

# LA REGIÓN

Medio ambiente y turismo de Bolivia - Del 22 de septiembre al 22 de octubre de 2021

Foto: © Pedro Laguna



**BUFEO BOLIVIANO:  
CÓMO LOS PESCADORES SE  
CONVIERTEN EN ALIADOS  
DE UNA ESPECIE EN  
PELIGRO DE EXTINCIÓN**

**Especial  
EL LEGADO DE LA  
BIÓLOGA QUE LUCHÓ POR  
CONSERVAR AL GUANACO**

a Volar

¡SE DIJO!

**Santa Cruz** → **La Paz**

Desde Bs. **246**



**La Paz** → **Santa Cruz**

Desde Bs. **246**



Todas nuestras tarifas incluyen Equipaje una pieza de 20Kg.  
Asigna tu asiento con anticipación y sin costo

## Más Información



901 10 5010

LPB 2166565

SRZ 3148400

CBB 4177961

NAL 77222299



www.boa.bo



/BolivianaDeAviación



BOLIVIA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SERVICIOS Y VIVIENDA



Esta empresa está regulada y fiscalizada por la ATT

¡Energía al servicio de nuestra gente!



CRE, a través de su fundación impulsa la salud y educación mediante sus unidades de servicio: MEDCO Medicina Cooperativa y CRECE Centro de Formación Superior.

[www.cre.com.bo](http://www.cre.com.bo)



Ruta del Bufo tour ecológico de avistamiento de bufeos en los ríos Ibare y Mamore, donde existe más de 200 especies de aves, comunidades campesinas e indígenas

### City Tour

- Llegada a Trinidad
- City tour (plaza principal, plaza de las banderas, Arroyo San Juan, Mercado campesino y Laguna Suarez)

### Ruta de Bufo

- Puerto Ballivian
- Río Ibare
- Loma Suarez
- Boca de Mamore (Donde se aprecia a los Bufo)



Tiene un clima caliente y húmedo tropical promedio de 24.8°C



Presupuesto estimado de 1000Bs - 150\$



Recomendaciones ropa ligera, crema solar, zapatos cómodos, repelente, traje de baño



Estar siempre animado para tener una mejor experiencia



La Ruta del Bufo
 Ecoterra751
 72818317

# STAFF

## JEFE DE PRENSA

Rocío Lloret Céspedes

## DIRECCIÓN GRÁFICA

Cecilia Requena Gallo

## COLABORARON EN ESTA EDICIÓN

Fundación Natura  
Fundación Armonía

## GERENTE COMERCIAL

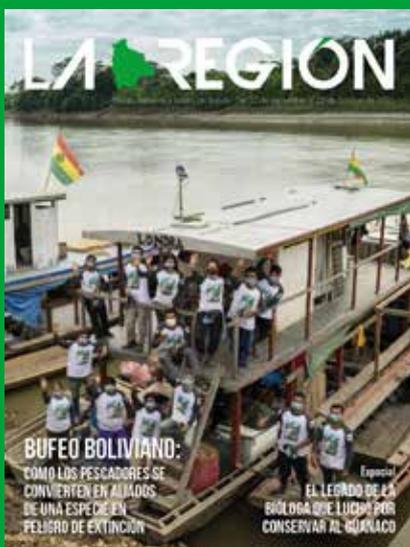
Doly Leytón Arnez

## CONTABILIDAD

Sandra Martínez / JC BOZO

## FOTO DE PORTADA

Pedro Laguna



Edición Digital N° 60 / Del 22 de septiembre al 22 de octubre de 2021

**COPYRIGHT:** La propiedad de los artículos y fotografías publicados en este número pertenecen a sus autores y a Editorial La Región. Por lo que ningún elemento de esta revista puede ser reproducido por ningún otro medio sin consulta previa y permiso expreso.

## OFICINA:

C/Moisés Subirana #1386

## TELÉFONOS

70079347 / 329-9862

## CORREOS

prensa@laregion.bo  
prensa.laregion@gmail.com

Santa Cruz - Bolivia

## Conservar desde donde se esté

**A** sí como las malas noticias de destrucción, deforestación y la falta de acción contra el cambio climático son una realidad que causa desazón; afortunadamente, también hay cada vez más personas que desde se encuentran, trabajan en conservar lo que otros dañan.

Historias son miles (por suerte), muchas de las cuales no son visibilizadas y a sus protagonistas -quizás- tampoco les afecta. Son hombres y mujeres dedicados a esta labor, sin medir tiempos ni espacios.

En este número, por ejemplo, encontrará la historia de la bióloga Érika Cuéllar, quien trabajó durante más de 12 años en la región del Chaco boliviano, no solo para trabajar en la conservación del guanaco; sino en la formación de parabiólogos. Desde su conocimiento, entendió que son los propios lugareños los llamados a cuidar su entorno.

El legado que dejó perdura en el tiempo y ya otras fundaciones tomaron la posta. Lo que duele, sin embargo, es que haya tenido que emigrar, porque el país no le ofreció las condiciones necesarias para que siga aportando con su sapiencia.

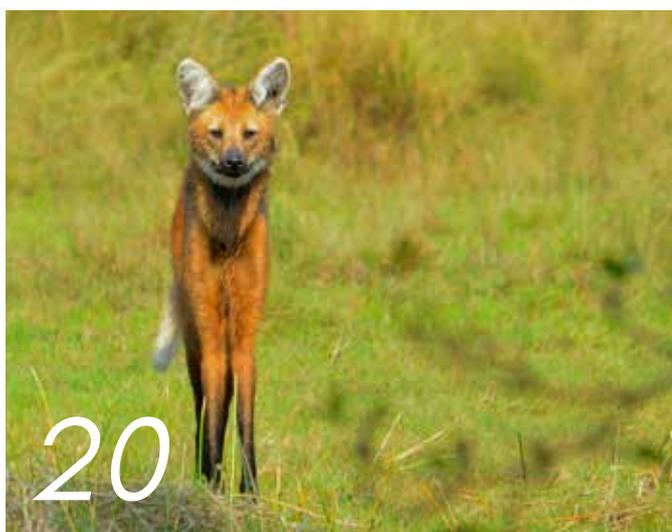
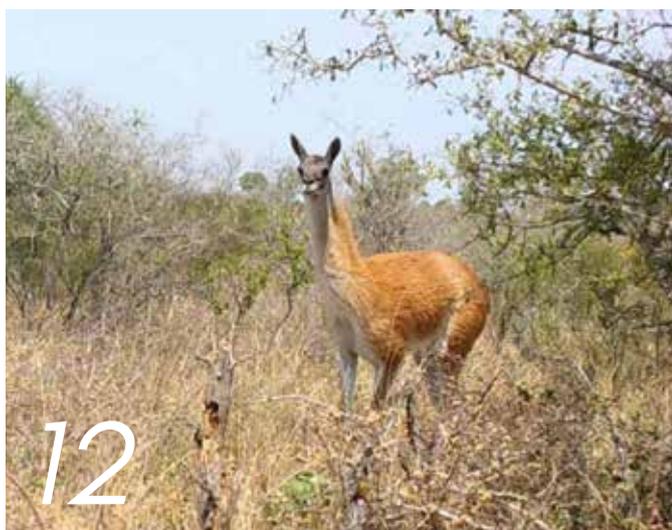
Otro proyecto, que tiene que ver con la investigación de la ruta que siguen los delfines de agua dulce o bufeos bolivianos, muestra también que el trabajo en equipo siempre da mejores resultados. A la cabeza está un biólogo de nacionalidad belga, que lleva muchos años estudiando a esta y otras especies de la Amazonia boliviana.

Citamos dos nombres, pero en la lista hay muchos que, en algún momento, será un placer mencionar. Porque, así como día a día lamentamos que haya ataques de distinta índole tanto a la naturaleza como a la fauna y flora que alberga, entendemos también que, desde distintas posiciones, hay guardaparques, activistas y ciudadanos de a pie que están dispuestos a forjar un cambio.

Ese cambio, que urge plantearse con pequeñas acciones, que van desde llevar la basura en el bolsillo, reducir el uso de bolsas plásticas, o simplemente mejorar los hábitos alimenticios. Todo esfuerzo es válido, desde los expertos que usan sus conocimientos e investigaciones para fortalecer los planes de conservación, hasta aquellos que aportan con su tiempo para convertirse en voluntarios.

LA REGIÓN





# CONTENIDOS

- 6** Bufeo boliviano: cómo los pescadores se convierten en aliados de una especie en peligro de extinción
- 10** El legado de la bióloga que luchó por conservar al guanaco en Bolivia continúa de la mano de pueblos guaraníes
- 16** Actividad minera en la Amazonia: rezonificar áreas protegidas y otros pedidos de cooperativistas mineros de oro en Bolivia
- 20** Más de 1.800 publicaciones científicas sobre Beni en un “click”
- 26** Gastronomía y agricultura familiar, una alternativa económica para los jóvenes
- 28** Ayoreo: Los últimos aislados fuera de la Amazonia



Foto: © Pedro Laguna / WWF Bolivia

# BUFEO BOLIVIANO:

cómo los pescadores se  
convierten en aliados de  
una especie en peligro  
de extinción

*Involucrar a los actores que operan en las cuencas donde viven los únicos cetáceos existentes en Bolivia, permitirá optimizar las estrategias de conservación. Una nueva investigación generará información y datos prioritarios sobre este mamífero, mediante el uso de transmisores satelitales.*

Rocío Lloret Céspedes

**H**asta hace algunos años, una de las amenazas más graves para el delfín boliviano (*Inia bolivien-sis*) era la pesca. El mamífero -considerado el único cetáceo de agua dulce que existe en el país- se encuentra en la categoría "Vulnerable" del Libro Rojo de la Fauna Silvestres de Verte-

brados de Bolivia; mientras que para la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) está "En peligro" de extinción. Por tanto, trabajar en su conservación requería una estrategia que incluyera a los actores que operan en las cuencas donde habita.

Este año, como parte del Plan de Acción para la Conservación del Bufe 2020-2025, se implementó un estudio que permitiría a los expertos

Santa Cruz, en la Amazonia boliviana.

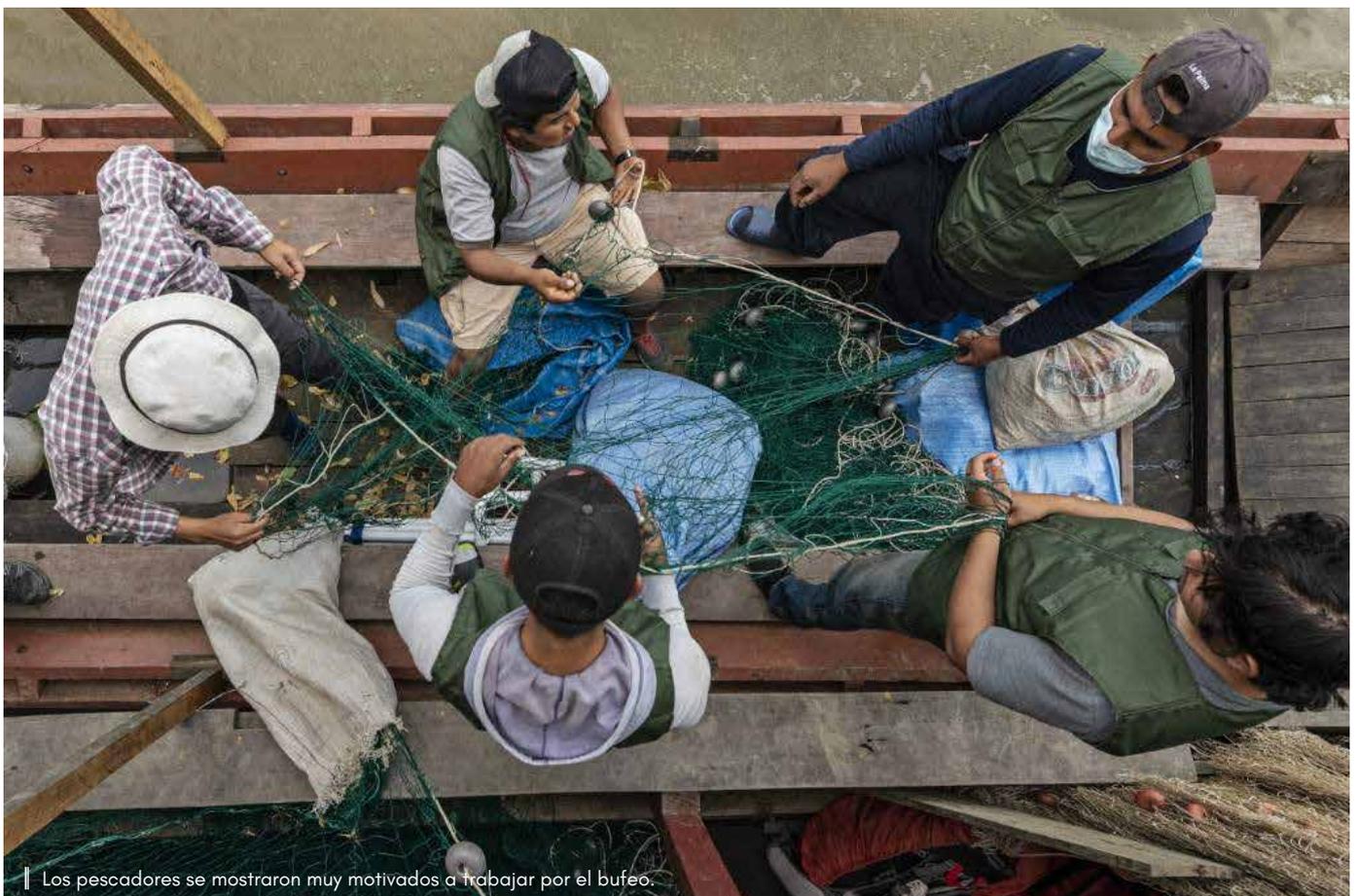
"Por un lado queríamos conocer sus movimientos en una cuenca de aguas claras, que es la cuenca del Iténez, y por otro lado, la cuenca del Mamoré, que es una cuenca con ríos de aguas blancas, la parte andina", dice a La Región Paul Van Damme, coordinador general del estudio.

Con ese fin, WWF y Faunagua hicieron una expedición en julio de este año, cubriendo la ruta sobre el

*La transmisión de su ubicación en tiempo real, permitiría obtener más información en una zona que no había sido monitoreada anteriormente: el río Ichilo y el Ibare.*

entender mejor los movimientos de este mamífero acuático. Para ello se colocó unos transmisores satelitales, "tags", en la aleta dorsal de tres hembras y cuatro machos. Así, la transmisión de su ubicación en tiempo real, permitiría obtener más información en una zona que no había sido monitoreada anteriormente: el río Ichilo y el Ibare, ubicados entre Cochabamba y

río Ichilo, desde Puerto Villarroel hasta la boca del río Grande. Biólogos, veterinarios y pescadores comprometidos con el medio ambiente participaron de la travesía. Desde entonces, los expertos monitorean a los bufeos cada vez que estos salen a la superficie gracias a la señal que emiten hasta un computador.



Los pescadores se mostraron muy motivados a trabajar por el bufeo.

“Hace unos años identificamos que uno de los impactos más graves era la pesca. Por eso hemos estado trabajando de forma intensiva con los pescadores. Ellos participaron en la marcación, por ejemplo y ahora nos están ayudando a proteger a los delfines. Los estamos convirtiendo de amenazas en aliados para la conservación, que es fundamental”, explica Van Damme.

En un video difundido durante la conferencia de prensa del adelanto de esta investigación, se escucha a pescadores involucrados muy motivados a trabajar por el bufeo. “Involucrarlos activamente en el estudio ha permitido que sean más conscientes del rol que juega el bufeo en mantener el equilibrio ecológico del río Ichilo, que es el río que sostiene sus medios de vida. Los pescadores están ahora incursionando en un proyecto que permite monitorear el estado poblacional de la especie durante los siguientes años, utilizando celulares y una aplicación en proceso de desarrollo. Ellos saben que el bufeo

boliviano podría traerles beneficios económicos a través del turismo sostenible y responsable”.

## LAS AMENAZAS A UNA ESPECIE ÚNICA EN BOLIVIA

Aunque *Inia boliviensis* está relativamente en buen estado de conservación respecto a la especie amazónica, desde 2010 las amenazas van en aumento. Algunas de ellas son: sobrepesca, la deforestación, el uso ocasional de los individuos como carnada, la mortandad ocasional en redes de pesca, el aumento de tráfico de embarcaciones, la contaminación por agroquímicos, hidrocarburos y mercurio, así como el desvío de ríos y la construcción de represas mal planificadas, entre otras.

En el caso de las hidroeléctricas, para el experto, sí causan un impacto en la conservación. “Es importante indicar que hay dos tipos de represas: andinas, y las que están en construcción, como Corani, San José I y II, hay como ocho que están construyendo.

Aparte de esto hay otras represas como Bala y Chepete, que están planificadas en la cuenca más baja. Esos dos tipos de represas tienen otros impactos sobre los bufeos”.

Específicamente en la cuenca Ichilo, donde se realiza el estudio, actualmente se está construyendo, al menos, seis de estas represas, con lo cual, esas empresas deben incluir en su estudio de impacto ambiental, el posible impacto sobre peces y el delfín boliviano. Asimismo, deben incluir medidas de mitigación en su estrategia de impacto ambiental. “Como sociedad civil, nosotros damos seguimiento y les damos insumos para que puedan mitigar cada vez mejor su impacto”, afirma Van Damme.

Este estudio precisamente busca entregar esa información necesaria a todos los actores que operan en la cuenca: municipios, gobernaciones (encargadas de regular la pesca), las empresas que tienen que ver algo con ríos en la cuenca, empresas que contaminan y empresas que tienen responsabilidad ambiental, entre otros.



| Lesli Córdova (camisa a cuadros), coordinadora técnica de la expedición, durante la planificación de acciones. Foto: © Pedro Laguna

Los involucrados en el proyecto durante la expedición que se realizó en julio. Foto: © Pedro Laguna



“Uno de los objetivos principales (del estudio) es dar recomendaciones al Estado. Lo primero que tenemos que hacer es darles informes para que puedan ajustar el plan (de conservación) y tomar medidas para proteger mejor la especie”, dice el experto.

## LOS PRIMEROS RESULTADOS

Hasta ahora el equipo de investigadores descubrió que un macho puede recorrer, por lo menos, 95 kilómetros por el río Ichilo; una distancia muy grande para un delfín.

Antes se pensaba que el animal se quedaba en un mismo lugar, pero al no ser así, aumenta su vulnerabilidad. “Una especie local que no se mueve, tiene otra vulnerabilidad a los impactos de las actividades del ser humano. Mientras que la especie que se mueve todo el tiempo, que está en diferentes lugares, en diferentes hábitats, llega a ser mucho más vulnerable/sensible a impactos de la presencia humana”, según el coordinador general.

Otro individuo, una hembra joven,

migró mayor distancia. Primero 70 kilómetros río abajo por el Ichilo, después otros 70 kilómetros de regreso, con lo cual recorrió más de 140 kilómetros.

Se prevé que el monitoreo dure entre seis a ocho meses. Podría ser hasta diciembre, tiempo en el cual los investigadores podrán conocer los movimientos del mamífero acuático durante la migración de los peces. De hecho, esos largos recorridos se deben a que los bufeos persiguen los cardúmenes de especies que desovan en la cuenca alta.

“Se espera tener mayor conocimiento sobre los desplazamientos diarios de los cuatro individuos en el río Ichilo y conocer su vulnerabilidad y amenazas. Además, se aprovechó esta expedición para concienciar a los actores locales sobre la importancia de proteger esta especie. Al mismo tiempo, este estudio aporta al conocimiento del bufeo, desarrollando estudios sobre su posición trófica,

y estudios sobre la bioacumulación de mercurio en sus tejidos.”, añade Leslie Córdova, coordinadora técnica de la expedición.

## MUCHO POR CONOCER

Si los bufeos están bien, las personas que dependen de los ecosistemas en los que viven los bufeos también estarán bien. Así lo percibe Lila Sainz, Responsable de Vida Silvestre en WWF Bolivia.

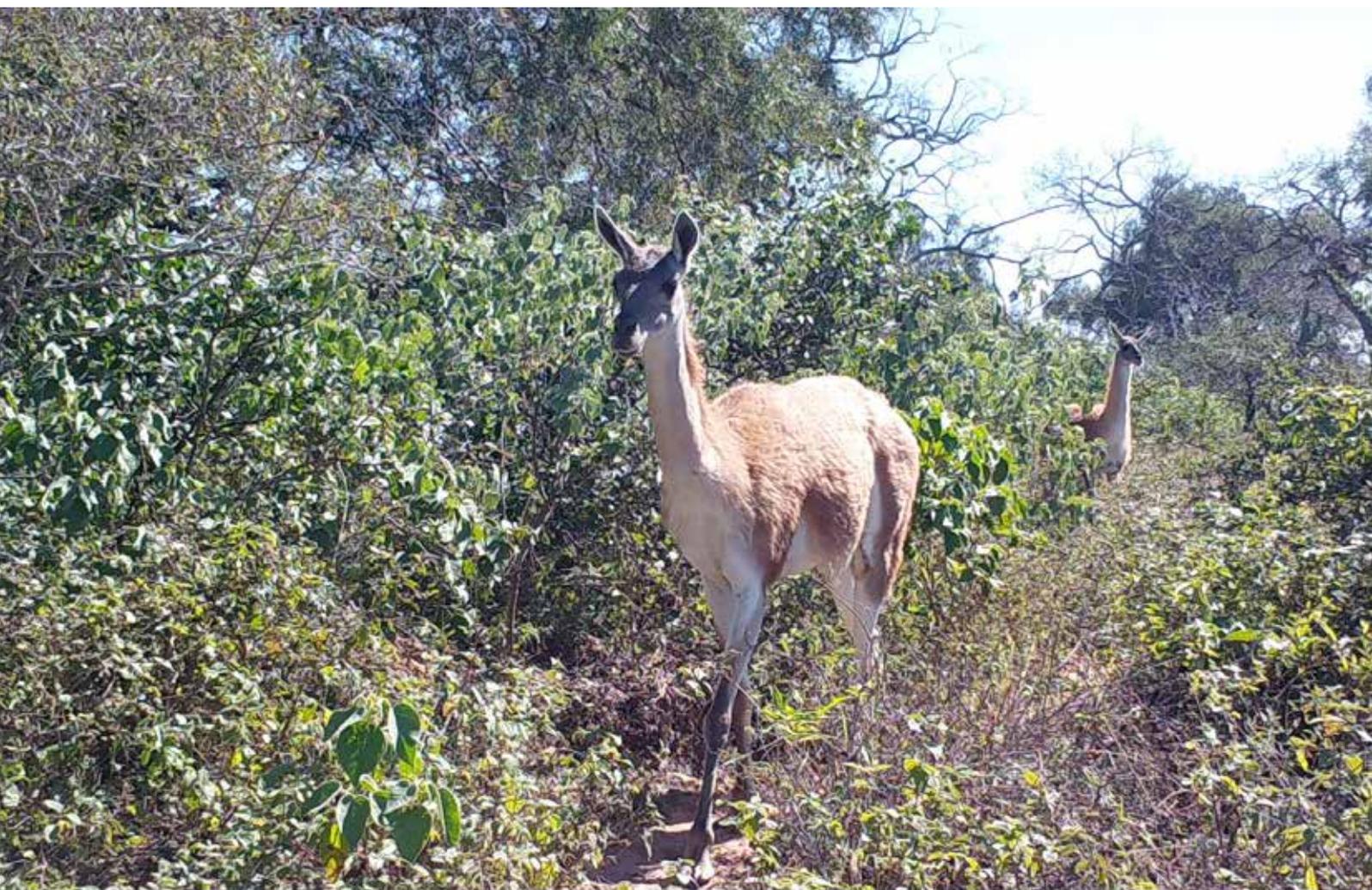
Por ello, los resultados obtenidos de este estudio, producto de una colaboración entre Faunagua, WWF-Bolivia y el Centro de Biodiversidad y Genética (UMSS), serán fundamentales para identificar prioridades de investigación y conservación de la especie.

Con el slogan “Bufeo: vida que fluye”, las instituciones mencionadas publicarán periódicamente los resultados y hallazgos de la investigación, al igual que mayor información sobre los movimientos de los bufeos.

El legado de la bióloga que  
luchó por conservar al

# GUANACO EN BOLIVIA

continúa de la mano de  
pueblos guaraníes



*Érika Cuéllar trabajó durante más de diez años en el Chaco para investigar a un mamífero "en peligro crítico de extinción" en el país. Formó a comunarios como parabiólogos y muchos de ellos ahora trabajan en conservación. Alejada del país, ve con orgullo que cómo la semilla sembrada ahora da frutos.*

**Texto:** Rocío Lloret Céspedes  
**Fotos:** Fundación Natura

**E**n zonas como la Patagonia argentina, ver guanacos (*Lama guanicoe*) en grupos de hasta cien individuos o más, es algo normal. En Bolivia, observar a seis juntos, ya es un logro. Quizá por eso en la región, el estado de conservación de este camélido salvaje es de "preocupación menor", pero en el Libro Rojo de la Fauna Silvestre de Vertebrados de Bolivia, es una especie "en peligro crítico de extinción". De hecho, si nadie hubiese hecho nada al respecto, el país tendría a su segunda especie mamífera en esa categoría después de la chinchilla (*Chinchilla brevicaudata*).

Allá por 1996, una joven se graduaba como bióloga de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (Uagrm) de Santa Cruz. Se había propuesto evaluar la situación ecológica del Gran Chaco Boliviano, un bioma de bosque seco tropical de casi 128 mil kilómetros cuadrados; dos mil menos que la extensión territorial de toda Nicaragua, que tiene poco más de 130 mil. Al llegar, se dio cuenta que recorrer esa inmensidad para hacer investigación científica parecía imposible.

Lejos de verlo como un obstáculo, Érika Cuéllar, la joven, lo vio como una oportunidad en la que necesitaba aliados. Qué mejor que gente del lugar; pueblos guaraníes, concedores natos de su propio entorno. Fue así



La bióloga Érika Cuéllar, en Omán, un país que también tiene mucho por explorar.  
Foto: © Archivo personal Érika Cuéllar

que de a poco empezó a trabajar en la formación de parabiólogos, técnicos capacitados en temas de biología de campo.

La respuesta a aquella iniciativa, de involucrar a gente del lugar en la conservación, especialmente del guanaco, un mamífero que luego se convertiría en símbolo de la carrera de Érika; la llevó a ganar premios internacionales como el Rólex a la iniciativa en 2017. La National Geographic luego la nombró exploradora, lo cual implica tener un propósito más allá de la sola exploración.

Fueron más de diez años de prácticamente vivir en el segundo bosque más grande de Sudamérica e invertir el dinero que recibía por los galardones en su apuesta por la capacitación de gente del lugar. Pero llegó un momento en que después de hacer un doctorado de Zoología en Oxford, una Universidad británica, volvió a Bo-

livia y no conseguía trabajo.

El Ministerio de Ciencias de Argentina la contrató como consultora temporal, lo cual no le daba estabilidad laboral. Por ello en 2014, cuando en Omán, una nación de la península arábiga, al oeste de Asia, surgió una convocatoria para trabajar por once meses en investigación, postuló y obtuvo el cargo. Descubrir una nueva especie para esa nación (*Seeketamys calurus*, un roedor pequeño) le valió que la Universidad Sultán Qaboos la contratara definitivamente como docente e investigadora.

Hoy alejada de Bolivia por trabajo, Érika Cuéllar se alegra cuando habla de la oportunidad que tiene de seguir aportando desde aquel lejano lugar. "Llevo dos años trabajando allá y me han renovado el contrato, así que por ahí me quedo hasta jubilarme", dice a La Región por teléfono.

Está contenta. Hace poco volvió a Santa Cruz de vacaciones y a ver a su familia. Mantiene contacto con algunos parabiólogos que formó y sigue de cerca el trabajo que inició en el Gran Chaco, cuando gracias a sus estudios logró que Paraguay y Argentina se sumaran a su esfuerzo por conservar al guanaco en Bolivia. Para esos países, la especie no tiene la misma categoría de amenaza, pero al compartir el bioma, sí es un necesario conocer a fondo temas de hábitat y adaptación, por ejemplo. De hecho, en 2005 científicos elaboraron un documento al respecto.

## LOS GRANDES DESAFÍOS PARA CONSERVAR AL GUANACO

Cuando Érika Cuéllar inició su trabajo con el guanaco, lo primero que necesitaba era ver los lugares de distribución de la especie. Al ser un animal evolutivamente adaptado a zonas abiertas, en Bolivia se convirtió en una especie interesante para estudiar dichas adaptaciones de cambio estructural al hábitat.

Vive en harenes, lo que implica que hay un macho con varias hembras. Al llegar a los once meses, las crías macho son expulsadas a buscar su territorio, para formar nuevos grupos familiares. Si estos el espacio potencial, están destinados a nunca reproducirse, por tanto, van a la extinción.

Inicialmente, una de las principales amenazas era la caza furtiva. Muchas veces en las expediciones, los expertos se encontraron con gente que volvía con individuos muertos en sus vehículos. Aquello se redujo notablemente con la concienciación de las comunidades de la Capitanía del Alto Izozog, en el Gobierno Autónomo Indígena Originario Campesino (Gaioc) Charagua Iyambae, en Santa Cruz, para que cuiden su riqueza natural. Años más tarde (2019), con la creación del Área de Vida Guajukaka, un área protegida impulsada desde 2017 por el pueblo guaraní y apoyada por la Fundación Natura; la propia gente y los hacendados de la zona se convirtieron en guardianes.



Una imagen del mamífero captada por una cámara trampa. Hay cerca de 40 equipos distribuidos cada cuatro kilómetros de la conservación de especies.



La bióloga Aideé Vargas, de Natura, junto a monitores comunales, en la zona donde habita el guanaco de la conservación de especies.

Pero el guanaco no está libre de otras amenazas, quizá más graves o más difíciles de enfrentar. El aislamiento, como consecuencia de las cercas que ponen propietarios es una de ellas.

Aidé Flores, bióloga que apoya a la unidad de áreas protegidas de Natura desde 2019, explica que se tenía el registro de 200 individuos en la zona, pero actualmente no se conoce el número exacto.

Lo que sí se conoce, con evidencia, es que la especie se está moviendo entre Bolivia y Paraguay. Esto último se sabe gracias al apoyo de comunidades que están en la frontera con el vecino país, una zona inhóspita. “Es Chaco, no hay nada ahí, está la línea fronteriza y solo una comunidad. Sabemos que los guanacos están distribuidos en esa área, pero todavía hay individuos dentro de áreas privadas. Si bien puede saltar entre estas líneas que ponen, hay propietarios que aumentaron las hebras de las cercas y algunas llegan a 50 o 60 centímetros de altura”, dice.

Para continuar con el legado que dejó Érika Cuéllar, se sigue su metodología de involucramiento de la gente del lugar en la conservación. Técnicamente, Natura apoya con el monitoreo de especies importantes que tienen alguna categoría de amenaza, como el jaguar (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*) o el chanco quimilero (*Catagonus wagneri*). Lo hace mediante cámaras trampa y monitores comunales como don Tomás Martínez, un parabiólogo formado por Cuéllar, quien cada 15 días ingresa a una comunidad llamada Cruce del Guanaco, para verificar el estado de los individuos.

Actualmente, Natura reevalúa la pérdida de pastizales a lo largo del tiempo, ya que el equipo de Érika lo hizo hasta 2000, y Flores y su equipo tendrán resultados hasta 2020. “Lo que puedo decir es que prácticamente no hay pampas, con lo cual, el reto como Fundación es el manejo para mejorar las condiciones de hábitat preferido para el guanaco”, explica la experta.

## PASAR LA POSTA

“En la ceremonia de uno de los premios que me entregaron, me preguntaron si no me preocupaba invertir en la capacitación de parabiólogos. Les dije que no. Para mí, ese es el objetivo, que se distribuyan en el país, que trabajen, porque es gente capacitada. Para mí, ya no ser necesaria (en la zona), es el éxito de mi trabajo de conservación. Haber sido capaz de dejar a personas formadas, capaces de transferir conocimiento. Es la única forma de lograr la conservación”.

Érika Cuéllar se emociona cada vez que habla de su experiencia en el Chaco Boliviano. De hecho, esa es una de las primeras clases que impartió a sus estudiantes de Biodiversidad en Omán y ha publicado un manual al respecto, que se puede ver aquí para que cualquier persona tenga acceso al curso.

En este momento sabe que organizaciones, personas y pueblos tomaron la posta que dejó; lo cual –asegura– la llena de orgullo.



La gente del lugar durante la planificación del trabajo actual que se lleva adelante, en pro de la conservación de especies.



El mapa de ubicación del área protegida del Guanaco, colindante con el Parque Nacional Kay Iya, en Santa Cruz.

“Los guardaparques (del Parque Nacional Kaa Iya) están totalmente involucrados con el monitoreo. El comité de gestión está interesado, la GTB está siempre apoyando, lo mismo la alcaldía de Charagua. Hay interés local e institucional para la conservación de la especie y eso es el éxito de mi esfuerzo”, dice.

Durante el webinar “Conociendo la población del guanaco en el Chaco Boliviano”, Jorge Segundo, un parabiólogo guaraní de la comunidad Rancho Viejo, del Bajo Izozog, corrobora la perspectiva de su mentora.

Su primer trabajo, en 1996, fue ser su guía en la zona. En el año 2000 se formó como parabiólogo y en 2010 obtuvo el título de técnico.

“Cuando entrábamos a hacer exploración, teníamos un punto de referencia al sur del parque Kaa Iya, pensábamos que (el guanaco) existía adentro, pero estaba entre la propiedad privada y la TCO (Tierra Comunitaria de Origen), así que teníamos que socializar (con ellos)”, recuerda.

En el año 2000 -cuenta- se pensó

que estaba que este camélido salvaje estaba en peligro de extinción. Pero con el esfuerzo realizado se logró tener información de que los individuos estaban en propiedad privada, con lo cual había que socializar con los dueños para que permitan ingresar a los investigadores. “No nos dejaban entrar, pegaban su reja, nos amenaza-

animales”.

En el camino, se les informó que el equipo estaba trabajando para la conservación del guanaco. Se hizo talleres, se planificó con la gente el aumento de población de la especie.

Finalmente, el resultado fue el impulso de la creación del área protegida del guanaco Guajukaka (vocablo

*Inicialmente, una de las principales amenazas era la caza furtiva. Muchas veces en las expediciones, los expertos se encontraron con gente que volvía con individuos muertos en sus vehículos.*

ban pese a que eran del Izozog. Pero como guaraní yo acompañaba a los biólogos, me conocían, conocía a la gente por ahí y nos dejaban entrar a hacer un levantamiento de información”.

Todo ese proceso llevó a que la gente del lugar diga: “sí, hay que defender nuestro territorio y nuestros

guaraní que hace alusión al grito que emite el animal), que ya Érika no logró ver, pero que siguió desde la distancia.

“Para mí la inversión que hicimos en la potenciación de la gente, me deja hasta ahora tranquila, porque yo sé que ellos siguen trabajando mientras estoy fuera del país”.

# ¿SABÍAS QUE...

GRACIAS A GENTE COMO VOS, QUE CREE EN LO QUE HACEMOS, PUEDES LEER TODOS NUESTROS CONTENIDOS SIN COSTO? GRAN PARTE DE NUESTRO TRABAJO PERIODÍSTICO SE SUSTENTA CON APORTES DE LOS **#AMIGOSDELAREGIÓN**, UNA COMUNIDAD COMPROMETIDA CON EL MEDIOAMBIENTE Y EL ECOTURISMO.

PARA SABER CÓMO PUEDES SER AMIGO DE LA REGIÓN  
ESCRÍBENOS AL  70079347, O INGRESA A:

**[WWW.LAREGION.BO/APOYANOS-2/](http://WWW.LAREGION.BO/APOYANOS-2/)**



# ACTIVIDAD MINERA

## en la Amazonia: rezonificar áreas protegidas y otros pedidos de cooperativistas mineros de oro en Bolivia

---

*El sector se movilizó en La Paz y presentó un pliego preocupante, según un experto. Entre otros puntos, los cooperativistas piden ser parte de las normas que tengan que ver con su rubro, por ejemplo, la regularización del uso del mercurio.*

---

### La Región

La convocatoria era contundente: "...asistencia obligatoria con sus respectivos guardatojos". En otro punto: "... cada asociado (a) deberá garantizar el apoyo y la asistencia de su familia y el de los compañeros voluntarios, trabajadores y barranquilleros". Así, la Federación Regional de Cooperativas Mineras Auríferas del Norte de La Paz R. L. (Fecomán LP-RL) convocaba a una marcha de sus afiliados para el pasado 25 de agosto en La Paz. En un documento, al que se puede acceder aquí, detallaba las decisiones de un ampliado previo y las exigencias al gobierno del presidente Luis Arce.

Marcha y bloqueo de por medio, rápidamente el sector fue escuchado

y actualmente se negocia en mesas de trabajo sus requerimientos. Pero, ¿por qué "es grave" lo que piden los cooperativistas auríferos de La Paz?

Jorge Campanini, investigador del Cedib, identifica cuatro aspectos clave para entender el conflicto y las resoluciones.

### 1. SEGURIDAD SOCIAL

En el punto 3, se exige la aprobación del proyecto de Ley de creación del ente gestor de seguro social a corto plazo de las cooperativas mineras auríferas afiliadas a la Federación Regional de Cooperativas Mineras Auríferas del Norte de La Paz (Fecomán) y la Federación Regional de Cooperativas Mineras Auríferas (-Ferreo).

Se prevé que dicho proyecto sea

aprobado en menos de un mes. Esto implicará que los cooperativistas auríferos tendrán su propia entidad gestora en términos de seguridad social y salud, entre otros. Eso implica que ya no estarán afiliados a la Caja Nacional de Salud (CNS), por ejemplo, siendo un sector que gozará de un trato especial.

### 2. TEMA TRIBUTARIO

El punto 2, uno de los más preocupantes, se refiere a la aprobación del Régimen Tributario para el sector cooperativo minero aurífero.

"Lo más probable es que quieran pagar menos regalías", explica Jorge Campanini. Este punto actualmente se discute en mesas de trabajo, pero, ¿qué implica?



Tras dos días de bloqueos en La Paz, los cooperativistas y los ministros del área y de Economía llegaron a acuerdos. Foto: © Ministerio de Minería

El 94 por ciento del oro que se extrae en Bolivia es cooperativo y el sector paga una regalía diferenciada extremadamente baja. Como dato, en 2020 el departamento de La Paz exportó un valor de 896 millones de dólares de oro; el 71% del valor nacional. Esa cifra dejó apenas 22 millones de dólares por regalías, las mismas que se distribuyen de la siguiente manera: 85 por ciento para la Gobernación y 15 por ciento para el municipio del que se explota el mineral.

Tomando como ejemplo, Mapi-ri, considerado un municipio paceño de alta producción del metal, el año pasado no recibió ni medio millón de dólares por regalías.

“Es sádico, tomando en cuenta que Mapi-ri está siendo destruido por la actividad minera cooperativa, pero también en su tejido social, debido a las confrontaciones que hay entre comunidades, y entre cooperativas”, dice Campanini.

### 3. RECHAZO A LA COMERCIALIZADORA

El punto 1 del pliego de los cooperativistas mineros auríferos es el rechazo al proyecto de Ley del oro de producción nacional destinado al fortalecimiento de las reservas internacionales.

En días pasados, el presidente Luis Arce envió a la Asamblea Legislativa dicho anteproyecto. Entre otras cosas, el Mandatario explicó que se prevé crear una empresa comercializadora para frenar el contrabando del metal precioso. Además, el pago sería mayor al precio internacional.

Durante el gobierno de Evo Morales, ya hubo una experiencia al respecto con la creación de la Empresa Boliviana de Oro (EBO), la misma que no tuvo el éxito esperado. Los cooperativistas tenían su propia red de comercialización, por lo que no les era necesaria.

El sector expresó, nuevamente, su desacuerdo con esta norma.

### 4. PERSONERÍA JURÍDICA

El punto 4 del pliego refiere: la obtención de la personería jurídica de la Fecmabol (Federación de Cooperativas Auríferas Mineras de Bolivia) R. L.

Para el experto, esto implica una desvinculación del ente matriz, la Federación Nacional de Cooperativas Mineras (Fencomin) y da lugar a dos entidades, una más poderosa que otra, en este caso, la aurífera.

### 5. REZONIFICACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

El punto 8 es claro y conciso: “Rezonificación de las áreas protegidas para potenciar una minería responsable”.

Un área protegida tiene una zonificación interna y, dependiendo del sector, hay actividades que están permitidas y otras que no.

Para tomar el ejemplo de Tariquía, en Tarija, se habilitó zonas destinadas a la conservación para actividades extractivas.

De lograr la aceptación de este punto, las áreas protegidas nacionales Madidi, Manuripi, Apolobamba y Pílon Lajas, en La Paz, serían aun más vulnerables a la actividad minera aurífera. En ellas ya se explota oro, pero se busca mayor aprovechamiento.

## 6. SOBRE EL MERCURIO

En el punto 7 se pide “garantizar una minería responsable” mediante la participación de los cooperativistas mineros auríferos en la promulgación de normas como el proyecto de un Decreto Supremo que busca el registro para la importación, exportación y comercialización del mercurio.

En los últimos años, se detectó que Bolivia es el segundo país que más mercurio importa en el mundo, pese a su ratificación en el convenio de Minamata, que a la larga promueve la erradicación del metal pesado.

“De hacerlo (regular las importa-

ciones y exportaciones), atentarían contra sus intereses. Detrás de las cooperativas hay empresas privadas, exclusivamente en el tema del oro. Ellos son los que les compran y que terminan exportando”, dice Campanini.

Estos y otros puntos fueron demandados al actual gobierno. El sector cooperativo minero tiene en la fuerza y la disciplina, para movilizar hasta a

cooperativista, Walter Villarroel.

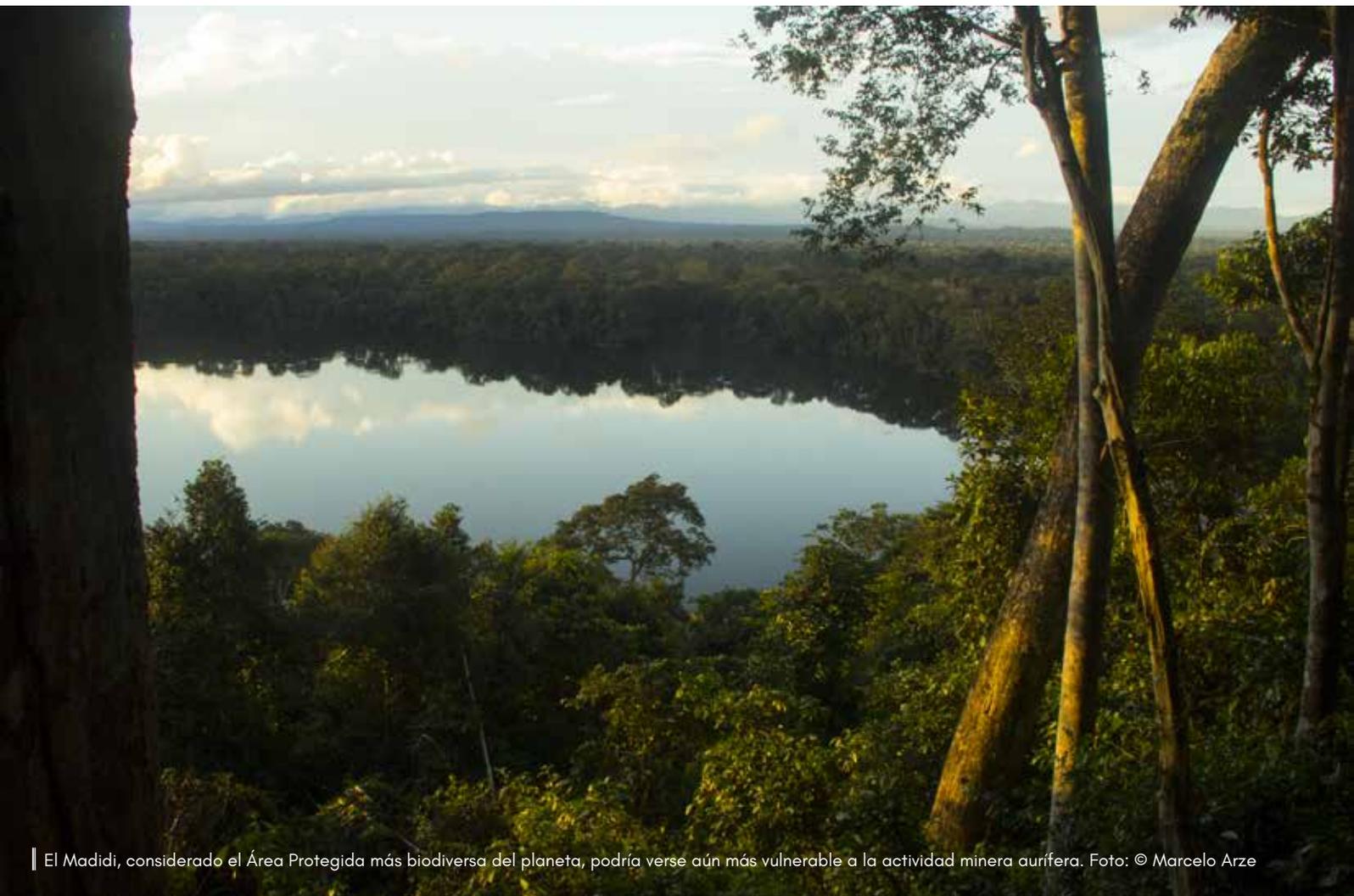
Pero el problema no solo pasa por el tema económico, sino también por el social. El avance de las cooperativas es una amenaza para los territorios indígenas, porque la naturaleza de estas actividades es invasiva y genera una gran contaminación.

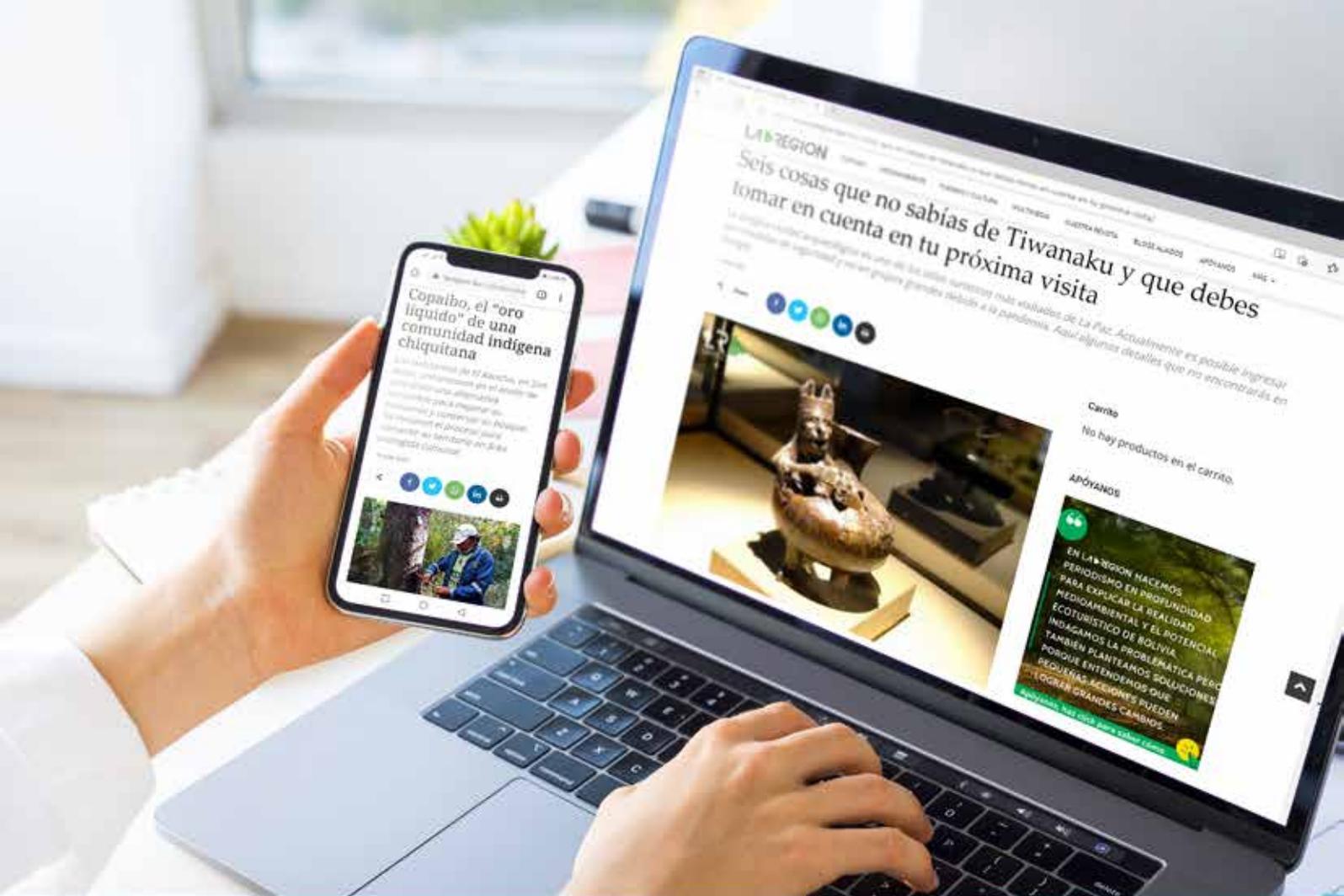
“Sin embargo, hay otra forma de impacto a las comunidades, que me parece todavía más dura: la desna-

*De lograr la aceptación, las áreas protegidas nacionales Madidi, Manuripi, Apolobamba y Pílon Lajas, en La Paz, serían aun más vulnerables a la actividad minera aurífera. En ellas ya se explota oro, pero se busca mayor aprovechamiento.*

50 mil personas en un solo día, por lo que casi siempre consigue sus requerimientos. Asimismo, es un aliado político importante no solo de la actual gestión gubernamental, sino también de la presidencia de Evo Morales, cuyo primer ministro del área fue un

turalización de las comunidades, de su estructura, y tejido social y cultural para transformarse en cooperativas. Hay una destrucción de la identidad, porque hay pueblos que frente a las peleas, se está volviendo cooperativista”, lamenta Campanini.





En **LA REGIÓN** hacemos periodismo en profundidad para explicar la realidad medioambiental y el potencial ecoturístico y comunitario de Bolivia . Ahora puedes elegir cómo recibir nuestras notas y reportajes especiales. Únete a la comunidad **“Amigos de La Región”**, elige tu canal favorito, gratis , sin spam.



(591) 70079347



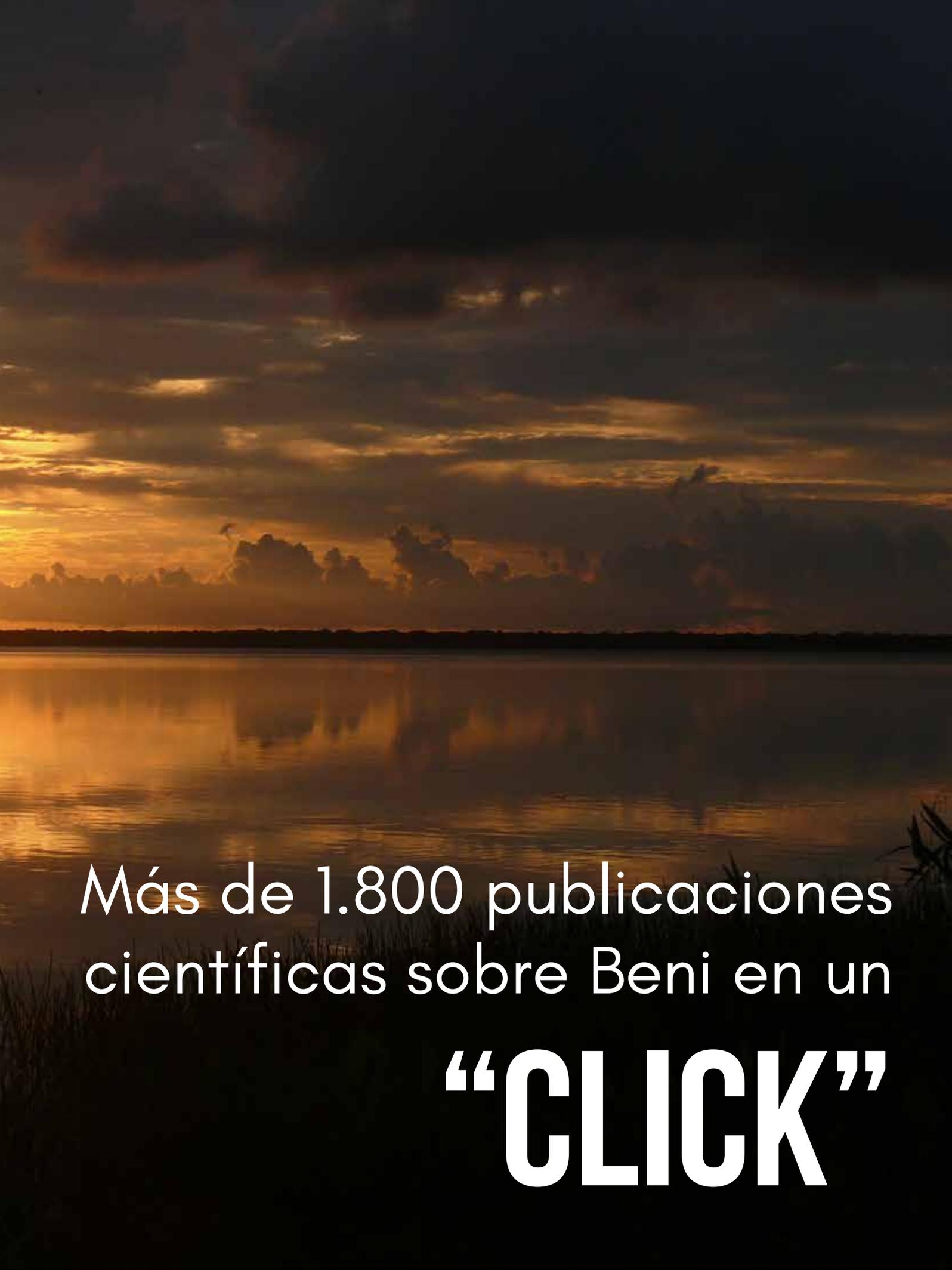
La Región Prensa



Mail Suscripción







Más de 1.800 publicaciones  
científicas sobre Beni en un

**“CLICK”**



Reserva Laney Rickman.

*Una página web permite acceder a la biblioteca virtual más grande de documentos organizados del departamento amazónico de Bolivia. Es una colección de más de 15 disciplinas de ciencias naturales y sociales.*

La Región / **Fotos:** Fundación Armonía

Un sitio web con 1.836 publicaciones científicas sobre el departamento de Beni fue lanzado la pasada semana en el auditorio de la Universidad Autónoma del Beni, en ocasión del aniversario de la creación del Centro de Investigación en Biodiversidad y Medio Ambiente (CI-BIOMA).

El portal [www.llanosdemoxos.org](http://www.llanosdemoxos.org) tiene a disposición una biblioteca virtual que permite acceder, de manera libre y rápida, a documentos científicos



Ganado reproductivo.

organizados, en una colección de más de 15 disciplinas académicas de ciencias naturales y sociales. Se trata de la base de datos más completa de investigaciones sobre los Llanos de Moxos.

Asimismo, ofrece un Geovisor en línea con el mapa interactivo del departamento amazónico, a través del cual es posible localizar el número de

investigaciones existentes por provincias, municipios, territorios indígenas, áreas protegidas, sitios Ramsar y localidades, así como la cantidad de documentos que se dispone de una determinada disciplina. De igual modo, cuenta con el detalle de títulos, autores, año de publicación de cada estudio e hipervínculos para acceder a los documentos.

El sitio web fue concebido como una herramienta fundamental del Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos, refiere una nota de prensa. Busca generar conciencia de la importancia de la conservación y desarrollo sostenible de este espacio geográfico en la población del Beni y el resto del país.

La iniciativa fue ejecutada por el Grupo de Trabajo, integrado por Wildlife Conservation Society (WCS), Betty & Gordon Moore Foundation, la Asociación Civil Armonía, CIBIOMA, FAUNAGUA, Natural Capital de la Universidad de Stanford y la Universidad de Bonn, instituciones académicas, científicas y financieras comprometidas con la investigación, la conservación y el desarrollo sostenible de los Llanos de Moxos.

Los Llanos de Moxos son un paisaje en el que convergen diversidad de aspectos que lo hacen único. Son el resultado de las interacciones de la población humana con su medio natural, que se remonta 10.000 años atrás. Esta relación fue la columna vertebral

de las transformaciones ecológicas y culturales que se produjeron a lo largo del tiempo y que dio forma a la construcción de un paisaje biocultural.

La formación de islas de bosques, la construcción de grandes obras hidráulicas y la acumulación de conocimientos sobre el manejo del espacio y los recursos naturales, son algunos ejemplos de la contribución de los

La llanura de Moxos constituye el complejo de sabanas inundables más grande de la cuenca amazónica (120.000 km<sup>2</sup>). A través de su espacio discurren tres ríos principales: el Beni, el Mamoré y el Iténez, que drenan al río Madera, el tributario más importante de la cuenca amazónica, aportando el 20 por ciento de su caudal y el 50 por ciento de sus nutriesedimen-

*El portal ofrece un Geovisor en línea con el mapa interactivo del departamento amazónico, a través del cual es posible localizar el número de investigaciones existentes por provincias, municipios, territorios indígenas, áreas protegidas, sitios Ramsar y localidades.*

pueblos indígenas al desarrollo sostenible de la región. Por otra parte, concentran una diversidad lingüística, varias de ellas son lenguas aisladas y únicas en el mundo. Actualmente, la mitad de los 36 pueblos indígenas de Bolivia se encuentran en los Llanos de Moxos.

Tiene una importancia fundamental para el equilibrio ecológico de la Amazonia: modula los flujos de agua, regula el ciclo hidrológico, controla las inundaciones y amortigua los impactos del cambio climático.

Islas de bosques.



Esta región alberga especies de animales endémicos como la paraba barba azul (*Ara glaucogularis*), los monos lucachi (*Plecturocebus ollae* y *P. modestus*), el bufeo o delfín de río (*Inia boliviensis*) y la sicurí (*Eumeces beniensis*). Asimismo, conserva especies emblemáticas y en situación de amenaza de la fauna amazónica, entre ellas el jaguar (*Panthera onca*), el borocho (*Chrysocyon brachyurus*) y el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*).

De igual modo, la llanura de inundación tiene un rol determinante en el desarrollo de las larvas de muchas especies importantes de peces, entre ellas las migratorias, que se reproducen en sus cabeceras.

Es importante destacar la presencia de 14 áreas protegidas que constituyen una oportunidad de conservación del paisaje biocultural. Otra razón de importancia para su conservación es el hecho de que en los Llanos de Moxos se encuentran los sitios Ramsar Río Matos, Río Blanco y Río Yata que, en conjunto, tienen una su-



| Borocho (*Chrysocyon brachyurus*).

perficie de 6,9 millones de hectáreas, conformando el segundo complejo más grande de humedales protegidos

de Sudamérica, que alberga una flora y fauna de importancia global.



| La llanura de inundación tiene un rol determinante en el desarrollo de las especies en esta zona.



# APÓYANOS

Tu aporte nos permite hacer periodismo independiente, de calidad y sobre todo útil para la sociedad.

## NUESTROS PLANES

Recibe nuestra revista mensual con información de medio ambiente y turismo de Bolivia.

- ✓ **Mensual** Bs 20 (\$us 3)
- ✓ **Anual** Bs 200 (\$us 30)

## QUÉ RECIBES

- ✓ Un **boletín mensual** con enlaces a artículos seleccionados o la revista digital La Región.
- ✓ Acceso anticipado a **material exclusivo**.

Contáctanos al  (591) 70079347

# Gastronomía y agricultura familiar, una alternativa económica para los **JÓVENES**




---

*Durante tres años, un proyecto apoyará emprendimientos que apuesten por formas de producción de alimentos más eficientes, y fomenten el consumo saludable y responsable, entre otras iniciativas.*

---

## La Región

Un proyecto se ha propuesto apoyar iniciativas sostenibles de jóvenes de zonas rurales y periurbanas de Bolivia, Colombia y Honduras, para que puedan generar oportunidades económicas. Se trata de Puentes/Rural for Young people que, en los próximos tres años, pretende crear empleos y alternativas,

para alrededor de cinco mil beneficiarios, de entre 16 y 35 años.

La ejecución se hará mediante el fomento de vínculos entre gastronomía, hostelería y agricultura familiar. Asimismo, se apostará por mejorar las condiciones nutricionales, lo cual ayudará a disminuir los movimientos migratorios de este grupo de la sociedad.

La implementación está prevista para los próximos tres años. El objetivo general es apoyar emprendimientos empresariales y el rol de los jóvenes mediante la creación de formas de producción más eficientes. Asimismo, el fomento al consumo saludable y responsable de alimentos, y el aprovechamiento de las potencialidades de la tecnología.

Todo ello permitirá que 1.050 beneficiarios de los tres países citados, sean capacitados en uso y desarrollo de recursos tecnológicos que les permitan acceder a datos e información sobre nutrición saludable, productividad, comercialización e influencia política.

También que unos 2.230 jóvenes participen en un programa integral de capacitación en gastronomía y hostelería. Finalmente, 446 de ellos incrementen sus ingresos en un 20 por ciento a través de la oferta de sus servicios de formación en sus respectivos países.

*La ejecución se hará mediante el fomento de vínculos entre gastronomía, hostelería y agricultura familiar. Asimismo, se apostará por mejorar las condiciones nutricionales, lo cual ayudará a disminuir los movimientos migratorios de este grupo de la sociedad.*

El lanzamiento del proyecto se realizó esta semana y está inspirado en un modelo que ya se aplicó en 2020. El mismo desarrolló una caja de herramientas con un amplio repositorio de experiencias y lecciones acerca de cómo la gastronomía puede jugar un papel catalizador en el desarrollo rural y la generación de empleo digno.

Puentes es una iniciativa financiada por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y la agencia especializada de las Naciones Unidas para el desarrollo rural. Nace de la alianza entre la Organización Intergubernamental para la Cooperación para el Desarrollo (ICCO América Latina), la red de escuelas Man'á de Bolivia, el Movimiento de Integración Gastronómica Alimentario Boliviano (MIGA), el acelerador tecnológico colombiano El Lab, la Fundación Pequeño Trabajador de Colombia, y el Comité de Acción Social Menonita (CASM) de Honduras.

EL BLOG SOBRE

**CREATIVIDAD** **Y** **MEDIO AMBIENTE**

Descubre a los creadores del futuro sostenible.  
Gente común haciendo cosas buenas.

<https://xioz.me/>

**XIOZ** XÍOMARA ZAMBRANA

# AYOREO:

## Los últimos aislados fuera de la Amazonia

Bañados del Parapetí. Foto: © Andrés Unterladstaeffer



---

*Cerca de 150 ayoreo en aislamiento voluntario sobreviven en el monte chaqueño en la frontera entre Bolivia y Paraguay. Entre los registros que evidencian su presencia se encuentran huecos y marcas en árboles; utensilios y chozas hallados, huellas en aguadas y objetos abandonados. Hoy sufren la amenaza de la deforestación, la construcción de caminos, los megaincendios y el avance de la frontera agrícola-ganadera. Ambos países deben tomar medidas para asegurar la protección de sus territorios y su supervivencia.*

---

Miguel Lovera y Leonardo Tamburini  
/ <https://debatesindigenas.org/>

Los ayoreo son un pueblo cazador-recolector cuyo territorio tradicional contempla más de 30 millones de hectáreas ubicadas en el Gran Chaco Americano: el norte del Chaco paraguayo, el Chaco cruceño boliviano y la Chiquitanía. En la actualidad, la población sedentaria del pueblo Ayoreo asciende a 5.000 personas distribuidas entre Paraguay y Bolivia. No obstante, aún persisten grupos en aislamiento voluntario.

La mayoría de los ayoreo fueron sacados violentamente de su territorio tradicional en la segunda mitad del siglo XX para ser «reducidos» a pequeños asentamientos, donde hoy subsisten como sedentarizados. Los primeros contactos datan de 1711 y 1724, cuando los jesuitas fundaron la reducción San Ignacio de Zamucos con varios grupos locales ayoreo. En 1845, una sublevación acabó con esta reducción. Pasaron más de 100 años hasta que se tuvieron noticias de los ayoreo con un acercamiento del grupo local Jnupegosode a trabajadores del ferrocarril Santa Cruz-Puerto Suárez en Bolivia.

Hasta mediados del siglo XX, los trabajadores de empresas petroleras tuvieron encuentros en el Chaco Paraguayo. En la década del 60, se inició un proceso sistemático de búsqueda y contacto de los ayoreo, que culminó con su deportación y reducción en aldeas misioneras. El último caso de contacto y sedentarización de grupos aislados en Paraguay data de 2004.

## EVIDENCIAS Y TESTIMONIOS DE LA PRESENCIA DE AISLADOS

La presencia de grupos aislados en Bolivia y Paraguay es conocida en ambos países. En Bolivia, se ha recogido información de manera metódica y sistemática, aunque ha sido difícil hacerlo de forma sostenida. En Paraguay, Iniciativa Amotocodie efectúa el monitoreo sistemático de la presencia de grupos aislados desde 2002.

Mediante el testimonio de los ayoreo sedentarizados y el registro de señales de presencia, Iniciativa Amotocodie estima la existencia de al menos 10 grupos pequeños (o grupos fa-

miliares), separados y aparentemente sin comunicación entre sí, que continúan con su vida nómada en el norte y oeste del Chaco paraguayo. Se trataría de entre 80 y 150 personas y al menos uno de los grupos pertenece al pueblo local Totobiegosode. Los otros no pudieron ser identificados aún.

La mayoría de los ayoreo fueron sacados violentamente de su territorio tradicional en la segunda mitad del siglo XX para ser «reducidos» a pequeños asentamientos.

En poco más de diez años, se pudieron identificar áreas y circuitos de los grupos nómadas. Los indicadores que se registran son varios: huecos de extracción reciente de miel en los árboles; marcas clánicas en cortezas de árboles y cactáceas; utensilios y chozas hallados en zonas de desmontes y trazado de nuevas picadas; marcas chamánicas advirtiendo a otros la presencia de un grupo o el límite hasta donde se puede avanzar sin peligro de choques violentos; huellas en aguadas y senderos dentro del monte; y objetos dejados cerca de algún asentamiento en señal de paz, amistad o intercambio.



La Autonomía Guaraní de Charagua busca conservar las áreas protegidas para garantizar la decisión autónoma de no contacto de los ayoreo aislados. Foto: © Andrés Unterladstaetter



El monte y el agronegocio. Los cultivos de soja y maíz avanzan junto a la deforestación, en detrimento de la biodiversidad del Chaco.  
Foto: © Andrés Unterladstaeffer

Entre los indicadores testimoniales, se encuentran los avistamientos de personas desnudas con armas o utensilios, y las voces o gritos escuchados por no indígenas. Uno de los registros más importantes es el testimonio de los ancianos ayoreo que recuerdan a algún pariente que nunca salió del monte y que, por el tiempo transcurrido, se supone que aún está vivo.

## DEFORESTACIÓN, USURPACIÓN Y RIESGO DE CONTACTO

El avance del desmonte pone en peligro tanto la subsistencia de las poblaciones aisladas como su forma de vida. Diariamente, el Chaco paraguayo pierde alrededor de 800 hectáreas de bosques, lo cual representa la deforestación más acelerada del planeta. El territorio tradicional del pueblo Ayoreo recibe el impacto directo de este ecocidio y los grupos en

aislamiento voluntario son los más vulnerables. A esta amenaza se suman la construcción de carreteras, el narcotráfico, la acción misionera, la minería, la prospección petrolera y, por supuesto, el cambio climático. Cabe destacar que el Estado paraguayo todavía no reconoce formalmente la existencia de los grupos aislados ni posee políticas públicas para su pro-

*Uno de los registros más importantes es el testimonio de los ancianos ayoreo que recuerdan a algún pariente que nunca salió del monte y que, por el tiempo transcurrido, se supone que aún está vivo.*

tección.

El avance de la explotación económica hacia sus territorios significa la ocupación de áreas vitales para los grupos ayoreo. En la actualidad, el agronegocio es el principal causante de la deforestación del bosque nativo chaqueño y, con ello, el motor de la destrucción del mundo ayoreo. Además de una irrecuperable pérdida de

hábitat, esto representa el aumento exponencial de situaciones de riesgo para los aislados: el desplazamiento forzado, el contagio de enfermedades, la pérdida de soberanía alimentaria, la muerte física, los contactos no deseados y los choques violentos con víctimas de ambos lados.

A veces, los aislados son tomados como intrusos cuando ingresan

a propiedades privadas. Debido a la creciente escasez de agua, se ven obligados a exponerse a posibles situaciones de contacto acercándose por las noches a las haciendas ganaderas para extraer agua de los tajamares. Esta misma estrategia es empleada para recolectar sal.

El Estado paraguayo todavía no reconoce formalmente la existencia de los grupos aislados ni posee políticas públicas para su protección.

En este contexto cabe recordar que Paraguay posee la concentración de tierra más alta del mundo: con un coeficiente de Gini de 0,93, su desigualdad es casi perfecta. La mayoría de los latifundios, deforestados para el monocultivo o la ganadería, fueron adquiridos de manera espuria. El territorio Ayoreo comenzó a ser usurpado durante la dictadura de Alfredo Stroessner (1954-1989) y los gobiernos del Partido Colorado (1989-2008). Basándose en privilegios otorgados por el gobierno y en artilugios jurídicos, los supuestos nuevos propietarios desconocen cualquier derecho a la tierra, que precede al otorgado por los Estados nacionales. El conflicto suele derivar en enfrentamientos y asesinatos, lo cual está provocando un aumento de la violencia en la zona.

En medio de esta concentración de tierra y la deforestación, los ayoreo aislados siguen practicando su forma de vida nómada y recorren las mismas rutas migratorias utilizadas por varias

generaciones. En su cosmovisión no existen los límites fronterizos actuales ni la idea del territorio asegurado por la legalidad moderna. Estas rutas migratorias están cada vez más perturbadas y fragmentadas por los ocupantes, las cercas, las carreteras y las instalaciones de las industrias extractivas. La consecuencia es obvia: la ocupación de sus tierras perjudica las prácticas tradicionales de los últimos ayoreo en aislamiento voluntario.

## INCENDIOS, CAMINOS Y EVANGELIZACIÓN FORZADA

En 2012, en una audiencia en la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) se demostró que la acelerada ampliación de la frontera agrícola en los territorios donde transitan los ayoreo aislados había intensificado los avistamientos en todo el Chaco. Ese mismo año, el gobierno boliviano aprobó el Decreto Supremo N° 1286 en el que estableció un área de 536.568 hectáreas con la finalidad de aplicar medidas de protección territorial previo a la realiza-

ción de estudios interdisciplinarios. La zona se ubicó en el Área de Conservación e Importancia Ecológica Ñembi Guasu, que abarca una parte del Parque Nacional Kaa-lyá y otra del Parque Nacional Otuquis, dentro de la jurisdicción de la Autonomía Indígena Guaraní de Charagua Iyambae (en la frontera con Paraguay). Sin embargo, nunca se hicieron los estudios ordenados por el decreto y tampoco se implementaron medidas.

El evento más catastrófico, que afectó las áreas de tránsito de las familias ayoreas aisladas y en contacto, se registró durante agosto y octubre de 2019, con los incendios forestales ocurridos en la Chiquitanía y el Chaco boliviano, que adquirieron dimensiones nunca vistas. Según la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierras, la superficie afectada fue de 3.519.843 millones de hectáreas, aunque otros estudios señalan que alcanzó más de 5 millones. El fuego comprometió sobre todo los ecosistemas definidos en el Decreto Supremo N° 1286 dentro del área protegida guaraní Ñembi Guasu, en la frontera con el Paraguay.



Los megaincendios forestales que azotaron a Bolivia en 2019 afectaron a más de 3,5 millones de hectáreas, poniendo en riesgo la vida de los aislados. Foto: © Pablo Ortiz

Esta catástrofe hace presumir que se han modificado de manera definitiva las zonas de nomadismo de los aislados, dejando al decreto, en gran medida, descontextualizado.

La expansión de la red de caminos representa un gran impacto sobre el territorio, con efectos traumáticos e irreversibles sobre la vida de los aislados. Un camino abierto es el preludio de un nuevo desmonte, la incursión de saqueadores de maderas preciosas, la presencia de cazadores furtivos y de especuladores inmobiliarios. Si las carreteras son pavimentadas, el impacto es aún mayor. Las obras de infraestructura tienen efectos negativos derivados de la deforestación y la pérdida de los servicios ecosistémicos vitales para la población indígena y no indígena.

Para los aislados, además, representa un corte en la continuidad de su territorio, una referencia nueva y un nuevo obstáculo a superar.

En 2020, se hizo visible un proyecto del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de Paraguay para habilitar un camino que atraviesa el Parque Nacional Defensores del Chaco y alteraría de manera definitiva el tránsito por parte de los aislados y la fauna de la zona. Sería el segundo de alto tránsito y alta velocidad que cruza el parque. Según el proyecto, se están planificados puentes y alcantarillas sobre los riachos y sobre el río Timane, lo que significa que será una ruta nacional y provocará una fuerte alteración ambiental.

Finalmente, aunque a esta altura se considera inadmisibles la idea de contactar a los aislados “para salvarlos y entregarles la palabra de Cristo”, la acción misionera continúa en el siglo XXI. En ambos países, la iglesia A Nuevas Tribus persigue la evangelización de los ayoreo y organizan constantes viajes internacionales e intercomunitarios. De esta manera, los ayoreo se ven forzados a negar su cosmovisión debido a las determinaciones impuestas por los misioneros cristianos, lo cual también representa una forma de etnocidi

## LA CONFIGURACIÓN DE GENOCIDIO

La violenta transformación y usurpación del territorio tradicional Ayoreo obliga a los aislados a abandonar regiones. Las huidas son siempre traumáticas y conllevan riesgos: pueden encontrarse en el monte con intrusos e incluso, muchas veces, los invasores realizan cacerías humanas para expulsarlos y ocupar el terreno, una típica operación de limpieza étnica. Los ancianos que vivieron esas situaciones y que hoy están sedentarizados detallan que intentar comprender desde su cultura qué ocurre con el monte es muy difícil y doloroso. El temor a lo desconocido los lleva a un estado de tensión que produce un estrés social e individual. En ocasiones, retirarse del lugar no es una opción por lo que per-

afectado por una catástrofe ambiental sin precedentes. El territorio es una condición fundamental para poder mantenerse lejos del contacto de la sociedad nacional.

Las diferentes amenazas expuestas configuran una situación de genocidio promovida por el modelo de desarrollo y activamente apoyada por los gobiernos nacionales. Los responsables estatales deben detener inmediatamente este crimen en desarrollo implementando acciones: limitar el acceso de particulares, devolver los territorios tradicionales al pueblo Ayoreo, detener el tránsito y la penetración en los territorios, y restaurar los ecosistemas afectados por los incendios. Los Estados paraguayo y boliviano tienen el poder de tomar estas medidas, lo único necesario es la voluntad política de detener este genocidio.

*En medio de esta concentración de tierra y la deforestación, los ayoreo aislados siguen practicando su forma de vida nómada y recorren las mismas rutas migratorias utilizadas por varias generaciones. En su cosmovisión no existen los límites fronterizos actuales ni la idea del territorio asegurado por la legalidad moderna. Estas rutas migratorias están cada vez más perturbadas y fragmentadas por los ocupantes, las cercas, las carreteras y las instalaciones de las industrias extractivas.*

manecen cerca de la zona de riesgo, sin saber cuánto tiempo más perdurará el peligro.

Los ayoreo en aislamiento voluntario están experimentando un agravamiento de las condiciones ya arduas en las que sobreviven. Del lado boliviano, la Autonomía Guaraní de Charagua está considerando la posibilidad de crear una categoría especial de área protegida, con carácter de intangibilidad, para garantizar la decisión autónoma de no contacto de los ayoreo aislados. La demarcación de un territorio intangible representaría una doble coraza de protección y permitiría recomponer un territorio

*\*Miguel Lovera es agrónomo especializado en conservación de bosques y coordinador de Iniciativa Amotocodie, una institución de Paraguay que trabaja por la protección del Chaco y acompaña al pueblo Ayoreo en la defensa de su tierra, cultura y forma de vida.*

*\*Leonardo Tamburini es Director Ejecutivo de ORE, abogado por la Università degli Studi di Macerata (Italia), ex Director del Centro de Estudios Jurídicos e Investigación Social (CEJIS) de Bolivia y asesor legal de la Autonomía Guaraní de Charagua Iyambae.*



*¿quieres comprar o vender artículos  
de 2da mano para mamá, bebé o niño?*

**UNA NUEVA FORMA DE  
COMPRAR *y* VENDER**

 De Bebé a Bebé

 debebeabebe.bo

[www.debebeabebe.com.bo](http://www.debebeabebe.com.bo)

de **BEBÉ** a **BEBÉ**

## LEE EN LÍNEA NUESTROS ARTÍCULOS DE **TURISMO**



**VIAJE POR EL ARTE COLONIAL DESDE EL PALACIO DEL JUEZ QUE CONDENÓ A TÚPAC KATARI**

*El Museo Nacional de Arte está en pleno casco viejo paceño: en la tradicional calle Comercio esquina Socabaya, a pocos metros del Palacio de Gobierno.*



**COMARAPA ALBERGA LAGUNAS MISTERIOSAS, UN JARDÍN DE CACTÁCEAS Y RUINAS MILENARIAS, ENTRE OTROS ATRACTIVOS TURÍSTICOS**



*Entre imponentes montañas y valles fértiles, este destino invita a descubrir parte de la riqueza de los valles cruceños.*



**SEIS COSAS QUE NO SABÍAS DE TIWANAKU Y QUE DEBES TOMAR EN CUENTA EN TU PRÓXIMA VISITA**

*La antigua ciudad arqueológica es uno de los sitios turísticos más visitados de La Paz. Actualmente es posible ingresar con medidas de seguridad y no en grupos grandes debido a la pandemia. Aquí algunos detalles que no encontrarás en Google.*



**PARQUE NACIONAL COTAPATA: CAMINOS PRECOLOMBINOS, NATURALEZA Y ARTE RUPESTRE**



*El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata, ubicado al Noroeste del departamento de La Paz, en los municipios de Coroico y La Paz, cuenta con una variedad de atractivos turísticos naturales, además de senderos por caminos precolombinos.*



**SAN JOSÉ DE CHIQUITOS,**  
UN SITIO IDEAL PARA  
CONOCER SI VIAJAS A  
SANTA CRUZ

*Este municipio, situado a 278 kilómetros de la capital oriental, es la primera parada obligatoria para quienes viajan en tren hacia la ruta del Sudeste Chiquitano.*



**LA PÉRDIDA DE ÁREAS  
VERDES Y DEFORESTACIÓN  
INSPIRARON LA APERTURA  
DE «COLIBRÍ CAMPING &  
ECO LODGE»**

*Colibrí camping está ubicado en La Paz, en el barrio de Jupapina, sobre el Valle de las Flores. Tiene una extensión de cinco mil metros cuadrados, cuenta con cinco cabañas, dos tipis, y espacios para camping.*



**RESERVA DE LA BIOSFERA  
Y TIERRA COMUNITARIA DE  
ORIGEN PILÓN LAJAS**

*Ubicada en los departamentos de Beni y La Paz, esta reserva fue creada para preservar la biodiversidad, ecosistemas, y el patrimonio cultural de las comunidades originarias indígenas Tsimané y Mosekene que habitan en su interior.*



**EN ISPAYA GRANDE  
REVIVEN EL CAMINO DE LOS  
INCAS PARA IMPULSAR EL  
TURISMO VIVENCIAL**

*Esta comunidad ubicada a orillas del Lago Titicaca es parte de una red de senderos que unía a Colombia, Ecuador, Bolivia, Argentina y Chile. Ahora sus habitantes quieren mostrar parte de la ruta que usaron sus antepasados para comunicarse, así como su riqueza cultural y gastronómica basada en alimentos nutritivos y saludables.*

# ESPECIAL SANTA CRUZ



**SAN XAVIER, EL DESTINO IDEAL PARA DESCONECTARSE Y RECARGAR ENERGÍAS**

*La oferta hotelera permite gozar de lugares donde el visitante puede entrar en contacto directo con la naturaleza e incluso aguas termales.*



**SAN JOSÉ ABRE LA SENDA AL TURISMO ESPECIALIZADO EN LA CHIQUITANIA**

*Con la implementación de una ruta gastronómica, entre otras acciones, el municipio busca posicionarse como un destino para degustar la tradicional gastronomía cruceña.*



**RUMBO A ROBORÉ, CONOCE EN DETALLE CÓMO LLEGAR Y QUÉ HACER**

*En este municipio existe una variedad de atractivos naturales y culturales. Para conocer todos se necesita al menos dos semanas. En este artículo te sugerimos algunos lugares turísticos para visitar durante un viaje de fin de semana a Roboré.*



**LA COMUNIDAD QUE APRENDIÓ A CONSERVAR LA NATURALEZA, BUSCA REACTIVAR EL ECOTURISMO**

*Villa Amboró fue uno de los primeros proyectos de turismo comunitario en Bolivia. Durante años, sus habitantes lograron que la actividad sea un complemento a la agricultura sostenible. Ahora tienen la esperanza de volver a recibir visitantes, para continuar con el emprendimiento.*



DESCARGA GRATIS LAS  
GUÍAS DE TURISMO DE  
**ROBORÉ Y SAN JOSÉ DE  
CHIQUITOS**

*Información de atractivos turísticos, medios de transporte, servicios hoteleros y de gastronomía, son algunos de los datos que están disponibles en las dos guías de turismo.*



**SAMAIPATA, EL DESPERTAR  
DEL GIGANTE**

*Situado a 127 kilómetros de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, el fuerte que acoge a la piedra tallada más grande del mundo, vive un momento de revitalización gracias a la Dirección del Centro de Investigaciones Arqueológicas Samaipata.*



LA CASA DONDE NACIÓ  
**BANZER AHORA ES UN  
MUSEO DE ARTE SACRO**

*La vivienda fue donada a la Iglesia Católica. En su interior hay piezas de incalculable valor, que datan de los siglos XVII, XVIII y XIX, así como un busto de madera, que refleja el estado de salud del expresidente de facto, antes de su muerte, en 2002.*



LA MAGIA DE **SANTIAGO  
DE CHIQUITOS**

*De clima agradable, serranías, ríos, pozas y cascadas naturales, es uno de los destinos más buscados de la Chiquitania, para descansar. Está dentro de un área protegida, en Roboré, y es conocido como la "antesala del cielo".*

# NATURALEZA ÚNICA



Disfruta de nuestras actividades y servicios, vistas espectaculares de las Rocas de Arenisca Roja así como del Bosque Tropical.  
**¡Los esperamos!.**



Escanea la dirección.

Haz tu reserva al: **731 66677**

- DISEÑO GRÁFICO Y DESARROLLO DE CONTENIDOS PARA REDES SOCIALES • DISEÑO DE CATÁLOGOS VIRTUALES
- PRODUCCIÓN Y DISEÑO DE REVISTAS

Dirección: C/Moisés Subirana, esq. Juan José Martínez N° 1368 • Teléfono: 700 79347 • Correo: [omunideas.prensa@gmail.com](mailto:omunideas.prensa@gmail.com)



**!DESCARGA  
NUESTRAS REVISTAS!**

VISÍTANOS 



*Nos mueven las historias*

[WWW.LAREGION.BO](http://WWW.LAREGION.BO)