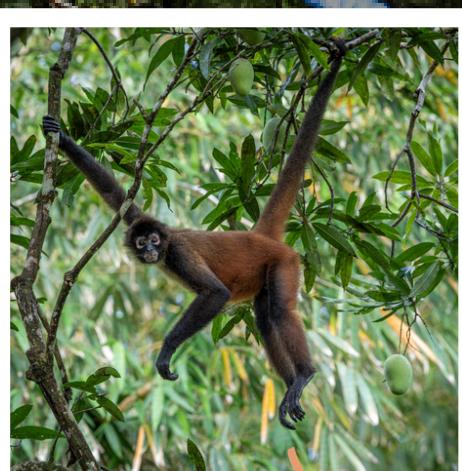
Además de la reintroducción, utilizamos numerosas técnicas de recuperación para facilitar el movimiento de la vida silvestre. Esto incluye plantar árboles frutales nativos e instalar cajas para murciélagos en áreas recién restauradas para acelerar la dispersión de semillas, el control de insectos y la recuperación de polinizadores. También implementamos puentes en las copas de los árboles para facilitar el movimiento de poblaciones de vida silvestre arbórea a través de caminos que fragmentan el hábitat.

ESTE AÑO DIMOS MANTENIMIENTO A

27 PUENTES ARBÓREOS.



Después de tres años de instalación, rediseño, monitoreo y manteniendo de esta red de puentes arbóreos, en 2023 documentamos los primeros Monos Araña Centroamericanos (*Ateles geoffroyi*) en los puentes, una señal prometedora de que esta especie en peligro y dispersora vital de semillas, aprenderán a cruzar el puente y ampliar su distribución actual.



In 2023 we documented the first Central American Spider Monkey using one of our arboreal bridges.

REFORMANDO LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS PARA LAS PERSONAS Y LA VIDA SILVESTRE

Trabajamos con agricultores locales en terrenos privados para construir sistemas de producción sostenibles y al mismo tiempo restaurar la conectividad del hábitat.

Nuestro objetivo es restaurar paisajes agrícolas funcionales para que la tierra sea 1) más productiva para los agricultores y 2) más resiliente para las personas y la naturaleza frente al cambio climático.

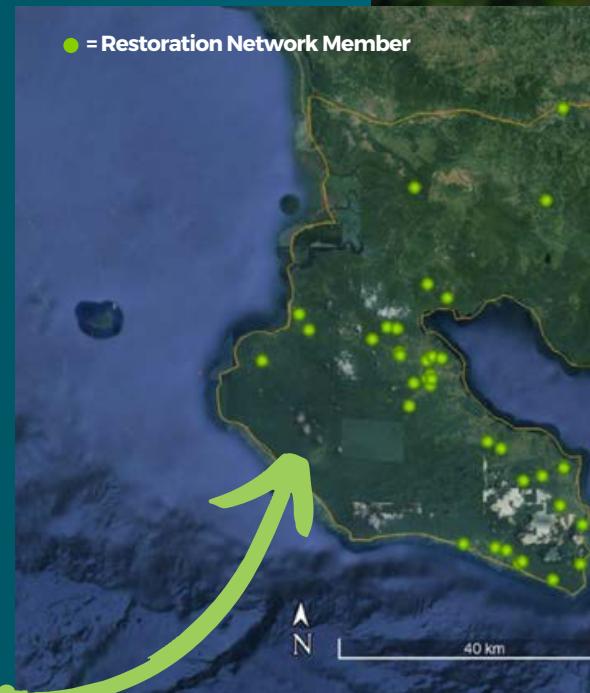
EN 2023, NUESTRA RED DE RESTAURACIÓN ALCANZO

346 PROPIETARIOS LOCALES.

Eso es más que 210 a fines de 2022. Durante el año pasado, aumentamos nuestra red de restauración en un 65 %.

La red de restauración es fundamental para nuestros esfuerzos por construir un corredor biológico funcional que conecte las áreas protegidas de las tierras bajas con el montañoso Parque Nacional de la Amistad.

Este es un grupo de tierras locales propietarios que están comprometidos a restaurar paisajes laborales de propiedad privada para construir conectividad a nivel de paisaje.



A TRAVÉS DE NUESTRA RED DE RESTAURACIÓN, RESTAURAMOS

96 HECTÁREAS DE TIERRAS DE CULTIVO DEGRADADAS



En el Campus de Conservación Osa , administramos la Granja Regenerativa Osa Verde, un sistema modelo para probar prácticas agrícolas regenerativas en los trópicos con el objetivo de ampliar nuestros hallazgos en toda la región.

EN 2023, LA GRANJA REGENERATIVA OSA VERDE PROPORCIONA

PRODUCTOS FRESCOS A HOTELES LOCALES Y

restaurantes, además de complementar nuestra cocina en el Campus de Conservación de Osa.

PROTEGIENDO NUESTRO PLANETA AZUL

Desde 2011, el programa de Conservación de Tortugas Marinas de Osa Conservation ha realizado investigaciones, recopilado datos y trabajado estrechamente con comunidades locales e internacionales para proteger las poblaciones de tortugas marinas. Hemos protegido más de 13.600 nidos y liberado 217.707 crías durante todo este tiempo en las playas de Piro y Pejeperro, que proporcionan hábitat de anidación para cuatro de las siete especies de tortugas marinas del mundo.

EN 2023, PROTEGIMOS

9,007

**CRÍAS VULNERABLES
DE TORTUGAS MARINAS.**

Este año, Conservación Osa instaló el

1ER TRANSMISOR DE GPS

en una tortuga lora (*Lepidochelys olivacea*) en la región. Este dispositivo satelital, instalado en una hembra de tortuga lora, nos permite monitorear sus movimientos y patrones de migración.

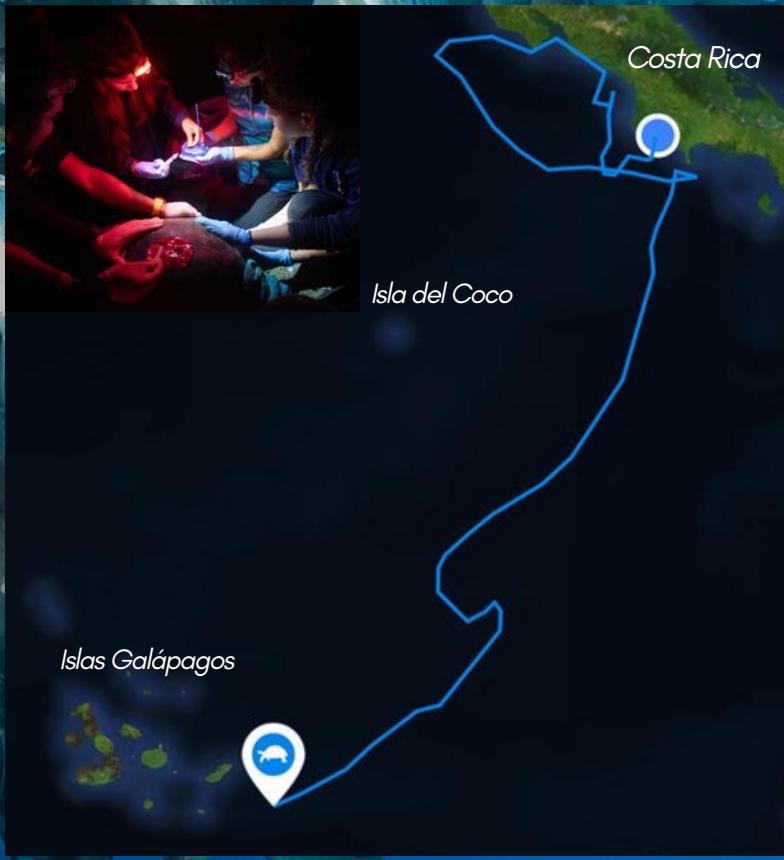
Esto no sólo proporciona información sobre la elusiva vida de las tortugas marinas en el mar, que es increíblemente difícil de estudiar, sino que también muestra el valor incomparable de las Áreas Marinas Protegidas transnacionales que salvaguardan las vías de nado de las que dependen los animales marinos. En sus primeros tres meses con el transmisor GPS, esta tortuga ya ha nadado cientos de millas a lo largo del Canal Cocos-Galápagos.

Además de los datos del GPS, nuestro equipo de veterinarios profesionales de vida silvestre, biólogos marinos y conservacionistas recopiló muestras biológicas para investigar cómo estos animales se han visto afectados por los contaminantes ambientales y la alteración del hábitat.

REMOVIMOS

1,874 LBS.

**DE BASURA EN HABITAT CRÍTICO
DE ANIDACIÓN DE TORTUGAS
MARINAS.**



COMUNIDADES COSTERAS RESILIENTES

Trabajamos con comunidades costeras de toda la región para proteger la riqueza marina de la Península de Osa.

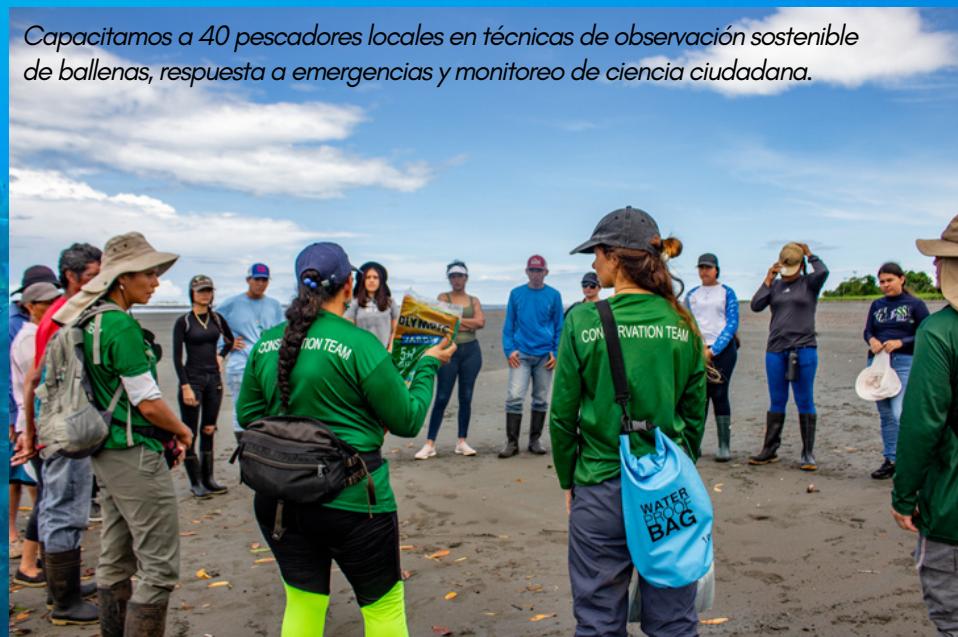
Nosotros:

- 1) mejoramos las oportunidades económicas para apoyar los medios de vida costeros,
- 2) restauramos los ecosistemas marinos, y
- 3) monitoreamos los hábitats y especies marinos para informar las estrategias de manejo y protección.

Un elemento central de nuestra misión es el establecimiento del Área Marina Protegida (AMP) Corcovado, que salvaguardaría el hábitat marino frente a la costa del Parque Nacional Corcovado y ayudaría a garantizar la resiliencia a largo plazo de los pescadores artesanales y los miembros de las comunidades costeras. Esta AMP se convertiría en una pieza clave de la vía de nado Cocos-Galápagos, ya que conectaría la red de vías de nado protegida con el continente.

Además de trabajar directamente con el gobierno nacional para agilizar el establecimiento del AMP, estamos cultivando la aceptación de las comunidades locales para que estén preparadas para capitalizar los beneficios sostenibles que un AMP aportaría a sus medios de vida.

**EN 2023, INVOLUCRAMOS
9 COMUNIDADES
COSTERAS
EN CAPACITACIONES MENSUALES EN
MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD,
PROTECCIÓN COSTERA & DESARROLLO DEL
ECOTOURISMO**



DESCUBRIMIENTO CIENTÍFICO PARA LA SALUD ANIMAL, HUMANA Y AMBIENTAL

La salud de los seres humanos, los animales y el medio ambiente están indisolublemente ligados. La clave para esto son los buitres, que previenen la propagación de enfermedades a través del consumo de cadáveres, esencialmente limpiando hábitats para mantener el bienestar de los animales, las personas y el medio ambiente. El problema es que los buitres neotropicales siguen estando muy poco estudiados. Estamos utilizando tecnología novedosa para revelar conocimientos a nivel de paisaje sobre el movimiento, el comportamiento, la salud y las amenazas de los buitres, así como las interacciones de los buitres con los depredadores (jaguares, pumas, ocelotes).

Para realizar investigaciones sobre estas especies poco estudiadas, estamos instalando arneses de GPS con energía solar en zopilotes en todo el neotrópico. Este proyecto plurianual ha

INSTALADO

83 MOCHILAS

GPS EN CUATRO

ESPECIES DE ZOPILOTES HASTA LA FECHA.

de mochilas colocadas por especie

50 Zopilotes Rey

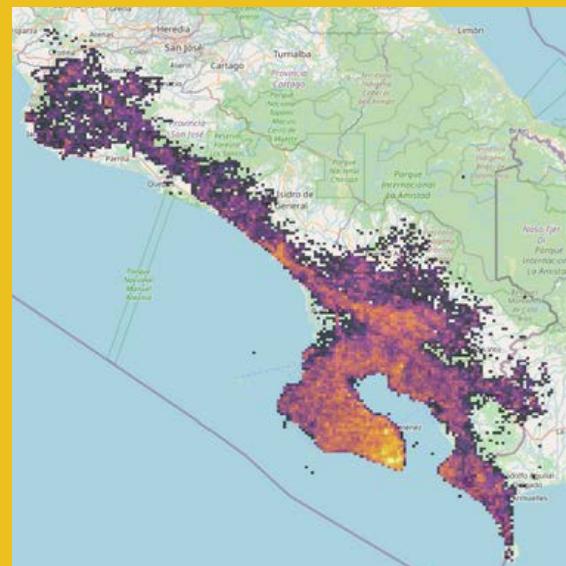
17 zamuro grande de cabeza amarilla

8 Zopilotes de cabeza roja

8 Zopilotes negros

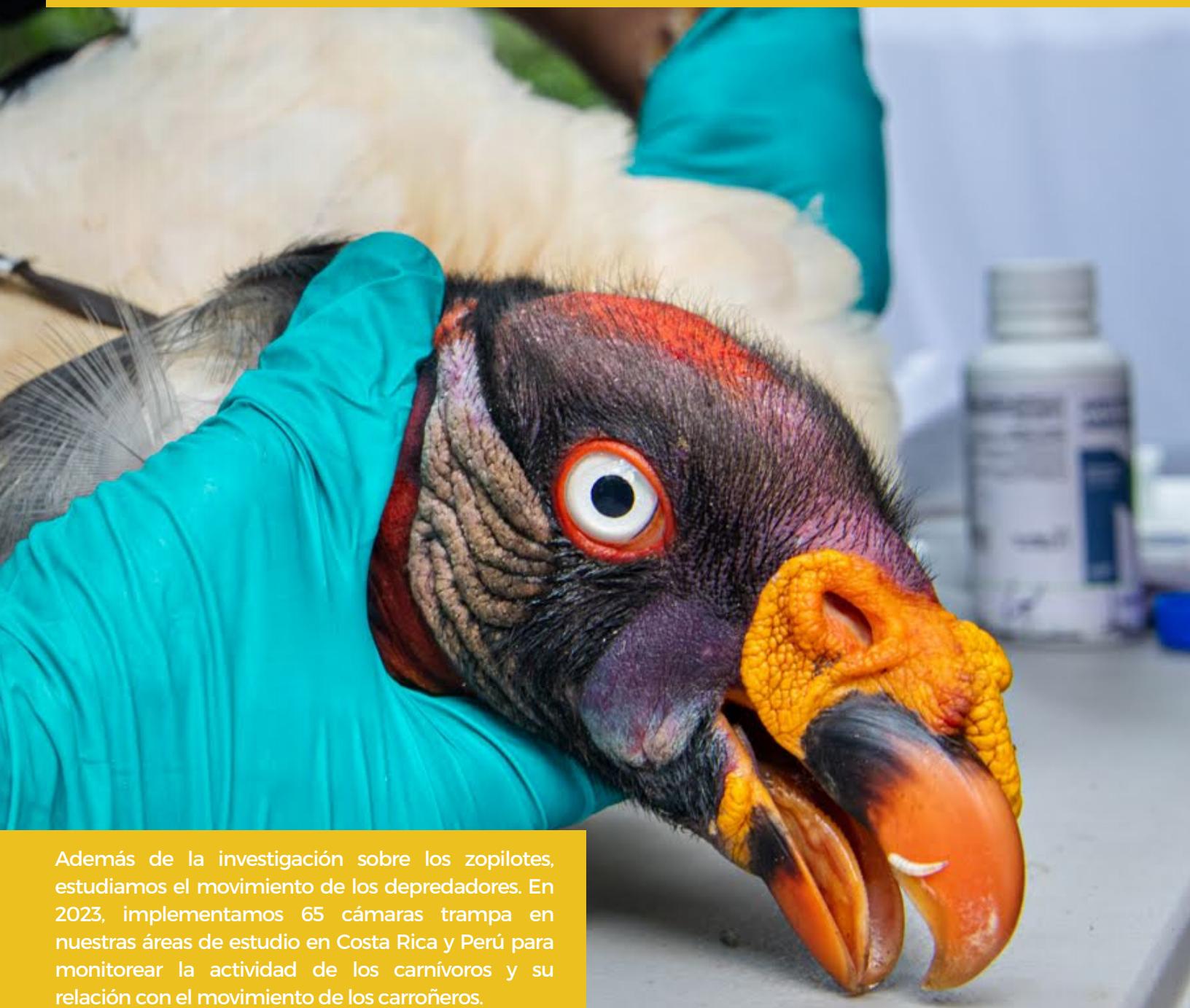
Para ampliar el impacto de este proyecto y abordar los vacíos de conocimiento global, estamos estudiando redes críticas de los carroñeros en las áreas más productivas y biodiversas de la Tierra. Este proyecto internacional ha desplegado mochilas GPS en Costa Rica, Ecuador y Perú.





**EN TOTAL, HEMOS COLECTADO MÁS DE
1,360,000 PUNTOS.**

Estos datos son un tesoro de información para analizar y obtener conocimientos. Ya hemos descubierto nuevos patrones de movimiento e interacciones de especies. Por ejemplo, este mapa (izquierda) indica que los zopilotes evitan áreas con agricultura de alto impacto y dosel forestal limitado, destacando la importancia de los bosques para el bienestar de los ecosistemas, los animales y los humanos. Más allá de los datos de movimiento, también estamos utilizando muestras biológicas para investigar la salud de los zopilotes, incluida la exposición/contaminación a pesticidas, metales pesados y resistencia a los antibióticos.



Además de la investigación sobre los zopilotes, estudiamos el movimiento de los depredadores. En 2023, implementamos 65 cámaras trampa en nuestras áreas de estudio en Costa Rica y Perú para monitorear la actividad de los carnívoros y su relación con el movimiento de los carroñeros.

CONSERVACIÓN COMUNITARIA: LA PRÓXIMA GENERACIÓN

Potenciamos la gestión ambiental liderando experiencias de aprendizaje basadas en la naturaleza para conectar a las personas con los lugares más salvajes de Costa Rica. Nuestra red de miles de científicos ciudadanos trabaja en conjunto para modificar mentalidades, cambiar acciones y cultivar la próxima generación de líderes conservacionistas.

ESTE AÑO, LIDERAMOS **61 EXPERIENCIAS NATURALES PARA JÓVENES EN LA REGIÓN.**

Nuestro Club Juvenil de Naturaleza Montaña al Mar (Ridge to Reef) ofrece oportunidades gratuitas de inmersión al aire libre para niños de bajos recursos de Costa Rica. Estas experiencias incluyen:

- Excursiones de snorkel en el Golfo Dulce
- Exploración de la zona intermareal
- Excursiones de restauración de manglares.
- Talleres de agricultura regenerativa
- Monitoreo de ríos para identificar comunidades de invertebrados
- Plantación de árboles raros y nativos
- Escalada al dosel de la selva tropical para aprender sobre la biodiversidad de las copas de los árboles
- Talleres de campo sobre identificación de vida silvestre
- Patrullaje de tortugas marinas y liberación de crías.
- Limpiezas de playas





FOMENTAR UNA CULTURA DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



En 2023, organizamos un taller de 4 días para 23 guías naturalistas profesionales locales para promover prácticas de guía sostenibles y respetuosas con la conservación.

También recibimos a 21 Guías Naturalistas recién graduados de la comunidad local de Puerto Jiménez para compartir Osa Conservation Campus y los resultados de nuestros proyectos para aumentar las relaciones fructíferas y el compromiso con la comunidad local.



**INVOLUCRAMOS EN PROMEDIO A
4,908 MIEMBROS DE COMUNIDADES
LOCALES CADA AÑO EN ACCIONES PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN.**

Nuestro modelo Rainforest Protector reúne a decenas de guardabosques voluntarios de toda la región dedicados a proteger los recursos naturales de su hogar. En 2023, coordinamos y ejecutamos 14 expediciones de campo de Rainforest Protector para avanzar en las habilidades de control y protección. Este año, 3 nuevas comunidades se sumaron a nuestra iniciativa.

En 2023, los Protectores del Bosque patrullaron 31.076,2 km (19.309 millas), presentaron 197 informes a Earth Ranger y generaron 22.587 observaciones de biodiversidad en iNaturalist de 6.535 especies conocidas.



No queremos que las generaciones crezcan sin saber qué vive en estos bosques.
Lo que hay en el bosque es nuestro; es nuestra responsabilidad protegerlo".
- YOLANDA RODRIGUEZ,
PROTECTORA DEL BOSQUE



2023 RESULTADOS CIENTÍFICOS

Los esfuerzos de Osa Conservation están guiados por evidencia científica. Paralelamente, la producción científica de nuestro trabajo es clave para maximizar nuestro impacto e impulsar la conservación a escala en todos los trópicos del mundo. En 2023, los investigadores del equipo de Conservación de Osa contribuyeron a cinco artículos científicos publicados en revistas revisadas por pares:



“Teledetección y ciencia ciudadana para caracterizar el nicho ecológico de una rana venenosa endémica y en peligro de extinción costarricense”

Amphibia-Reptilia, March 2023

La rana venenosa *Phyllobates vittatus* es una rana endémica de Costa Rica, lo que significa que se puede encontrar aquí y en ningún otro lugar del mundo.

Ya sabemos que la invasión del hábitat puede tener efectos devastadores en la biodiversidad, especialmente en los anfibios.

Este estudio utilizó la teledetección para crear un mapa de cobertura terrestre de la región y realizar modelos para identificar los componentes clave de los ecosistemas donde vive la rana. Este estudio se basó no sólo en el equipo de investigación sino también en datos recopilados por una red de científicos ciudadanos locales.

Actualmente, *P. vittatus* se encuentra principalmente dentro de áreas protegidas. Este estudio identificó áreas potenciales para reintroducciones. También calculó el área de ocupación y recomendó que el estado de *P. vittatus* se ajustara a "En peligro de extinción".

Debido a su rareza y a su distribución, a menudo escasa, las especies amenazadas pueden resultar difíciles de estudiar. Este estudio recopiló casi 36.000 horas de datos acústicos en 341 sitios de estudio para mostrar cómo la IA y el monitoreo acústico pasivo juntos pueden detectar con éxito al mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*), en peligro de extinción.

Esta investigación reveló que las especies en peligro de extinción estaban ausentes por debajo del umbral del 80% de la cobertura forestal y dentro de 1 km de las carreteras primarias pavimentadas y se encontraban por igual en bosques primarios y secundarios.

Los conservacionistas pueden utilizar esta información para impulsar los esfuerzos de restauración y aumentar la cubierta forestal. Los resultados proporcionan herramientas y conocimientos para establecer objetivos y desarrollar estrategias de conservación para la protección del mono araña de Geoffroy.



“La detección acústica automatizada del mono araña destaca los puntos críticos de la perturbación humana”

Proceedings of the Royal Society, February 2023

“Estrategias de conservación resilientes al clima para un ave forestal endémica, la tangara de mejillas negras”

Journal of Field Ornithology, March 2023

Este estudio integró nuevos datos de campo y miles de observaciones científicas comunitarias para explorar los requisitos de hábitat, la dieta y la distribución de la tangara hormiguera de mejillas negras (*Habia atrimaxillaris*). Este estudio tiene como objetivo guiar una estrategia para proteger a la tangara hormiguera de mejillas negras en un clima cambiante. Ilustra que las tangaras de mejillas negras se encuentran en los bosques secundarios, lo que sugiere que la conservación y restauración de los bosques secundarios puede ayudar a proteger esta ave forestal de rango restringido, especialmente a través de una estrategia de conservación específica dentro de corredores biológicos para construir conectividad con elevaciones más altas.



“Más de una forma de contar un gato: estimación de la densidad de población de ocelote utilizando modelos para especies marcadas y no marcadas”

Biodiversity and Conservation, April 2023



*“Los eventos de depredación del Gran Grisón (*Galictis vittata*) sobre la Paca (*Cuniculus paca*) sugieren una estrategia de caza en cavidades del Gran Grisón”*

Neotropical Biodiversity, February 2023

Se ha informado que el esquivo Gran Grisón es depredador en su mayoría de presas relativamente pequeñas. Utilizando observaciones de ciencia ciudadana recopiladas a través de teléfonos celulares y redes sociales, este estudio informa dos eventos separados de depredación por parte del Grisón (*Galictis vittata*) sobre su presa más grande conocida hasta la fecha, la Paca (*Cuniculus paca*); ambos eventos en Costa Rica. Estas observaciones de Paca, un roedor nocturno que habita en cavidades, siendo depredado durante el día, sugieren que Grison apunta a las madrigueras de tales especies como estrategia de caza.



AMPLIANDO NUESTRO IMPACTO: LOS 10 BOTES SALVAVIDAS CLIMÁTICOS

En Conservación Osa, estamos demostrando cómo restaurar la conectividad ecológica a lo largo de gradientes altitudinales podría ser una de las soluciones más rentables para enfrentar el doble desafío del cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

Nuestro trabajo en AmistOsa sirve como prueba de concepto. Aquí, estamos reconstruyendo la conectividad del hábitat entre áreas protegidas de tierras bajas y tierras altas. Hacemos esto empoderando a una red de partes locales interesadas para que utilicen prácticas de producción y extracción respetuosas con la biodiversidad en tierras privadas, y protegemos y restauramos los bosques en el proceso.

Aunque desarrollado en Costa Rica, este enfoque está diseñado para implementarse a escala.

EN 2023, PUBLICAMOS LA GUÍA DE CONSERVACIÓN DE LOS

10 BOTES SALVAVIDAS CLIMÁTICOS DE CENTROAMERICA.

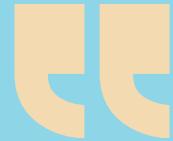
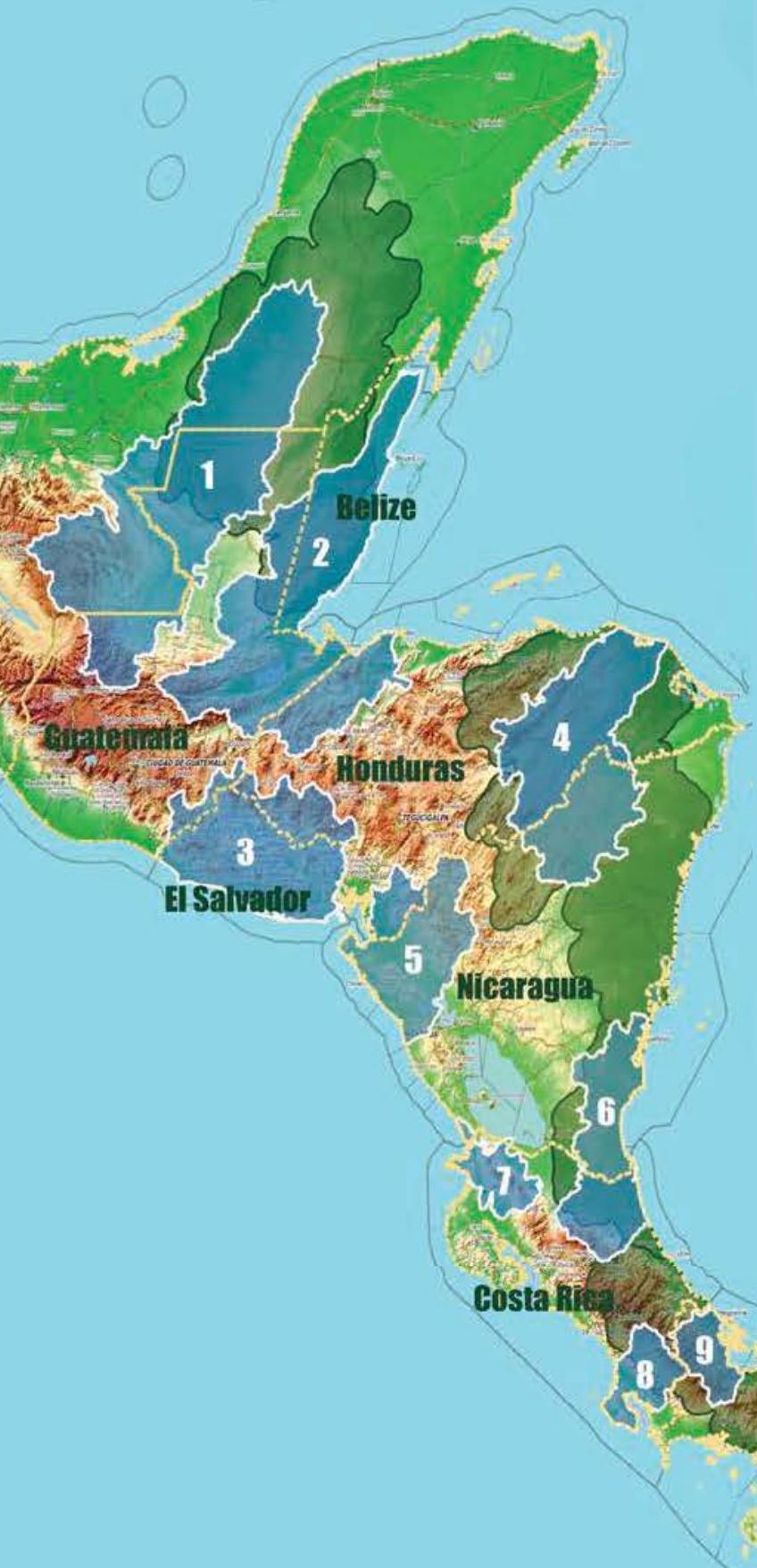
Centroamérica alberga una cantidad desproporcionada de biodiversidad en una superficie terrestre relativamente pequeña. Utilizamos datos de análisis de conectividad para identificar 10 paisajes como centros de adaptación climática. En estos centros, las grandes áreas protegidas en tierras bajas están lo suficientemente cerca de regiones de gran elevación como para que la conectividad a nivel de paisaje sea factible. Esta conectividad ayudaría a que la mayor cantidad posible de especies de Centroamérica se adapten al cambio climático.

Invertir en estos 10 “botes salvavidas para la naturaleza” es nuestra mejor oportunidad de conservar la biodiversidad en las condiciones rápidamente cambiantes que enfrentará Centroamérica.

Para frenar la pérdida de biodiversidad, la ciencia muestra que las agendas de conservación en todo el mundo deberían incorporar explícitamente la estrategia de facilitar los cambios de distribución de las especies en respuesta al cambio climático mediante la restauración y reconstrucción de la conectividad ecológica a lo largo de gradientes altitudinales. Esto es particularmente urgente en los trópicos, una de las regiones más afectadas por el cambio climático.



DE CENTROAMERICA



Es hora de que los gobiernos y la sociedad en general actúen con urgencia para abordar la crisis de la biodiversidad, y de que las organizaciones conservacionistas a nivel mundial aceleren y amplíen nuestra colaboración para lograr resultados positivos para la naturaleza. Este trabajo proporciona una hoja de ruta para salvaguardar la conectividad entre refugios climáticos críticos en toda Centroamérica.

Si aprovechamos lo que ya se ha logrado y tomamos en cuenta explícitamente los procesos de cambio climático en nuestras agendas de conservación, podemos garantizar un futuro mejor para la biodiversidad, nuestras sociedades y el planeta.

- DR. CAROLINA SOTO-NAVARRO
CONSERVATION PROGRAMS DIRECTOR
OSA CONSERVATION





DINNING HALL

MULTI-PURPOSE
CLASSROOM

CABIN #1

CABIN #2

LABORATORY

Un año de éxito en el **CAMPUS DE CONSERVACIÓN OSA**



El Campus de Conservación Osa es el centro de nuestra organización. Tanto un destino turístico de renombre como el hogar de nuestro equipo de conservación, aquí instalaciones de última generación, tecnología de punta y paisajes extraordinarios forman una incubadora de innovación y talento en uno de los lugares salvajes más grandes de la Tierra.

↑
CABIN #3

↑
DORMITORY

LA BECA DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN UGALDE-FORSYTH 2023

Para fomentar una mentalidad de conservación y desarrollar la capacidad de investigación entre científicos jóvenes destacados, nuestra beca de investigación Ugalde-Forsyth ofrece oportunidades de becas totalmente financiadas a conservacionistas que inician su carrera. Los becarios viven en Osa Conservation Campus durante seis meses, inmersos en uno de los paisajes neotropicales más importantes de la Tierra mientras desarrollan habilidades profesionales cruciales.

Los becarios impulsan proyectos de base científica, explorando cuestiones sin respuesta sobre ecología, biología y conservación junto con nuestro equipo profesional. Esta oportunidad brinda tutoría basada en el campo y equipa a los becarios con habilidades profesionales tangibles para resolver problemas de conservación del mundo real.

EN 2023, HOSPEDAMOS

5 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN



Vanessa Wynter realizó una investigación proyecto con el objetivo de establecer bancos de germoplasma de especies nativas de Vainilla (*V. pompona*, *V. planifolia* y *V. trigonocarpa*) en diferentes condiciones para evaluar el éxito y potencial en la agroindustria.





Marion Fisher se unió a nuestro Equipo de Vida Silvestre para diseñar e implementar puentes sobre las copas de los árboles en la Península de Osa. Su investigación tuvo como objetivo identificar la efectividad, las mejoras y las mejores opciones para que los animales de las copas de los árboles utilicen puentes arbóreos.



Luca Eberle documentó el conjunto de trabajos de conservación que se llevan a cabo en el Campus de Conservación de Osa. Su proyecto tenía como objetivo elevar las voces de los investigadores que impulsan la conservación de la vida silvestre.

Nicolás Camoza se unió al equipo de Conservación de Tortugas Marinas para liderar un proyecto de investigación sobre los impactos que los microplásticos pueden tener en el éxito de las crías de tortugas marinas.

Greta Hernández dirigió un proyecto de investigación sobre las respuestas de la comunidad de invertebrados a la exclusión experimental de carroñeros como un segmento de nuestra iniciativa de investigación de red de carroñeros.



INCREIBLE ACCESO A LO SALVAJE

El Osa Conservation Campus protege directamente 8,124 acres de vida silvestre a través de nuestro refugio privado de vida silvestre. El campus abarca diversos ecosistemas, incluidos bosques antiguos y secundarios, manglares y toda la cuenca del río Piro. Aquí protegemos más de una docena de kilómetros de costa virgen y un hábitat crítico para la anidación de tortugas marinas. Nuestro campus alberga la única torre de dosel de Osa y el arboreto in situ más grande de la región.

Nuestro campus está abierto a voluntarios, investigadores, grupos de estudiantes, turistas y visitantes de un día deseosos de conectarse con la naturaleza.

EN 2023, CONECTAMOS

1,096 VISITANTES
CON LA NATURALEZA EN NUESTRO CAMPUS DE CONSERVACIÓN.

Este año, abrimos nuestra Torre de Dosel, que se eleva 100 pies hasta las copas de los árboles. La torre facilita un acceso excepcionalmente fácil para los investigadores que estudian el dosel de la selva tropical y ayuda a nuestro equipo a recopilar datos sobre el movimiento de las aves migratorias gracias a la torre Motus desplegada en la parte superior.

ESTE AÑO NUESTROS VISITANTES INCLUYERON

309 ESTUDIANTES
24 INTERNOS & BECARIOS
23 VOLUNTARIOS
10 INVESTIGADORES



TESTIMONIOS DE VISITANTES



Nuestra asociación con Osa Conservation nos ha brindado una oportunidad única para realizar pruebas de campo de una de nuestras tecnologías innovadoras, Sentinel, que hace que las cámaras trampa existentes sean más inteligentes al agregar una potente visión artificial casi en tiempo real a través de IA integrada.

A través de esta colaboración, hemos obtenido conocimientos invaluables, aprendiendo no solo de nuestros éxitos sino también de los reveses que solo se pueden lograr mediante rigurosas pruebas de campo".

-ALEX DEHGAN,
CEO & CO-FOUNDER, CONSERVATION X LABS



"He estado realizando investigaciones de campo en Osa Conservation Campus desde 2017, con el apoyo de un personal apasionado y dedicados profesionales de la conservación que me han hecho sentir parte de su equipo. El alojamiento y las instalaciones de investigación disponibles para los investigadores visitantes me permitieron vivir y trabajar en el sitio durante 3 a 4 meses seguidos, lo que me permitió realizar mi doctorado. investigación.

Ahora, me encuentro buscando cualquier excusa para regresar a Osa, no sólo para mis vacaciones personales y de investigación, sino también para colaboraciones con equipos de filmación para documentar las espectaculares exhibiciones del comportamiento animal y la vida silvestre que Osa Conservation se dedica a conservar".

-DR. BRANDON A. GÜELL
POSTDOCTORAL RESEARCH ASSOCIATE,
FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY





Escanea este código
para aprender más del
Campus de
Conservación Osa.

2023 ACTUALIZACIONES EN EL CAMPUS DE CONSERVACIÓN OSA



NUESTRAS NUEVAS FACILIDADES PARA GRUPOS

Ideal para grupos universitarios o de secundaria que buscan un acceso fácil y seguro a ecosistemas salvajes, nuestro nuevo dormitorio tiene capacidad para 24 personas. Esta ampliación, construida recientemente en 2023, fue diseñada para hacer de nuestro campus un recurso de clase mundial para experiencias educativas en los trópicos.

SENDEROS AUTO-GUIADOS

En 2023, ampliamos nuestro sistema de senderos para abarcar más de 30 kilómetros de bosque y costa. Ahora puede seguir el prístino río Piro a través de la selva tropical, vadear cascadas remotas y disfrutar de miradores elevados del dosel tropical y el Océano Pacífico. Nuestros senderos serpentean a través de nuestro Osa Arboretum in situ, el más grande de la península.



CABINAS PRIVADAS RENOVADAS

Debido a que nuestra estación de campo se encuentra en el fragmento más grande de bosques tropicales húmedos de tierras bajas en la vertiente del Pacífico, investigadores independientes de todo el mundo llevan a cabo sus proyectos en nuestro campus. Nuestras cabañas renovadas en 2023 brindan privacidad para que los investigadores profesionales vivan y trabajen cómodamente en el lugar.

APOYAR LA CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS

Como visitante del Campus de Conservación de Osa, puede reservar una patrulla práctica de conservación de tortugas marinas para ayudar a proteger las pruebas de tortugas marinas amenazadas. Nuestro equipo puede brindarle lecciones sobre ecología y conservación de tortugas marinas mientras está en el campo y lo llevará a nuestro criadero frente a la playa, donde protegemos miles de huevos de tortugas marinas cada año.





REPORTE FINANCIERO 2023



INGRESOS & EJECUCIÓN DE GASTOS

TOTAL INGRESOS
\$ 4,099,752

Aporte Financiero Fundaciones
59%

Administración de tierras
28%

Ventas & Otros 7%

Donaciones individuales 6%
Ingreso Programa 2%

TOTAL GASTOS
\$ 4,283,730

Ciencia & Conservación
53%

Comunidades, Extensión & Educación
33%

Operaciones & Des. 14%

Gastos por categorías

PROGRAMAS DE CIENCIA



COMUNIDADES, EXTENSIÓN & EDUCACIÓN

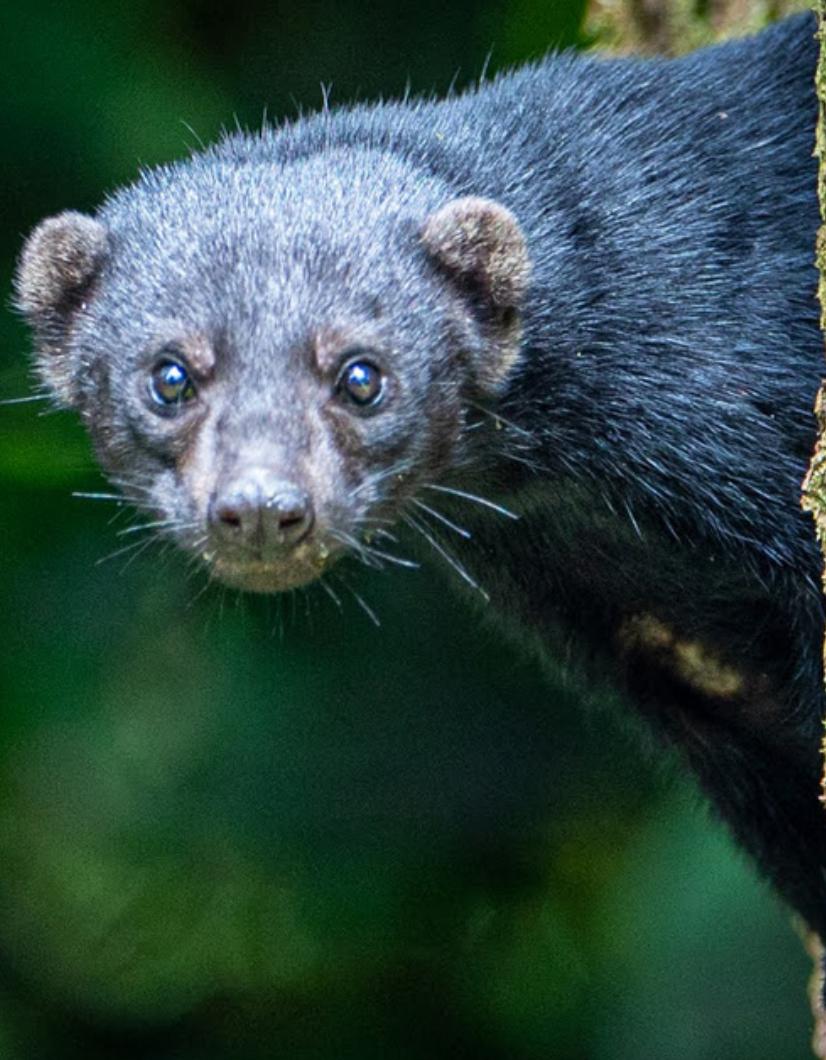


OPERACIONES & ADMINISTRACIÓN

Operaciones & Desarrollo 14%

Muchas gracias.

Juntos, estamos construyendo un futuro más resiliente para las personas y la naturaleza.



Créditos de las fotos en el orden que aparecen: Luca Eberle (portada), Andrew Whitworth, Ian Rock, Manuel Sanchez Mendoza, Laura Palacin, Yvonne Kemp, Soleil Gaylord, Christian Peralta, Karla Quispe Ramos, Danixa Peña Villalobos, Rodrigo Benavides, Christian Peralta, Linda Lopez Abuchar, Charlie Hamilton James, Kike Ballesteros, Marco Hidalgo, Socorro Avila Araya, Lucy Kleiner, Dailyn Souder, Carolina Soto Navarro, Arianna Basto, Johan Ortiz, Brandon A. Güell, Tanja Mikolcic, Orane Latour, Andrew Whitworth contraportada)



Escanea este código para apoyar nuestro trabajo.