



Fotografía: Omar Torrico/WCS

# INFORME DE ACTIVIDADES 2025

*Juntos por la vida silvestre*

# CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	2
PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE WCS BOLIVIA	5
RESULTADOS SOBRESALIENTES (HISTÓRICO)	12

## ESTRATEGIA DESCUBRIR 17

DESCRIPCIÓN Y MONITOREO DE ÁREAS CON ALTO VALOR DE BIODIVERSIDAD .....	17
INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE ESPECIES PAISAJE, ENDÉMICAS Y/O AMENAZADAS.....	21
INVESTIGACIÓN DE LA SALUD DE ANIMALES SILVESTRES Y DOMÉSTICOS: UNA SALUD .....	27
MONITOREO INTEGRAL DEL IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS .....	30
INVESTIGACIÓN HISTÓRICA, CULTURAL Y SOCIOECONÓMICA.....	32

## ESTRATEGIA CONSERVAR 35

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS CON PARTICIPACIÓN SOCIAL.....	35
CONSOLIDACIÓN DE LA GOBERNANZA Y GESTIÓN TERRITORIAL INDÍGENA.....	42
FORTALECIMIENTO DEL MANEJO SOSTENIBLE Y RESILIENTE DE RECURSOS NATURALES .....	47
CONSERVACIÓN A ESCALA DE PAISAJE Y DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA .....	59
SOLUCIONES A AMENAZAS CONTRA LA BIODIVERSIDAD Y CULTURA .....	63

## ESTRATEGIA INSPIRAR 69

PARTICIPACIÓN EN INICIATIVAS DE CIENCIA Y CONSERVACIÓN.....	69
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN DE ORGANIZACIONES INDÍGENAS .....	76
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y SENSIBILIZACIÓN .....	79
DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE VALORES NATURALES Y CULTURALES.....	82
PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR WCS EN 2025 .....	86
INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS QUE TRABAJAN CON WCS .....	91
DONANTES .....	94
EQUIPO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE WCS BOLIVIA 2025 .....	95



Fotografía: Omar Torrico/WCS

Bofedales - Apolobamba



Fotografía: Omar Torrico/WCS

Río Mamoré - Beni

# INTRODUCCIÓN

---

Wildlife Conservation Society (WCS) es una institución, con 130 años de historia, dedicada a la investigación científica y a la conservación de la biodiversidad. El programa de WCS Bolivia forma parte del Programa de Conservación Andes Amazonia Orinoquia (AAO), uno de los 14 sitios donde WCS concentra sus esfuerzos de trabajo a nivel global, que involucra a cinco países: Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Las actividades de WCS en Bolivia se iniciaron en 1961 con los estudios de William Conway sobre los flamencos altoandinos de la laguna Colorada, que contribuyeron a la creación de la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa, en Potosí. A partir de 1990, sus esfuerzos se centraron en investigaciones científicas y en acciones de conservación en áreas protegidas, territorios indígenas y sitios silvestres de los Andes y la Amazonía, los Llanos de Moxos, el Gran Chaco y los bosques secos de Santa Cruz. Contribuyó a la creación y gestión del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa-Iya del Gran Chaco y del Parque Nacional Área Natural de Manejo Integrado Madidi.

Actualmente, el Programa de Conservación de WCS Bolivia se desarrolla en dos paisajes que contienen valores naturales y culturales excepcionales: el Gran Paisaje Madidi, ubicado en el norte de La Paz, y el Paisaje Biocultural Llanos de Moxos, en el departamento del Beni.

En 35 años de trabajo en Bolivia, WCS ha contribuido, junto a sus socios locales, a conocer y proteger especies amenazadas y endémicas, a promover la creación y gestión de áreas protegidas, a fortalecer la gestión territorial y los medios de vida indígenas y rurales sostenibles y a revalorizar la cultura y los conocimientos compatibles con la conservación. Asimismo, WCS ha colaborado en la implementación de iniciativas y políticas a escalas nacional y subnacional.

## MISIÓN

Salvar la vida silvestre y los paisajes naturales en todo el mundo a través de la ciencia, de las acciones de conservación, de la educación y de la inspiración a las personas para que valoren la naturaleza.

## VISIÓN

WCS imagina un mundo donde la vida silvestre prospera en tierras y mares saludables, valorada por sociedades que aceptan y se benefician de la diversidad y la integridad de la vida en la Tierra.

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Mantener la extensión, calidad e integralidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Asegurar funciones ambientales estratégicas en calidad y cantidad.
- Proteger poblaciones de especies amenazadas y endémicas.
- Apoyar medios de vida sostenibles y resilientes que contribuyen al bienestar humano.
- Revalorizar la cultura y el conocimiento compatible con la conservación.



Equipo WCS La Paz 2025

Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS



Equipo WCS Trinidad 2025

Fotografía: Diego Im/WCS

# PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE WCS

## BOLIVIA

---

### PROGRAMA DE CONSERVACIÓN GRAN PAISAJE MADIDI

El Gran Paisaje Madidi-Tambopata se ubica al noroeste de Bolivia y sureste de Perú, con una extensión de 11.715.066 ha (117.150 km<sup>2</sup>), abarcando dos de las regiones más biodiversas del mundo: la Amazonía y los Andes centrales tropicales. El área que corresponde a Bolivia, en el norte de La Paz, tiene una superficie de 8.144.135 ha (81.441 km<sup>2</sup>). Presenta un rango altitudinal de 190-6.040 m s. n. m. y una gran diversidad topográfica y climática que ha dado lugar al desarrollo de una variedad de plantas y animales representativos de las ecorregiones andinas y amazónicas, favoreciendo la existencia de un elevado endemismo en diferentes tipos de hábitat. Se estima la presencia de más de 10.000 especies de plantas superiores y 2.200 especies de vertebrados. alberga poblaciones de especies en situación de amenaza, como el jaguar (*Panthera onca*), el cóndor andino (*Vultur gryphus*), el jukumari (*Tremarctos ornatus*), la vicuña (*Vicugna vicugna*), la londra (*Pteronura brasiliensis*) y el borocho (*Chrysocyon brachyurus*).

Esta región ha sido el territorio ancestral de los pueblos Tacana, Uchupiamona, Araona, Ese Eija, Leco, Tsimane' y Mosekene. Su riqueza arqueológica así lo testimonia: caminos prehispánicos, sitios habitacionales, fortalezas, sitios sagrados y grabados en piedra en distintos lugares del río Beni. En la zona altoandina se asentaron pueblos de origen pukina, aymara y kallawayas, y en los valles, comunidades de origen quechua. Los vínculos entre el mundo andino y amazónico dieron lugar a influencias culturales mutuas.

Por su valor para la conservación, se establecieron cuatro áreas protegidas nacionales: el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, la Reserva de la Biosfera Pílon Lajas (que también es un territorio indígena), el Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba y el Parque Nacional y ANMI Cotapata, con una extensión de 2.799.727,69 ha (27.997 km<sup>2</sup>). Su valor se incrementa al ser una zona de conservación transfronteriza con dos áreas protegidas del Perú: Parque Nacional Bahuaja-Sonene y la Reserva Nacional Tambopata. Estas seis áreas protegidas cubren una superficie continua de 4.155.821 ha (41.558 km<sup>2</sup>), protegiendo extensos bloques de bosques.

Involucra asimismo a tres áreas protegidas municipales de importancia para la conservación: El Tigre-Alto Madidi, Bajo Madidi y Tequeje-Tudaray, con una superficie de 1.591.792 (15.918 km<sup>2</sup>), y a nueve territorios indígenas titulados, con una extensión 1.444.769 ha (14.447 km<sup>2</sup>), varios de ellos superpuestos, parcial o totalmente, con las áreas protegidas, complementando los valores naturales y culturales de la región y fortaleciendo la planificación integral a nivel de paisaje.

## PROGRAMA DE CONSERVACIÓN PAISAJE BIOCULTURAL LLANOS DE MOXOS

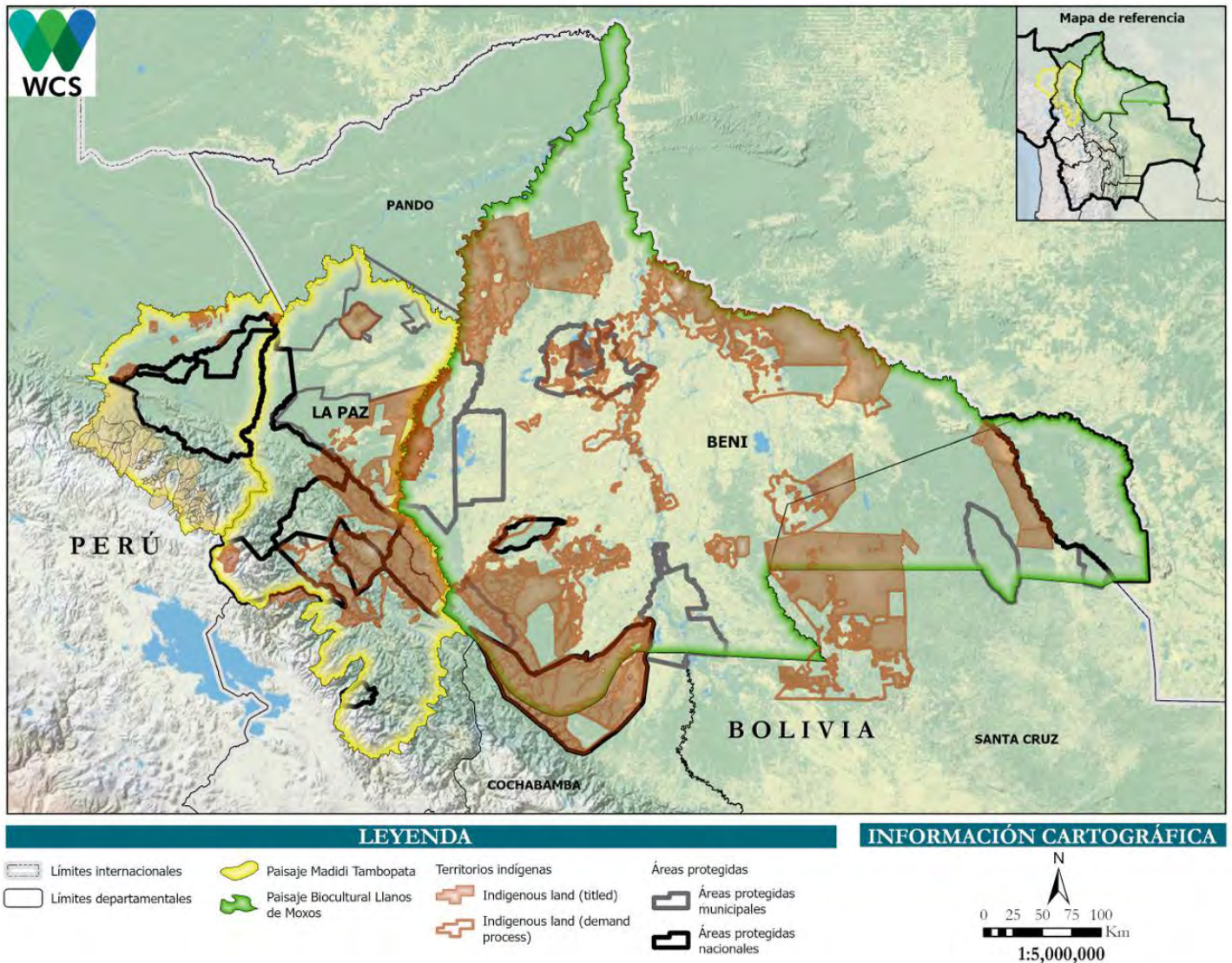
El Paisaje Biocultural Llanos de Moxos tiene una superficie de 25.481.634,36 ha (254.816 km<sup>2</sup>). Está ubicado en el departamento del Beni e integra al Parque Nacional Noel Kempff Mercado, en el noroeste de Santa Cruz y también un área protegida en Pando. Los Llanos de Moxos constituyen el ecosistema de sabanas y humedales más extenso de la Amazonia, en una zona de confluencia de cuatro regiones biogeográficas: la Amazonía, el Cerrado, la Chiquitanía y el Chaco. Tres grandes ríos: el Beni, el Mamoré y el Iténez discurren por esta región y, en su unión, forman el río Madera, el tributario más importante de la cuenca amazónica, que aporta el 20 % de su caudal y el 50 % de los nutrisedimentos. Es una región fundamental para el equilibrio ecológico de la Amazonía: modula los flujos de agua, regula el ciclo hidrológico, amortigua los impactos del cambio climático y sustenta una alta biodiversidad, que incluye especies endémicas y en situación de amenaza, como la paraba barba azul (*Ara glaucogularis*), los monos lucachis (*Plecturocebus modestus* y *P. olallae*), el borocho (*Chrysocyon brachyurus*), el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el bufeo (*Inia boliviensis*) y la sicurí (*Eunectes beniensis*). Hasta el momento se han registrado 2.021 especies de vertebrados: 823 peces, 165 anfibios, 171 reptiles, 643 aves y 219 mamíferos.

A esta riqueza biológica se suma un importante patrimonio cultural, producto de las interacciones entre la población humana y su entorno natural desde hace 11.000 años: islas de bosques, obras de envergadura (extensas plataformas elevadas de cultivo, canales, terraplenes, zanjas circulares), la domesticación de alimentos, como la yuca, y la supervivencia de 20 lenguas nativas (varias de ellas aisladas y únicas en el mundo).

Un aspecto relevante es la presencia de 22 áreas protegidas (17 de carácter nacional, departamental y municipal, y 5 reservas privadas) que cubren 7.575.039 ha (75.750 km<sup>2</sup>), así como tres sitios Ramsar de importancia internacional localizados en las subcuencas de los ríos Blanco, Matos y Yata, con una superficie de 6.920.255 ha (69.202 km<sup>2</sup>). Asimismo, comprende 18 territorios indígenas (algunos superpuestos, total o parcialmente, con las áreas protegidas) que ocupan 5.575.886 ha (55.758 km<sup>2</sup>), donde habitan 18 de los 36 pueblos indígenas de Bolivia.

Toda esta riqueza natural, cultural y arqueológica convierten a los Llanos de Moxos en un paisaje biocultural único en el mundo. Por su importancia para la conservación, en 2020 se conformó el Grupo de Trabajo para Los Llanos (GTLM), una iniciativa colectiva que permite compartir conocimientos y promover acciones de conservación y desarrollo sostenible. Está integrado por Wildlife Conservation Society (WCS), Fundación Gordon y Betty Moore, Centro de Investigación en Biodiversidad y Medio Ambiente (CIBIOMA) y Centro de Investigación de Recursos Acuáticos (CIRA) de la Universidad Autónoma del Beni José Ballivián, Asociación Civil Armonía, Faunagua, Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), Departamento de Antropología de Latinoamérica de la Universidad de Bonn, Natural Capital Project (NAT-CAP) de la Universidad de Stanford y Warner College for Natural Resources (WCNR) de la Universidad Estatal de Colorado.

FIGURA 1. GRAN PAISAJE MADIDI Y PAISAJE BIOCULTURAL LLANOS DE MOXOS



## ESPECIES PRIORIZADAS

WCS ha seleccionado 12 especies paisaje que utilizan amplios espacios geográficos y una diversidad de hábitats, que cumplen funciones ecológicas relevantes y que son un indicador del buen estado de conservación de los ecosistemas. Su estudio y protección asegura la conservación de la vida silvestre.

## ESPECIES PAISAJE MADIDI

Cóndor andino (*Vultur gryphus*) andes orientales

Vicuña (*Vicugna vicugna*) puna y zona altoandina

Jucumari (*Tremarctos ornatus*) páramo yungueño y bosques montanos

Paraba militar (*Ara militaris*) bosques secos tropicales y de piedemonte



Fotografías: WCS Bolivia

## ESPECIES PAISAJE MADIDI Y LLANOS DE MOXOS

Londra (*Pteronura brasiliensis*) ríos y lagunas de bosques tropicales

Borocho o lobo de crin (*Chrysocyon brachyurus*) sabanas de la llanura amazónica

Jaguar (*Panthera onca*) bosques y sabanas tropicales



Fotografías: WCS Bolivia

## ESPECIES PAISAJE LLANOS DE MOXOS

Bufo (*Inia boliviensis*) ríos de las cuencas del Mamoré e Iténez

Paraba barba azul (*Ara glaucogularis*) islas de bosque y bosques de galería de palmares

Tataruga (*Podocnemis expansa*) humedales del río Iténez e IsiboroAvioncito (*Alectrurus tricolor*) cerrado beniano

Chanco de tropa (*Tayassu pecari*) bosques tropicales

Pacú (*Colossoma macropomum*) ríos de los Llanos de Moxos



Fotografías: WCS Bolivia

## ESPECIES AMENAZADAS, ENDÉMICAS Y DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

Lagarto (*Caiman yacare*)

Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*)

Tapir (*Tapirus terrestris*)

Lucachis endémicos (*Plecturocebus modestus* y *p. olallae*)



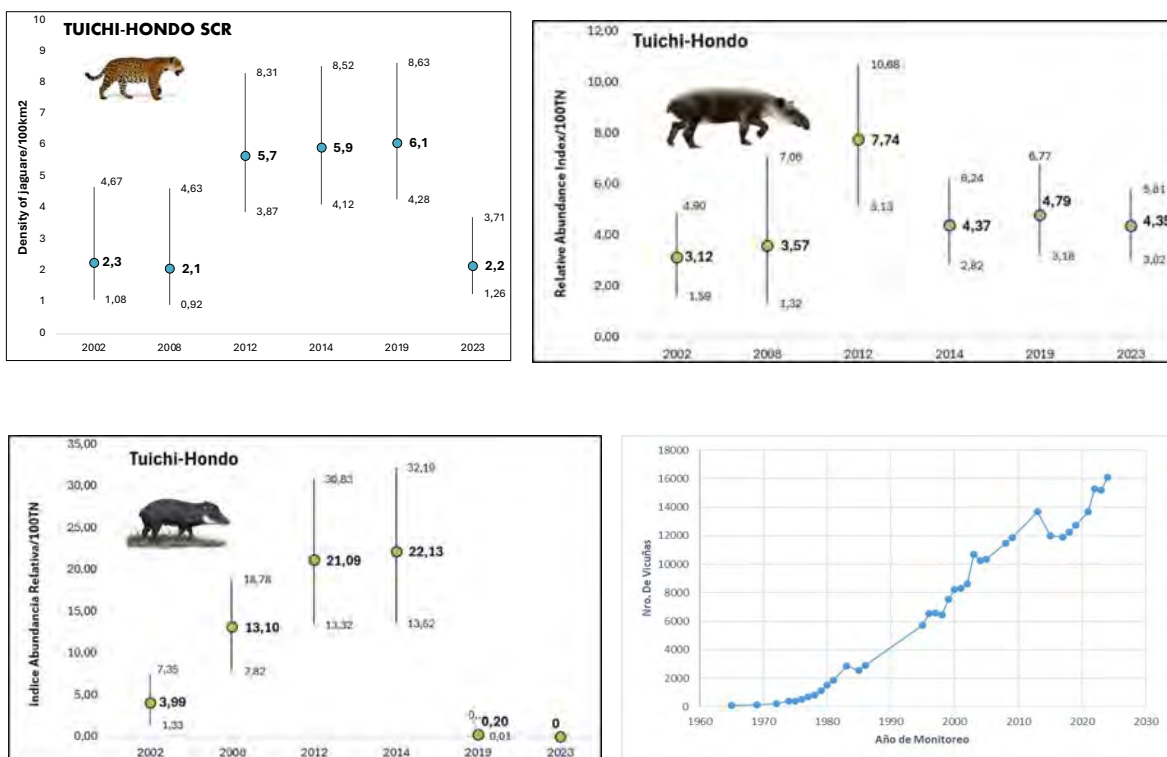
Fotografías: WCS Bolivia

## RESULTADOS SOBRESALIENTES (HISTÓRICO)

Desarrollo de dos programas de conservación en zonas transfronterizas –Gran Paisaje Madidi-Tambopata y Paisaje Biocultural Llanos de Moxos–, que en conjunto abarcan 371.966 km<sup>2</sup>, contribuyendo al mantenimiento de la conectividad de los ecosistemas, incrementando los conocimientos sobre la biodiversidad y cultura, promoviendo acciones de conservación en áreas protegidas y territorios y comunidades indígenas, difundiendo los resultados e involucrando a la población en iniciativas de ciencia ciudadana.

Estudios sistemáticos de especies paisaje y amenazadas: vicuña, jaguar, tapir y tropero demuestran tendencias poblacionales que confirman la efectividad de las acciones de conservación en las áreas protegidas de Madidi y Apolobamba.

**FIGURA 2. ESTUDIOS SISTEMÁTICOS DE ESPECIES PAISAJE Y AMENAZADAS**



Fuente: Elaboración propia

4.692.968 ha bajo planes de gestión territorial de 3 áreas protegidas nacionales, 5 áreas protegidas municipales, (Pampas del Yacuma, Rhukanrhuka, Lagos Tectónicos de Exaltación, Ibare-Mamoré y Gran Mojos) 8 territorios indígenas/comunidades y un sitio Ramsar del río Yata, que representan el 30 % de la superficie de las áreas protegidas nacionales y subnacionales y territorios indígenas de los paisajes Madidi y Llanos de Moxos. Ordenan el uso del territorio, regulan el aprovechamiento de recursos naturales, promueven oportunidades económicas y fortalecen la identidad cultural.

3.761.958 ha de iniciativas de uso sostenible de la fauna silvestre y recursos no maderables y de producción agropecuaria en beneficio de la conservación de los bosques, los humedales y la vida silvestre. Se basan en diagnósticos y estudios, en el fortalecimiento de prácticas tradicionales, en innovaciones tecnológicas y en el desarrollo de estrategias productivas y planes de negocio.

**TABLA 1. MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

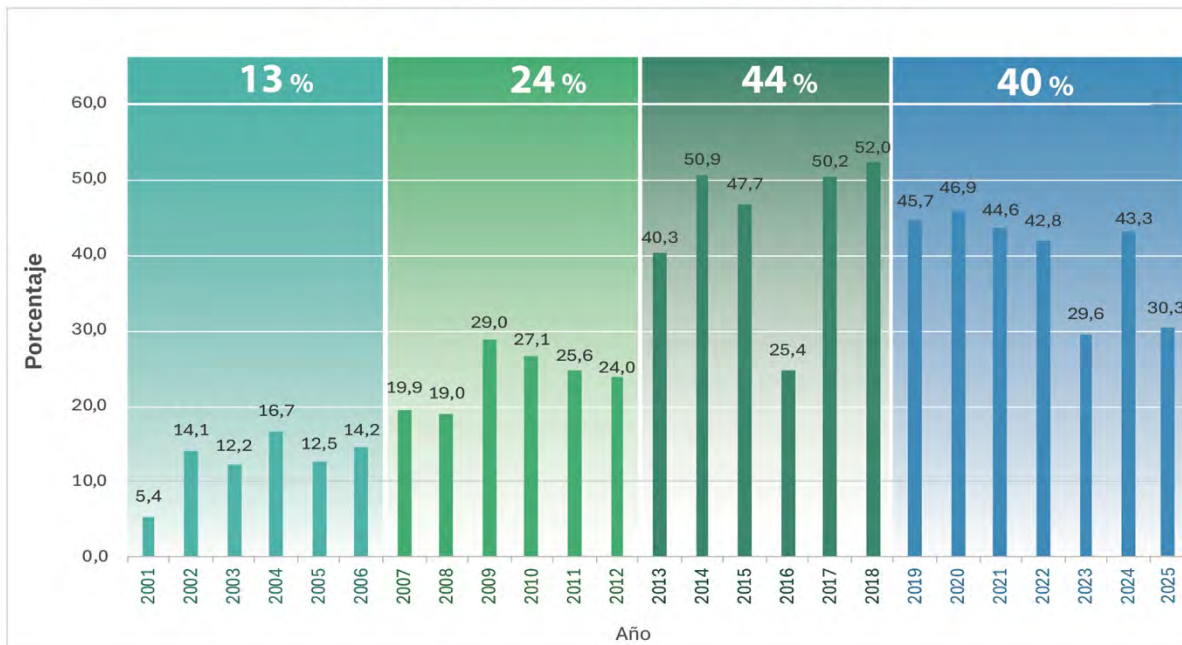
<b>INICIATIVAS DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES</b>	<b>CANTIDAD DE HECTÁREAS BAJA MANEJO</b>
Producción de café ecológico APCERL, CIPLA, APCA	7.985,09
Producción de cacao nativo CHOCOLECOS, TOREWA	74,82
Manejo de rodales silvestres de cacao SCIRRM	54,00
Manejo de la vainilla CRTM, PI-SJU	204,57
Manejo de la jatata APAI-RQ	7.005,00
Aceites esenciales SHAN	6,00
Producción de miel ASPROMIEL	12,42
Manejo de la pesca cuencas del río Beni y río Mamoré	511.562,54
Aprovechamiento sostenible del lagarto MATUSHA AIDHA	226.506,52
Manejo de la vicuña ARCMV-Apolobamba	124.108,85
<b>TOTAL</b>	<b>877.519,81</b>

Fuente: Elaboración propia

1.315 socios locales, en promedio, participaron en 92 iniciativas de manejo de recursos naturales, entre 2001 y 2025: automonitoreo de la caza y pesca, sanidad animal, apicultura, pesca, manejo del lagarto, manejo de la vicuña, paños de jatata, aceites esenciales, artesanías, vainilla, huertos familiares, café bajo sistemas agroforestales, cacao silvestre y bajo sistemas agroforestales y turismo sostenible. Estas iniciativas involucraron a 228 comunidades vinculadas a áreas protegidas y territorios indígenas de los paisajes Madidi y Llanos de Moxos.

460 mujeres socias, en promedio, participaron en iniciativas de manejo de recursos naturales, entre 2001 y 2025, en los paisajes Madidi y Llanos de Moxos, representando el 35 % del total de manejadores.

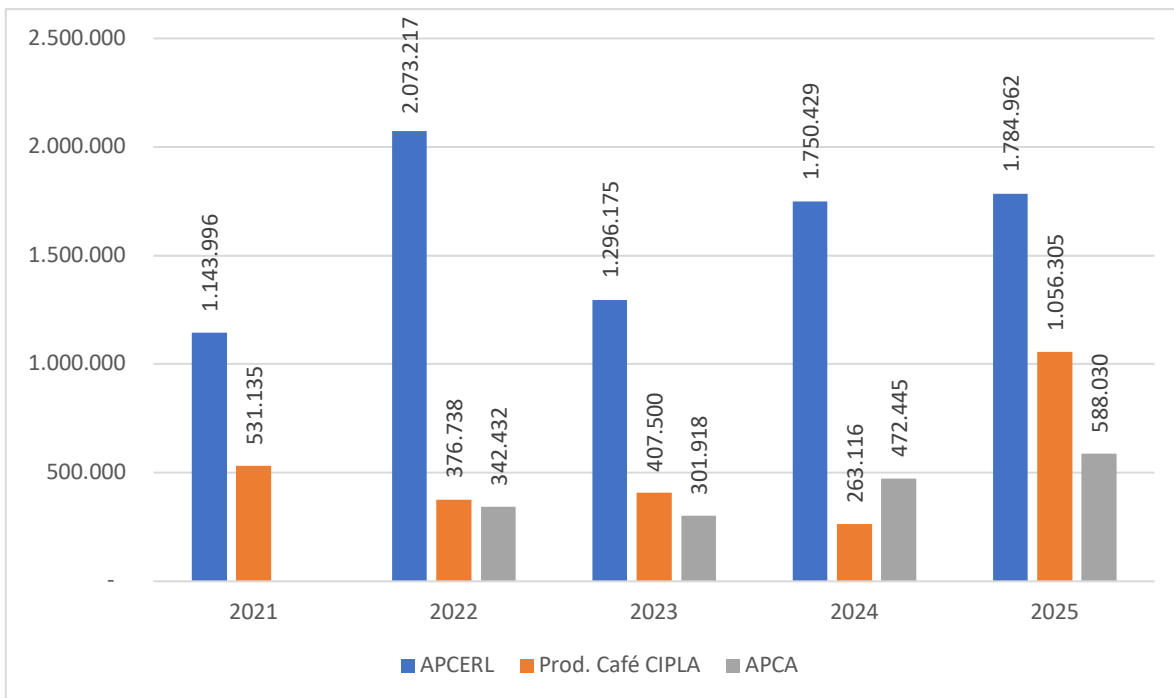
**FIGURA 3. PORCENTAJE DE MUJERES EN INICIATIVAS PRODUCTIVAS 2001 – 2025**



Fuente: Elaboración propia

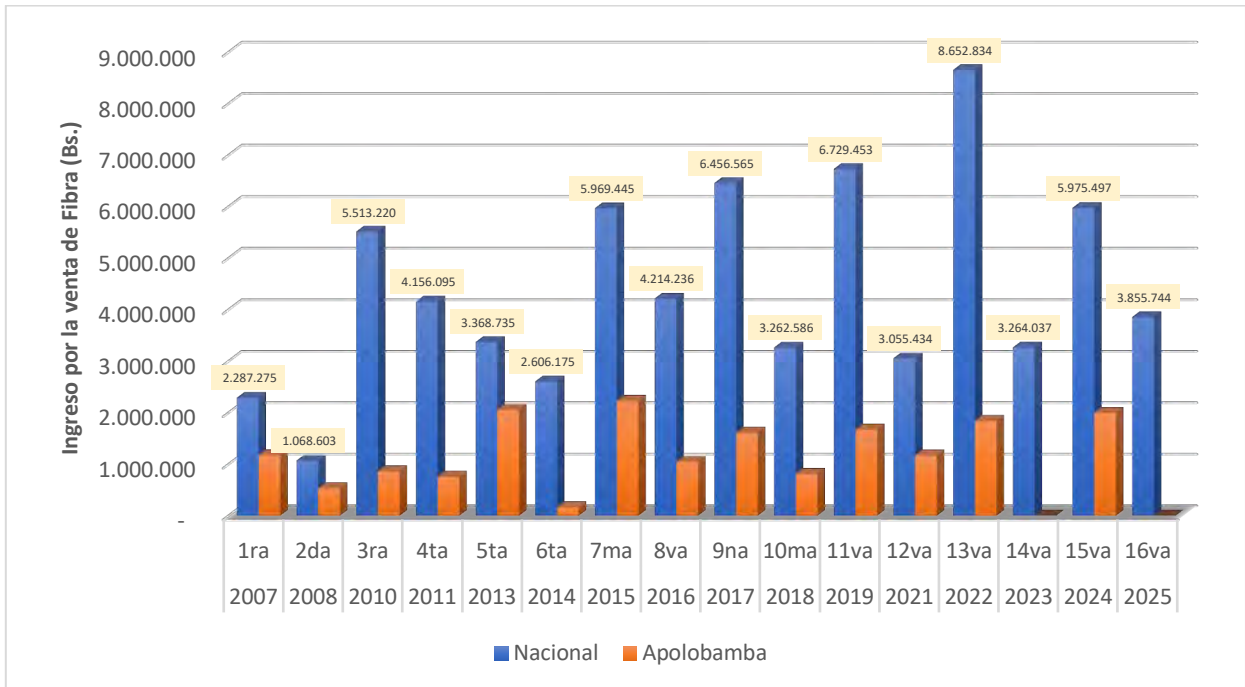
Incremento significativo de beneficios para los productores de las asociaciones comunitarias de café, manejo de la vicuña y aprovechamiento sostenible del lagarto, con fluctuaciones a lo largo del proceso, y destacando años con altos ingresos.

**FIGURA 4. INGRESOS DE PRODUCTORES EN BOLIVIANOS POR VENTA DE CAFÉ SEGÚN AÑO**



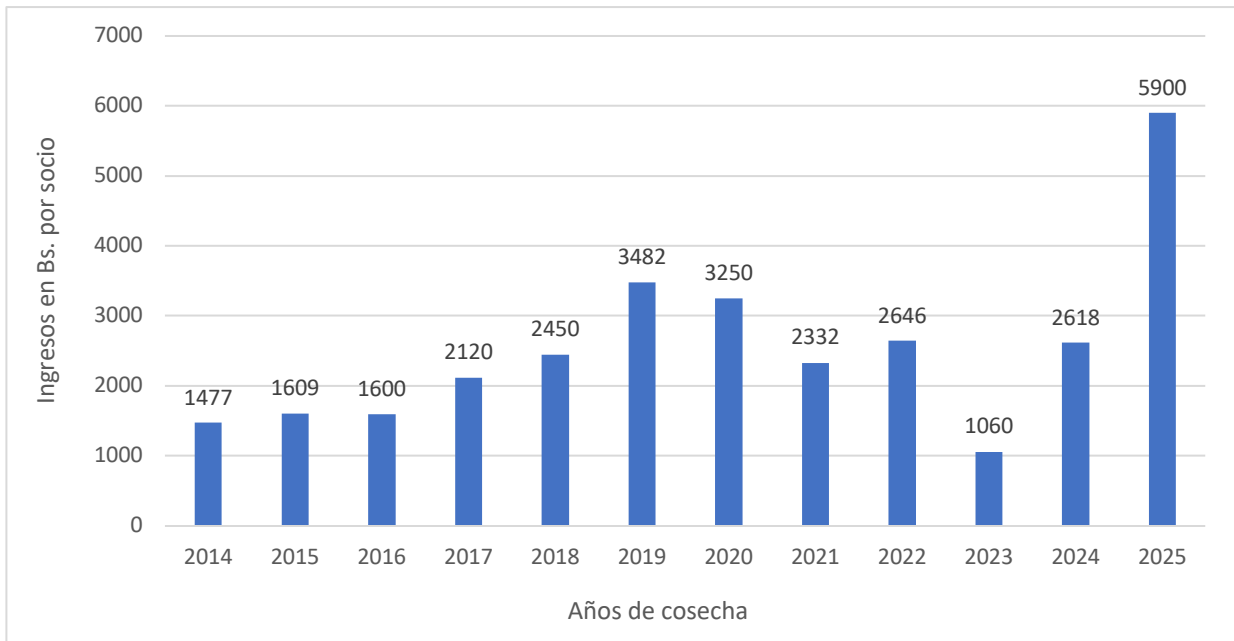
Fuente: Elaboración propia

**FIGURA 5. INGRESOS POR LA VENTA DE FIBRA DE VICUÑA 2007 - 2025 EN BOLIVIANOS**



Fuente: Elaboración propia

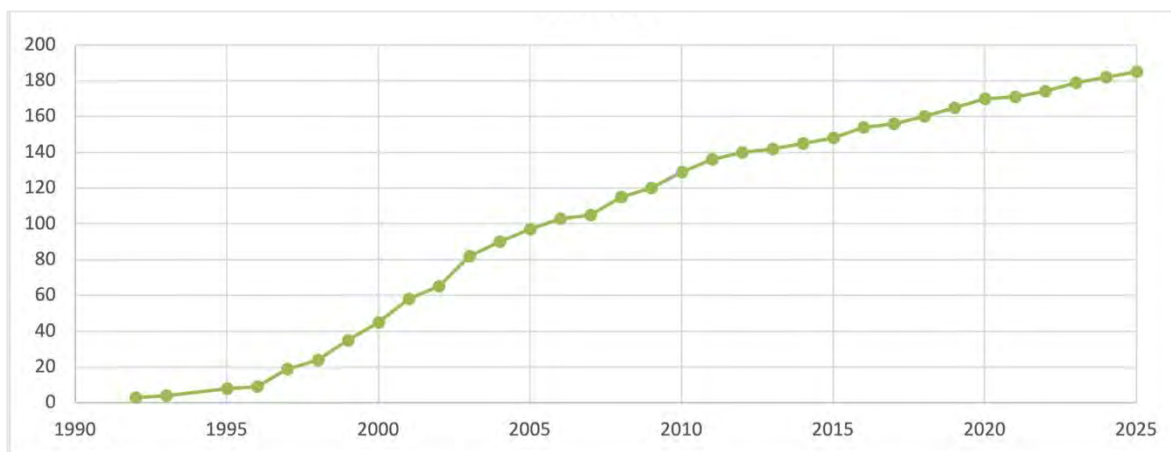
**FIGURA 6. INGRESOS POR APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL LAGARTO 2014 - 2025 EN BOLIVIANOS**



Fuente: Elaboración propia

186 tesis de grado y posgrado presentadas y aprobadas: 89 % de estudiantes bolivianos (54 % mujeres), que contribuyen a la formación de profesionales en ciencia y conservación, entre 1992 y 2025.

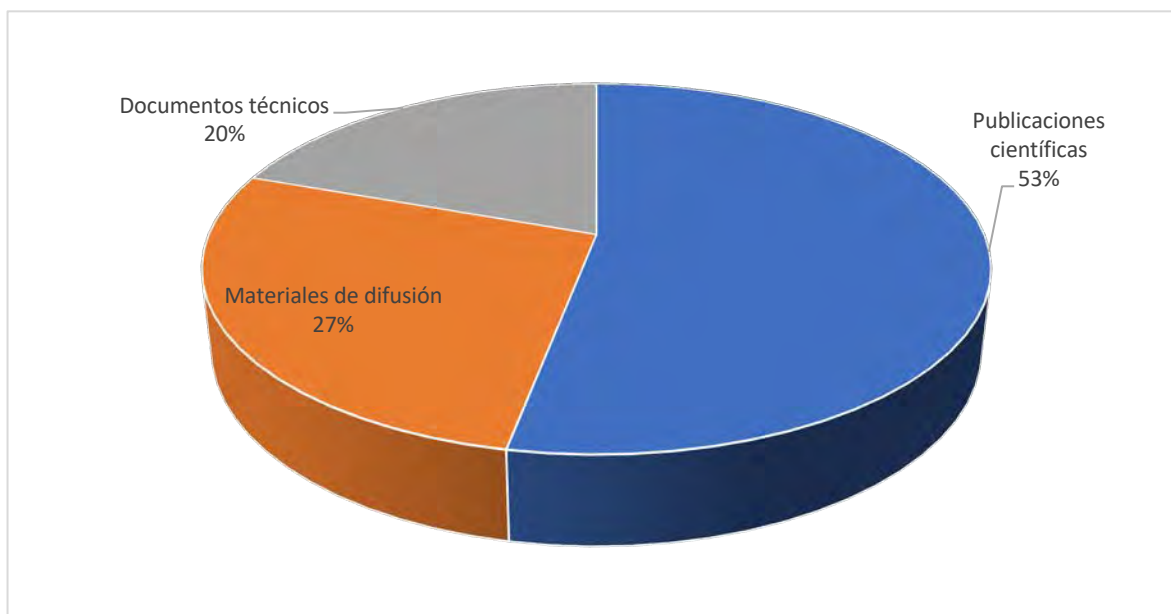
**FIGURA 7. TESIS DEFENDIDAS POR AÑO APOYADAS POR WCS**



Fuente: Elaboración propia

1.018 publicaciones científicas (53 %), técnicas (20 %) y de difusión (27 %) de resultados de investigaciones y acciones de conservación, educación y ciencia ciudadana, entre 1995 y 2025.

**FIGURA 8. PUBLICACIONES 1995-2025**



Fuente: Elaboración propia

# ESTRATEGIA DESCUBRIR

## DESCRIPCIÓN Y MONITOREO DE ÁREAS CON ALTO VALOR DE BIODIVERSIDAD

### RELEVAMIENTO DE FAUNA EN TUICHI-HONDO, CON LA METODOLOGÍA DE “CAMERA TRAP DISTANCE SAMPLING (CTDS)”

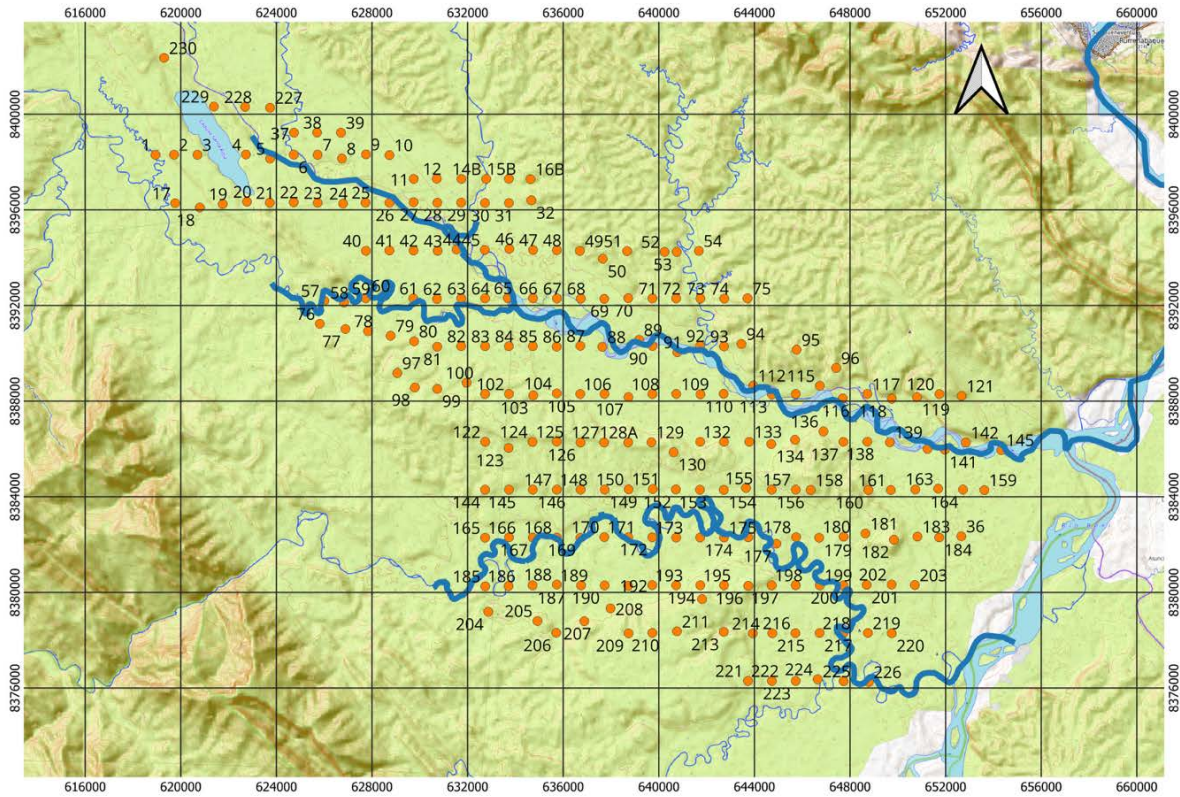
El estudio utilizó una nueva metodología para estimar densidades poblacionales: Camera Trap Distance Sampling (CTDS), para estimar densidades poblacionales. Esta técnica resulta ideal para especies cuyos individuos carecen de marcas naturales distintivas (como patrones de manchas o cicatrices), ya que calcula la densidad basándose en la probabilidad de detección según la distancia al punto de muestreo, sin requerir el reconocimiento individual. Permite estudiar especies difíciles de detectar debido a su comportamiento elusivo y baja densidad poblacional. Los objetivos fueron: implementar la metodología de muestreo a distancia con cámaras trampa (CTDS) en el Parque Nacional ANMI Madidi; determinar la riqueza e índice de abundancia relativa de especies y estimar la densidad de las especies con mayor número de registros. Este se encuentra en desarrollo en uno de los sitios de monitoreo de WCS dentro del Parque Nacional ANMI Madidi, en los ríos Hondo y Tuichi.

Desde el 25 de mayo del 2025, y por un período aproximado de 300 días efectivos de campo, se instalaron 225 estaciones de cámaras trampa de video, distribuidas sistemáticamente a 1 km de distancia, utilizando un protocolo estandarizado, abarcando un área de 500 km<sup>2</sup>. En la revisión preliminar se registraron 29.327 videos (638 GB de información), una considerable cantidad de datos para el análisis de la fauna en la región.



Tapir (*Tapirus terrestris*). Imagen: Guido Ayala & María Viscarra/Trampas cámara/WCS

**FIGURA 9. DISEÑO DE UBICACIÓN DE CÁMARAS TRAMPA EN TUICHI-HONDO EN EL PN ANMI MADIDI**



Ubicación de cámaras trampa filmadoras (puntos naranjas) en Tuichi-Hondo para la campaña de relevamiento de fauna con la metodología de CTDS en el PN ANMI Madidi.

### **BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD: UN APORTE AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO**

Con apoyo del Museo Alcide d’Orbigny, se continuó con la recopilación de información de registros de especies de fauna en los Llanos de Moxos, desde el año 1800 hasta el primer semestre de 2025, provenientes de diversas fuentes. En total, el número de registros de vertebrados se incrementó de 132.679 (sistematizados hasta 2024) a 142.605 registros de 2.022 especies: 823 peces, 165 anfibios, 168 reptiles, 647 aves y 219 mamíferos.

### **MAPEO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS HUMEDALES DE LOS LLANOS DE MOXOS**

Con el soporte de WCS y en el marco del GTLM, FAUNAGUA completó, en el mes de julio, el estudio “Hábitats Acuáticos Críticos para la Conservación en la Cuenca del Mamoré (Llanos de Moxos)”. Esta compilación de seis capítulos incluye: objetivos ambientales en los Llanos de Moxos; caracterización general del río Mamoré; régimen hidrológico natural y proyectado del río Mamoré; patrones multitemporales de inundaciones y disponibilidad espacial de hábitats acuáticos en los Llanos de Moxos; caracterización de los principales hábitats acuáticos en la cuenca del Mamoré; hábitats acuáticos críticos de especies amenazadas en los Llanos de Moxos y recomendaciones para su conservación. Los resultados fueron presentados en una reunión de organizaciones indígenas y campesinas de los ríos Mamoré e Isiboro. El documento será editado, publicado y difundido a un público más amplio.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Se instalaron cuatro módulos de monitoreo en tiempo real en el Parque Nacional ANMI Madidi como parte del Proyecto Providence, para ampliar el conocimiento y la conservación de la biodiversidad amazónica. Están equipados con sensores que permiten capturar imágenes en alta definición, incluso en condiciones nocturnas mediante infrarrojos, así como sonidos en frecuencias inaudibles para el oído humano. Cada módulo tiene una computadora integrada que clasifica e identifica especies a través de imágenes y sonidos, registrando la fecha y hora exacta de cada fotografía y audio. La información recolectada se transmite vía satélite o wifi a un servidor central, en tiempo real.



Instalación de módulos sensores para monitoreo en tiempo real en el PN ANMI Madidi como parte del Proyecto Providence. Fotografía: Rob Wallace/WCS

Fueron instalados en la zona de Tuichi, entre Agua Polo y la Laguna Santa Rosa, por investigadores y escaladores profesionales del Instituto Mamirauá de Brasil junto a investigadores bolivianos de WCS, para monitorear la biodiversidad local de forma continua,

incluyendo historia natural, patrones de actividad, comportamiento y distribución de especies. Su implementación permitirá que el Parque Nacional ANMI Madidi se integre a una red sudamericana de observación de biodiversidad amazónica, posicionándolo como pionero en el uso de tecnologías avanzadas para la conservación.

Se ha explorado el uso de drones acuáticos para el estudio de la fauna y especies acuáticas como la rana del Titicaca. Su aplicabilidad tiene muchas potencialidades especialmente para responder preguntas como la profundidad máxima a la que llegan actualmente los individuos, que con los medios tradicionales como el buceo no podrían responderse.

También se ha continuado con el uso de eDNA para complementar la información de biodiversidad (en particular de la ictiofauna). A la fecha se han realizado 12 campañas de muestreos en el marco de las expediciones científicas abarcando 190 muestreos en diferentes subcuencas tanto del río Beni como del Mamoré.

### **PUBLICACIÓN DEL “LIBRO ILUSTRADO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES DE BOLIVIA”**

En 2025 se concluyó la elaboración y edición del “Libro ilustrado de los mamíferos medianos y grandes de Bolivia”, desarrollado con la participación de investigadores y comunicadores de WCS, bajo la coordinación de Robert Wallace. La obra se basa en la información del libro “Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia” (Wallace et al., eds., 2010). Su elaboración contó con los aportes pedagógicos del personal técnico de la Dirección General de Educación Secundaria del Ministerio de Educación.

El libro está dirigido a estudiantes de 13 a 15 años, para ser utilizado como material complementario para la enseñanza de las ciencias naturales y biológicas del nivel secundario de todo el país. Tiene como objetivo promover la conciencia de los estudiantes sobre la importancia de la conservación de la fauna boliviana y despertar su interés en el conocimiento científico.

La obra presenta información sobre 84 especies de mamíferos distribuidas en 11 ecorregiones de Bolivia, integrando enfoques científicos y culturales. Incluye más de 100 ilustraciones realizadas por la artista boliviana Susana Villegas, que describen el comportamiento de los mamíferos, los rasgos morfológicos y las particularidades ecológicas de cada ecorregión. Asimismo, incorpora fotografías de las 84 especies, proporcionadas por 28 fotógrafos, un glosario de términos especializados, un texto explicativo sobre la estructura del libro y mapas temáticos de las ecorregiones, áreas protegidas nacionales y distribución de especies, elaborados por el equipo de Análisis Espacial (SIG) de WCS, y un apartado lúdico de apoyo al aprendizaje.

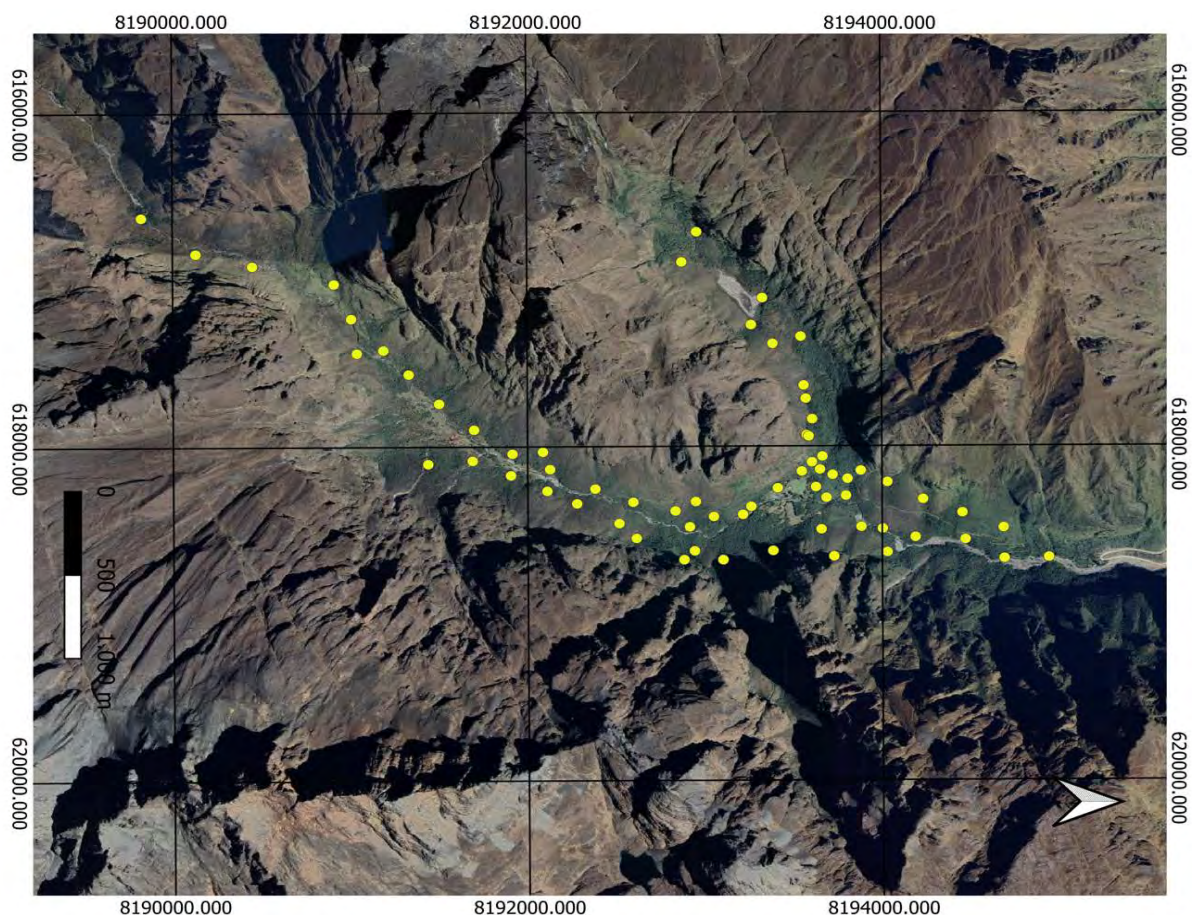
# INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE ESPECIES PAISAJE, ENDÉMICAS Y/O AMENAZADAS

## OSO ANDINO

Seguimiento poblacional del oso jucumari (*Tremarctos ornatus*) en el valle de Aceromarka, municipio de Yanacachi en la región de los Yungas, mediante cámaras trampa como herramienta de monitoreo no invasivo. Realizado entre octubre del 2024 y febrero del 2025. (Figura 10)

Se obtuvieron un total de 2.922 registros del oso andino incluyendo fotografías y videos de 26 estaciones de cámaras trampa. Este número representa el 39,4 % del total de las estaciones implementadas en diversos hábitats (bosque=19, pajonales=6, roquedales=1). Los datos evidencian la presencia del oso andino en toda el área de estudio.

**FIGURA 10. DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CÁMARAS TRAMPA EN DIFERENTES TIPOS DE HÁBITATS EN EL VALLE DE ACEROMARKA**



Los resultados obtenidos mediante los índices de abundancia relativa (IAR) indican una tendencia de aumento en la población del oso jukumari, en base a los dos relevamientos anteriores que se hicieron en el área de estudio, sugiriendo que el valle de Aceromarka ofrece condiciones favorables en cuanto a disponibilidad de alimento y refugio.

WCS junto a las áreas protegidas nacionales de Apolobamba, Madidi, Pílon Lajas, Cotapata, Tunari, Amboró y Carrasco, realizó la toma de datos de oso jukumari (*Tremarctos ornatus*) utilizando la metodología de ocupación. Hasta la fecha, se realizó el relevamiento de rastros de osos en 84 de un total de 116 cuadrantes (4x4 km), lo que representa el 81 % de las cuadrículas muestreadas. Los resultados preliminares indican la presencia de osos en 52 cuadrantes de 1x1 km, donde se registraron tres tipos de rastros más frecuentes: restos de bromelias y palmas comidas (44.6 %), seguidos por senderos (35.1 %), y huellas (7.6 %); mientras que el 12 % restante corresponde a fecas, pelos y encames (dormideros).



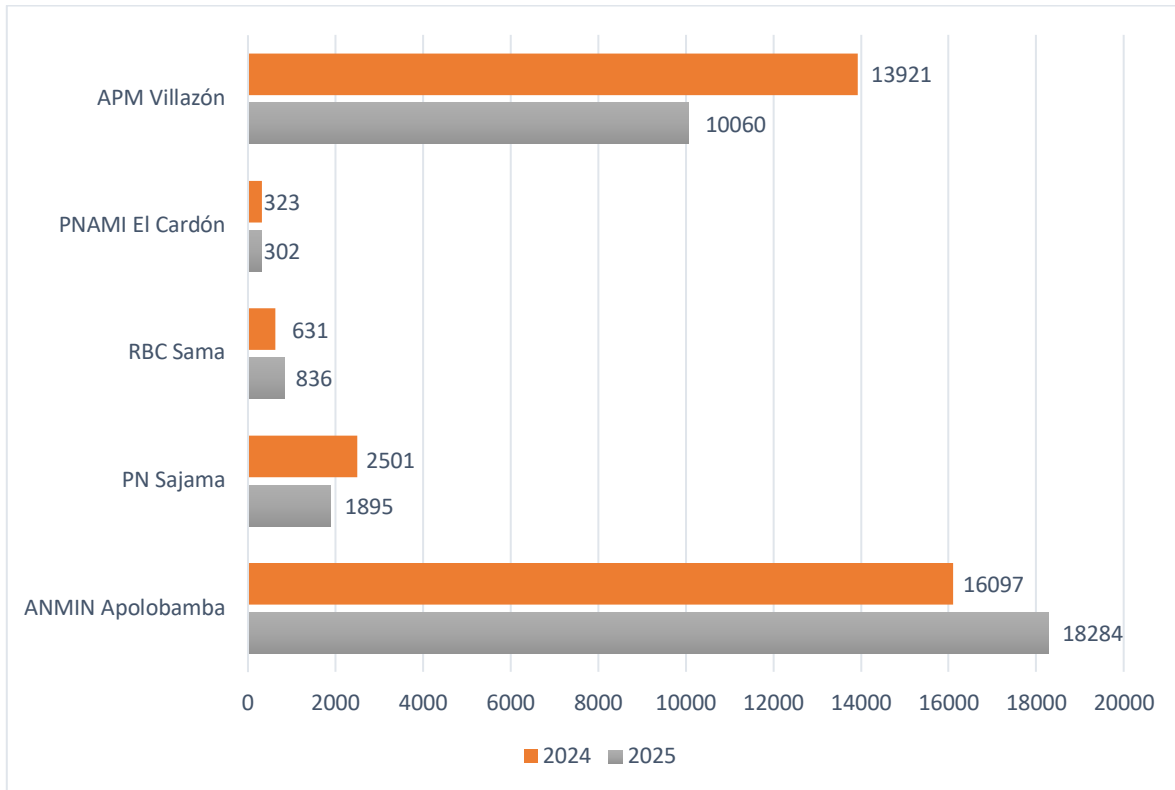
Oso jukumari (*Tremarctos ornatus*) en el valle de Aceromarka.  
Imágenes: Guido Ayala & María Viscarra/Trampas cámara/WCS

## VICUÑA

Se continuó con el monitoreo de las poblaciones de vicuñas en áreas protegidas (El Cardón, Sajama y Sama) y áreas de aprovechamiento (Apolobamba y Villazón), estimando una población total de 31.377 individuos. Los resultados muestran una disminución en comparación con la estimación poblacional de la gestión 2024. Esta información es de gran importancia por constituir una base de datos significativa para el análisis de la dinámica poblacional y la toma de decisiones en la gestión y conservación de la especie.

Actualmente, las once Asociaciones Regionales de Comunidades Manejadoras de Vicuña se encuentran realizando monitoreo de la biodiversidad en bofedales y pastizales, con el uso de la plataforma iNaturalist.

**FIGURA 11 POBLACIÓN DE VICUÑAS EN ÁREAS PROTEGIDAS Y ÁREAS DE MANEJO**



Fuente: Elaboración propia



Fotografía: Humber Alberto/WCS

## RELEVAMIENTO DE LAS POBLACIONES DE VICUÑA Y SURI EN EL PARQUE NACIONAL SAJAMA

Relevamiento de poblaciones de dos especies clave y emblemáticas de la puna altoandina, el Suri (*Rhea pennata*) y la Vicuña (*Vicugna vicugna*), a solicitud del Parque Nacional Sajama, entre el 17 y 18 de diciembre.

Participaron 25 personas, incluyendo investigadores de WCS, Conservación Loros Bolivia (CLB), Aves Bolivianas, Club Ornitológico de La Paz, estudiantes de la UAGRM y guardaparques. Para recolectar los datos de ambas especies se utilizaron dos metodologías complementarias 1) Puntos de conteo estratégicos y 2) Transectos lineales con vehículo.

Se muestrearon un total de 42 transectos, con longitudes que cubrieron casi toda el área del parque. Los resultados preliminares indican que la vicuña fue registrada en 19 transectos, representando el 45 % de los transectos muestreados, con un total de 94 registros y 648 individuos contados. En el caso del suri, su presencia fue registrada en 13 transectos, lo que representa el 30 % del total muestreado, con un total de 26 encuentros y 133 individuos contados. Por otro lado, la vicuña fue registrada en 57 ocasiones, con un total de 316 individuos contabilizados.



Puntos de conteo y metodologías aplicadas en el Parque Nacional Sajama. Fotografías: Rob Wallace/WCS

## LUCACHIS ENDÉMICOS Y OTRAS ESPECIES DE PRIMATES EN BOLIVIA

Se realizó un estudio preliminar de secuenciación de DNA mitocondrial de las especies de primates en Bolivia, incluyendo a *Plecturocebus olallae* y *P. modestus*, debido a la falta de información molecular sobre este grupo en el país. Estudios preliminares de los géneros *Plecturocebus* y *Lagothrix*, realizados por WCS, contribuyeron a clarificar su situación taxonómica.

Se analizaron 13 muestras provenientes del Museo Nacional de Historia Natural de Bolivia, del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y del Centro de Custodia de Fauna Silvestre Senda Verde. El análisis de secuenciación se encuentra en proceso en el laboratorio BIOMOLAB, en La Paz. Se realizan gestiones para contar con el asesoramiento de primatólogos especializados en el área molecular para interpretar los análisis realizados.

La generación de datos moleculares sobre primates en Bolivia es fundamental para entender su diversidad y las relaciones filogenética entre especies. Este esfuerzo ayudará a clarificar la taxonomía de los géneros estudiados y contribuirá a fortalecer las estrategias de conservación para proteger a estas especies en su hábitat natural.

## TATARUGA

Investigación realizada entre el 28 de octubre y el 13 de noviembre de 2025, en cuatro playas del río Mamoré identificadas como áreas críticas de anidación, cerca de la comunidad de Los Bambuses, municipio San Javier, provincia Cercado, departamento del Beni. Un estudio fundamental para la conservación de la tataruga (*Podocnemis expansa*), que proporciona información valiosa para su manejo y protección en la Amazonía boliviana.

42 estaciones implementadas con 51 cámaras trampa distribuidas estratégicamente en las playas seleccionadas. Se utilizaron cámaras fotográficas y de video para registrar la actividad de la especie y sus depredadores. Se registró a la tataruga en tres de las cuatro playas estudiadas, revelando patrones de actividad con dos picos principales: uno en la madrugada, relacionado con la anidación, y otro durante el día, vinculado a los movimientos entre el río y la playa. Se identificaron además dos depredadores de huevos: el buitre de cabeza negra (*Coragyps atratus*) y el caracara (*Caracara plancus*).

Asimismo, se ejecutó un estudio para estimar la edad de la tataruga, utilizando la metodología de la esqueletocronología, con la finalidad de evaluar la estructura poblacional de la especie. Se analizaron muestras de huesos del fémur de 20 ejemplares provenientes de la caza de subsistencia en el río Iténez, mediante el conteo de anillos de crecimiento para determinar patrones de desarrollo biológico. Los resultados demuestran que las hembras presentan una tasa de crecimiento mayor durante sus primeros años de vida.



Tataruga (*Podocnemis expansa*) en la comunidad Los Bambuses, Beni. Imagen: María Viscarra/Trampas cámara/WCS

## RIQUEZA DE ESPECIES DE TORTUGAS DE BOLIVIA

En 2025, WCS colaboró en la publicación del “Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia, Volumen 1. Tortugas”, que actualiza el estado de conservación de las 16 especies de tortugas nativas del país, en coordinación con el Museo Nacional de Historia Natural, la Turtle Survival Alliance y la Red para la Conservación de Tortugas de Bolivia. Empleando la metodología MEGA-Quelonio, se determinó que la mitad de las especies evaluadas se encuentra en alguna categoría de amenaza, destacando a la tataruga y al galápago chaqueño como especies "En Peligro". Las principales presiones son la pérdida de hábitat por deforestación e incendios, el cambio climático y el tráfico ilegal de huevos y carne. El documento constituye una herramienta técnica clave para orientar políticas públicas y fortalecer la gestión de áreas protegidas y territorios indígenas.

Se ha sistematizado y publicado el conocimiento existente hasta el momento sobre la riqueza de especies de tortugas terrestres y de agua dulce en Bolivia, consolidando la base de datos Quelonio-BOL con más de 7.000 registros. Se ha confirmado la presencia de 16 especies nativas y tres exóticas, posicionando a Bolivia como el cuarto país en Sudamérica con mayor diversidad de este grupo, si bien existen aún vacíos de información de la familia Chelidae. El estudio identifica puntos críticos de biodiversidad en las tierras bajas, especialmente en las regiones amazónica y brasileño-paranaense. Los cambios acelerados en el uso del suelo y las especies invasoras ponen en riesgo la viabilidad de las poblaciones locales.

## ESTUDIOS SOBRE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PECES

Se documentó la ictiofauna en tributarios remotos de los ríos Beni y Mamoré, en los humedales de los Llanos de Moxos registrando 182 especies de peces, incluyendo siete nuevos registros para Bolivia. Un hallazgo relevante fue que cinco especies de bagres se localizaron exclusivamente en grietas de troncos sumergidos, un microhábitat poco estudiado. El estudio resalta la importancia de conservar la diversidad de hábitats de aguas negras y claras para la biodiversidad regional, señalando que la protección de sitios Ramsar es crucial frente a las crecientes amenazas antropogénicas.

Se estudió la diversidad genética del género *Hoplias* en las cuencas del Amazonas y del Plata en Bolivia identificando cuatro linajes genéticos. Los resultados amplían el rango de distribución de estos peces carnívoros y revelan la existencia de especies crípticas en regiones poco exploradas de las tierras bajas.

Investigadores de WCS participaron en un estudio filogenómico, liderado por Lenglin, sobre la historia evolutiva de los peces otophysos, señalando al Neotrópico como la cuna de los Characiphysi. Utilizando una combinación robusta de genomas mitocondriales y genes nucleares, se resolvieron relaciones filogenéticas complejas y se estimaron tiempos de divergencia precisos. Los hallazgos respaldan la monofilia de los Characiformes y sugieren que la fragmentación de Pangea fue un motor esencial en su diversificación temprana. El análisis biogeográfico destaca eventos de vicarianza asociados a la separación de Gondwana y África

hace 100 millones de años, además de procesos de dispersión transcontinental durante el Cretácico Superior que explican su distribución actual.



*Moenkhausia sanctaefilomenae*. Fotografía: Mileniusz Spanowicz/WCS

## INVESTIGACIÓN DE LA SALUD DE ANIMALES SILVESTRES Y DOMÉSTICOS: UNA SALUD

### ESTUDIOS SOCIOECOLÓGICOS DE ENFERMEDADES EN PAISAJES CAMBIANTES

Segunda campaña (época seca) de investigación de enfermedades zoonóticas en las comunidades Altamarani, Tres Hermanos (TCO Tacana) y río Hondo (CRTM-Pilón Lajas), por el equipo de veterinarios y biólogos de WCS Bolivia, el Museo Nacional de Historia Natural y la Colección Boliviana de Fauna. Se obtuvieron muestras en micromamíferos (murciélagos y roedores) y animales domésticos (aves de corral, perros, chanchos, bovinos y gatos) y se capturaron vectores (mosquitos, flebótomos y garrapatas), para estudiar los patógenos zoonóticos y caracterizar indicadores inmunológicos de los individuos capturados.

Se inició el fortalecimiento al Instituto de Biología Molecular y Biotecnología (IBMB-UMSA) para establecer nuevas capacidades en diagnóstico de patógenos zoonóticos, con apoyo de Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research de Alemania. Los resultados permitirán comprender la ecología de enfermedades en ecosistemas con diferentes usos de suelo.

**FIGURA 12. MICROMAMÍFEROS Y ANIMALES DOMÉSTICOS**



Obtención de muestras de micromamíferos y animales domésticos, para estudios de ecología de enfermedades en el norte de La Paz en 2025.

Se realizó un estudio en estas mismas comunidades sobre la calidad físicoquímica del agua utilizada. Los resultados indican que los arroyos analizados están contaminados, lo que afecta a la salud humana y a la pesca, y que los tanques de agua requieren mejoras para contar con agua de calidad para el consumo humano.

Se apoyó la culminación de los planes comunales de Una Salud donde se formaron a 11 agentes comunitarios de salud certificados por el hospital de San Buenaventura, con reconocimiento del Servicio Departamental de Salud (SEDES). Estos agentes podrán acceder a botiquines comunales, atender en primeros auxilios y orientar a las comunidades en temas básicos de salud como toma de signos vitales, enfermedades no transmisibles, vacunación, higiene, parasitosis, salud oral, manejo de recién nacidos, atención en el parto, infecciones del tracto urinario, entre otros temas.



Veterinarios, biólogos obteniendo y conservando muestras de micromamíferos (murciélagos y roedores) Comunidad Tres Hermanos.  
Fotografía: Alejandra Amusquivar/MNHN; Keiko Ilimuri/WCS

## **VIGILANCIA AMBIENTAL EN ZONAS DE ALTO RIESGO DE TRANSMISIÓN DE INFLUENZA AVIAR Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN UNA SALUD**

WCS, junto con el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) y el Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), elaboró la “Guía para la vigilancia de Influenza Aviar en Aves Silvestres Asociadas a Humedales de Bolivia”. El documento establece criterios técnicos para implementar la vigilancia ambiental en humedales de influenza aviar altamente patógena de subtipos H5 y H7, como estrategia de vigilancia de aves silvestres con enfoque de Una Salud, para fortalecer la alerta temprana y la toma de decisiones oportunas por el SENASAG. Este documento y los talleres realizados anteriormente coadyuvaron a incluir la vigilancia de humedales en la normativa sanitaria boliviana.

Se llevó a cabo un curso-taller precongreso de “Una Salud y Conservación de la Vida Silvestre”, en la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba, organizado por WCS en coordinación con las oficinas de Perú, Colombia y Guatemala. El encuentro, en el marco de la Reunión de Zoología, promovió el análisis de la interacción entre salud humana, animal y ambiental bajo el enfoque “Una Salud”, que integra la conservación de la biodiversidad, la salud pública y la sostenibilidad en América Latina.



Imagen: Tapa de la Guía para la vigilancia de Influenza Aviar en aves

## MONITOREO INTEGRAL DEL IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS

### ANÁLISIS DE LA DEFORESTACIÓN EN EL PAISAJE MADIDI

Como parte de las actividades de monitoreo, WCS periódicamente analiza los datos de la deforestación causada principalmente por la expansión de la frontera agropecuaria y otras actividades ilícitas. En 2025, se analizaron los datos de deforestación de 2020 a 2024 en el paisaje Madidi. Los resultados muestran una pérdida de bosques de 66.895,84 ha, con una tasa de deforestación de -0,28 a nivel de paisaje. El análisis en áreas que cuentan con gestión (áreas protegidas, territorios indígenas, reservas forestales) indica una pérdida de bosque de 27.303,30 ha, con una tasa de deforestación de -0,16; en contraste, la pérdida de bosque en áreas sin gestión asciende a 39.592,54 ha, con una tasa de deforestación de -0,54.

Las áreas protegidas nacionales, que concentran una importante superficie boscosa en su interior, exhiben tasas de deforestación relativamente bajas en el período 2020-2024: Madidi (-0,05), Pilón Lajas (-0,27), Apolobamba (-0,34) y Cotapata (-0,02). En cuanto a las áreas protegidas subnacionales, Bajo Madidi ha sido la más afectada por la deforestación, con una pérdida de bosque superior a 7.000 ha, y una tasa de deforestación de -0,12 en 2020-2024.

A su vez, las Tierras Comunitarias de Origen (TCO) presentan tasas negativas de deforestación, lo que evidencia una reducción sostenida de la cobertura boscosa, aunque en general son tasas bajas y con diferentes niveles de intensidad. Las tasas de deforestación más elevadas corresponden a las TCO Masetén (-0,94) y Lecos de Larecaja (-0,54), seguida por la TCO Tacana I (-0,39), esta pérdida de bosque sugiere mayores presiones territoriales, posiblemente asociadas a la expansión agropecuaria, la apertura de caminos u otros factores que afectan la

integridad del bosque. Con una menor tasa de deforestación les siguen las TCO Lecos de Apolo (-0,17), Araona (-0,17), Tsimane' Mosevenes (-0,14) y Tacana II (-0,10). San José de Uchupiamonas (-0,04) tuvo la menor tasa de pérdida de bosque en el periodo 2020-2024.

## ANÁLISIS CONTRAFCTUAL DE LA DEFORESTACIÓN

Se aplicó la metodología contrafactual de deforestación en el Paisaje Madidi, específicamente en la carretera San Buenaventura-Ixiamas, que atraviesa el territorio indígena Tacana I y áreas con predios de colonos, privados, pequeñas y medianas empresas. El objetivo fue comparar la deforestación en áreas de Control (Tacana I, con gestión territorial) y en áreas de Tratamiento (grupos de terceros, sin intervención), a través de tres métricas: cambio neto de bosque, pérdida total de bosque y ganancia total de bosque. En la métrica de cambio neto, el área de Control registró una disminución aproximada de -9,49 %, mientras que el área de Tratamiento [CP5.1] presentó una reducción menor, cercana a -3,24 %, con una diferencia estimada ( $\Delta$ ) de 65,9 %, estadísticamente significativa. Esto indica que, en ausencia de la intervención (escenario contrafactual), la pérdida neta habría sido considerablemente mayor.

En la métrica de pérdida total de bosque se observa el mismo patrón: el área de control alcanza alrededor de 9,57 % de pérdida, frente al 3,24 % en el área de tratamiento, nuevamente con una reducción relativa del 65,9 % y una alta significancia estadística. En contraste, la métrica de ganancia total de bosque muestra valores prácticamente nulos (0 %) en ambos grupos, lo que sugiere que la diferencia observada en el cambio neto se explica fundamentalmente por la reducción en la pérdida, y no por un aumento en la regeneración o recuperación de la cobertura forestal. Como resultado, el estudio contrafactual evidencia que la intervención en la TCO Tacana I, con gestión territorial, tuvo un efecto significativo en disminuir la deforestación respecto al escenario sin intervención en las áreas de terceros.

## ESTUDIOS SOBRE CONTAMINACIÓN POR MERCURIO EN PECES

WCS, en colaboración con el IRD, dio continuidad a los estudios de contaminación por mercurio de especies de peces centrando los esfuerzos en evaluar el valor nutricional y los riesgos de contaminación por mercurio en diez especies de peces consumidas en el río Beni. Los resultados indican que el pacú (*Piaractus brachipomus*) y el paiche (*Arapaima gigas*) son opciones óptimas al ofrecer ácidos grasos beneficiosos y bajos niveles de mercurio. Por el contrario, el blanquillo (*Calophysus macropterus*) presenta concentraciones de mercurio que superan los umbrales internacionales de seguridad, junto con un perfil lipídico desfavorable. El estudio enfatiza la necesidad de establecer guías de consumo que protejan la salud neurológica de las comunidades indígenas y rurales.

## LÍNEA DE BASE DE LA INTEGRIDAD DE LOS RÍOS DE LA AMAZONIA OCCIDENTAL

WCS participó en el estudio liderado por Elizabeth Anderson para establecer una línea base técnica para evaluar la integridad ecológica de los ríos de la Amazonía occidental, subrayando la influencia determinante de los Andes en la hidrología y el transporte de sedimentos hacia las tierras bajas. Mediante un enfoque interdisciplinario, los autores analizaron patrones de conectividad fluvial, biodiversidad íctica y poblaciones humanas, identificando que las grandes

represas hidroeléctricas son los principales motores de la fragmentación de estos ecosistemas. El trabajo resalta la urgencia de conservar estos corredores hídricos ante las crecientes presiones de infraestructura.

## INVESTIGACIÓN HISTÓRICA, CULTURAL Y SOCIOECONÓMICA

### PATRIMONIO Y TERRITORIALIDAD DE LOS PUEBLOS TACANA, TSIMANE' Y MOSETÉN

Con base en los resultados obtenidos en las comunidades, el equipo de investigadores comunales, WCS y la Universidad de Bonn, llevaron a cabo un taller de elaboración de contenidos para tres informes territoriales denominados “Plan de gestión de nuestra herencia para el futuro de nuestros hijos”, correspondientes a la TCO Tacana I, la TCO Tacana III y la RB TCO Pilón Lajas. Los planes incluyen una descripción de los valores, sitios y materialidades priorizadas, además de identificar y planificar actividades para incorporar, en el proceso de gestión territorial, salvaguardas y acciones de valorización del patrimonio.

Video documental “Nuestra Herencia” (25min) que refleja la importancia de los valores, sitios y materialidades de los pueblos Tacana, Tsimane’ y Mositén. Presentado en la Reunión Anual de Etnología en las ciudades de La Paz y Trinidad; en el Congreso Americano de Antropología realizado en Jujuy, Argentina y en espacios de difusión y exhibición de cine indígena.

El lanzamiento oficial se llevó a cabo el 20 de octubre en el Museo Nacional de Etnografía y Folklore (MUSEF) con la finalidad de inspirar y sensibilizar a la población urbana sobre la existencia y relevancia de los lugares y sitios culturales que resguardan las áreas protegidas y los territorios indígenas.



Imágenes: Documentos planes de gestión de nuestra herencia para el futuro de nuestros hijos 2025

## RECUPERACIÓN CULTURAL Y LINGÜÍSTICA

En coordinación con el Instituto de Lengua y Cultura Cayubaba, WCS y el GTLM iniciaron una investigación sobre Historia y Cultura del Pueblo Indígena Cayubaba, uno de los cinco pueblos con lengua aislada, única en el mundo y uno de los menos conocidos en el Beni. El proceso inició en julio de 2025 con un diálogo de saberes entre las historiadoras y antropólogas y los sabios indígenas, en la localidad de Exaltación, y continúa con la recopilación de información secundaria y de campo. Se espera publicar un libro orientado a valorar y difundir la historia y cultura de este pueblo indígena.

## INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

WCS, en coordinación con el departamento de Antropología Latinoamericana de la Universidad de Bonn, publicó la Guía Arqueológica de los Llanos de Moxos denominada el Diario del Jaguar, que sistematiza los resultados de 100 años de arqueología en esta región. En formato didáctico y con alto nivel de rigurosidad científica, la guía busca llegar a todo público, especialmente juvenil. Por su contenido y por su forma, es una guía única en su género.

Resultados de estudios arqueológicos auspiciados por WCS y el GTLM en 2022, en la zona de los Grandes Lagos Tectónicos de Exaltación, dieron lugar a la publicación del artículo científico: Historic landscapes, diversified livelihoods in the Southwestern Amazon: the case of Lake Rogaguado and Lake Ginebra, por Carla Jaimes y otros investigadores de la Universidad de Bonn. Este describe y analiza la arquitectura monumental de tierra, campos agrícolas elevados, sistemas hidráulicos complejos y una notable diversidad en el uso de la fauna y la flora locales. Descubre tres fases temporales entre el 600 AC y 1400 DC. El estudio combina revisión documental histórica con referencias arqueológicas destacando la zona en su relación con las búsquedas de Moxos o el Paitití en el temprano periodo colonial.

## FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

Durante 2025, WCS apoyó la elaboración de tres tesis de licenciatura: una en la Universidad de Los Andes (La Paz) titulada “Aprovechamiento integral de la carne de lagarto (*Caiman yacare*) en la ciudad de La Paz, mediante estrategias gastronómicas para la reducción del desperdicio”; otra en la Universidad de San Simón (Cochabamba): “Monitoreo de ocupación en la distribución histórica del oso andino (*Tremarctos ornatus*) en las provincias de Ayopaya, Quillacollo y Chapare, Cochabamba, Bolivia”; y una tercera en la Universidad San Francisco Xavier (Chuquisaca) titulada “Influencia del comportamiento social en la densidad y los patrones de actividad de forrajeo de *Penelope jacquacu*, *Psophia leucoptera* y *Mitu tuberosum* en el río Tuichi, PNANMI Madidi, durante la época seca y de transición”.

Se apoyó la elaboración de tres tesis defendidas: una de doctorado titulada “Scaling up our knowledge of grazing’s impact on plant diversity and ecosystem functioning in Andean grasslands”, defendida por Ana Patricia Sandóval Calderón en la Universidad de Utrecht (Países Bajos); otra de maestría “Análisis de la abundancia de ungulados y su influencia con factores ambientales y antrópicos en el PNANMI Madidi, La Paz, Bolivia, (2002-2023)”, defendida por María Viscarra en la Universidad Nacional Siglo XX (La Paz); y una de licenciatura denominada

"Dinámica poblacional de ectoparásitos sesgada por sexo en roedores cricétidos en diferentes localidades de Bolivia a distinto gradiente altitudinal", defendida por Luis Andrés Castillo en la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) (La Paz).

Dos estudiantes de la carrera de Veterinaria de la UMSA fueron formadas en ecología y taxonomía de parásitos de micromamíferos (roedores y murciélagos), como parte de su proyecto de tesis de licenciatura. Además, se capacitó a una voluntaria veterinaria en ecología y taxonomía de garrapatas vectores de zoonosis, para identificar las especies de vectores transmisoras de enfermedades zoonóticas.

Se apoyó la elaboración de una tesis de Licenciatura en Biología "Ecología de Parásitos de Roedores de los Llanos de Moxos (Beni) y de otras localidades de Bolivia", defendida en la Universidad Mayor de San Andrés.

Se continuó alimentando la Base de Datos de Publicaciones y la Biblioteca Virtual de los Llanos de Moxos, que actualmente cuenta con 3.009 registros de publicaciones de 15 disciplinas científicas (294 más que en 2024): 511 publicaciones de historia de la región, 507 de biología, 468 de antropología, 328 de estudios socioambientales y 327 de arqueología. La biblioteca virtual recibió 926 visitas en 2025, convirtiéndose en un repositorio valorado como importante soporte que promueve procesos acumulativos y transdisciplinarios de investigación coadyuvando a una comprensión más integral del paisaje biocultural de los Llanos de Moxos. Contó además con una becaria que trabaja en su tesis sobre historia natural y conocimientos tradicionales acerca de los peces en el río Mamoré.

## FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

### FORTALECIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD FINANCIERA DE LA CONSERVACIÓN Y LA GESTIÓN TERRITORIAL

En 2025, WCS participó en espacios de análisis y desarrollo de instrumentos financieros orientados a la sostenibilidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Como miembro del comité asesor del Proyecto de Financiamiento Permanente (PFP), contribuyó a fortalecer la estrategia de sostenibilidad financiera del SNAP, apoyando el diálogo técnico con las instancias rectoras y con el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Asimismo, lideró la discusión sobre financiamiento para la biodiversidad en el marco de los procesos nacionales de estructuración de una taxonomía de finanzas sostenibles, dirigido a alinear los flujos financieros con los objetivos de conservación y acción climática.

Entre 2024 y 2025, Bolivia fortaleció un marco habilitante para canalizar financiamiento climático y desarrollar mecanismos de mercado vinculados al clima, abriendo oportunidades para una eventual participación en el mercado voluntario de carbono, en un contexto progresivamente más regulado y exigente en términos de integridad ambiental y social.

En los paisajes Madidi y Llanos de Moxos, WCS impulsó mecanismos financieros basados en resultados, vinculados al uso sostenible de los recursos naturales y a la distribución justa y equitativa de beneficios. En este marco, promovió la participación del sector privado, como el Banco Sol y el Banco FIE, que contribuyeron al fortalecimiento de iniciativas locales compatibles con la conservación. De manera complementaria, y con el apoyo de donantes estratégicos, promovió fondos revolventes y otros instrumentos financieros para fortalecer cadenas productivas sostenibles, como cacao, café, pesca y turismo de naturaleza, inyectando capital en momentos críticos para sostener operaciones o realizar inversiones que mejoren la productividad, la resiliencia económica y la sostenibilidad ambiental.

A través de fondos temáticos, como el de Legacy Landscapes Fund (LLF), y de aportes de otros socios estratégicos, WCS continuó apoyando la gestión de áreas protegidas mediante transferencias financieras canalizadas hacia Cotapata, Madidi, Pílon Lajas, Apolobamba y la Estación Biológica del Beni sobre la base de Planes de Trabajo consensuados. De forma complementaria, el Fondo de Apoyo a la Gestión Territorial Indígena (FAGTI) contribuye al fortalecimiento de la gestión territorial indígena y al monitoreo integral de sus recursos, articulando conservación, gobernanza territorial y sostenibilidad financiera.

## FORTALECIMIENTO DE LOS COMITES DE GESTIÓN DEL PAISAJE MADIDI

Desde 2024 se realizan evaluaciones de gobernanza en cinco Comités de Gestión e instancias de gestión compartida de las áreas protegidas de Pilón Lajas, Apolobamba, Cotapata, Madidi y la Estación Biológica del Beni, para analizar su conformación, roles y funcionamiento en el marco del Reglamento General de Áreas Protegidas y del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Los resultados muestran que Pilón Lajas presenta mayores avances en gestión compartida y articulación institucional. Apolobamba y Madidi tienen una estructura de comité funcional, pero con brechas en capacidades, participación en planificación y fiscalización, y sostenibilidad financiera. Cotapata se encuentra en una etapa inicial de consolidación, con limitaciones más marcadas en la formalización del comité, en el conocimiento de los instrumentos de gestión y en su participación en los procesos de gestión del área protegida.



Reunión del Comité de Gestión del ANMIN Apolobamba. Fotografía: Alejandra Durán/SERNAP

Con esta información se elaboraron planes específicos para el fortalecimiento de los comités en cada área protegida para fortalecer la gobernanza participativa y consolidar la gestión integral del SNAP.

## PROTECCIÓN CONJUNTA DE ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS

Implementación de Planes de Protección en 5 áreas protegidas: Apolobamba, Madidi y Pilón Lajas, Cotapata y Estación Biológica del Beni.

El Cuerpo de Protección de Apolobamba ejecutó 1.452 patrullajes en sectores priorizados por su alta presión antrópica, principalmente vinculada a la minería aurífera. En Madidi se realizaron 363 patrullajes implementando el Plan de Protección en articulación con el Programa de Monitoreo Integral (PMI) y el Plan de Acción Ambiental (PAA). En Pilón Lajas se realizaron 227 patrullajes, ejecutados en varios casos junto a la organización indígena matriz,

fortaleciendo el enfoque de gestión compartida y el control territorial. Cotapata ejecutó 348 patrullajes y la EBB realizó 137 patrullajes. Estas acciones permitieron mejorar la detección temprana de amenazas, fortalecer la fiscalización ambiental y optimizar la respuesta operativa frente a riesgos identificados.

Se realizaron tres encuentros de protección conjunta con autoridades y actores clave de áreas protegidas y territorios indígenas para analizar amenazas compartidas y definir estrategias de defensa en zonas sobrepuestas y colindantes. Participaron representantes del SERNAP y equipos de gestión, monitoreo y protección del PN ANMI Madidi, la RBTCO Pilón Lajas y el ANMIN Apolobamba, junto con autoridades y técnicos de las organizaciones indígenas CIPLA, CRTM, CIPTA, PISJU, MCCA-NP y la organización regional CPILAP. El tercer encuentro incorporó un componente transfronterizo del Gran Paisaje Madidi Tambopata con participación de SERNANP para retomar la planificación conjunta, especialmente en torno al río Heath.

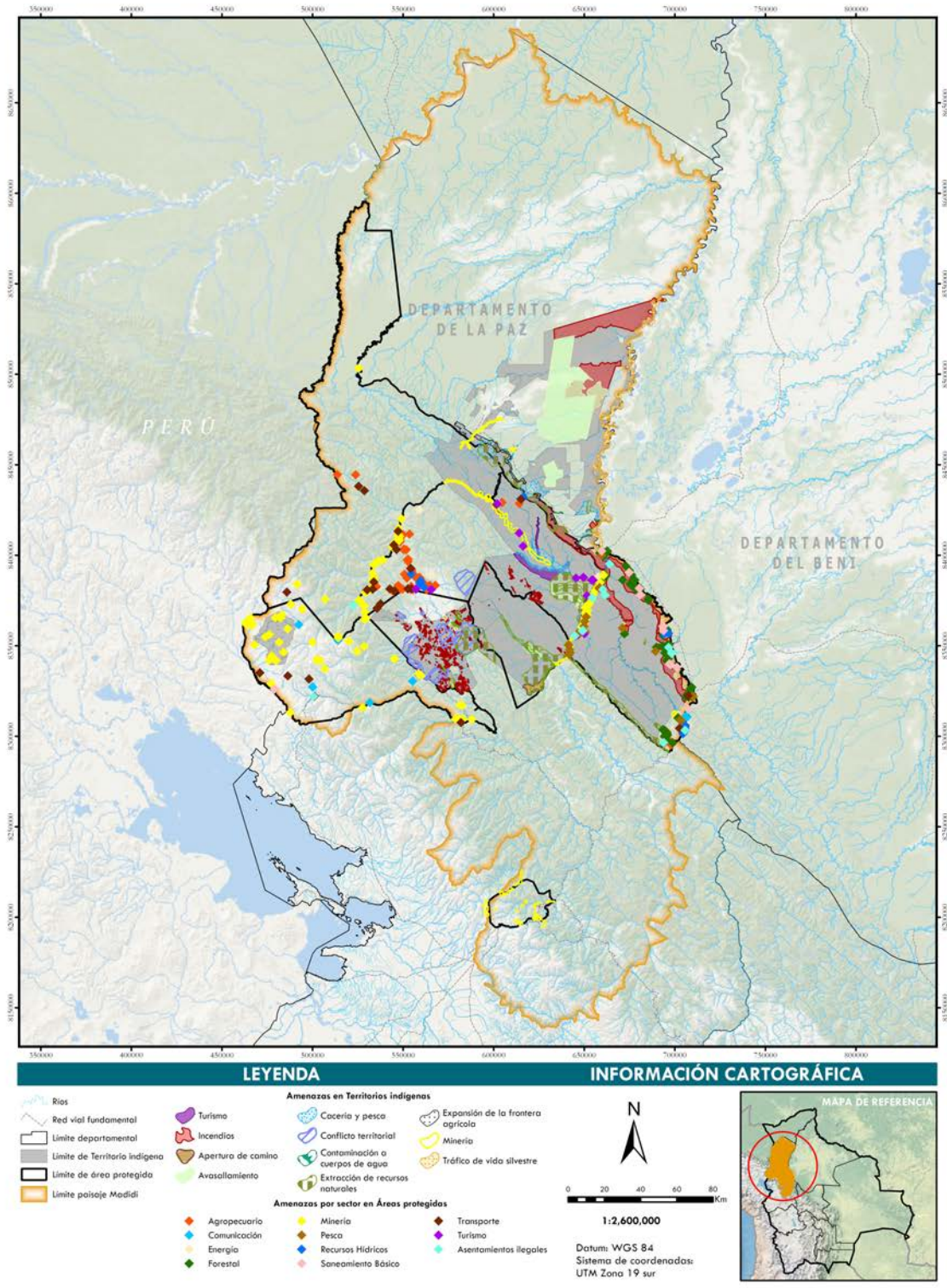


Primer encuentro de protección conjunta del paisaje Madidi. Fotografía: Omar Torrico/WCS



Tercer encuentro de protección conjunta del paisaje Madidi. Fotografía: Iris Martínez/WCS

**FIGURA 13. MAPA DE AMENAZAS A LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL GRAN PAISAJE MADIDI**



## **FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS DE MONITOREO EN ÁREAS PROTEGIDAS**

WCS apoyó al SERNAP en la implementación de 5 Programas de Monitoreo Integral (PMI) en Madidi, Pílon Lajas y Apolobamba, Cotapata y la Estación Biológica del Beni, logrando la generación sistemática de información ambiental, social y productiva; articulación con los Programa de Protección (PP) y Planes de Acción Ambiental (PAA), y el fortalecimiento de la gestión del SERNAP. Avances en control territorial, monitoreo de biodiversidad y alerta temprana de amenazas, reafirmando al PMI como herramienta estratégica del SERNAP.

En Madidi el PMI evaluó el estado de conservación y presiones mediante monitoreos de agua evidenciando condiciones generalmente estables. Se registraron 18 especies prioritarias de flora y fauna con más de 1.400 registros acumulados. En Apolobamba el PMI priorizó el seguimiento ambiental en un contexto de alta presión por minería, generando datos de cuerpos de agua, caudales y calidad para evaluar impactos y apoyar control/fiscalización. Se fortalecieron capacidades en el Cuerpo de Protección para el monitoreo de especies emblemáticas (oso y gato andino). En Pílon Lajas el PMI consolidó un sistema de monitoreo biótico, abiótico y socioeconómico para la toma de decisiones de gestión; los monitoreos de agua registraron parámetros dentro de la norma y variaciones estacionales esperadas y se documentaron especies prioritarias e interacciones fauna-actividad humana.

## **SISTEMA DE MONITOREO INTEGRAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SMIAP)**

Avances en el establecimiento del Sistema de Monitoreo Integral de Áreas Protegidas (SMIAP) como herramienta estratégica para fortalecer la gestión del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Se elaboró un diagnóstico y un documento de Soluciones Tecnológicas para consolidar las bases técnicas, institucionales y tecnológicas necesarias para su implementación progresiva en el SERNAP.

## **MONITOREO DE ACTIVIDADES ILICITAS EN ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS**

Planes de intervención en Apolobamba, Madidi, Pílon Lajas y en los ríos Beni y Tequeje; y de defensa contra la minería ilegal en Madidi y Apolobamba, en zonas de protección estricta y amortiguamiento, en coordinación con el SERNAP.

Apoyo al seguimiento de acciones presentadas al Tribunal Agroambiental y Acción Popular contra la minería ilegal en los ríos Beni y Madre de Dios, en relación a la problemática de la minería ilegal en áreas protegidas y territorios indígenas del Paisaje Madidi, en coordinación con el Tribunal de Justicia Indígenas de la CIDOB, la Asociación de Pescadores del río Beni y el Consejo de Turismo Madidi-Pampas.

Espacios de encuentro entre CPILAP, el Ministerio Público (Fiscalía General del Estado) y el Tribunal Agroambiental, en coordinación con las organizaciones indígenas afectadas (CRTM, OPIM, CIPLA, CIPTA, SJU y CEEE), para la atención de minería ilegal.

Avances en acciones de intervención con la Armada Boliviana para fortalecer las capacidades técnicas, logísticas y operativas de la Capitanía de Puerto Mayor “Río Beni” y de las áreas protegidas del Paisaje Madidi, dirigido al control y atención de ilícitos.



Visita de Fiscales departamentales y Superiores. Fotografía: Manuel Salinas/WCS

## FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN DE GUARDAPARQUES

Se apoyó la suscripción de un convenio de cooperación interinstitucional entre el SERNAP y el Instituto Tecnológico Caranavi para fortalecer la formación técnica de los guardaparques del SNAP. Se cuenta con un documento preliminar de diseño curricular para la Carrera de Forestal y Gestión Ambiental, en los niveles de Técnico Medio y Técnico Superior.



Fotografía: Alejandra Durán/SERNAP

Firma del convenio de cooperación interinstitucional entre el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) y el Instituto Tecnológico Caranavi, 1 de octubre de 2025.

Curso Básico de Actualización de Guardaparques para fortalecer competencias básicas técnicas, operativas y sociales necesarias en el ejercicio efectivo de sus funciones en contextos complejos de gestión territorial. Participaron 16 guardaparques de cinco áreas protegidas apoyadas por WCS, que no habían accedido previamente a procesos formales de certificación, asegurando así una base común de capacidades.

Participación de diez guardaterritorios de las Tierras Comunitarias de Origen (TCO) de las organizaciones indígenas CIPTA y PISJU, reafirmando la importancia de los territorios y pueblos indígenas como actores clave en la prevención de conflictos, el control y la vigilancia, así como en la sostenibilidad de las áreas protegidas.



Curso básico de actualización para Guardaparques (19 al 23 de mayo de 2025). Fotografía: Alejandra Durán/SERNAP

En el tema de incendios, las áreas protegidas de Pilon Lajas, Madidi y Apolobamba, tuvieron un rol clave a través de sus guardaparques, en la capacitación de bomberos voluntarios indígenas para atención de incendios forestales.

Capacitación a 20 guardaparques en Apolobamba y se donó equipamiento (cascos, ropa de protección, guantes, mochilas forestales, maclaos, batefuegos, machetes, pulaskys, megáfonos, botiquín y palas forestales), para una respuesta más segura y oportuna ante emergencias.

Se fortalecieron capacidades de socios locales, técnicos de monitoreo de las áreas protegidas y de los territorios indígenas junto a guardaparques en el manejo de SIG y Drones para el monitoreo de focos de calor y cuantificación de áreas quemadas.

Como parte de la gestión socio ambiental se fortalecieron las capacidades técnicas, operativas y de articulación interinstitucional de las áreas protegidas del Paisaje Madidi, para mejorar la gestión integral, la prevención y la atención de amenazas ambientales, a través de las siguientes actividades:

19 guardaparques y 2 técnicos del PN ANMI Madidi capacitados en SIG para monitoreo de actividades, obras y proyectos (AOP).

11 guardaparques y 2 técnicos capacitados en la operación de drones para control y patrullaje frente a ilícitos.

Actualización de la Guía PAA (versión 3) para la identificación, registro y seguimiento de AOP e ilícitos y el Manual de Inspección Ambiental en Áreas Protegidas.

## CONSOLIDACIÓN DE LA GOBERNANZA Y GESTIÓN TERRITORIAL INDÍGENA

### FONDO DE APOYO A LA GESTIÓN TERRITORIAL INDÍGENA (FAGTI)

El Fondo de Apoyo a la Gestión Territorial Indígena (FAGTI) está consolidado y en su tercera gestión exitosa fortaleciendo la gestión territorial en el paisaje Madidi y la autodeterminación de los pueblos indígenas.

Planes de trabajo de las organizaciones indígenas alineados a los Planes de Vida (CRTM, CIPTA, CIPLA, PISJU Y CPILAP).

Autogestión presupuestaria fortalecida para gestionar recursos administrados por sus propios equipos técnicos, con acompañamiento de WCS y FUNDESNAP.

Se evidencia capacidad de los directorios y equipos para ejecutar planes anuales y rendir cuentas a bases comunales y socios estratégicos.



Responsable de Monitoreo del CRTM. Fotografía: Abraham Pache/RBTCO Pilón Lajas

## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE CPILAP

En la gestión 2025, CPILAP ejecutó su Tercer Plan de Trabajo Anual del Fondo de Apoyo para la Gestión Territorial Indígena, elaborado con participación de su directorio. WCS apoyó la consolidación legal y administrativa de la organización y sentó bases para un sistema de monitoreo integral con indicadores que reflejen su aporte a sus organizaciones miembro.

Colaboró en la realización de mesas técnicas de seguimiento a la Acción Popular impulsada por CPILAP. En la quinta mesa, la nueva directiva revisó los antecedentes del proceso y los acuerdos previos para reforzar el cumplimiento de los mandatos judiciales. En la sexta mesa, CPILAP presentó un informe de avances, que incluyó la presentación de los memoriales de seguimiento ante el Juzgado de Rurrenabaque y el Tribunal Constitucional Plurinacional (TCP), además de acciones de incidencia con la Defensoría del Pueblo.

Otro logro importante fue la validación y aprobación de la “Estrategia de la CPILAP para la atención diferenciada de los impactos de la actividad minera en comunidades de la cuenca del río Beni”, estableciendo una base operativa para mitigar impactos socioambientales y fortalecer la defensa territorial frente al avance de la minería.

La directiva de CPILAP presentó un memorial de apersonamiento ante el TCP, solicitando información oficial sobre el estado procesal de la revisión de la resolución del Juzgado de Rurrenabaque. Esta acción reforzó la incidencia directa ante la máxima instancia constitucional, dejando constancia formal de la preocupación indígena por la demora en la emisión de la Sentencia Constitucional Plurinacional, que debilita la tutela judicial y prolonga la desprotección de sus territorios frente a la minería ilegal.

Asimismo, CPILAP y el Tribunal de Justicia Indígena expresaron su preocupación ante la Delegación Defensorial de Chuquisaca por la dilación del TCP en emitir la Sentencia Constitucional sobre la Acción Popular contra la minería ilegal en los ríos Beni y Madre de Dios. Como resultado, la Defensoría del Pueblo se comprometió a realizar un seguimiento exhaustivo del caso mediante su mesa técnica especializada, activando canales directos de comunicación con el TCP para fiscalizar y agilizar el proceso en resguardo de los derechos colectivos de los pueblos indígenas del norte de La Paz.



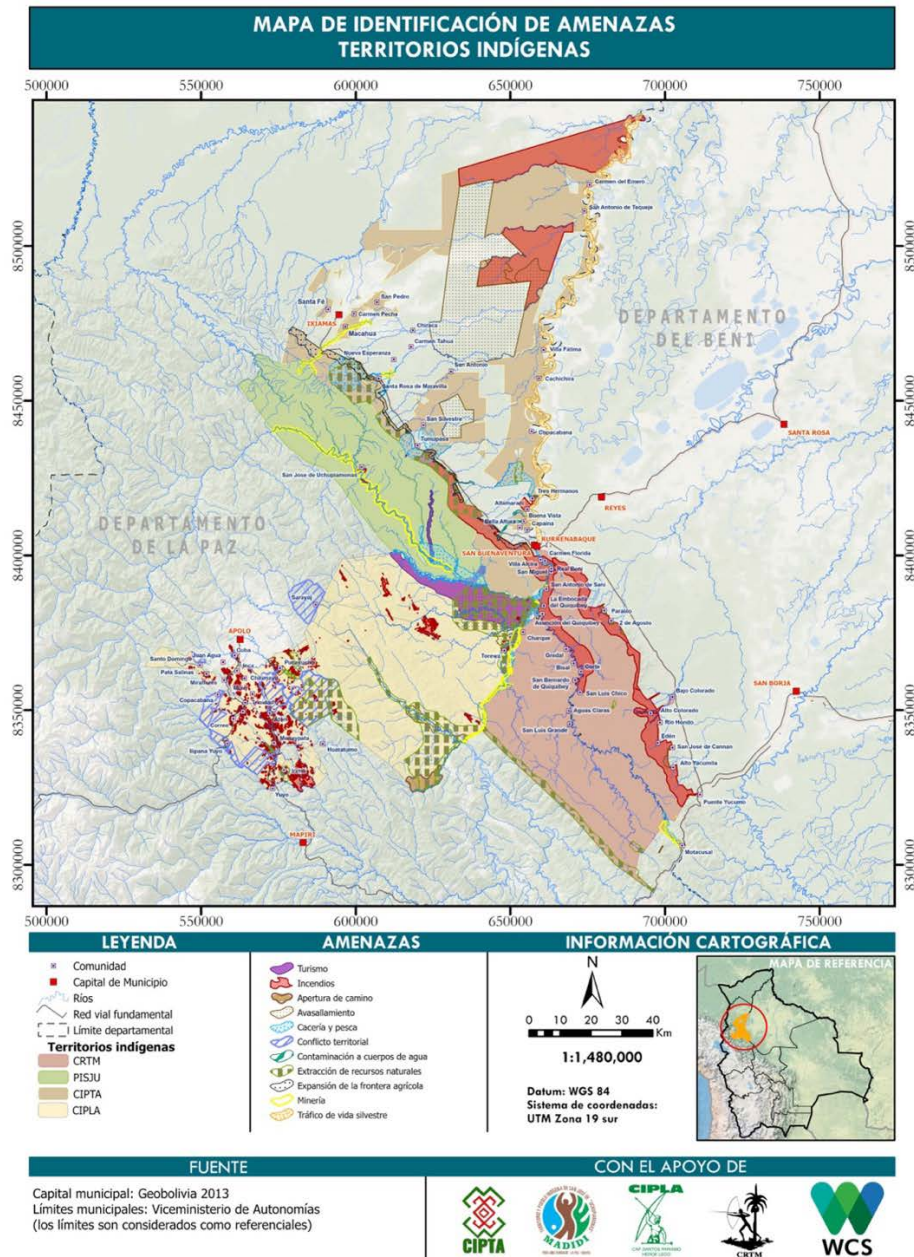
Presentación de memorial de apersonamiento ante el Juzgado de Rurrenabaque. Fotografía: Fundación Solón

## PROTECCIÓN ESTRATÉGICA DE TERRITORIOS INDÍGENAS EN EL PAISAJE MADIDI

5 planes de protección elaborados por CRTM, CIPLA, CIPLA, PISJU y MCCA, respectivamente, basados en las amenazas territoriales identificadas generando reportes trimestrales sobre el avance en su implementación.

Desarrollo de un reporte periódico de protección, semiautomatizado, que incluye los valores de conservación generados para CRTM y CIPTA, articulación con los planes de protección de las áreas protegidas sobrepuestas o colindantes.

**FIGURA 14. MAPA DE AMENAZAS IDENTIFICADAS EN CINCO TERRITORIOS INDÍGENAS DEL PAISAJE MADIDI**



## **PROGRAMAS DE MONITOREO DE TERRITORIOS INDÍGENAS EN EL PAISAJE MADIDI**

Sistema de monitoreo actualizado con una batería de 20 indicadores para apoyar la gestión territorial de las organizaciones indígenas en los ámbitos orgánico-administrativos, conservación del patrimonio natural y cultural y acceso a servicios básicos y territoriales. Se cuenta con una sola base consolidada con información de hasta 10 años en algunos indicadores.

Elaborado un reporte periódico semiautomatizado con resultados de los indicadores por ámbito, gráficos automatizados y mapas por indicador.

## **PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES**

Se consolidó la implementación de los Planes de Contingencia contra incendios forestales (IIFF) de CRTM, CIPTA, CIPLA y PISJU, enfocándose en fortalecer capacidades operativas comunitarias, ampliar cobertura de brigadas y reducir la incidencia y magnitud de incendios en las áreas de intervención.

Se formalizaron 32 brigadas de 65 planificadas (49 % de cumplimiento). El avance fue diferenciado: CRTM 70 %, CIPTA 48 %, CIPLA 26 %, identificando territorios que deben priorizarse la siguiente gestión.

Se realizaron 14 actividades de capacitación teórica y práctica, con 570 participantes, siendo 2260 mujeres.

Equipamiento y logística fortalecidos: se dotó equipo clave (mochilas de aspersion, cascos, botas, indumentaria, herramientas, megáfonos, machetes) y 3 tanques de respuesta rápida (Skyd Units) para bases operativas de CRTM y CIPTA.

Se atendieron 4 incendios con brigadas comunitarias y apoyo de guardaparques (3 en CRTM y 1 CIPTA), todos controlados según reportes de las organizaciones. La superficie afectada fue considerablemente menor que en 2023, asociada a la respuesta oportuna y, en parte, a condiciones climáticas más favorables.

Se reforzó la articulación interinstitucional para el monitoreo y alerta temprana, incluyendo el uso de herramientas como AVENZA Maps, para mejorar seguimiento y respuesta.



Fotografías: Alejandro Salazar; Alejandra Durán/SERNAP

## GESTIÓN TERRITORIAL INDÍGENA EN EL PAISAJE LLANOS DE MOXOS

Se elaboraron 41 planes de comunidades indígenas y campesinas y cuatro planes de gestión a nivel territorial, que fueron aprobados por sus respectivas instancias orgánicas: Subcentral de Comunidades Indígenas Ribereñas del Río Mamoré (SCIRRM) y Subcentral de Mujeres Indígenas Ribereñas del Río Mamoré (SMIRRM); Subcentral de Comunidades Indígenas del Río Isiboro (SCIRI); Subcentral de Comunidades Indígenas de la Provincia Cercado “Río Mamoré” (SCIPCRM), dentro del Área Protegida Municipal Ibare-Mamoré; y Subcentral del Pueblo Indígena Cayubaba (SPIC), cuyo territorio se encuentra parcialmente superpuesto con el Área Protegida Municipal Grandes Lagos Tectónicos de Exaltación. Asimismo, se apoyó el plan de gestión territorial de la comunidad campesina de Camiaco, ubicada en el Área Protegida Municipal Gran Mojos.

En los territorios indígenas Multiétnico (TIM) y Tsimane’, CIPCA, con el soporte de WCS, concluyó la elaboración de 7 planes comunales y contribuyó a la elaboración del Plan de Gestión del Gobierno Autónomo del TIM.

Por otro lado, en 2025, los esfuerzos se centraron en la ejecución de los planes comunales y planes de gestión territorial arriba mencionados.

En el fortalecimiento organizativo se facilitó la elaboración de 15 estatutos y reglamentos orgánicos de comunidades de la SCIRRM y de la SCIRI. Con base en estos se apoyó a las subcentrales para que 12 comunidades obtuvieran personerías jurídicas. Adicionalmente, con la Subcentral del Pueblo Indígena Cayubaba, se inició la elaboración de estatutos y reglamentos orgánicos en 7 comunidades.

Para elaborar e implementar los planes de vida comunales y planes de gestión territorial, WCS capacitó a 58 técnicos comunales (41 hombre y 17 mujeres) y CIPCA capacitó a 34 (26

hombres y 8 mujeres), en herramientas de planificación participativa, elaboración de estatutos y reglamentos orgánicos, manejo de mapas y GPS.

En el control y vigilancia territorial 21 comunidades de las SCIRRM, SCIRI y SCIPCRM fueron apoyadas en la identificación y limpieza de mojones y linderos; 5 comunidades de la SCIRI y 5 de la SCIRRM colocaron letreros de señalización en sus comunidades.

Para implementar los planes de vida comunal y los planes de gestión territorial, y en el marco de acuerdos establecidos entre las Subcentrales indígenas y los Institutos de Lengua y Cultura Mojeño-Trinitario y Yuracaré, se realizaron talleres para recuperar técnicas tradicionales de tejido, cerámica, danza, música y de las lenguas trinitaria y Yuracaré.

Se acompañaron las gestiones de las subcentrales para inscribir a comunarias y comunarios en el Servicio Universal de Salud (SUS) y las gestiones, ante los gobiernos municipales, para la atención de necesidades comunales como infraestructura (como en el caso de la SCIRRM). Se apoyó a la comunidad campesina de Camiaco para la elaboración de bisutería basada en materiales naturales de su entorno y en la recuperación de danzas que estaban quedando en el olvido.

Mediante convenio entre WCS y la SCIRRM se dotó de equipamiento (una embarcación, un motor fuera de borda, una laptop y una impresora).

## **FORTALECIMIENTO DEL MANEJO SOSTENIBLE Y RESILIENTE DE RECURSOS NATURALES**

### **INICIATIVAS DE USO SOSTENIBLE DE FAUNA SILVESTRE Y RECURSOS NO MADERABLES CON FINES COMERCIALES**

#### **PRODUCCIÓN APÍCOLA EN APOLO**

117 apicultores (30 % mujeres) de la Asociación de Productores de Miel (ASPROMIEL) de 18 comunidades del municipio de Apolo y a 17 comunidades de CIPLA (ubicadas dentro del ANMI-Madidi y su zona de influencia), fortalecen capacidades técnicas para la producción y cosecha de miel. El proceso incluyó capacitaciones mediante escuelas de campo, prácticas en terreno e intercambios de experiencias para el manejo de la calidad de las colmenas, la evaluación del estado sanitario y el mejoramiento de las áreas de alimentación incorporando de especies melíferas. Los apicultores recibieron equipos centrífugos para la cosecha de miel. En 2025, se reporta una producción de 6.469 kg de miel, generando ingresos totales de Bs 388.140,00.

## MANEJO DE LA PESCA EN LA CUENCA DEL BENI

A partir de los acuerdos firmados por las 11 asociaciones de pescadores del río Beni se promovió la apertura de mercado en la ciudad de La Paz y se difundieron los resultados de investigaciones relacionadas con la ictiofauna amazónica.

El 12 de abril se realizó la Primera Feria del Pescado, concebida como un espacio de articulación entre productores, sector gastronómico y comunidad científica. El objetivo fue acercar a la población paceña a la diversidad de especies de peces presentes en la amazonia boliviana y fomentar su consumo responsable con la participación de reconocidos restaurantes de la ciudad. Participaron además especialistas de Wildlife Conservation Society (WCS), la Organización Mundial de la Salud (OMS/OPS) y del Instituto de Investigación para el Desarrollo de Francia (IRD), presentando resultados de estudios sobre biodiversidad, salud y alimentación. La actividad sensibilizó sobre la importancia de conservar la biodiversidad acuática como base para una alimentación saludable y sostenible, y como un pilar fundamental de la resiliencia socioecológica.

Tercer Encuentro de Pescadores del río Beni, con representantes de las 11 asociaciones. Allí se presentó el informe de la comisión de pescadores sobre la atención a las amenazas identificadas, se socializaron los resultados de la Primera Feria del Pescado; se presentó el Centro de Acopio de Eyiyoquibo y se suscribió el Acuerdo Pesquero en la Cuenca del Río Beni. Este último estableció las acciones necesarias para: a) mantener saludables las poblaciones de peces comerciales; b) garantizar que los pescadores puedan mantener sus medios de vida de manera sostenible, ejerciendo acciones de defensa legal de los recursos pesqueros; y c) conservar los hábitats acuáticos en condiciones adecuadas para la reproducción y sostenibilidad de las especies.

El Acuerdo Pesquero del río Beni estableció tres objetivos y las acciones necesarias para: a) mantener poblaciones saludables de peces comerciales, b) garantizar que los pescadores puedan mantener sus medios de vida de manera sostenible, ejerciendo acciones de defensa legal de los recursos pesqueros, c) conservar los hábitats acuáticos en condiciones adecuadas para la reproducción y sostenibilidad de las especies. Adicionalmente, se entregaron redes de pesca (mallones) especiales para la captura del paiche fortaleciendo así las prácticas de pesca selectiva y responsable en la cuenca.



Fotografía: Jhonny Nina/WCS

Taller en Rurrenabaque orientado a socializar evidencia científica actualizada sobre la contaminación por mercurio en peces de la cuenca del Beni y a construir una agenda de acción conjunta entre pescadores y operadores turísticos. Se validaron, junto a 12 asociaciones de pescadores, datos técnicos que evidencian niveles peligrosos de mercurio en peces.

Asimismo el 26, 27 y 28 de noviembre se realizó en La Paz, Bolivia, el Simposio “Mercurio y la ictiofauna: ecología, historia y seguridad alimentaria”, que abordó de manera integral la problemática del mercurio en ecosistemas acuáticos, analizando su impacto en la ictiofauna, la salud humana y los aspectos socioculturales vinculados al consumo de pescado en la Amazonía.

### **MANEJO DE LA PESCA EN LLANOS DE MOXOS**

La experiencia de la Asociación de Pescadores Indígenas "Chororo-Showo", será utilizada como modelo para otras subcentrales de los Llanos de Moxos, con un enfoque de cadena productiva. Durante 2025 se avanzó en la capacitación en las buenas prácticas de manejo y manipulación de la carne de pescado para asegurar la inocuidad de su producto. Ya cuenta con varias especies (piraña, corvina, carancho, surubí, giro y tambaqui) comercializó al restaurante Arami de la ciudad de La Paz.

Asimismo, se apoyó a 12 pescadores de la comunidad de Camiaco en el ordenamiento de la pesca deportiva con fines turísticos, mediante la difusión de información sobre la biodiversidad y las amenazas que enfrentan las especies asociadas a la actividad pesquera, en particular del pacú, durante un evento de pesca deportiva en Camiaco, que reunió 40 embarcaciones y aproximadamente 200 personas.



Fotografía: WCS Bolivia

## APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL LAGARTO

5.200 individuos de *Caiman yacare* censados en distintos cuerpos de agua de la TCO Tacana, que indica estabilidad en sus poblaciones. Esta información será utilizada en la actualización del plan de manejo de aprovechamiento del lagarto por la Asociación Matusha Aidha.

15 socios (60 % mujeres) de Matusha Aidha de 4 comunidades de la TCO Tacana participaron en la décimo octava cosecha del lagarto (*Caiman yacare*), de acuerdo con el cupo establecido, obteniendo 233 cueros y 1,300 kg de carne, con un ingreso de \$us. 847 por socia/socio. También se elaboraron 100 kg de chorizo de carne de lagarto. El cuero fue vendido a la curtiembre D'addario y la carne a los restaurantes Luz de Mar, Arami, Gustu, Sach'a Huasca y al supermercado Hipermaxi.

Asimismo, se elaboró una publicación orientada a sistematizar y analizar las experiencias de manejo del lagarto en Bolivia. El documento reúne información sobre el aprovechamiento sostenible, los mecanismos de gestión y los resultados de conservación de la especie, a partir de un análisis técnico realizado en un taller de expertos. En el proceso, participaron especialistas nacionales en manejo de fauna silvestre. Sus resultados serán remitidos a la autoridad ambiental competente para fortalecer la gestión del recurso.



Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS

## APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA VICUÑA

11 Asociaciones Regionales de Comunidades Manejadoras de Vicuñas (Apolobamba, Calacoto, Malla, San Andrés de Machaca, Carangas, Quri Wari del Sur, Wila Khollo, Tomave, Sud Lipez, Colcha K y Villazón), junto a 85 comunidades, llevaron a cabo actividades de aprovechamiento de la vicuña. En el 40 % de las comunidades WCS brindó apoyo técnico durante la captura, esquila y monitoreo de salud de los animales.

Los resultados preliminares indican que la sarna sarcóptica (*Sarcoptes scabiei*) presentó una prevalencia promedio nacional del 3.3 %, lo que sugiere que esta enfermedad se mantiene con baja incidencia. Esta situación estaría relacionada con la aplicación de buenas prácticas de

bienestar animales y con las medidas preventivas implementadas para reducir el riesgo de contagio durante las actividades de manejo y aprovechamiento de la vicuña.

La comercialización de la fibra de vicuña fue realizada por 62 comunidades manejadoras de vicuña de los departamentos de La Paz, Oruro, Potosí, Tarija y Cochabamba, correspondiente a la décimo sexta venta de fibra. Este producto provino de 164 eventos de arreo, captura y esquila, durante los cuales se capturaron 10.539 vicuñas, de las cuales 7.899 fueron aptas para la esquila. En total, se obtuvo 1.429,995 kg de fibra, distribuidos en 1.374,225 kg de fibra predescerdada, 41,430 kg de vellón y 14. 340 kg de braga.

Mediante un proceso de invitación directa, evaluación y adjudicación, se comercializó el 100 % de la fibra en el mercado internacional, generando un ingreso bruto de Bs 5.125.661. De este monto, se destinará un 8 % a instancias del Estado (viceministerios, gobernaciones y municipios) y se aplicarán deducciones por exportación, impuestos y costos bancarios (aproximadamente 7 %). Por tanto, alrededor del 85 % del valor obtenido será transferido directamente a las comunidades, en beneficio de 8.000 familias que participaron de esta actividad.

### **APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA JATATA**

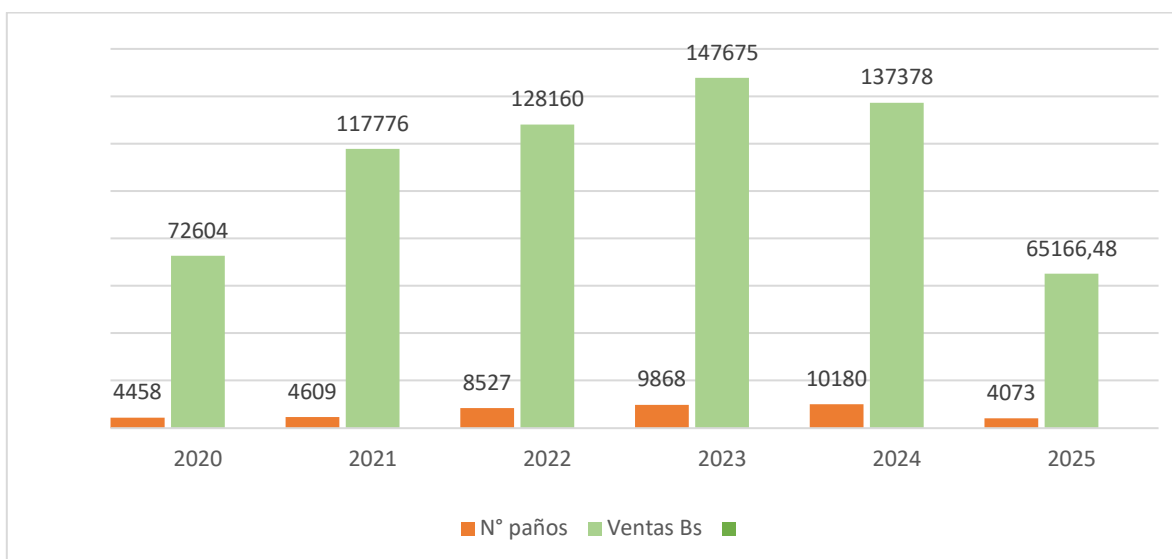
115 artesanos (39,5 % mujeres) de 6 comunidades del CRTM-Pilón Lajas, afiliados a la Asociación de Productores Artesanales Indígenas del Río Quiquibey (APAI-RQ), recolectaron 2.490 paños de jatata, que fueron comprados por la asociación a los productores directamente en sus comunidades, por un valor de Bs 25.739 en efectivo. La asistencia técnica estuvo a cargo de dos técnicos tsimane' y mosetén de la asociación.

2.489 paños de jatata comercializados por APAI-RQ generando un ingreso de Bs 43.165, reinvertidos en el acopio de nuevos paños de jatata.



Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS

**FIGURA 15. INGRESOS ANUALES POR VENTA DE PAÑOS DE JATATA 2020-2025**



Fuente: Elaboración propia

743 paños de jatata intercambiados por productos (azúcar, fideos, aceite) en las tiendas comunales, generando beneficios directos a las comunidades y promoviendo la conservación de la jatata.

### MANEJO DE LA VAINILLA

51 familias de San José de Uchupiamonas y de las comunidades de San Luis Chico, Bisal, San Bernardo y Río Hondo del CRTM-Pilón Lajas, trabajan en la producción de vainilla, en parcelas de cacao y cítricos bajo sistemas agroforestales, en viveros comunales y de la recolección silvestre de vainilla, para su comercialización.

Se fortaleció la producción de vainilla (*Vanilla grandiflora* var. *pompona*) implementando vainilla en sistemas agroforestales y la mejora del manejo agronómico.

Relevamiento, inventario y geolocalización de tres rodales silvestres de vainilla. En el rodal de mayor extensión “Laguna Azul”, en la comunidad de San Luis chico, se instalaron tres parcelas de monitoreo. El estudio se complementó instalando seis cámaras trampa para evaluar el estado de conservación y la diversidad biológica asociada al rodal silvestre de vainilla.

### PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES Y OTROS DERIVADOS

66 mujeres de la Asociación Shan de 8 comunidades del CRTM Pilón Lajas ingresaron Bs 35.655 por la venta de jabones, aceite esencial de paja cedrón y manteca de motacú.

Shan consolidó alianzas comerciales con la empresa A&E Aceites y Esencias de Cochabamba y con Chomateo SRL de La Paz, para vender sus productos. La participación en ferias regionales

organizadas por la CRTM permitió ampliar la visibilidad de los emprendimientos comunitarios, fortalecer redes comerciales y captar nuevos clientes, contribuyendo a posicionar los productos con identidad territorial y valor ambiental.

Capacitación en extracción de aceite de coco en la comunidad de Río Hondo abriendo nuevas oportunidades de comercialización en mercados locales y centros poblados cercanos.

### **EMPRESARIOS ARTESANALES DE MUJERES TACANAS**

WCS brindó apoyo al Consejo Indígena de Mujeres Tacana (CIMTA) mediante la elaboración y puesta en marcha de un plan de acción para la recuperación del tejido tradicional con algodón nativo. Se adquirió una cardadora y una hiladora eléctrica, y 5 mujeres replicadoras se capacitaron en el uso y manejo de estos equipos.

Se realizó un diagnóstico de capacidades técnicas de las costureras y del estado de la maquinaria del centro de confecciones. Se formuló un plan integral de reactivación, aprobado en grande por la asamblea de mujeres Tacana, que contempla procesos de capacitación en diseño, patronaje y confección; en la definición de una arquitectura de negocio; en el diseño de una estrategia de marketing; y en la implementación de un sistema de transferencia de conocimientos.

Se apoyó la venta de 60 combos artesanales y 50 combos de prendas de vestir con bordados Tacana. Asimismo, se facilitó el acceso al Fondo de Acopio para la compra de insumos para la producción de artesanías, bisutería y jabones.



Fotografías: CIMTA

## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN BENEFICIO DE LA CONSERVACIÓN CADENA PRODUCTIVA DE CAFÉ ECOLÓGICO EN EL NORTE DE LA PAZ

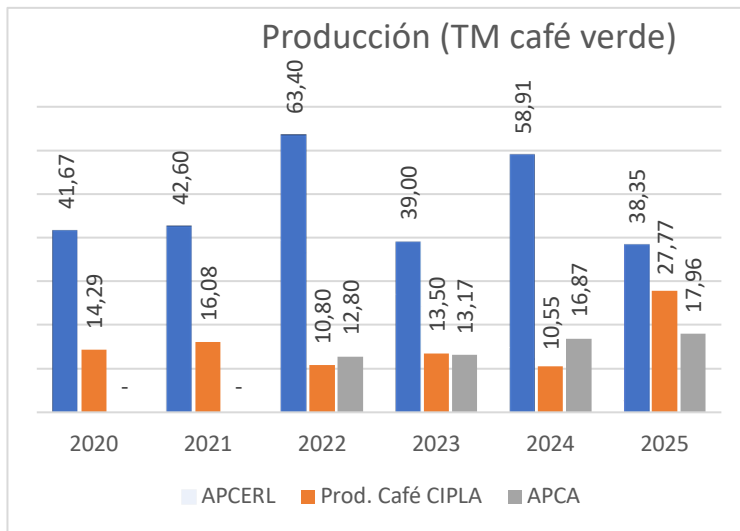
155 productores de café ecológico (23 % mujeres) de 34 comunidades de tres asociaciones: Asociación de Productores de Café Ecológico Regional Larecaja (APCERL), Asociación de Productores Indígenas de Café Orgánico Apolo (APICOA, CIPLA) y Asociación de Productores de Café Apolo (APCA), acopiaron 84,08 t de Café Verde Orgánico (CVO), por un valor de USD 492.715,00.

7.985,09 ha bajo manejo: 217,93 ha con cultivos de café y 7.767,16 ha en reservas en áreas de bosque asociadas a las parcelas, contribuyendo a conservar bosques dentro del Área Natural de Manejo Integrado Madidi y en su zona de influencia.

Renovación de la certificación orgánica de 179 ha de 67 productores de APCERL y de APCA, con un volumen de 60 t de CVO, protegiendo a 253 especies de aves (17,4 % de las aves de Bolivia).

Fondo Rotatorio de Acopio de USD 200.000, gestionado con apoyo de WCS en Nueva York y de Whole Planet, en beneficio de 155 familias de APCERL, CIPLA y APCA, contribuyendo a consolidar el volumen de café disponible para exportación y a obtener un mayor precio de venta final del café.

FIGURA 16. PRODUCCIÓN CAFÉ VERDE



Fuente: Elaboración propia



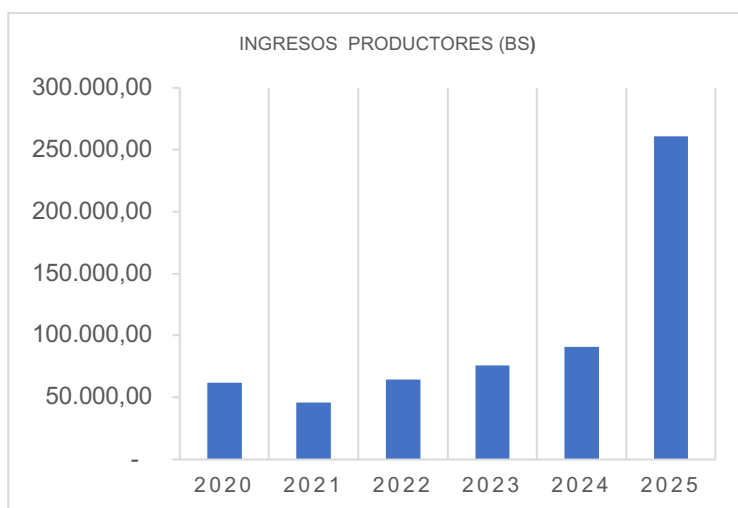
Fotografía: Abel Pérez/WCS

## PRODUCCIÓN DE CACAO NATIVO BAJO SISTEMAS AGROFORESTALES

53 productores (49 % mujeres) de la Asociación de Productores de Cacao Nativo Ecológico del Pueblo Leco de Larecaja (CHOCOLECOS) obtuvieron 3.270,00 kg de grano seco de cacao en el centro de fermentación y secado establecido en la comunidad de San José de Pelera, generando un ingreso de Bs 261.101,32.

45,02 ha en producción de cacao nativo bajo sistemas agroforestales de la asociación Chocolecos: 15 ha en crecimiento. Las actividades de asistencia técnica se centraron en la implementación de nuevas parcelas, las podas de formación, el proceso de acopio y el manejo del cacao en la postcosecha.

**FIGURA 17. INGRESOS PARA LOS PRODUCTORES DE CACAO SEGÚN AÑO**



Fuente: Elaboración propia



Fotografía: Juan Carlos Espinoza/WCS

26 productores de las comunidades de Torewa (Lecos de Apolo), Bisal, Corte y San Bernardo (Tsimane CRTM) establecieron 15,66 ha de cacao nativo bajo sistemas agroforestales.

### **APROVECHAMIENTO DE CACAO SILVESTRE EN COMUNIDADES EN EL BENI**

Apoyo técnico a 43 productores de 3 comunidades de la Subcentral de Comunidades Indígenas Ribereñas del Río Mamoré y 3 comunidades de la Subcentral de Comunidades Indígenas del Río Isiboro en el manejo de rodales silvestres, que se encuentran dentro del Área Protegida Municipal Gran Mojos. Asimismo, se apoyó en mejorar las capacidades técnicas de postcosecha con asistencia técnica e implementación de cajas fermentadoras y mesas de secado, financiadas junto con los productores.

### **MEJORES PRÁCTICAS EN LA GANADERÍA DE LOS LLANOS DE MOXOS**

Se concluyó la construcción participativa de principios, criterios e indicadores de prácticas ganaderas sostenibles, en coordinación con ganaderos locales y el Directorio de la Asociación de Ganaderos de Santa Rosa del Yacuma. Estos instrumentos se utilizaron como base para iniciar la evaluación de propiedades ganaderas piloto y para formular planes de mejoramiento de la ganadería con enfoque de sostenibilidad en 10 estancias del municipio de Santa Rosa del Yacuma, que en conjunto abarcan una superficie de 10.000 hectáreas bajo manejo.

**FIGURA 18. INGRESOS BRUTOS POR EXPORTACIONES EN BS. (2019 – 2025)**

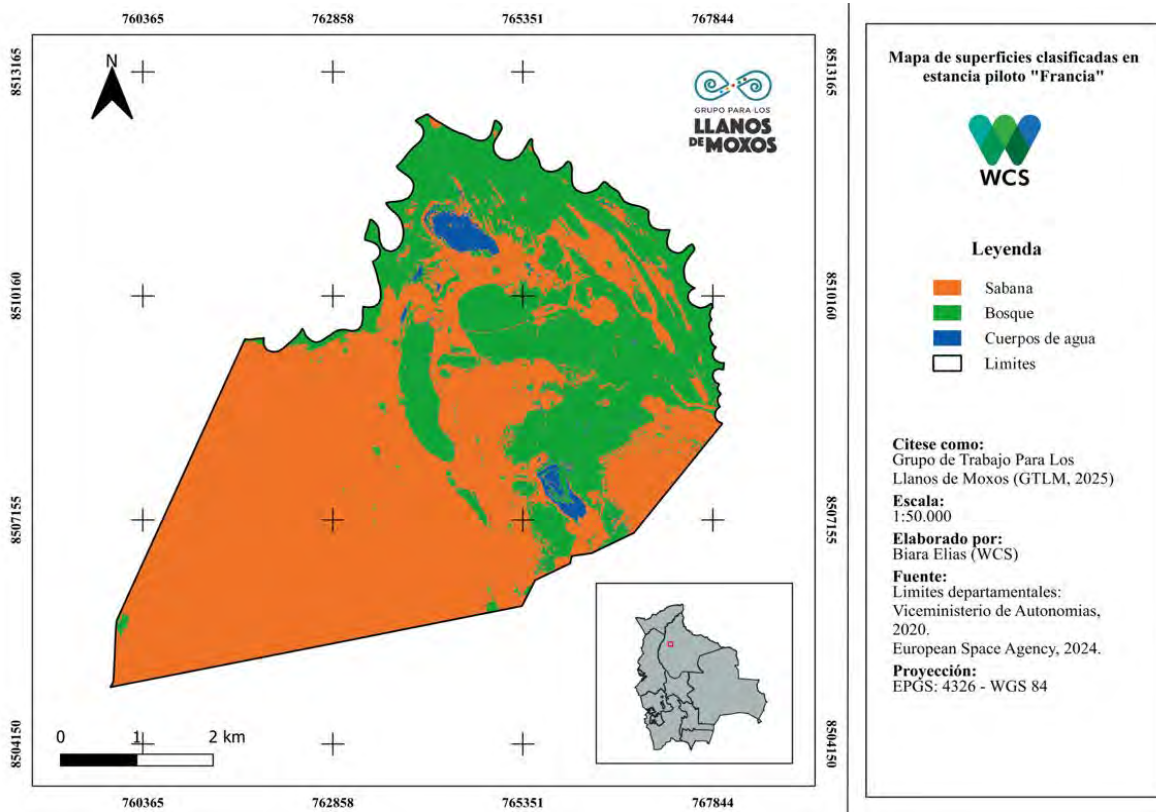


Imagen: Biara Elias/WCS

## CONSOLIDACIÓN DE ORIGEN CHOMATEO SRL

Proceso de consolidación de CHOMATEO SRL –conformada por las asociaciones APCERL y CHOCOLECOS– como empresa social comunitaria de transformación y comercialización de productos provenientes de iniciativas productivas. Cuenta con una estrategia de comercialización, un laboratorio para el control de calidad, tres cafeterías para la promoción y venta de productos y un fondo para el acopio y la compra de café con destino a la exportación. Su objetivo es visibilizar el valor de la conservación en la producción sostenible de café, cacao nativo, aceites esenciales y jatata por las comunidades.

Procesamiento de 1.502,81 kg de grano de café, 1.347,22 kg de café tostado, 772,11 kg de grano de cacao tostado y 628,91 kg de licor de cacao para la elaboración de chocolates, 3,45 kg de nibs de cacao y 23,40 kg de cascarilla vendidos.

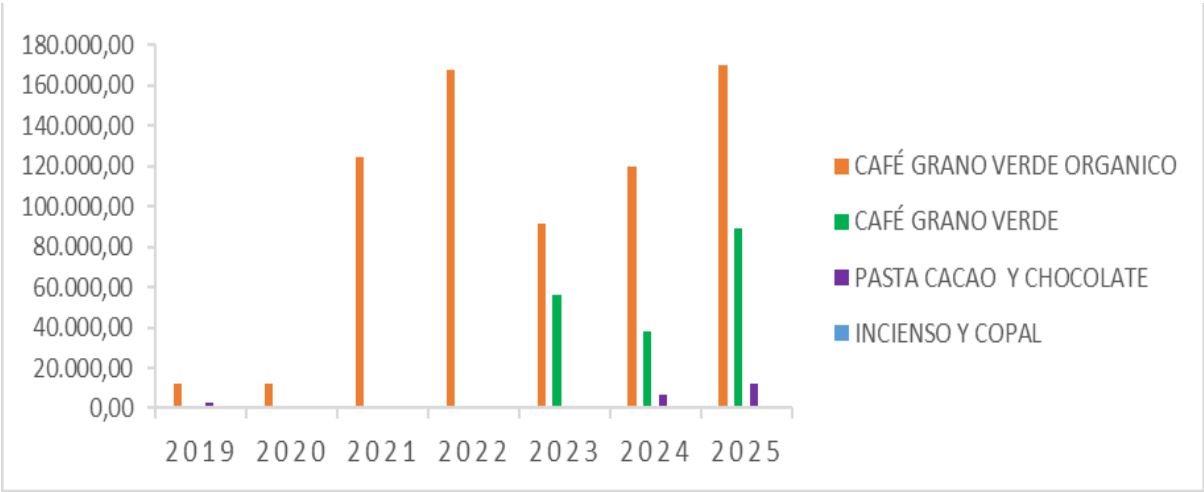
En la comercialización hacia el exterior: 18.600 kg de CVO exportados por Chomateo SRL a la empresa Kreyol (Estados Unidos), por un valor de USD 137.239,14 para los productores de APCERL, CIPLA y APCA, y de 16.800 kg de CVO de APCERL, CIPLA y APCA a la empresa Kaffe Lars de Dinamarca por un valor de USD 121.398,59.

Exportación de pasta de cacao al 100 % a Dinamarca, 300 kg por un valor total de USD 11.824,71, 300 unidades de chocolate 70 % por un valor de USD 700 y exportación de Copal e incienso a Italia por un valor de USD 802.92.



Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS

**FIGURA 19. INGRESOS BRUTOS POR EXPORTACIONES EN BS. (2019 – 2025)**



Fuente: Elaboración propia

Las ventas locales de CHOMATEO en 2025 fueron de Bs 757.885,50 superando las obtenidas en gestiones anteriores en aproximadamente 20 %, destacando las cafeterías con un crecimiento del 75 % en comparación a la gestión 2024.

## DESARROLLO DEL TURISMO SOSTENIBLE

Se fortalecieron los servicios turísticos en el Destino Rurrenabaque: Madidi Pampas mediante la implementación del Fondo de Inversión Reembolsable Francisco Molina. A través de este mecanismo, se realizaron inversiones en 11 empresas familiares de turismo orientadas a mejorar la calidad de sus servicios, incorporando el uso de energías limpias, el mejoramiento de su infraestructura y la reducción de impactos ambientales mediante la adopción de mejores prácticas de gestión. En este periodo, el fondo asignó Bs 490.700 en favor de estas empresas y, en estrecha coordinación con el Consejo de Turismo Sostenible del Destino y FUNDESNA, se ajustaron los procedimientos operativos para agilizar su implementación. Este fortalecimiento ha permitido ampliar el acceso a financiamiento a empresas y emprendimientos turísticos que tradicionalmente no acceden a servicios financieros adaptados a su modelo de negocio, promoviendo inversiones responsables que generan impactos positivos tanto en la sostenibilidad económica del sector como en la conservación de la biodiversidad.

El Destino Rurrenabaque: Madidi-Pampas logró la mejor calificación en el Top 100 Green Destinations de 2025, con la historia de sostenibilidad presentada “La ruta de las mujeres Tacana”. Actualmente se encuentra en el proceso final para su certificación internacional como destino sostenible por Green Destinations (certificadora reconocida por la OMT).



# CONSERVACIÓN A ESCALA DE PAISAJE Y DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA

## CONTRIBUCIÓN A POLÍTICAS PÚBLICAS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES EN LOS LLANOS DE MOXOS

En el marco de los convenios suscritos entre WCS y el Gobierno Departamental del Beni (GAD) así como con los Gobiernos Autónomos Municipales de Trinidad, Loreto y Exaltación, en 2025 se concluyeron planes de gestión ambiental para cada una de estas entidades.

Se apoyó al GAD con un análisis legal sobre la situación competencial de las áreas protegidas departamentales y sus opciones de gestión; un análisis técnico que identifica justifica y recomienda ajustes específicos al reglamento departamental de pesca. Junto a la Universidad de Bonn y en el marco del GTLM, se elaboró un proyecto de reglamento de la Ley Departamental N° 52, de protección del patrimonio arqueológico y paleontológico del Beni y una base de datos georreferenciada de 12.029 sitios arqueológicos registrados en el departamento; finalmente, el personal del GAD recibió capacitación y equipamiento para la prevención del tráfico de vida silvestre y de prevención y combate de incendios.

Los municipios de Trinidad, Exaltación y Loreto recibieron equipamiento para fortalecer la gestión de las áreas protegidas municipales, así como capacitación y equipamiento para la prevención y atención de riesgos de incendios e inundaciones. Esto último específicamente para funcionarios del Gobierno Autónomo de Trinidad (GAM). El ejecutivo y el Concejo Municipal de este GAM recibieron asistencia técnica para la elaboración y tratamiento de una Ley de promoción y conservación del patrimonio arqueológico de Trinidad, así como para la elaboración y tratamiento de una Ley Municipal que eleva a rango de ley la ordenanza de creación del APM Ibare-Mamoré y de otra relacionada con el plan de manejo de la misma APM. También se apoyó al GAM de Trinidad en la elaboración de un proyecto de ley para la creación de una nueva APM relacionada con la cuenca que alberga a la Laguna Suárez, próxima a la ciudad de Trinidad.

WCS junto a miembros del GTLM elaboró dos resúmenes para políticas públicas, uno referido al Plan de Uso del Suelo del Departamento del Beni y otro sobre piscicultura en los Llanos de Moxos.

## APOYO A LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS SUBNACIONALES EN EL GRAN PAISAJE MADIDI

WCS dio continuidad a su apoyo al Gobierno Autónomo Municipal de Irupana para la creación de un área protegida municipal, en el marco del convenio interinstitucional. Si bien en 2025 no fue posible concretar la creación del área debido a dificultades de coordinación y consenso entre las dos federaciones del municipio, las acciones se orientaron al apoyo técnico para la protección de una fuente hídrica estratégica: la vertiente del río Puri.

En San Buenaventura se brindó apoyo técnico a procesos de socialización y concertación con comunidades para la propuesta de creación de un área protegida municipal. Tres actores (San Isidro, Everest y la Asociación de Ganaderos) aceptaron formalmente integrarse al APM. También se realizaron reuniones de coordinación y presentación entre el Concejo Municipal y CIPTA (pueblo Tacana) para explicar el alcance y contenido del proyecto de Ley Municipal.

La propuesta del APM de San Buenaventura ya cuenta con un informe técnico y jurídico y una Ley aprobada por los actores sociales (GAM y Concejo Municipal), falta la socialización final para su promulgación. El informe técnico identificó 221 fuentes de agua que se constituyen en zonas críticas para la provisión de agua y el mantenimiento de la biodiversidad terrestre y acuática en un espacio que propone la protección de 44.566 ha.

Se colaboró en los procesos socialización y concertación con las comunidades involucradas. San Isidro, Everest y la Asociación de Ganaderos aceptaron formalmente su creación. También se realizaron reuniones de coordinación y presentación de la propuesta de Ley entre el Concejo Municipal de San Buenaventura y CIPTA, para explicar el alcance y el contenido del proyecto de Ley Municipal.



Fotografía: Rob Wallace/WCS

## **APOYO A LA GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS SUBNACIONALES EN LOS LLANOS DE MOXOS**

### **FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS**

Fortalecimiento de la Gestión de las Áreas Protegidas Municipales Pampas del Yacuma, en Santa Rosa del Yacuma, y Rhukanrhuka, en Reyes, a través de la generación de capacidades del personal técnico de los Gobiernos Autónomos Municipales y de sus autoridades; del apoyo

a la implementación de los instrumentos técnicos de Gestión como el Plan de Manejo, el Plan de Protección y la Estrategia de Turismo; del apoyo financiero a través de subadjudicaciones de recursos para la implementación conjunta de iniciativas productivas, el fortalecimiento de las condiciones operativas de algunas unidades técnicas de los GAM y el desarrollo de un sistema de señalización turística e información de fauna.

## **PROGRAMAS DE MONITOREO EN ÁREAS PROTEGIDAS MUNICIPALES**

Dos áreas protegidas municipales tienen un sistema de monitoreo integral. Rhukanrhuka y Pampas del Yacuma cuentan con planes de monitoreo integral y planes de acción ambiental actualizados y en ejecución. Los técnicos de monitoreo asignados a estas APM, apoyan a la unidad de gestión de riesgos, a la unidad forestal municipal y a la unidad de turismo a realizar el monitoreo y seguimiento de las actividades de las comunidades indígenas y campesinas y de ganaderos que viven en ella.

En ambas APM se cuenta con un sistema de participación ciudadana en el monitoreo de lluvias, con pluviómetros, y monitoreo de nivel de agua en lagunas y arroyos, tanto en comunidades como con ganaderos. En Pampas del Yacuma, la asociación de ganaderos y las comunidades implementaron un sistema de alerta temprana contra incendios; para el monitoreo de fauna se mantiene la participación de turistas y guías a través de un proyecto propio en la plataforma de iNaturalist.

## **PROTECCIÓN CONJUNTA DE ÁREAS PROTEGIDAS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENAS**

En 2025, se inició la formación de guardaparques comunales en tres comunidades: Baichuje, Ratije y San Felipe, ubicadas en el Área Protegida Municipal Rhukanrhuka, con el objetivo de proteger la fauna silvestre de la cacería ilegal y la pesca en espacios no autorizados, así como realizar el monitoreo de incendios forestales.

En la comunidad de Ratije se formalizaron dos denuncias de corte de madera ilegal, con intervención de la ABT. Por su parte, en Baichuje se lleva a cabo un control estricto del tráfico de fauna.

## **CREACIÓN DE NUEVAS ÁREAS PROTEGIDAS SUBNACIONALES**

Se avanzó en el desarrollo de una propuesta concertada para la creación de un área protegida municipal en Santa Rosa del Yacuma (Beni), con una superficie aproximada de 200.000 ha, ubicada en la zona media del municipio, desde el río Yata hasta la comunidad de Australia. El informe técnico contiene un diagnóstico socioproductivo y una propuesta de zonificación del territorio. La ley de creación del área protegida se encuentra en proceso de desarrollo y de construcción participativa.

Asimismo, se elaboró un plan estratégico de turismo de naturaleza, con visitas a sitios arqueológicos y de interés histórico.

## GESTIÓN DEL SITIO RAMSAR RÍO YATA

Se concluyó con la elaboración de la propuesta de Plan de Manejo para el Ramsar Río Yata, tras un proceso de diálogo y concertación con los múltiples actores locales (60 entre públicos y privados) que participan de este extenso humedal de importancia internacional. Actualmente, el plan de manejo se encuentra en proceso de revisión por la autoridad nacional DGBAP.

El sitio Ramsar Río Yata involucra parcialmente a tres áreas protegidas subnacionales (Pampas del Yacuma, Rhukhanrhuka y Grandes Lagos Tectónicos de Exaltación), a dos territorios indígenas (Cayubaba y Chácobo), a seis municipios (Reyes, Santa Rosa, Santa Ana, Exaltación, Riberalta y Guayaramerín) y a numerosos predios privados.

La propuesta pretende servir como un instrumento administrativo para el Estado y de gestión a diferentes niveles espaciales y jurisdiccionales con participación social, para promover su conservación y aprovechamiento sostenible, enmarcado en los lineamientos nacionales y las necesidades locales.



Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS

# SOLUCIONES A AMENAZAS CONTRA LA BIODIVERSIDAD Y CULTURA

## INCREMENTO DE CAPACIDADES PARA EL COMBATE AL TRÁFICO DE FAUNA

Se fortalecieron capacidades técnicas, normativas y de control y vigilancia del tráfico de fauna, así como para el análisis y difusión de información.

Tres eventos de capacitación con policías de POFOMA y fiscales, en coordinación con la Escuela de Fiscales del Estado y de la Fiscalía General del Estado, enfocados en delitos ambientales prioritarios: tráfico de vida silvestre, minería ilegal e incendios forestales, con el objetivo de fortalecer la respuesta del sistema nacional de justicia penal frente a estos delitos. Participaron 250 personas incluyendo policías, fiscales analíticos, fiscales ambientales y fiscales anticorrupción, así como peritos forenses de los nueve departamentos del país.



Fotografía: WCS Bolivia

Curso de Capacitación en Línea para Autoridades y Personal de Entes de Control y Fiscalización en el Combate al Tráfico de Vida Silvestre, adaptado y fortalecida mediante la incorporación de material audiovisual complementario para su implementación en la plataforma de aprendizaje de WCS: Wildlife Crime Leadership Initiative (WCLI), como un programa de acceso permanente dirigido a la formación continua de nuevo personal de la Policía Forestal y Preservación del Medio Ambiente (POFOMA).

Se dio asistencia técnica legal en casos de tráfico de fauna silvestre a la Fiscalía General y a POFOMA, para el manejo jurídico de procesos vinculados a fauna silvestre viva decomisada fortaleciendo la actuación institucional y la correcta aplicación del marco normativo vigente. WCS fue designada peritaje y *amicus curiae* por el Tribunal Agroambiental (TAA), presentó dos informes técnicos y participó en audiencia pública y como resultado el TAA aprobó la resolución “Medidas Precautorias Preventivas y Mecanismos de Monitoreo”, con 12 disposiciones

obligatorias, que incluyen refuerzo contra el tráfico, acciones frente a caza/tráfico/destrucción de hábitat, mitigación de conflicto humano–jaguar, priorización de persecución penal, protección a defensores, creación de fondo nacional y fortalecimiento de controles en aeropuertos y fronteras.

Se desarrolló una estrategia basada en métodos de ciencias del crimen para abordar el tráfico ilegal de jaguar, sustentada en la actualización, integración y análisis de tres fuentes de datos clave: base de datos de tráfico de vida silvestre en Bolivia de fuentes oficiales; monitoreo en línea de tráfico de WCS y base de datos de monitoreo de medios de comunicación. Se caracterizó integralmente el tráfico de colmillos del jaguar en todas sus etapas, identificando puntos críticos de intervención.

Se realizaron tres talleres sobre “Comunicación responsable en el tráfico ilegal de vida silvestre” en La Paz y Beni, con la participación de 87 funcionarios públicos, fortaleciendo capacidades para una difusión estratégica, reduciendo mensajes que afecten investigaciones o incentiven el tráfico.

Se realizaron dos talleres en La Paz y Beni sobre Buenas Prácticas para la Manipulación de Animales Silvestres Vivos Rescatados del Tráfico Ilegal y de Incendios Forestales, con 90 participantes de gobiernos municipales y departamentales y centros de custodia. Se fortalecieron conocimientos en bioseguridad, bienestar animal, primeros auxilios y técnicas de contención y manipulación.

Se realizó el Taller Internacional de Intercambio de Experiencias y Metodologías para la Gestión Ex Situ de Fauna Silvestre Decomisada del Tráfico Ilegal, en Medellín, Colombia, con más de 70 profesionales de Colombia, Ecuador y Bolivia. Participaron el Centro de Atención y Derivación de Fauna Silvestre (CAD) del Gobierno Departamental de La Paz, el Centro de Custodia La Senda Verde y el Centro Municipal de Custodia de Fauna Silvestre Vesty Pakos. El programa incluyó sesiones teóricas y prácticas (toma de muestras genéticas y diagnósticos), intercambio sobre protocolos e innovaciones regionales, alineación de protocolos con normativas, incorporación de criterios de liberación basados en comportamiento animal y fortalecimiento de la colaboración interinstitucional y transfronteriza.

Se donaron equipos e insumos veterinarios especializados (jaulas, redes, implementos para manejo seguro de serpientes, equipos de protección personal) a POFOMA, a los gobiernos departamentales de La Paz, Pando y Beni, al Gobierno Municipal de Trinidad y a La Senda Verde y Bioparque Municipal Vesty Pakos. Asimismo, se brindó asistencia técnica veterinaria a entidades gubernamentales, principalmente al Gobierno Autónomo Departamental de La Paz y POFOMA, para apoyar la evaluación, atención y gestión sanitaria de fauna decomisada, fortaleciendo capacidades de manejo post-decomiso.



Fotografía: Periódico El Altoño

En cuanto a las políticas de prevención de pandemias vinculadas al tráfico de fauna, se elaboró un diagnóstico técnico-legal, que identificó puntos críticos de control, brechas normativas y de conocimiento y orientó políticas para reducir el riesgo de patógenos. En coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, se desarrolló la propuesta de reglamento nacional para la prevención, mitigación y control de enfermedades zoonóticas asociadas al comercio legal e ilegal de fauna silvestre. La propuesta fue socializada en cuatro eventos, participaron 191 personas de 158 instituciones de los nueve departamentos del país. Se diseñó, junto con el Museo Nacional de Historia Natural, la primera plataforma para vigilancia sanitaria y sistematización de información de fauna decomisada. También se desarrolló una caja de herramientas con guías para la vigilancia la Guía Operativa para la Identificación y Gestión de Riesgos Zoonóticos Asociados al Tráfico de Fauna Silvestre en Bolivia, difundida a instituciones relevantes en los nueve departamentos.

Imagen: Tapa y parte de contenido de la Guía Operativa para la identificación y gestión de riesgos zoonóticos

## MEJORA DE PRÁCTICAS EXTRACTIVAS Y DE INFRAESTRUCTURA PARA REDUCIR IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIOCULTURALES

WCS como miembro de Grupo Interinstitucional de Trabajo en Oro (GIT-OR), referente de incidencia y articulación, apoyó la incidencia frente a la minería ilegal en Áreas Protegidas y territorios indígenas de la Amazonía, mediante diagnósticos, estrategias y espacios de debate y propuesta, en las siguientes actividades:

Consolidación del diagnóstico y estrategia sobre minería ilegal en el norte de La Paz (CEPF) y validación por parte de CPILAP, con proyección de uso para enfrentar impactos y riesgos, respetando la vocación territorial y medios de vida.

Organización, junto con ACEAA y CSF, del Seminario nacional sobre innovaciones tecnológicas para monitoreo de impactos sociales y ambientales de la minería aurífera en la Amazonía de Bolivia para evidenciar costos socioambientales y daños a la salud por mercurio (incluyendo impactos en áreas como Madidi).

Respaldo técnico en el Seminario “Minería ilegal, formalización y justicia ambiental” generando un análisis crítico y propuestas para un modelo de explotación formal y sostenible fuera de áreas protegidas. Con apoyo financiero de la Plataforma Ambiental SUECIA-UE. Con la participación de invitados especiales: César Ipenza, Nicholas Framherz, Patricia Sandi (CAMI) y Alfredo Zaconeta.

Apoyo en la elaboración del Informe pericial para el Tribunal Agroambiental (río Tuichi – Madidi) a requerimiento de la Sala Plena del Tribunal Agroambiental, para evaluar daños por minería ilegal en el río Tuichi–Madidi.



Seminario minería ilegal, formalización y justicia ambiental. Fotografía: Jhonny Nina/WCS

## **APOYO A AUTORIDADES NACIONALES - FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO**

Se impulsó un programa de fortalecimiento de capacidades, junto a la Escuela de Fiscales del Estado, con ciclos de capacitación especializados en la persecución penal de delitos ambientales: tráfico de vida silvestre, incendios forestales y minería ilegal; además de la realización de seminarios internacionales. En este marco se organizaron eventos coauspiciados por la Plataforma Ambiental Suecia–UE bajo el liderazgo técnico de WCS Bolivia.

Se realizó un curso de especialización sobre “Delitos de medio ambiente normativa nacional e internacional en: casos de tráfico de la vida silvestre, incendios y minería ilegal”, dirigido a fiscales de materia, analistas, peritos y policías de POFOMA y FELCC, con el objetivo de fortalecer sus capacidades técnicas y jurídicas para enfrentar el tráfico ilegal de vida silvestre, la minería ilegal y los incendios forestales.

Se realizó un Seminario internacional sobre “Desafíos actuales en la investigación para combatir la corrupción, el lavado de activos, minería ilegal y delitos ambientales, dirigido a especialistas nacionales e internacionales para analizar los desafíos legales y operativos en la lucha contra el crimen organizado y los delitos ambientales, con un énfasis particular en la minería ilegal.



Fotografía: Manuel Salinas/WCS

## **APOYO A AUTORIDADES NACIONALES - APOYO TÉCNICO A LA DEFENSORÍA DEL PUEBLO**

Se brindó asistencia técnica a la Defensoría del Pueblo para organizar tres mesas de diálogo multiactor sobre minería, analizando temas críticos como los derechos preconstituidos y la consulta previa en áreas protegidas y territorios indígenas. Participaron autoridades públicas, sector privado, representantes mineros y sociedad civil para orientar políticas públicas destinadas a mitigar los impactos de la minería ilegal.



Fotografía: Manuel Salinas/WCS

## PARTICIPACIÓN EN INICIATIVAS DE CIENCIA Y CONSERVACIÓN

### RETO CIUDAD NATURALEZA BOLIVIA 2025



Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS

En homenaje a nuestro país en sus 200 años, WCS promovió la participación de 10 ciudades de los 9 departamentos de Bolivia (La Paz, Trinidad, Santa Cruz, Riberalta, Sucre, Cochabamba, Cobija, Potosí, Oruro y Tarija). Del 25 al 28 de abril, Bolivia registró más de 370.000 observaciones realizadas por más de 10.000 participantes. En este esfuerzo colectivo se documentaron especies sobresalientes de flora y fauna, muchas de ellas en categorías de amenaza, según la UICN, y especies endémicas de distintas ecorregiones del país.

La Paz se consolidó como líder nacional y global en número de observaciones y participantes con 148.865 registros; Cochabamba identificó 7.134 especies; Trinidad y Santa Cruz tuvieron una participación destacada con más de 3.000 especies cada una. Las nuevas ciudades incorporadas: Oruro, Potosí, Cobija y Tarija, lograron 11.000, 4.200, 2.600 y más de 1.000 observaciones respectivamente. Incluso Riberalta, con una participación modesta, aportó registros de especies amazónicas locales al norte del país (Tabla 2).

**TABLA 2. CANTIDAD DE PARTICIPACIÓN RETO CIUDAD NATURALEZA**

<b>Ciudades</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Especies</b>	<b>Participantes</b>
La Paz	148865	4721	3321
Cochabamba	109423	7134	3230
Trinidad	65348	3445	1926
Santa Cruz	24401	3447	496
Oruro (Primera participación)	11850	780	213
Sucre	5025	869	281
Potosí (Primera participación)	4208	581	91
Cobija (Primera participación)	2606	450	69
Tarija (Primera participación)	1044	356	98
Riberalta	960	460	18

Resultados de la participación de Bolivia por ciudad en el City Nature Challenge 2025. Fuente: Elaboración propia

## **RETO CIUDAD NATURALEZA LA PAZ 2025**

En su quinta participación, la región metropolitana de La Paz alcanzó el primer lugar en el número de observaciones (148.865) y número de participantes (3.321) y el segundo lugar en número de especies (4.721), entre 669 ciudades de 62 países. Esta iniciativa fue impulsada por un comité organizador conformado por WCS, el Instituto de Ecología, el Museo Nacional de Historia Natural, el Herbario Nacional de Bolivia, el Missouri Botanical Garden, la Colección Boliviana de Fauna, el Gobierno Municipal de La Paz y Alwa. Contó además con la participación de otras 63 instituciones (públicas, académicas, científicas, empresariales, grupos ciudadanos y vecinos de barrios).

2.451 personas fueron capacitadas para el registro fotográfico de la biodiversidad por iNaturalist: 88,5 % de ellos fueron profesores y estudiantes de secundaria de 28 colegios. 20 voluntarios apoyaron con capacitaciones, presentaciones en ferias y acompañamiento a colegios durante el registro.

18 medios de comunicación difundieron notas sobre estas actividades, principalmente en redes sociales (55 %); 21 % en televisión; y 12 % en agencias de noticias y periódicos digitales.

Entre las observaciones más relevantes destacan la puya endémica (*Puya rusbyi*), la planta *Helminthotheca echioides*, nuevo registro para la región metropolitana de La Paz y una especie de salamandra (*Bolitoglossa altamazonica*), registrada por primera vez dentro de esta área. Estas tres especies que representan distintos componentes ecológicos y biogeográficos del paisaje metropolitano.



Especies destacadas del RCN La Paz 2025. Fotografías: Omar Miranda; Jorge Calvet y Celeste Romero

## RETO CIUDAD NATURALEZA TRINIDAD 2025

Trinidad destacó en el Reto Ciudad Naturaleza 2025 ocupando el sexto lugar global en número de observaciones y el séptimo en cantidad de participantes. Se consolidó por tercer año consecutivo como la ciudad número uno del mundo, en el rango de 100.000 a 250.000 habitantes.

Durante el concurso se lograron 65.348 observaciones, 3.445 especies registradas y 1.926 participantes, superando ampliamente los resultados de años anteriores. El evento fue organizado por un comité liderado por CIBIOMA–UABJB, junto al GTLM, WCS, GAM Trinidad, CIRA-UABJB, DIE-UABJB, Flotel Reina de Enín y la Fundación Conservación Loros de Bolivia (CLB), con la participación de instituciones públicas, privadas, educativas y organizaciones de la sociedad civil.

**FIGURA 20. RESULTADOS GLOBALES RCN 2025**



Fotografía: Elizabeth Magne/CIBIOMA

Ciudad	Observaciones	Especies	Gente
Área Metropolitana La Paz, Bolivia	148.865	4.721	3.321
Área metropolitana de San Antonio, Estados Unidos de América	133.953	5.409	2.632
Cochabamba, Bolivia	109.423	7.134	3.230
Ostrava, República Checa	100.274	2.078	1.199
Dallas/Fort Worth, Estados Unidos de América	72.035	4.339	1.853
Trinidad, Bolivia	65.348	3.445	1.926
Región Administrativa Especial de Macao, China	64.664	4.183	1.009
Área metropolitana de Washington DC, Estados Unidos de América	54.096	3.495	2.315
De Graz a Vulkanland, Austria	52.591	4.830	487
San Francisco Bay Area, United States of America	50.094	3.930	2.866
Houston-Galveston, Estados Unidos de América	45.062	4.202	1.228

Fuente: citynaturechallenge.org.

4.999 personas fueron capacitadas en el uso de la plataforma iNaturalist, principalmente estudiantes de secundaria y universitarios de áreas urbanas y rurales.

31 publicaciones por Facebook, con un alcance de 13.200 personas. Se publicaron 2 noticias y 2 entrevistas por 2 medios de comunicación locales sobre Reto Ciudad Naturaleza Trinidad 2025.

Se registraron especies emblemáticas y en situación de amenaza, como el bufeo (*Inia boliviensis*), la tataruga (*Podocnemis expansa*) y la peta de agua (*Podocnemis unifilis*), además de especies clave para los medios de vida locales. Estos resultados consolidan al Reto Ciudad Naturaleza como una herramienta fundamental de educación ambiental, ciencia ciudadana y generación de información clave para la conservación de la biodiversidad en Trinidad y en los Llanos de Moxos.

### FORMACIÓN DE NUEVOS OBSERVADORES URBANOS DE AVES

Proyecto orientado a formar nuevos observadores urbanos de aves para conocer sobre la avifauna presente en las ciudades, generar listas y registrar especies durante el October Big Day (OBD) y en adelante. Fueron capacitados 8 participantes, con poca o ninguna experiencia, para alimentar las bases de datos de eBird, usando la herramienta Merlín de identificación de especies de aves.

Entre las capacitaciones y participación en el OBD se visitaron 8 sitios, se completaron 14 listas de aves y se registraron 121 especies en diferentes paisajes (Altiplano, valle seco interandino y Yungas), en un gradiente altitudinal de 4.200 m s. n. m. (Lagunas de Estrellani) a 1.559 m s. n. m. (Sucarani).

En estas actividades participaron el Bioparque Vesty Pakos, eBird Bolivia, WCS, Alwa, Aves Bolivianas, Instituto de Ecología UMSA y Jucumari Lodge. El OBD 2025 se realizó el 11 de octubre con 24 personas (equipo eBird global, WCS y participantes) a diferentes sectores en la zona de Yungas: Jucumari Lodge, Sucarani, Ecovia y Sillutinkara. Se entregaron certificados a los nuevos observadores de aves.



Sesiones de capacitación práctica en Laguna Estrellani y Sucarani. Fotografías: Diego Im/WCS; Daysi Arapa



OBD con el equipo de eBird global y entrega de certificados a los nuevos pajareros. Fotografías: eBird; Diego Im/WCS

El 36 % de las listas se generó antes del OBD y el 64 % durante el evento. En especies, el 40 % se registró durante las capacitaciones y 60 % en el OBD. Por otro lado, 21 % de las especies se repitieron en ambos periodos y también entre sitios, sugiriendo una amplia distribución para varias de las especies y una gran adaptabilidad de este grupo a distintos paisajes y climas.



Pichitanka (*Zonotrichia capensis*) Especie reportada en la mayor parte de los sitios.  
Imagen: Diego Im/WCS

El proyecto generó interés de eBird a nivel global para firmar un convenio con WCS; también el Club Ornitológico de La Paz y de Aves Bolivianas desean continuar con esta actividad incrementando el tiempo de capacitaciones y la cantidad de personas.

### **PROYECTO DE CIENCIA CIUDADANA: FAUNA EN CARRETERAS DE BOLIVIA**

Proyecto de ciencia ciudadana impulsado por el Museo Nacional de Historia Natural y WCS para generar una línea base sobre el impacto de las carreteras en las poblaciones de fauna silvestre y generar medidas de mitigación donde se reporta mayor cantidad de atropellamientos.

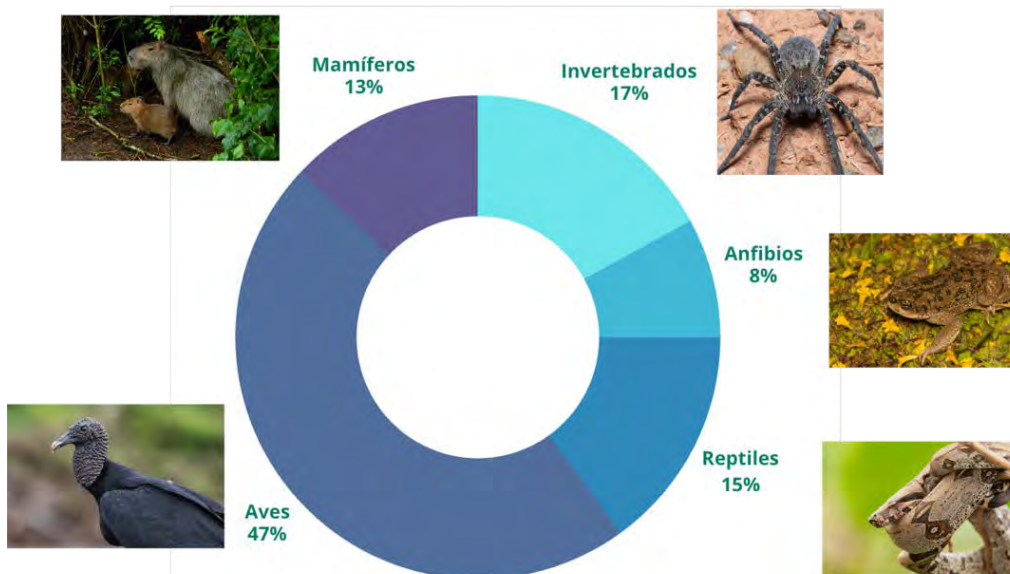


### Estadísticas



Fuente: Página web del proyecto Fauna en Carreteras de Bolivia en iNaturalist

El repositorio oficial de los datos de fauna viva o atropellada sobre carreteras es la plataforma iNaturalist, donde se ha creado un proyecto tradicional (imagen vicuña) que permite tener control sobre los datos. A la fecha se han registrado cerca de 1.000 observaciones en diferentes carreteras del país, siendo el grupo de las aves, el más presente.



Porcentaje de los diferentes grupos de fauna silvestre reportados sobre carreteras del país.  
Fuente: Página web del proyecto Fauna en Carreteras de Bolivia en iNaturalist

El proyecto surgió en 2023 y lanzado oficialmente el 4 de diciembre de 2025, luego de reuniones con DGBAP, el SERNAP y ABC. 10 voluntarios fueron capacitados para identificar e incluir registros de fauna silvestre sobre carreteras en iNaturalist en el proyecto de Fauna en carreteras de Bolivia. Se creó una página de Facebook e Instagram para difundir resultados, noticias, tutoriales y otros.

## **FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN DE ORGANIZACIONES INDÍGENAS**

### **FORMACION DE LÍDERES EN COMUNICACIÓN**

Inició del Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Comunicación para organizaciones indígenas en el marco del proyecto “Fortalecimiento de los derechos de los pueblos indígenas frente a la minería de oro en la cuenca del Beni – Fase 4”, con el objetivo de fortalecer la comunicación estratégica interna y externa.

Participan 62 personas (58 % varones y 42 % mujeres) incluyendo responsables de comunicación de 8 organizaciones afiliadas a CPILAP; 40 jóvenes indígenas de 10 organizaciones territoriales; técnicos de comunicación y la Red de Comunicadores Indígenas.



Dirigentes de organizaciones territoriales en la socialización del Programa de fortalecimiento en comunicación.  
Fotografía: CPILAP

Se realizaron dos encuentros del programa con todos los actores involucrados y 3 talleres de campo para jóvenes y líderes en comunicación en zonas cercanas a sus territorios. Los contenidos impartidos fueron: sensibilización y concientización para la defensa de los derechos de los pueblos indígenas; desarrollo de capacidades técnicas en comunicación, oratoria y habilidades blandas. En estos espacios se fortalece la identidad y compromiso por la defensa de sus territorios y comunidades.



Participantes del Primer encuentro del programa de fortalecimiento de capacidades en Comunicación.  
Fotografía: Christian Gutiérrez/WCS



Participantes del Primer encuentro del programa de fortalecimiento de capacidades en Comunicación.  
Fotografía: Rodrigo Riveros/WCS

## **RED DE COMUNICADORES INDÍGENAS DEL NORTE DE LA PAZ**

La Red de Comunicadores indígenas cuenta con 12 miembros en 2025 y avanzó en su fortalecimiento organizacional. Los 570 seguidores en su página de Facebook se incrementaron a 1.745 en 2025, con el alcance de sus contenidos sobre los pueblos indígenas, tanto a la población rural como urbana.

10 miembros de la Red participaron en los encuentros del programa de fortalecimiento de capacidades en comunicación, orientados a fortalecer las redes de comunicación entre ellos, los jóvenes indígenas, los líderes y técnicos de comunicación.

Un total de 245 reportajes, notas, videos e imágenes fueron producidos por miembros de RCI, muchos fueron compartidos desde sus páginas personales y otros elaborados especialmente para la página de la Red. Entre los temas destacan los impactos de la minería ilegal en sus territorios, testimonios de actores clave sobre las amenazas ambientales, actividades culturales, deportivas y noticias sobre las organizaciones territoriales indígenas.



Publicación de RCI resumiendo la sexta mesa técnica de CPILAP y sus organizaciones.  
Fuente: Captura de pantalla Facebook RCI

Para posicionar la imagen de RCI en su trabajo diario se gestionaron credenciales de prensa emitidos por la Confederación Sindical de Trabajadores de la Prensa de Bolivia, así como indumentaria (chalecos y gorras). Se avanza en la construcción de una agenda comunicacional y en la consolidación de RCI, con la visión de constituirse en un canal comunicacional estratégico para los pueblos indígenas.



Miembros de RCI con nuevos equipos en el Segundo encuentro del programa de fortalecimiento de capacidades en Comunicación. Fotografía: Rodrigo Riveros/WCS

## ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y SENSIBILIZACIÓN

Participación en 11 ferias educativas, 3 organizadas por WCS en coordinación con instituciones aliadas: Feria del Pescado, Feria Internacional del Conocimiento y la Feria del Jaguar; y participación en 7 ferias como invitados: Feria Internacional del Libro de La Paz (Stand Embajada de Francia); Feria Internacional del Libro de El Alto (Defensoría del Pueblo); Ciencia en Acción (Biología UMSA); Aniversario del Parque Madidi (SERNAP); Feria del Mes de los Primates en el Museo Pipiripi (Red Primatología); Vesty Feria (Bioparque Vesty Pakos), la Feria Sudamericana de Aves (Conservación de Loros de Bolivia - CLB) y la FEXPOBENI en Trinidad. Se describen las principales actividades organizadas por WCS.

### PRIMERA FERIA GASTRONÓMICA DEL PESCADO 2025

Realizada el 12 de abril en La Paz reuniendo a más de 800 personas y a 10 reconocidos restaurantes paceños que elaboraron platos a base de diversas especies de peces amazónicos (Ancestral, Arami, Ayluri, Don Limón, Deli Suchi, Gustu, La Boliviana, Phayawi, Santo Ramen y Takumi). Organizada por WCS en coordinación con la Organización Mundial de la Salud (OMS/OPS) y el Instituto de Investigación para el Desarrollo de Francia (IRD). Especialistas de estas instituciones compartieron resultados de estudios sobre biodiversidad, salud y alimentación. También participaron los representantes de las asociaciones de pescadores del norte amazónico dando a conocer su trabajo.

La actividad se orientó a sensibilizar sobre la importancia de conservar nuestra biodiversidad acuática como base para una alimentación saludable y sostenible. Asistieron alrededor de 800 personas visitaron la feria que sensibilizó sobre la importancia de conservar la biodiversidad acuática como base para una alimentación saludable y sostenible, y como un pilar fundamental de la resiliencia socioecológica.



Primera feria gastronómica del pescado. Fotografía: Jhonny Nina; Christian Gutiérrez/WCS

## FERIA INTERNACIONAL DEL CONOCIMIENTO 2025: UN VIAJE POR LOS LLANOS DE MOXOS

La Feria Internacional del Conocimiento: Un viaje por los Llanos de Moxos fue un espacio de encuentro entre ciencia, educación y ciudadanía donde se compartieron avances de investigación e información sobre el paisaje biocultural de los Llanos de Moxos. Asistieron más de 1.700 visitantes de unidades educativas de Trinidad (12), universidades (3) e instituciones públicas, académicas y de la sociedad civil (20). Se difundieron 40 publicaciones impresas, se presentaron 14 nuevas investigaciones y se realizaron 7 eventos de lanzamiento.

La feria se difundió por distintos medios de comunicación, con un total de 85 publicaciones en 10 páginas de Facebook e Instagram; 4 canales de televisión y radio, alcanzando más de 63.000 personas de forma orgánica y 326.000 personas mediante publicidad pagada. Se superó 1 millón de visualizaciones en video, además de 3.400 interacciones en redes sociales, consolidando un alto impacto en visibilidad, educación ambiental y articulación institucional en el Beni.



Invitación a la feria internacional del conocimiento. Fuente: Facebook GTLM



Fotografías: Jhonny Nina/WCS

## PARTICIPACIÓN DE WCS EN LA FEXPOBENI 2025

Se difundieron las últimas investigaciones científicas del paisaje de los Llanos de Moxos en un stand que ofreció un recorrido educativo combinando fotografías, textos informativos, videos y presentaciones dinámicas. Asistieron más de 200 visitantes.



Fotografías: Andrés Morillas; Daniela Cabrera/WCS

## DÍA INTERNACIONAL DEL JAGUAR EN BOLIVIA

Actividad organizada junto al Museo Nacional de Historia Natural con participación de especialistas de WCS que dieron charlas sobre monitoreo e investigación del jaguar; fotografía y filmación de fauna silvestre; uso de drones aplicados a la conservación y combate al tráfico ilegal de esta especie. En la feria estuvieron presentes emprendimientos (Flower, Aruma du Ciel, Fundación NIDEL, Natural Print, Kromatika, Ayvu Pacha, Jorge Catacora y Café Origen Chomateo), así como instituciones que se sumaron a la celebración: Bioparque Vesty Pakos, Conservation Strategy Fund, Conservación Amazónica–ACEAA, Bomberos Voluntarios Estrella de Vida, la Policía Turística y la Alianza Gato Andino (AGA).

Se presentó el video Pintando Conservación, elaborado a partir de más de 1.400 dibujos de jaguar pintados por niñas, niños, adolescentes y adultos en actividades coordinadas con el Museo Nacional de Historia Natural, Bioparque Vesty Pakos, Ayvu Pacha y el Parque de Culturas. El grupo musical Kalamarca se sumó a la iniciativa cediendo su canción: “El Jaguar” y amplió la llegada del mensaje de conservación. Compartimos el enlace del video <https://www.facebook.com/reel/747626130931541>, que tuvo 38.000 visualizaciones, 26.6 mil de alcance y 1.843 interacciones. Su objetivo fue sensibilizar, a través del arte, sobre la importancia de proteger al jaguar.



Fuente: Captura de pantalla Facebook WCS

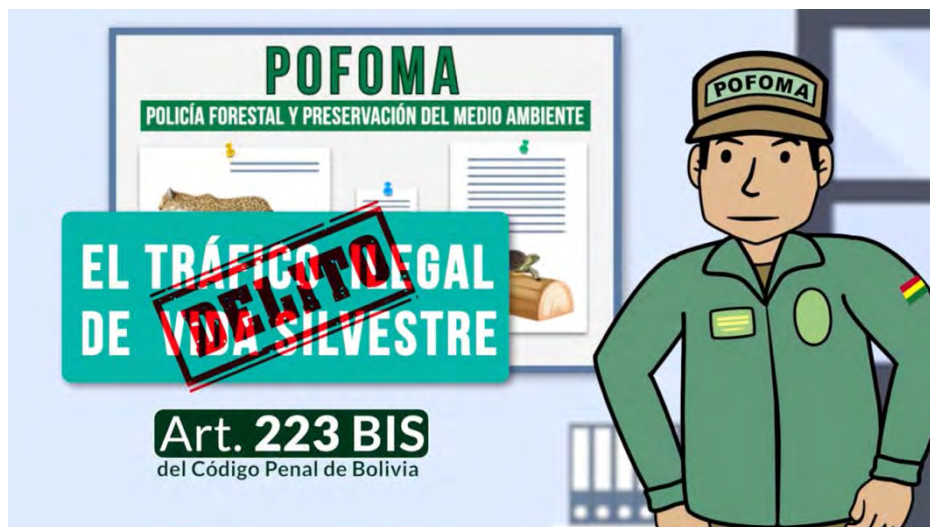


Fotografía: Briza Gigasi

## DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE VALORES NATURALES Y CULTURALES

9 campañas de comunicación para informar, sensibilizar y lograr un mayor compromiso ciudadano en torno a la conservación en temas como gripe aviar, incendios, resultados de gestión, Reto Ciudad Naturaleza, arqueología, Feria Internacional de Conocimiento y áreas protegidas. Las últimas dos en coordinación con la Plataforma Ambiental UE SUECIA “Campaña Por nuestros héroes forestales” y el SERNAP “Campaña guardianes de la vida”, respectivamente.

223 materiales de difusión y sensibilización. 24 impresos, manuales, afiches, cuadernos, banner, stickers, folletos, juegos, hojas informativas, entre otros; 97 artes digitales; 21 banner que se realizaron para otras instituciones y 81 videos.



Fuente: Captura de pantalla video informativo



Imágenes: Productos comunicacionales

69 notas de prensa publicadas en sala de noticias en los sitios web, 57 en WCS y 12 en GTLM, sobre los temas de gestión territorial, investigación, tráfico de vida silvestre, ciencia ciudadana, manejo de fauna silvestre, iniciativas productivas, valores del paisaje biocultural y arqueología.

212 noticias difundidas por medios de comunicación.

46 publicaciones científicas, técnicas y de divulgación producidas por WCS, 19 publicaciones relacionadas al paisaje Llanos de Moxos, 30 al Paisaje Madidi, 10 involucra a ambos paisajes y 1 es de carácter nacional.



Imágenes: Documentos publicados con apoyo de WCS Bolivia

## **DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE VALORES NATURALES Y CULTURALES EN PAISAJE MADIDI**

7 campañas de comunicación para informar, sensibilizar y lograr un mayor compromiso ciudadano en torno a la conservación en temas como gripe aviar, incendios, resultados de gestión, Reto Ciudad Naturaleza y áreas protegidas. Las últimas dos en coordinación con la Plataforma Ambiental UE SUECIA “Campaña Por nuestros héroes forestales” y el SERNAP “Campaña guardianes de la vida”, respectivamente.

La página de Facebook WCS Bolivia registró 3.2 millones de personas alcanzadas y 53.700 interacciones a través de 334 publicaciones. En tanto que la página de Instagram WCS Bolivia llegó a 163.000 personas alcanzadas, con 13.000 interacciones mediante 234 publicaciones.

En la sala de noticias del sitio web de WCS se publicaron 57 notas de prensa sobre gestión territorial, investigación, tráfico de vida silvestre, ciencia ciudadana, manejo de fauna silvestre e iniciativas productivas.

135 noticias difundidas por medios de comunicación, de las cuales 133 (98,5 %) se difundieron por medios nacionales y 2 (1,5 %) por medios internacionales. Los temas difundidos fueron educación ambiental y ciencia ciudadana (35 %), tráfico de vida silvestre (27 %), áreas protegidas (10 %), vida silvestre (6 %), cooperación (8 %), manejo de vida silvestre (4 %), minería (3 %) y otros (6 %).

## **DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE VALORES NATURALES Y CULTURALES EN LOS LLANOS DE MOXOS**

Dos campañas para informar, sensibilizar y lograr un mayor compromiso ciudadano en torno a la conservación: Reto Ciudad Naturaleza Trinidad y la Feria del Conocimiento: Un viaje por los Llanos de Moxos.

La página de Facebook del GTLM registró 630.000 personas alcanzadas y 9.000 interacciones de 149 publicaciones. En cuanto a la página de Instagram del GTLM llegó a 28.000 personas, con 370 interacciones, mediante 38 publicaciones.

En la sala de noticias del sitio web del GTLM se publicaron 12 notas de prensa sobre valores del paisaje biocultural, arqueología, Feria del Conocimiento: Un viaje por los Llanos de Moxos, gestión territorial e investigaciones científica.

77 noticias difundidas por medios de comunicación, 71 en medios nacionales (92 %) y 6 en internacionales (8 %). En temas de los Llanos de Moxos (56 %), educación ambiental y ciencia ciudadana (27 %), arqueología (9 %), investigación (5 %) y gestión territorial (3 %).

## **ALCANCE DE PÁGINAS DE FACEBOOK E INSTAGRAM DE IDENTIDAD MADIDI, RETO CIUDAD NATURALEZA, CIENCIA CIUDADANA Y FAUNA EN CARRETERAS**

28 mil personas alcanzadas y 1 mil reacciones (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 6 publicaciones en la página de Facebook de Identidad Madidi. 2 mil personas alcanzadas y 340 mil reacciones (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 6 publicaciones en la página de Instagram de Identidad Madidi.

70 mil personas alcanzadas y 3.3 mil reacciones (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 172 publicaciones en la página de Facebook de Reto Ciudad Naturaleza La Paz y en Instagram, creada en este año, alcanzó 6 mil personas.

13 mil personas alcanzadas y 421 (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 31 publicaciones en la página de Facebook de Reto Ciudad Naturaleza Trinidad 2025.

28 mil personas alcanzadas y 1.4 mil reacciones (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 101 publicaciones en la página de Facebook de Ciencia Ciudadana. 14 mil personas alcanzadas y 1 mil reacciones (likes, comentarios, publicaciones compartidas) a través de 26 publicaciones en la página de Instagram de Ciencia Ciudadana.

1,7 mil personas y 126 reacciones a través de 8 publicaciones en la página de Facebook de Fauna en Carreteras de Bolivia (creada a fines de octubre de 2025).

## PUBLICACIONES PRODUCIDAS POR WCS EN 2025

Publicaciones científicas, técnicas y de divulgación.

- Aliaga-Rossel, E., F. Miranda & R.B. Wallace. (2025). *Cyclopes thomasi*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2025: e.T199900382A199932510.  
<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-1.RLTS.T199900382A199932510.en>
- Aliaga-Rossel, E., R.B. Wallace & F. Miranda. (2025). *Cyclopes catellus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2025: e.T199900369A199930837.  
<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-1.RLTS.T199900369A199930837.en>
- Álvarez-Portugal, D., Flores-Turdera, C., Jurado, C., Maldonado, C., Torrez, E., Zambrana, E., Hurtado, R., Hidalgo, M., Rico-Cernohorska, A., Rasmussen, S., Angulo, W., & Wallace, R. (2025). *Reto Ciudad Naturaleza La Paz: Informe de resultados 2024*. Wildlife Conservation Society (WCS), Instituto de Ecología-UMSA, Museo Nacional de Historia Natural, Herbario Nacional de Bolivia, Colección Boliviana de Fauna, Gobierno Autónomo Municipal de La Paz. La Paz, Bolivia, 70 p.
- Álvarez-Portugal, D., Flores-Turdera, C., Jurado, C., Pabón, C., Hidalgo, M., Zambrana, E., Angulo, W., Hurtado, R., Rico, A., Maldonado, C., Torres, E., Aranibar, H., Espinoza, A., & Wallace, R. (2025). *Informe de resultados Reto Ciudad Naturaleza La Paz*. Wildlife Conservation Society (WCS), Instituto de Ecología-UMSA, Museo Nacional de Historia Natural, Carrera de Biología UMSA, Herbario Nacional de Bolivia, Missouri Botanical Garden, Colección Boliviana de Fauna, Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, ALWA. La Paz, Bolivia, 65 p.
- Aparicio, J., Ocampo, M., Bernal-Hoverud, N., Domic, E., & Wallace, R. B. (2025). A Comprehensive Analysis of Reptile Diversity in Madidi National Park and Natural Integrated Management Area, One of the World's Most Biologically Diverse Protected Areas. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 08(02) (abril-junio 2025).  
<https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2025.2.1115>
- Beck, H., Altrichter, M., Reyna-Hurtado, R., Fragoso, J.M.V., Pacheco, L., Gongora, J., Keuroghlian, A., Butti, M., Wallace, R.B., Mayor, P., Perez, P., Antunes, A., Richard-Hansen, C., Montenegro, O., de Bustos, S., & Bodmer, R. (2025). *Tayassu pecari*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2025: e.T41778A269441699.  
<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-2.RLTS.T41778A269441699.en>
- Beltrán-Saavedra, L. F., Ramos, V., Murillo, N. J., Loayza, O., Uruño, L., Mollericona, J. L., & Wallace, R. B. (2025). Sarna sarcóptica en vicuñas (*Vicugna vicugna* Molina, 1782) del oeste de Bolivia: Análisis de gravedad de la enfermedad con indicadores ecológicos y epidemiológicos. *Mastozoología Neotropical*, 32(2), e01052.  
<https://doi.org/10.31687/saremMN.25.32.02.09.e1152>
- Beltrán-Saavedra, L. F., Arteaga-Voigt, D. A., & Poquechoque-Buezo, G. E. (2025). First morphological and genetic report of the hard tick, *Amblyomma tigrinum* (Acari: Ixodidae) in the Andean cat, *Leopardus jacobita*. *Therya Notes*, 6(1), 17–21.

- [https://doi.org/10.12933/therya\\_notes-25-192](https://doi.org/10.12933/therya_notes-25-192)
- Brack, I. V., Ferrara, C., Forero-Medina, G., Domic-Rivadeneira, E., Torrico, O., Wilkinson, B., & Valle, D. (2025). Counting animals in orthomosaics from aerial imagery: Challenges and future directions. *Methods in Ecology and Evolution*, 2025, 1–10.  
<https://doi.org/10.1111/2041-210X.70043>
- Brack, V. I., Valle, D., Ferrara, C., Torrico, O., Domic-Rivadeneira, E., & Forero-Medina, G. (2025). Estimating abundance of aggregated populations with drones while accounting for multiple sources of errors: A case study on the mass nesting of Giant South American River Turtles. *Journal of Applied Ecology*, 2025, 1–12. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.70081>
- CIBIOMA-UABJB. (2025). *Estrategias para la coexistencia entre humanos y fauna silvestre en las Áreas Protegidas Municipales Gran Mojos (Loreto) e Ibare Mamoré (Trinidad). El caso del jaguar (Panthera onca)*. CIBIOMA-UABJB, Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos. Trinidad, Beni, Bolivia. 28 p.
- CIBIOMA-UABJB. (2025). *Guía para conocer y proteger a las petas y tatarugas (APM Ibare Mamoré y APM Gran Mojos)*. Proyecto Protección de tortugas de agua dulce del género *Podocnemis* en las Áreas Protegidas Municipales Gran Mojos (Loreto) e Ibare Mamoré (Trinidad). Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos. Trinidad, Beni, Bolivia. 33 p.
- Consejo Regional Tsimane' Mositén (CRTM). (2025). *Plan de gestión de nuestra herencia para el futuro de nuestros hijos*. La Paz, Bolivia. 196 p.
- Consejo Indígena del Pueblo Tacana (CIPTA) & Consejo Indígena de Mujeres Tacana (CIMTA). (2025). *Plan de gestión de nuestra herencia para el futuro de nuestros hijos*. La Paz, Bolivia. 168 p.
- Cholima, R., Echeverría, A., Akkersdijk, B.C.V.R., & Miranda-Chumacero, G. (2025). Estimating the age of the tataruga (*Podocnemis expansa*) from femur bones in the Iténez River, Beni, Bolivia. *Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation*, 6(1), 3–12.  
<https://doi.org/10.55565/nhac.yehp4471>
- Domic-Rivadeneira, E., Lizarro, D., Rey-Ortíz, G., Ureña-Aranda, C., Acebey, S., Carvajal-Bacarreza, P., Gutiérrez, E. K., Montañó, R., Ocampo, M., Forero-Medina, G., González, L., Aguayo, R., Aliga, E., Avila, P., Castellón, C., Cortéz, E., Embert, D., Ferrara, C., Kurzmann Fagundes, C., Mendez, D., Muñoz, A., Quiroga, P., Reichle, S., Rolando Rivas, L., Gómez-Murillo, P., Quinteros-Muñoz, O., Wallace, R., & Miranda-Chumacero, G. (2025). Tortoise and Freshwater Turtle (Testudines) Diversity and Species Richness in Bolivia. *South American Journal of Herpetology*, 37(1), 13–20 (31 December 2025).  
<https://doi.org/10.2994/SAJH-D-23-00017.1>
- Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos & Wildlife Conservation Society. (2025). *Expedición Científica al Área Protegida Municipal Ibare-Mamoré. Relevamientos de biodiversidad en los Llanos de Moxos, Beni*. La Paz, Bolivia. 64 p.
- Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos & Wildlife Conservation Society. (2025). *Expedición Científica al Área Protegida Municipal Gran Mojos. Relevamientos de Biodiversidad en los Llanos de Moxos, Beni*. La Paz, Bolivia. 208 p.

- Jaimes, C., & Fernández, G. (2025). *El viaje de Asuru por los Llanos de Moxos. Una vista inolvidable desde el cielo*. Fanzine.
- Jaimes, C., & Fernández, G. (2025). *Guía arqueológica de los Llanos de Moxos. El diario del jaguar*. 91 p.
- Langstroth, R. P., Herrera, M., Callapa, G., Rivas, L. R., Gonzales, L., López, L., DiMeglio, A. R., Schneider, G., & Wallace, R. B. (2025). First records of *Tropidurus madeiramamore* Carvalho, Paredero, Villalobos-Chaves, Ferreira, Rodrigues & Curcio, 2024 (Squamata, Tropiduridae) from Bolivia. *Check List*, 21(2), 467–474.  
<https://doi.org/10.15560/21.2.467>
- Lehm, Z., Ten, S., Miranda, G., Molina Rodríguez, J., Mercado, N., Porcel, Z., Wallace, R., Anzaldo, A., Jaimes Betancourt, C., López, Y., Baudoin Farah, A., González, M., Espinosa, C., Barral, M., Echeverría, A., Van Damme, P., Veizaga Pinto, K., & Sánchez Velasco, R. (2025). *Informe para políticas públicas: A propósito del PLUS Beni, reducir riesgos e impulsar alternativas a la expansión agropecuaria*. Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos; Wildlife Conservation Society. Trinidad, Bolivia. 41 p.
- Lehm, Z., Ten, S., Miranda, G., Molina Rodríguez, J., Mercado, N., Porcel, Z., Wallace, R., Anzaldo, A., Jaimes Betancourt, C., López, Y., Baudoin Farah, A., González, M., Espinosa, C., Barral, M., Echeverría, A., Van Damme, P., Veizaga Pinto, K., & Sánchez Velasco, R. (2025). *RESUMEN Informe para políticas públicas: A propósito del PLUS Beni, reducir riesgos e impulsar alternativas a la expansión agropecuaria*. Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos; Wildlife Conservation Society. Trinidad, Bolivia. 8 p.
- Lenglin, A., Otero, O., Hidalgo, M., Antoine, P. O., Miranda, G., De la Sota, A., Caminade, P., Garcia-Davila, C., & Hubert, N. (2025). Early Biogeography of Otophysi Points to the Neotropics as the Cradle of Characiphysan Fishes. *Ecology and Evolution*, 15, e72431.  
<https://doi.org/10.1002/ece3.72431>
- Loayza, E., Peñarrieta, J. M., Achá, D., & Miranda-Chumacero, G. (2026). Balancing nutrients and mercury: Nutritional composition and total mercury content in fish consumed in the Bolivian Amazon (Beni River). *Journal of Food Composition and Analysis*, 150, 108840.  
<https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108840>
- Martin, M. A., Isasi-Catalá, E., Salgado-Caxito, M., Gallegos, A., Hostos-Olivera, L., Colchao-Claux, P., Smith, S., Beltran-Saavedra, L. F., Dougnac, C., Germana, C., Montoya, M., Carver, S., Cross, P. C., & Walzer, C. (2025). Challenges and opportunities in mitigating sarcoptic mange in wild South American camelids. *The Journal of Wildlife Management*, e70125.  
<https://doi.org/10.1002/jwmg.70125>
- Martínez, J., & Wallace, R. B. (2025). Olalla Brothers' Titin *Plecturocebus olallae* (Lönnerberg, 1939). En Mittermeier, R. A., Reuter, K. E., Rylands, A. B., Ang, A., Jerusalinsky, L., Nash, S. D., Schwitzer, C., Ratsimbazafy, J., & Humle, T. (Eds.), *Primates in Peril: The World's 25 Most Endangered Primates 2023–2025* (pp. 8–11). IUCN SSC Primate Specialist Group, International Primatological Society, Re:wild, Washington, DC.

- MMAyA, VMABCCGDF, DGBAP, SERNAP, ANMIN Apolobamba, ACOFIV Bolivia, & WCS. (2025). *Protocolo de atención a vicuñas (Vicugna vicugna) afectadas por sarna sarcóptica durante la captura, esquila y liberación en comunidades de Bolivia*. La Paz, Bolivia. 52 pp.
- MMAyA, SERNAP, WCS, & ACOFIV. (2025). *Calendario para el manejo de las vicuñas*.
- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. (2025). *Libro Rojo de los vertebrados de Bolivia: Volumen I. Tortugas*. La Paz, Bolivia. 152 p.
- Miranda, G., Rosso, J. J., Echeverría, A., & Cardoso, Y. P. (2025). Genetic diversity of the *Hoplias* genus in Bolivia. *Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation*, 6(1), 21–28. <https://doi.org/10.55565/nhac.skce2293>
- Miranda, F., Aliaga-Rossel, E., Wallace, R. B., Bertassoni, A., Pool, M., Di Blanco, Y., Turcios Casco, M., Earl, E., De Thoisy, B., Plese, T., Noss, A., & Santos, P. (2025). *Myrmecophaga tridactyla*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2025*: e.T14224A210444314. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-1.RLTS.T14224A210444314.en>
- Molina, K., Wallace, R. B., De Thoisy, B., Pool, M., Aliaga-Rossel, E., Santos, P., Miranda, F., Bertassoni, A., Noss, A., & Plese, T. (2025). *Tamandua tetradactyla*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2025*: e.T21350A210445394. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2025-1.RLTS.T21350A210445394.en>
- Mollericona, J. L., Alberto, H., Callancho, S., Tarqui, S., Echevarria, A., Loayza, O., Rojas, J., Miranda, G., & Wallace, R. B. (2025). Sarna en alpacas (*Vicugna pacos*) y su tratamiento con maicha (*Senecio rufescens*, Asteraceae: Senecioneae) en el Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba, Bolivia. *Ecología en Bolivia*, 60(2), 49–59. (septiembre 2025).
- Organización de Comunidades Indígenas Tacanas Ballivián (OCITB). (2025). *Plan de gestión de nuestra herencia para el futuro de nuestros hijos*. La Paz, Bolivia. 140 p.
- Rivas, L., Wallace, R. B., & Callapa, G. (2025). Herpetofauna of the Great Tectonic Lake of Exaltación, Beni Department, Bolivia. *Reptiles & Amphibians*, 32, e214732025. <https://doi.org/10.17161/randa.v32i1.21473>
- SENASAG - MDRyT, WCS, & IRD. (2025). *Guía para la Vigilancia de Influenza Aviar en Aves Silvestres Asociadas a Humedales de Bolivia*. Trinidad, Bolivia: SENASAG - MDRyT. 55 p.
- Ten, S., Zabala Escóbar, I. L., & Rivero, R. (2025). *Reto Ciudad Naturaleza 2024: fortaleciendo la ciencia ciudadana en Trinidad*. Informe de resultados. GAM Trinidad, CIBIOMA, WCS y GTLM. Trinidad, Bolivia.
- Ten, S. (2025). *Reto Ciudad Naturaleza 2025: Informe de resultados*. CIBIOMA-UABJB, WCS, GTLM y GAM Trinidad. Trinidad, Bolivia.
- Yunoki, T., Echeverria, A. R., Cholima, R. B., Miranda Ch., G., & Moreno, F. A. (2025). Ichthyofauna (Osteichthyes, Actinopterygii) from tributaries of the Beni and Mamoré rivers in the Llanos de Moxos wetland of the Bolivian Amazon. *Check List*, 21(2). <https://doi.org/10.15560/21.2.318>
- Wallace, R. B., Reinaga, A., Groenendijk, J., Leuchtenberger, C., Hoops, H., Auccacusi Choque, L. V., Ayala, G., Bowler, M., Marmontel, M., Michalski, F., Mujica, O., Pérez, K., Recharte, M., Rheingantz, M., Roopsind, I., Trujillo, F., Zapata Ríos, G., Becerra Cardona, M., Boher, S.,

- Buschiazzo, M., Cartes, J. L., Coelho, A., de Thoisy, B., Di Martino, S., Duplaix, N., Gil, G., Guerra, N., Heither, H., Lima, D., Mendoza, J., Negrões, N., Pickles, R., Silva, J., Soresini, G., Soutullo, Á., Utreras B., V., Van Damme, P. A., van der Waal, Z., Zamboni, T., & Zambrana, V. (2025). *Evaluación de un ícono acuático: un ejercicio de establecimiento de prioridades para la nutria gigante (Pteronura brasiliensis)*. Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia. 280 p.
- Wallace, R. B., Reinaga, A., Groenendijk, J., Leuchtenberger, C., Hoops, H., Auccacusi Choque, L. V., Ayala, G., Bowler, M., Marmontel, M., Michalski, F., Mujica, O., Pérez, K., Recharte, M., Rheingantz, M., Roopsind, I., Trujillo, F., Zapata Ríos, G., Becerra Cardona, M., Boher, S., Buschiazzo, M., Cartes, J. L., Coelho, A., de Thoisy, B., Di Martino, S., Duplaix, N., Gil, G., Guerra, N., Heither, H., Lima, D., Mendoza, J., Negrões, N., Pickles, R., Silva, J., Soresini, G., Soutullo, Á., Utreras B., V., Van Damme, P. A., van der Waal, Z., Zamboni, T., & Zambrana, V. (2025). *Avaliando um ícone aquático: um exercício de definição de prioridades para a ariranha (Pteronura brasiliensis)*. Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia. 280 p.
- Wallace, R. B., Reinaga, A., Groenendijk, J., Leuchtenberger, C., Hoops, H., Auccacusi Choque, L. V., Ayala, G., Bowler, M., Marmontel, M., Michalski, F., Mujica, O., Pérez, K., Recharte, M., Rheingantz, M., Roopsind, I., Trujillo, F., Zapata Ríos, G., Becerra Cardona, M., Boher, S., Buschiazzo, M., Cartes, J. L., Coelho, A., de Thoisy, B., Di Martino, S., Duplaix, N., Gil, G., Guerra, N., Heither, H., Lima, D., Mendoza, J., Negrões, N., Pickles, R., Silva, J., Soresini, G., Soutullo, Á., Utreras B., V., Van Damme, P. A., van der Waal, Z., Zamboni, T., & Zambrana, V. (2025). *Assessing an Aquatic Icon: A Range Wide Priority Setting Exercise for the Giant Otter (Pteronura brasiliensis)*. Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia. 276 p.
- Wallace, R. B., Marquez, R., Ticona, H., Reinaga, A., Martinez, J., Peñaranda, M., Ayala, G., Viscarra, M., & Goldstein, I. (2025). Large-scale occupancy monitoring as a tool for Andean bear (*Tremarctos ornatus*) conservation in the northern Bolivian Andes. *Journal for Nature Conservation*, 86, 126954. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2025.126954>
- Wallace, R. B., Reinaga, A., Ayala, G., Bowler, M., Buschiazzo, M., Di Martino, S., Groenendijk, J., Hoops, H., Marmontel, M., Michalski, F., Mujica, O., Pérez, K., Recharte, M., Rheingantz, M., Trujillo, F., Zapata Ríos, G., Auccacusi Choque, L. V., Becerra Cardona, M. P., Boher Benti, S., Cartes, J. L., Coelho, A., de Thoisy, B., Duplaix, N., Gil, G., Leuchtenberger, C., Lima, D., Roopsind, I., Soresini, G., Soutullo, A., Utreras B., V., Van Damme, P., Zamboni, T., & Zambrana, V. (2025). Identifying spatial conservation priorities for the giant otter (*Pteronura brasiliensis*). *Latin American Journal of Aquatic Mammals*. <https://doi.org/10.5597/lajam00356>
- WCS. (2025). *Guía Operativa para la Identificación y Gestión de Riesgos Zoonóticos Asociados al Tráfico de Fauna Silvestre en Bolivia*. Wildlife Conservation Society Bolivia. 48 p.

## INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS QUE TRABAJAN CON WCS

Alianza Gato Andino

Área Natural de Manejo Integral Nacional "Apolobamba"

Asociación Civil Armonía

Asociación de Productores de Cacao Nativo Ecológico del Pueblo Leco de Larecaja – Choco Leco

Asociación de Productores de Café Apolo

Asociación de Productores de Café Ecológico Regional Larecaja

Asociación de Ganaderos de Santa Rosa del Yacuma

Asociación Faunagua

Asociación Indígena Comunitaria de Turismo Sécore Alto, Empresa Operadora de Turismo Ecológico y Deportivo Untamed Angling S.A.

Banco para el Fomento a Iniciativas Económicas (Banco Fie S.A.)

Banco Solidario S.A. "Banco Sol S.A."

Bioparque Municipal Vesty Pakos Sofro

Central de Pueblos Indígenas del Norte de La Paz

Central Indígena del Pueblo Leco De Apolo

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

Centro De Investigación y Promoción del Campesinado - CIPCA Regional Beni

Comisión Madre Tierra y Medio Ambiente - Asamblea Legislativa Departamental de La Paz

Centro de Custódia de Fauna Silvestre La Senda Verde

Comunidad Ese Ejja Eyiyokuibo (Pie de Montaña)

Comunidad Marka Cololo Copacabana Antaquilla/Nación Pukina

Concejo Regional T´ Simane Mosevenes - Pílon Lajas

Consejo de Ayllus y Markas Originarios de la Nación Kallawaya

Consejo de Turismo Sostenible del Destino Rurrenabaque Madidi-Pampas

Consejo Indígena de los Pueblos Tacanas

Conservación Internacional Bolivia

Conservation Strategy Fund

Defensoría del Pueblo de Bolivia

Embajada de Francia en Bolivia

Embajada de la República Federal de Alemania  
Entidad Descentralizada Municipal Terminal De Buses La Paz  
Escuela Militar de Ingeniería  
Estancia Machariapo  
Fiscalía General del Estado  
Fundación Medio Ambiente, Minería e Industria  
Fundación para el Desarrollo de la Ecología  
Fundación para el Desarrollo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia  
Fundación Solidaridad  
Fundación Teko Kavi  
Gobierno Autónomo Departamental del Beni/ Dirección de Relaciones Internacionales  
Gobierno Autónomo Departamental de Pando  
Gobierno Autónomo Municipal de Apolo  
Gobierno Autónomo Municipal de Charazani  
Gobierno Autónomo Municipal de Exaltación  
Gobierno Autónomo Municipal de Irupana  
Gobierno Autónomo Municipal de Loreto  
Gobierno Autónomo Municipal de Los Santos Reyes  
Gobierno Autónomo Municipal de Rurrenabaque  
Gobierno Autónomo Municipal de San Buenaventura  
Gobierno Autónomo Municipal de Santa Rosa Del Yacuma  
Gobierno Autónomo Municipal de Trinidad  
Institut de Recherche Pour Le Développement Bolivia  
Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés  
Ministerio de Educación  
Ministerio de Salud y Deportes  
Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado  
Museo Nacional de Historia Natural  
Organización de Comunidades Indígenas Tacanas Ballivián (OCIT-B)  
Parque "Acero Marka Rancho Resort"  
Policía Boliviana - Instituto de Investigaciones Técnico Científicas de la Universidad Policial  
"Mcal. Antonio José de Sucre"

Policía Forestal y Preservación del Medio Ambiente  
Pueblo Indígena de San José De Uchupiamonas  
Pueblos Indígenas Lecos y Comunidades Originarias de Larecaja  
Servicio Departamental de Salud La Paz  
Servicio Departamental de Salud Beni  
Servicio Nacional de Áreas Protegidas  
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria  
Sociedad Chomateo SRL  
Subcentral de Comunidades Indígenas Ribereñas Río Mamoré SCIRRM  
Subcentral de Comunidades Indígenas Río Isiboro  
Swiss Better Gold Initiative-Iniciativa Suiza Oro Responsable  
Swisscontact  
Tribunal Agroambiental  
Unidad Académica Campesina Tiahuanacu de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo"  
(UAC-Tiahuanacu-UCB)  
Unidad de Limnología del Instituto de Ecología de La Universidad Mayor de San Andrés UMSA  
Universidad Autónoma Del Beni José Ballivián  
Universidad Autónoma Del Beni José Ballivián (UABJB)/Centro de Investigación en  
Biodiversidad y Medio Ambiente (CIBIOMA)  
Universidad Autónoma del Beni José Ballivián-Laboratorio De Nutrición y Bromatología  
Universidad de Bonn  
Universidad Mayor de San Andrés  
Universidad Mayor de San Andrés Instituto de Biología Molecular y Biotecnología  
Universidad Mayor de San Andrés Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)  
Universidad Mayor De San Andrés Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas  
(IIAT)  
Universidad Mayor de San Simón/Escuela de Ciencias Forestales ESFOR de la Facultad de  
Ciencias Agrícolas y Pecuarias FCAYP  
Universidad Policial "Mcal. Antonio José de Sucre"  
Universidad Pública de El Alto - Carrera de Ingeniería en Zootecnia e Industria Pecuaria  
Universidad Pública de El Alto/Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad Técnica de Oruro  
Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático

## DONANTES

Andrea Batista  
Arcadia  
Asociación Armonía  
BALLMER  
Banco para el Fomento a Iniciativas Económicas (Banco Fie S.A.)  
Banco Sol  
Bezos Earth Fund  
Bisa Seguros y Reaseguros  
Margaret A. Cargill Foundation  
Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)  
Conservación Internacional  
Darwin Initiative  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - German International Cooperation (GIZ)  
Embajada de Francia en Bolivia  
European Commission  
Fondo Flamenco para Bosques Tropicales - FFBT  
Fondation Segré  
Full Circle Foundation  
KFW  
Gordon and Betty Moore Foundation  
Harvey Brookman  
International Narcotics Law Enforcement Affairs (INL)  
Intervenciones Urbanas  
Laguntza Foundation  
Launch Local Conservation Fund  
Legacy Landscape Fund  
Margaret A. Cargill Foundation  
Rainforest Trust  
National Geographic Society  
Programa Biocultura y Cambio Climático de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)  
Projekt Consult GmbH  
Rainforest/Turtle  
Remembering Wildlife  
Rights & Communities  
Tecnología de Información  
The Nature Conservancy

Unión Europea Commission  
Universidad de Bonn  
Volkswagen

## **EQUIPO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE WCS BOLIVIA 2025**

Lilian Painter

**Directora Programa WCS Bolivia**

Robert Wallace

**Director Gran Paisaje Madidi- Tambopata y del Paisaje Biocultural Llanos de Moxos**

Oscar Loayza

**Codirector del Programa de Conservación Gran Paisaje Madidi**

Zulema Lehm

**Codirectora del Paisaje Biocultural Llanos de Moxos**

### **COMPONENTES DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN PAISAJE MADIDI**

#### **Investigación Científica para la Conservación de la Biodiversidad**

Guido Ayala

**Coordinador de Investigación Científica**

Jesús Martínez

**Responsable de Investigación de Vida Silvestre Amenazada**

María Viscarra

**Responsable de Relevamientos de Biodiversidad**

Zulia Porcel

**Responsable de la Sistematización de Información de Biodiversidad**

Herminio Ticona

**Responsable Logístico y Operativo**

#### **Manejo de Vida Silvestre**

Guido Miranda

**Coordinador de Manejo de Vida Silvestre**

Gustavo Álvarez

**Responsable de Proyectos Comunitarios de Manejo de Fauna**

Humber Alberto

**Responsable de Manejo de la Vicuña**

José Luis Mollericona

**Responsable de Fortalecimiento de Capacidades Salud Animal**

Oscar Balderrama

**Asistente en Gestión Territorial**

#### **Una Salud**

Fabián Beltrán

**Jefe de Proyectos de Salud Animal**

Glenda Ayala

**Responsable de Sistematización de Datos de Tráfico de Fauna Silvestre**

### **Análisis Espacial SIG**

Ariel Reinaga

**Coordinador de Análisis Espacial**

Verónica Huanaco

**Responsable de información geoespacial**

Cristian Durán

**Responsable de gestión de la información espacial**

Vladimir Paye

**Especialista SIG**

Jhonatan Choque

**Especialista SIG**

Lucia Vega

**Técnico SIG**

### **Monitoreo de Conservación y Gestión del Cambio Climático**

Omar Torrico

**Jefe de Monitoreo de Conservación y Gestión del Cambio Climático**

Cecilia Flores

**Responsable de Ciencia ciudadana y Monitoreo de la Conservación**

### **Combate al Tráfico de Vida Silvestre**

Mariana Da Silva

**Coordinadora de Investigación para Combatir el Tráfico Internacional de Fauna**

Vania Arroyo

**Responsable legal de combate a ilícitos**

Fabiola Suárez

**Responsable Técnica de Combate al Tráfico de Vida Silvestre**

Daniela Morales

**Responsable de Fortalecimiento de Capacidades**

### **Gestión Territorial Integral**

Oscar Loayza

**Coordinador de Gestión Territorial y Áreas Protegidas**

Manuel Salinas

**Responsable en reducción de impactos por minería e infraestructura**

Natalia Mérida

**Responsable de gestión territorial indígena**

Iván Zárate

**Responsable legal para Ilícitos ambientales**

Ninón Ríos

**Responsable de gestión integral de áreas protegidas**

Joaquín Loayza

**Responsable de Fortalecimiento y monitoreo socioambiental**

Andrea Bedregal

**Responsable legal para apoyo a socios indígenas**

José Isla

**Responsable de gestión socioambiental**

Iris Martínez

**Responsable de fortalecimiento de capacidades**

Roider Villarroel

**Responsable gestión de riesgos naturales**

Juan Pablo Gutiérrez

**Técnico en turismo sostenible**

Abel Pérez

**Responsable de coordinación con el GAM Irupana**

Financiamiento Sostenible

**Roberto Daza**

**Especialista en finanzas para la conservación**

Glenda Vega

**Gerente Chomateo SRL**

Sandra Alcón

**Responsable del Laboratorio de Café**

**Iniciativas Productivas**

Jorge Rojas

**Coordinador de Iniciativas Productivas**

Juan Carlos Espinoza

**Responsable de recursos forestales no maderables**

Edgar Pinaya

**Responsable agrónomo café Apolo**

Edgar Ramos

**Técnico Local en Café APCA**

Joaquín Porozo

**Técnico Local en Café de CIPLA**

Javier Condori

**Técnico Local de Asociación APCERL**

Jaime Gutiérrez

**Técnico de campo**

Donato Tayo

**Promotor de campo**

Juan Carlos Chávez

**Promotor de campo**

Gilberto Chita

**Promotor de campo**

**Sociocultural**

Kantuta Lara

**Coordinadora de Asuntos Sociales y Culturales**

Daniel Pereira

**Responsable de Investigación en campo**

## **Comunicación y Educación Ambiental**

Cristina Pabón

**Coordinadora de Comunicación**

Diego Im

**Responsable de comunicación y visibilidad**

Cynthya Jurado

**Responsable de Educación Ambiental**

Christian Gutiérrez

**Responsable de Producción Audiovisual**

Jhonny Nina

**Responsable de comunicación**

Andrés Morillas

**Comunicador 1**

Daniela Cabrera

**Comunicador 2**

## **Administración y Finanzas**

Linda Rosas

**Coordinadora Administrativa Financiera**

Roxana Sánchez

**Responsable contable**

Mery Ticona

**Responsable en Gestión de Proyectos y Subvenciones**

Klivia Mancilla

**Responsable de Tesorería**

Gilka Jáuregui

**Responsable de Adquisiciones de Bienes y Servicios**

Victoria Lagos

**Responsable de Recursos Humanos y Activos Fijos**

Celsi Malue

**Asistente administrativo contable**

Iván Herbas

**Asistente Administrativo contable TDD**

Henry López

**Asistente Administrativo contable TDD**

Elizabeth Escobar

**Asistente Administrativo contable**

Fernando Villavicencio

**Asistente Administrativo contable**

Leila Sadud

**Responsable de Secretaría y Archivo**

Claudia Tejerina

**Asistente de Secretaría y Mensajería**

Santos Mayta  
**Portero**

### **Recursos Humanos**

Daniel Falón  
**Coordinador de Recursos Humanos**

### **COMPONENTES DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN LLANOS DE MOXOS**

Carlos Espinosa  
**Coordinador en Economía Sostenible**

Juan Fernando Averanga  
**Responsable de monitoreo integral**

Biara Elías  
**Responsable de monitoreo integral**

Ilse Yoqui  
**Técnico en manejo de cacao**

Mario González  
**Coordinador de Planificación Estratégica y Turística Llanos de Moxos**

Erika Bejarano  
**Especialista en gestión de humedales y sitios Ramsar**

Diego Espinoza  
**Especialista en análisis y gestión de vida silvestre**

Rene Mejía  
**Responsable de monitoreo y gestión socioambiental**

Deysi Oropesa  
**Coordinadora de políticas públicas**

Vanesa Arenas  
**Responsable de trabajo con comunidades**

Yamila López  
**Coordinadora II Políticas Públicas**

Rene Sanchez  
**Especialista en planificación y gestión de la información**



Fotografía: Rob Wallace/WCS



<https://bolivia.wcs.org/>



<https://www.facebook.com/wcsbolivia>