



NOTAS DE CAMPO 2025

Palabras de nuestro
CEO Martin Schaefer



Loro Carirrojo - En Peligro (*Hapalopsittaca pyrrhops*)
Reserva Ridgely
Crédito fotográfico: Afuera Producciones

CARTA ANUAL 2025

Queridos amigos:

En lo alto del bosque de Canandé, los monos araña de cabeza marrón, En Peligro Crítico de extinción, nos ofrecen un espectáculo. Sacuden con fuerza las ramas y lanzan algunas hacia nosotros, los intrusos. Su audacia revela la ausencia de cacería y confirma que ustedes han logrado proteger la biodiversidad en riesgo y preservar lo irremplazable de la naturaleza, junto con nosotros. Estoy profundamente agradecido por esto.

En todo el mundo, los gobiernos están debilitando la protección ambiental y reduciendo el espacio cívico. Nuevas leyes y políticas hacen más difícil proteger la naturaleza. El financiamiento para la conservación está disminuyendo. Las subvenciones para Jocotoco provenientes del gobierno de los Estados Unidos han sido recortadas. Los déficits presupuestarios en Ecuador significan menos recursos para los parques nacionales y las comunidades.

En este momento, Jocotoco debe asumir un papel aún más crucial en la defensa del mundo natural. Junto a ustedes, estamos preparados para este desafío.

Nuestro trabajo se guía por dos pilares interconectados que nos hacen resilientes: el liderazgo local y la ciencia.

Liderazgo local: no solo trabajamos con las comunidades en Ecuador; somos parte integral de ellas. Al poseer y administrar directamente reservas naturales, tomamos decisiones desde el territorio, y no desde una oficina lejana en otro país.

Ciencia: científicos de Jocotoco, de todo Ecuador y de distintas partes del mundo llevan a cabo investigaciones pioneras en nuestras reservas. Solo este año, se han publicado 25 artículos revisados por pares, escritos por nuestro propio equipo y por investigadores externos, sobre el trabajo de Jocotoco.

Utilizamos y desarrollamos tecnología avanzada para cumplir nuestra labor. Grabadoras bioacústicas, cámaras trampa, drones infrarrojos, eDNA e inteligencia artificial nos ayudan a monitorear la vida silvestre y detectar amenazas en las áreas protegidas. Estas herramientas nos permiten ampliar nuestro impacto de manera eficiente, pasando de lo local a lo regional. Desde inicios de 2025, hasta finales de 2026, habremos monitoreado 1'590.235 hectáreas, una hazaña imposible de alcanzar sin tecnología de punta.

Cuando proteges ecosistemas con Jocotoco, esos ecosistemas quedan realmente resguardados contra las amenazas. Ayudas a que especies en peligro se salven de la extinción. Refuerzas enormes parques nacionales frente a la tala ilegal y la cacería furtiva. Creas corredores conectados a lo largo de vastos paisajes que permiten que la fauna se desplace y se adapte a un clima cambiante. Y aseguras que las comunidades se beneficien de la conservación y tomen decisiones sobre su propio futuro.

Contigo, hemos creado un modelo de conservación que será replicado en todo Ecuador y más allá.

¿Donarías a Jocotoco hoy para dar un paso al frente cuando otros están retrocediendo?



Mono araña de cabeza marrón - En Peligro Crítico (*Ateles fusciceps fusciceps*)
Reserva Canandé
Crédito fotográfico: Scott Trageser

CUANDO JOCOTOCO PROTEGE LA TIERRA, LA NATURALEZA SE RECUPERA

La concentración de biodiversidad en Ecuador es mayor que en casi cualquier otro lugar del planeta. Aunque Brasil, mucho más grande, es considerado el país más biodiverso en cuanto al número total de especies, Ecuador tiene 27 veces más especies de aves por kilómetro cuadrado que Brasil, y 17 veces más anfibios, reptiles, mamíferos y plantas vasculares por kilómetro cuadrado.

Desde 1970, el mundo ha perdido al menos el 38% de su biodiversidad. Ecuador se encuentra en el epicentro de esta tendencia. Fue el país con la tasa de deforestación más alta de Sudamérica, durante el siglo XX. Hoy, Ecuador ocupa el segundo lugar entre todos los países con mayor número de especies amenazadas. Si seguimos en esta curva descendente, innumerables especies desaparecerán. Perderemos linajes evolutivos únicos y, con ellos, las soluciones que la naturaleza ofrece: oportunidades para desarrollar nuevos medicamentos derivados de plantas del bosque, mejores diseños aerodinámicos para aviones y trenes basados en las alas de los halcones, o soluciones naturales para derrames de petróleo e incluso para el cambio climático.

Un proyecto de investigación a largo plazo llamado Reassembly, que desarrollamos en nuestra reserva Canandé en el Chocó ecuatoriano, demuestra que está en nuestras manos, no solo detener este declive, sino revertirlo.

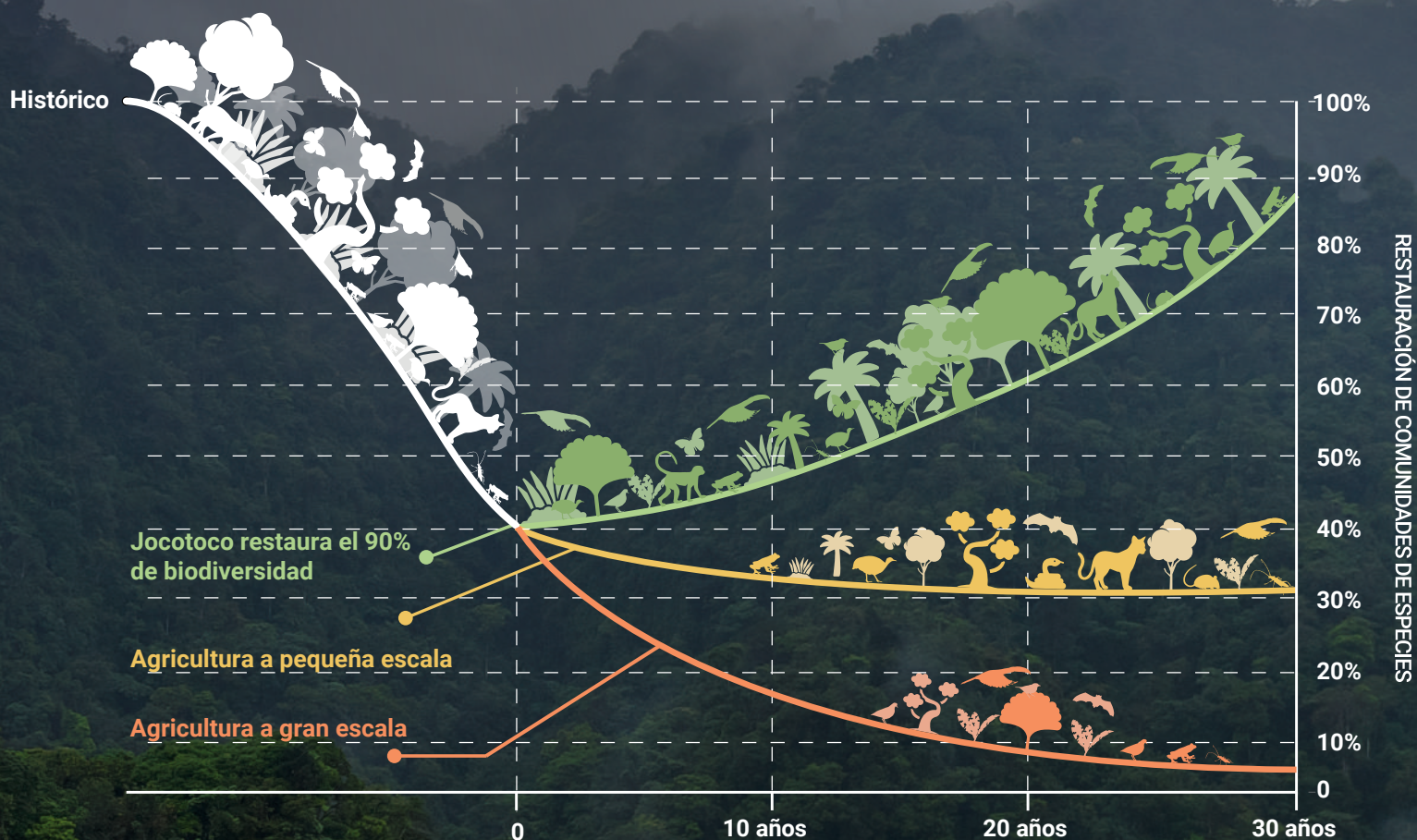
Canandé abarca cerca de 19.000 hectáreas de bosque húmedo tropical de tierras bajas y es nuestra reserva más grande. Cada año ampliamos la reserva. Adquirimos bosques intactos, pero también compramos tierras que ya han sido **transformadas** en pastizales o plantaciones de cacao.

Los científicos han descubierto que los pastizales y plantaciones de cacao abandonados pueden recuperar gran parte de su vida silvestre en solo 30 años. Después de tres décadas de protección, los bosques de Canandé han recuperado el 90% de la biomasa (el peso de todos los animales) y el 90% del número de especies presentes en bosques maduros. Aunque la composición exacta de especies no es idéntica a la de un bosque primario, han aparecido especies típicas de bosques secundarios y bordes, el 75% de las especies que habrían estado presentes en un bosque antiguo han regresado.

En Canandé, hasta la fecha hemos documentado 533 especies de aves, 101 especies de reptiles, 99 especies de mamíferos, 80 especies de anfibios y 995 especies de plantas. Si la reserva no hubiera sido protegida y hubiera pasado a agricultura a pequeña escala, habríamos perdido dos tercios de esas especies. Si el territorio se hubiera convertido en zona de agricultura a gran escala, con vastos monocultivos de palma africana o con ganadería extensiva, habríamos perdido prácticamente todas esas especies.

Canandé es hogar de:

- Parte de la única población viable de jaguar (*Panthera onca*) en el occidente de Ecuador.
- Parte de la última población conocida del pavón grande (*Crax rubra*) en todo Ecuador.
- Más del 80% de la población mundial de una subespecie En Peligro Crítico del mono araña de cabeza marrón (*Ateles fusciceps fusciceps*).
- Todos los ejemplares conocidos en Ecuador de la rana marsupial cornuda (*Gastrotheca cornuta*), también En Peligro Crítico.



Gracias a su apoyo, los científicos han utilizado nuevas tecnologías, incluida la IA, el monitoreo bioacústico y el eDNA, para obtener estos resultados. Los líderes locales (nuestro personal de la reserva) lograron aplicar esta información para fortalecer las estrategias de protección de la vida silvestre en Canandé.

Esto demuestra que ustedes sí generan un impacto real. Incluso en lugares donde la fauna ha sido profundamente afectada, aún no es demasiado tarde para **revertir la tendencia y avanzar** hacia un ecosistema saludable.

La red de reservas de Jocotoco ahora abarca 48.000 hectáreas. Nuestras reservas tienen hoy 3.000 hectáreas más de cobertura de vegetación natural que cuando fueron protegidas por primera vez. Eso equivale a 6.000 canchas de fútbol o a más de 9.000 campos de fútbol americano, de bosques que han vuelto a crecer.

Paisaje de bosque nublado
Reserva Canandé
Crédito fotográfico: Javier Aznar

COMBINANDO LIDERAZGO LOCAL, CIENCIA Y TECNOLOGÍA AVANZADA PARA SALVAR ESPECIES AMENAZADAS

Las especies en peligro necesitan estrategias específicas para poder recuperarse. La investigación científica revela las causas de su disminución y las amenazas para su supervivencia. La tecnología nos ayuda a documentar estas especies y a monitorear los cambios en sus poblaciones a lo largo del tiempo. El personal local lidera el trabajo, recopila datos y adapta nuestras estrategias de conservación basándose en su conocimiento directo del territorio.

El perico de Orcés (*Pyrrhura orcesi*), una especie En Peligro de extinción, endémica de los bosques nublados de las estribaciones del suroeste del Ecuador, fue descrito por primera vez en la década de 1980. Las poblaciones globales se estiman hoy en apenas 600 individuos, una rápida disminución en las últimas décadas debido a la pérdida de árboles maduros con cavidades naturales para anidar. Creamos la reserva Buenaventura en 1999, para proteger al perico de Orcés y, desde entonces, hemos seguido ampliándola.

Los guardaparques de Buenaventura mantienen numerosas cajas nido; cada año, 100 pericos de Orcés vuelan por primera vez desde ellas. Para 2032, duplicaremos el número de cajas nido. Dado que especies como el perico de Orcés se ven obligadas a subir de altitud por el cambio climático, desde comienzos de 2024 hemos añadido más de 33.000 árboles jóvenes en las zonas más elevadas de la reserva, restaurando más de 50 hectáreas de antiguos pastizales ganaderos. Al plantar una diversidad de árboles nativos que favorecen la sucesión del bosque y al mantenerlos después de plantarlos, logramos una tasa de supervivencia superior al 77% después del primer año. Continuaremos plantando árboles en 2026.

Los resultados de nuestra estrategia son asombrosos. Buenaventura es ahora hogar de casi la mitad de la población mundial del perico de Orcés. Mientras las poblaciones fuera de la reserva siguen disminuyendo, las poblaciones dentro de la reserva están estables e incluso creciendo.

Ahora esperamos tener un éxito similar con el colibrí Estrella de garganta azul (*Oreotrochilus cyanaeumus*), En Peligro Crítico. Este colibrí fue descubierto recién en 2017, en los páramos ventosos de gran altitud cerca de Buenaventura. Rápidamente creamos la reserva Cerro de Arcos para proteger su hábitat. Las estimaciones actuales sugieren que solo quedan entre 80 y 110 individuos maduros de este colibrí. Hasta el 40% de esa población se encuentra en nuestra reserva.

Para recuperar las poblaciones del colibrí Estrella de garganta azul, debemos restaurar su hábitat tanto dentro de la reserva como en las tierras comunitarias que la rodean. Su principal fuente de néctar, un arbusto florido llamado *Chuquiraga jussieui*, ha disminuido debido al sobrepastoreo y a las quemadas intencionadas para mantener pastizales. Este año plantamos más de 35.000 *Chuquiraga jussieui* y otras especies del páramo, y restauramos 169 hectáreas de hábitat. Como el colibrí anida en cuevas, y el número de cuevas cercanas a hábitats saludables es limitado, nuestro equipo de conservación y los guardaparques empezaron este año a probar distintos modelos artesanales de cajas nido artificiales. Continuaremos ampliando la reserva, restaurando el hábitat y mejorando nuestras cajas nido en 2026.



Perico de Orcés - En Peligro (*Pyrrhura orcesi*)
Reserva Buenaventura
Crédito fotográfico: Javier Aznar



Colibrí Estrella de garganta azul - En Peligro Crítico
(*Oreotrochilus cyanoaemus*)
Reserva Cerro de Arcos
Crédito fotográfico: Javier Aznar

EL TRABAJO DE JOCOTOCO TAMBIÉN INCLUYE LA RESTAURACIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS AMENAZADAS

Una magnolia endémica del Chocó, la *Magnolia dixonii*, alguna vez se consideró posiblemente extinta debido a la rápida deforestación. Este imponente árbol puede elevarse hasta 60 metros (200 pies) sobre el dosel del bosque. Esta especie fue redescubierta en 2017 y este año pasó de estar catalogada como En Peligro Crítico a En Peligro. Esta reclasificación fue resultado de extensos monitoreos que identificaron más individuos maduros de los que se conocían previamente en nuestra reserva Canandé y en los bosques circundantes. También fue producto de nuestros esfuerzos de propagación, que añadieron casi 1.300 plántulas a la reserva. Esperamos obtener resultados similares en los próximos años con otra magnolia en peligro crítico, la *Magnolia canandean*.

En el sur de Ecuador, en nuestro mini laboratorio en Tapichalaca, Fanny Hidalgo lidera un trabajo pionero para propagar orquídeas raras y otras plantas que han disminuido debido al saqueo y la deforestación. Esta región es reconocida por tener una de las mayores concentraciones de especies de orquídeas del mundo. De hecho, hemos identificado 168 especies de orquídeas dentro de la reserva, y la lista crece cada año. Durante los últimos dos años, Fanny ha desarrollado metodologías para germinar nueve especies, incluidas cuatro orquídeas. Con el equipo local de guardaparques, hemos reintroducido más de 2.200 plantas raras en el bosque y en las zonas de amortiguamiento de Tapichalaca. Esto es crucial, pues los coleccionistas extraen orquídeas en todo Ecuador. La meta del equipo es propagar y replantar 2.500 plantas raras el próximo año.



Magnolia dixonii - En Peligro
Reserva Canandé
Crédito fotográfico: Álvaro Pérez



Jhon Jairo Pincay,
guardaparque de la reserva Canandé,
monitoreando árboles de *Magnolia dixonii*
Reserva Canandé
Crédito fotográfico: Tinku Kollektiv

RESERVAS, EL PILAR DE LA CONSERVACIÓN A ESCALA DE PAISAJE

El Chocó, que se extiende desde Panamá y atraviesa Colombia hasta llegar al Ecuador, es uno de los lugares más biodiversos del planeta. Lamentablemente, la deforestación acelerada amenaza, tanto a su vida silvestre, como a las comunidades que allí habitan. Incluso los parques nacionales enfrentan la tala ilegal. Para abordar esta amenaza, conformamos una coalición de 11 organizaciones ecuatorianas comunitarias y de conservación llamada la Alianza Chocó-Andes, con el fin de proteger 500.000 hectáreas a lo largo de un gradiente altitudinal de 5 km.

En Jocotoco ampliamos nuestro sistema automatizado de monitoreo desde los bosques lluviosos de tierras bajas, hasta las altas montañas andinas, para identificar biodiversidad amenazada y medir cómo responden las especies a la protección brindada por la Alianza Chocó-Andes. La inteligencia artificial también nos permite detectar amenazas en paisajes remotos.

La Alianza Chocó-Andes fue un éxito inmediato. Durante su primera fase, EcoMinga incorporó 1.000 hectáreas al sistema nacional de áreas protegidas, otorgándole a esa reserva privada el mayor nivel de protección posible en Ecuador. CONDESAN creó una nueva área municipal de conservación (ACUS) de 10.000 hectáreas.

La segunda fase se centrará en ampliar las reservas, mejorar su gestión, restaurar ecosistemas y desarrollar mecanismos de financiamiento sostenible para la conservación.

En 2025, ampliamos la reserva Canandé en casi 1.000 hectáreas.

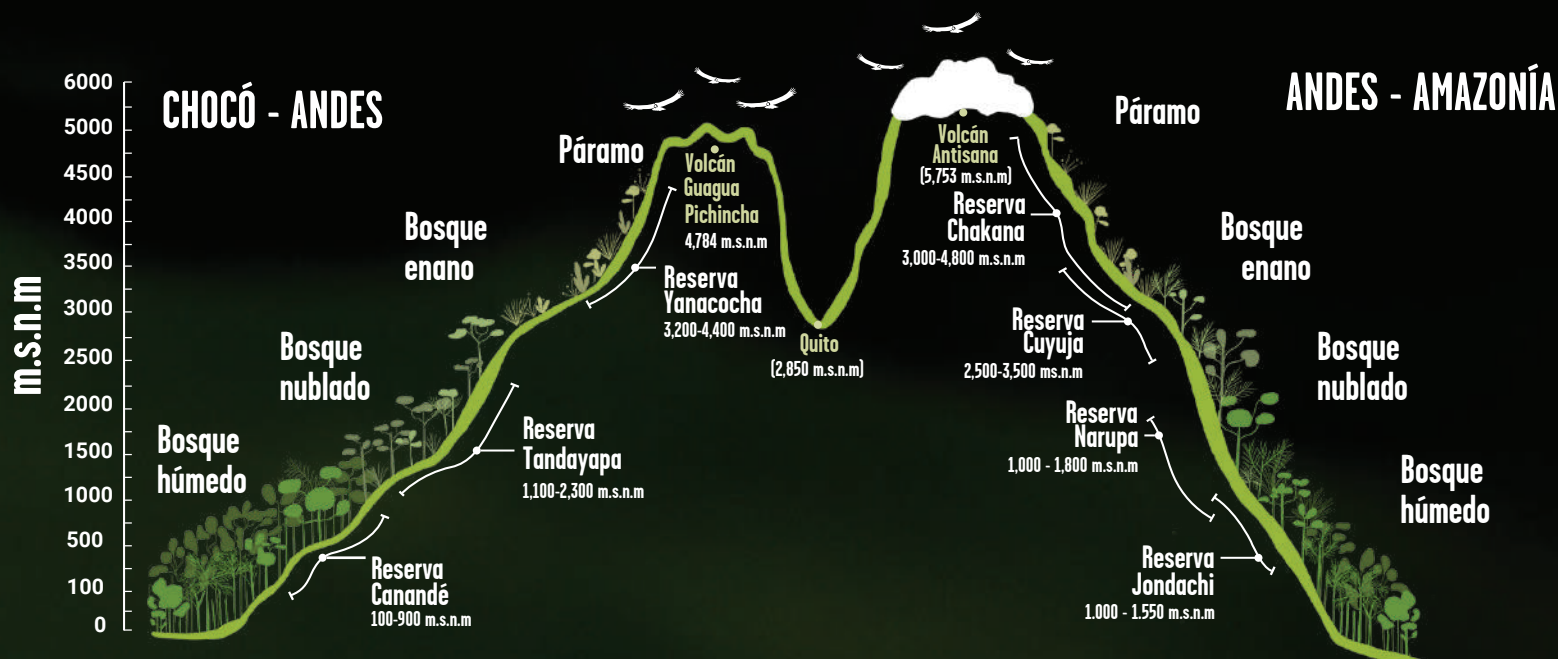


Rana de cristal Ojilinda - En Peligro (*Espadarana callistomma*)
Reserva Canandé
Crédito fotográfico: Amanda Quezada

DE CHOCÓ-ANDES A ANDES-AMAZONÍA

Reflejando este enfoque, al otro lado de los Andes, nuestro programa Andes-Amazonía se extiende desde los páramos y glaciares en la cima de la cordillera oriental, hasta los ríos serpenteantes de la cuenca amazónica. El programa Andes-Amazonía tiene como objetivo proteger más de un millón de hectáreas mediante el fortalecimiento de la zona de amortiguamiento alrededor de tres parques nacionales: Cayambe-Coca, Sumaco-Napo-Galeras y Antisana.

Ampliaremos y crearemos nuevas reservas privadas. Nuestro equipo local apoyará a comunidades mestizas e indígenas para ampliar, crear y gestionar sus reservas comunales. Con una mejor gestión, las zonas agrícolas pueden volverse más productivas y, al mismo tiempo, ofrecer hábitat para la vida silvestre. Asimismo, impulsaremos medios de vida sostenibles en la región para reducir la necesidad de desmontar bosques como fuente de ingresos.



Las reservas de Jocotoco abarcan la mayor parte del rango altitudinal de los Andes del norte.

MÁS ALLÁ DE NUESTRAS RESERVAS: LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE FLOREANA

En Floreana, está en marcha un esfuerzo monumental para eliminar depredadores introducidos, como ratas y ratones, y reintroducir 12 especies endémicas extintas localmente. El proyecto es liderado por el Parque Nacional Galápagos y la Agencia de Bioseguridad de Galápagos, y coejecutado por Jocotoco, Island Conservation y la Fundación Charles Darwin, con apoyo técnico y científico de Re:wild y otras instituciones nacionales e internacionales.

Juntos, restauraremos los ecosistemas y la vida silvestre de toda una isla, devolviéndola a un estado similar al que Darwin experimentó hace casi 200 años.

Hace poco alcanzamos un hito significativo. Tras más de una década de preparación, realizamos un control intensivo de depredadores invasores a finales de 2023. Aunque los esfuerzos de erradicación continúan, la fauna ya está mostrando signos de recuperación.

Uno de los hallazgos más increíbles ocurrió a inicios de este año: Wilson Cabrera, técnico de campo de Jocotoco, escuchó un canto que nadie había oído en Floreana desde el propio Darwin en 1835: el inconfundible y agudo canto del pachay de Galápagos (*Laterallus spilonota*) catalogado como Vulnerable por la UICN. Científicos de la Dirección del Parque Nacional Galápagos, la Fundación Charles Darwin y Jocotoco confirmaron las observaciones de Wilson. Encontramos adultos en tres lugares distintos e incluso polluelos, lo que significa que estas aves están reproduciéndose. El pachay de Galápagos es una de las 12 especies que estaban previstas para reintroducción. Con menos depredadores invasores, esta especie pudo haber regresado desde otra isla o simplemente salió de su escondite.

Muchas otras especies también están recuperándose. Floreana alberga las colonias de anidación más grandes del críticamente amenazado petrel de Galápagos (*Pterodroma phaeopygia*). La colonia de Cerro Pajas produjo 154 volantones en 2024, un fuerte

incremento respecto a años anteriores. El pinzón arbóreo mediano (*Camarhynchus pauper*), En Peligro Crítico, endémico de Floreana, así como el Canario María (*Setophaga petechia aureola*), la tórtola de Galápagos (*Zenaida galapagoensis*), el cuclillo piquioscuro (*Coccyzus melacoryphus*) y caracoles terrestres endémicos también mostraron señales claras de recuperación. Las poblaciones de lagartijas de lava de Floreana (*Microlophus grayii*) aumentaron ocho veces.

La Dirección del Parque Nacional Galápagos planea reintroducir cientos de juveniles de Tortuga Gigante de Floreana (*Chelonoidis niger*) en febrero de 2026. Estas tortugas, endémicas de Floreana, se creían extintas hasta su redescubrimiento en la isla Isabela. El control de depredadores invasores liderado por Jocotoco es crucial para que esta reintroducción pueda llevarse a cabo.

Liderazgo local, la restauración de Floreana está liderada por galapagueños

Este innovador esfuerzo de restauración ecológica está siendo liderado a nivel local. Todo nuestro equipo que trabaja en Floreana vive en las islas Galápagos y casi todos crecieron allí. Nuestro director del programa, Eliécer Cruz, incluso creció en la propia Floreana.

El liderazgo local genera confianza con las comunidades. Los 150 residentes de Floreana se han sumado al proyecto, y ya han comenzado a ver los beneficios. Antes, los agricultores de Floreana solían perder hasta el 90% de sus cultivos a causa de ratas y ratones.

Uso de tecnología avanzada para detener futuros depredadores invasores

Para garantizar que no perdamos lo que hemos logrado, Floreana se convertirá en la primera “Isla Inteligente” del mundo, acelerando de manera extraordinaria la detección y el monitoreo de depredadores invasores. Estamos creando una red inalámbrica en toda la isla que conecta cámaras trampa, perros rastreadores entrenados con collares GPS, dispositivos GPS del personal y trampas con cebo, todo integrado en un mismo sistema en la nube. Con este sistema, si aparece una rata cerca de una colonia de anidación del petrel de Galápagos, lo sabremos de inmediato y podremos actuar rápidamente.



La integración de nuestros dos pilares fundamentales, el liderazgo local y la ciencia, junto con el uso de tecnología avanzada, nos permite cumplir prioridades internacionales de conservación a escala regional.

El liderazgo local es el primer y más esencial ingrediente. Todo comienza en el territorio: empoderando a los guardaparques, invirtiendo en su crecimiento profesional y dándoles oportunidades para asumir roles cada vez más influyentes, tanto dentro de Jocotoco como en sus propias comunidades.

Luego, el equipo de Jocotoco se fortalece mediante la colaboración con científicos de talla mundial, cuya validación independiente amplía nuestro conocimiento y perfecciona nuestros métodos.

Después utilizamos tecnología para monitorear y evaluar nuestro impacto. La tecnología nos permite ir más allá de los límites de nuestras reservas y abarcar paisajes más amplios.

Este modelo transforma la manera en que las comunidades se relacionan con la conservación.

En nuestra reserva Canandé, los estudios recientes muestran que la reserva alberga actualmente más individuos de la subespecie críticamente amenazada del mono araña de cabeza marrón que estimaciones previas de toda su población global. Esto se debe a la ampliación y protección de la reserva, a los programas de conservación comunitaria y a la ausencia de cacería fuera de la reserva.

Hace apenas cinco años, en nuestra reserva Chakana casi no registrábamos pumas en las cámaras trampa. Hoy, los pumas recorren la reserva a diario. Los aliados comunitarios, incluyendo al Fondo para la Protección del Agua, FONAG, están manejando sus tierras cercanas para restaurar el ecosistema de páramo, conscientes de que un páramo saludable significa agua más limpia y abundante para Quito. Estas acciones comunitarias mejoran el

hábitat de la fauna, lo que trae de vuelta presas para los pumas, como los venados. Asimismo, crean corredores que permiten el retorno de los pumas.

Uno de nuestros aliados indígenas en la Amazonía nos pidió recientemente apoyo para crear un plan de manejo para su reserva comunal. Lo hacen no porque quieran vender la tierra o recaudar fondos protegiéndola, sino porque desean mantener ese territorio como un legado para las generaciones futuras.

Jocotoco está liderando un modelo de conservación basado en resultados. Juntos, ustedes y nosotros, podemos asegurar que nuestros líderes locales, la fauna amenazada y los ecosistemas críticos prosperen a pesar de los desafíos.



Martin Schaefer, Director General (CEO)
Fundación de Conservación Jocotoco





Reintroducimos una subespecie En Peligro Crítico del Guacamayo Verde Mayor (*Ara ambiguus*) en los bosques secos del occidente de Ecuador, donde estaba a punto de extinguirse. La etiqueta que se ve en la foto nos permite rastrear sus movimientos. La población global de esta subespecie aumentó de sólo siete individuos cuando comenzamos las reintroducciones a por lo menos 23.

Reserva Las Balsas
Crédito fotográfico: Afuera Producciones

DONA PARA PROTEGER Y RESTAURAR LOS ECOSISTEMAS QUE NOS SOSTIENEN A TODOS

Si deseas donar puedes usar la siguiente información bancaria:

- ① Beneficiario: Fundación de Conservación Jocotoco
Banco: Banco Pichincha
Cuenta: 3477081504
RUC: 1791422678001

- ② Dona escaneando el código QR



Para cualquier consulta sobre cómo donar, por favor contacta a Jajeane Rose, Director Ejecutivo de la Jocotoco Conservation Foundation, al 1 (716) 247-1255 o jajeane.rose@jocotoco.org.



Reserva Cerro de Arcos
Crédito fotográfico: Afuera Producciones