

# la región

PERIODISMO DE MEDIOAMBIENTE Y TURISMO - ABRIL 2024

Foto: Rocío Lloret Céspedes

## BOMBEROS COMUNALES,

los nuevos combatientes de  
incendios forestales en Bolivia

## LAK'A UTA:

descubre el sendero ecológico  
en el primer huerto urbano  
de La Paz y aprende sobre  
seguridad alimentaria

## MÁS DE 100 MINERAS AURÍFERAS

ponen en riesgo al  
precolombino municipio de  
Yanacachi en La Paz

# STAFF

DIRECCIÓN DE CONTENIDOS  
Rocío Lloret Céspedes

PRENSA  
Erika Segales

DISEÑO GRÁFICO  
Edgar Olivera Garcia

GERENTE COMERCIAL  
Doly Leytón Arnez

CONTABILIDAD  
Sandra Martínez / JC BOZO

FOTO DE PORTADA  
Rocío Lloret Céspedes

COLABORARON EN ESTA EDICIÓN  
Jimena Mercado  
Adriana Gutiérrez



Edición Digital N° 84 / Abril 2024

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

## El reto de prevenir, combatir y reducir los incendios forestales

Desde finales de los 90, los incendios forestales en Bolivia se han convertido en un problema creciente que llega a cada vez más regiones. Aunque 2019 marcó un hito en la historia de estos sucesos, por la gravedad y contundencia del fuego, no fue el más grave como se cree. En 2010 ardieron más hectáreas, lo cual no implica un alivio, sino más bien un llamado a tomar acciones desde el Estado y la sociedad civil en su conjunto.

En ese entendido, buscar estrategias para prevenir, combatir y reducir estos desastres ecológicos debe incluir a todos los actores, más allá del tema político que tiene polarizado al país desde hace más de una década. Al parecer, aquello por fin se ha visto de esa manera por las emergencias que ha tocado enfrentar, y los resultados —por muy pequeños— son alentadores.

En comunidades de la Chiquitania, Santa Cruz, hombres y mujeres son capacitados para atender incendios en sus territorios, como primera respuesta. Tal paso es vital para evitar que el fuego se propague y se convierta en una bestia incontrolable que arrasa con todo lo que está a su paso. En 2023, estos héroes y heroínas silenciosos atendieron 24 emergencias, lo cual demuestra la efectividad de su trabajo.

La experiencia de capacitación y dotación de herramientas busca ser replicada en otros lugares. Porque lamentablemente en Bolivia cada año nuevas zonas se queman, con lo cual, el problema ya no solo afecta a la Chiquitania o Pantanal, como solía ser hasta hace cinco años. Ahora las llamas se han extendido a los valles secos interandinos, Amazonia norte de La Paz e incluso el norte cruceño. Solo así —explican los expertos— se entiende por qué si otros años hubo incendios de magnitud, en 2023 se tuvo que suspender clases, debido a la humareda que afectó a las principales ciudades del eje.

Pero todo este trabajo nunca será suficiente si no se toman otras medidas de prevención. Y en ello se necesita la urgente coordinación de municipios, gobernaciones y gobierno central. En 2019 y 2020, el impacto de verse frente a situaciones catastróficas no permitió pensar “con la cabeza fría”. Hoy, actores locales, autoridades y comunidad internacional, muy preocupada por las cifras de pérdida de bosque de Bolivia, han decidido sumarse a la causa común: salvar el bosque que queda. Y esa debe ser la premisa.

LA REGIÓN



# CONTENIDOS



5 Bomberos comunales, los nuevos combatientes de incendios forestales en Bolivia



11 El Acuerdo de Escazú cumple 3 años y aún es una obra en construcción

14 ¿Litio o agua? Comunidades de la Nación Lípez se declaran en emergencia

17 Controversia por el litio: gobierno boliviano avanza en su plan de extracción en medio de críticas por falta de transparencia

22 Guardaparques amenazados: son intimidados por mineros y denuncian abandono del gobierno boliviano

27 ¡Inusual! Avistan cóndores andinos de Bolivia fuera de su hábitat natural y alimentándose de peces de río

30 Yagüi: El protector de la Tierra llega a La Región

32 Bolivia enfrenta crisis ambiental por deforestación acelerada

34 Más de 100 mineras auríferas ponen en riesgo al precolombino municipio de Yanacachi en La Paz



41 Lak'a Uta: descubre el sendero ecológico en el primer huerto urbano de La Paz y aprende sobre seguridad alimentaria

46 Descubre la fascinante guía de biodiversidad de la Ruta del Takesi en La Paz

49 Santiago de Chiquitos, la Antesala del Cielo, en una guía turística

52 Agua SOMOS renueva su imagen de marca y convoca a los consumidores a sumarse a su causa social

# APÓYANOS

## CON TU APOORTE PODEMOS



**Contar historias que  
inspiran a cuidar  
nuestro planeta**



**Contar las problemáticas  
ambientales de comunidades  
indígenas y áreas protegidas  
de Bolivia**



**Promover  
iniciativas de  
turismo  
comunitario**

**HACEMOS PERIODISMO INDEPENDIENTE**

***Aporta el monto que  
desees y envíanos la  
constancia al 70079347***

**BANCO UNION** S.A.  
El Banco de los Bolivianos



Cla: 10000019432972      Monto: 0.00 Bs.      Ven: 22/11/2024  
Dest: Doly      Círculo: Donación Amigos      Uso: Único: N/D

**ESCANÉA ESTE QR**

# BOMBEROS COMUNALES,

## los nuevos combatientes de incendios forestales en Bolivia

---

*Mujeres y hombres de la Chiquitania, Pantanal y Amazonia se han convertido en actores fundamentales para la lucha contra el fuego descontrolado. En un país que pierde cada vez más bosques primarios, pueblos indígenas, Estado, cooperación internacional y organizaciones civiles buscan salvar el bosque que queda.*

---

*Rocío Lloret Céspedes*

**S**ofía Mamani Blanco está preocupada por la sequía que azota a su comunidad. Este año en Limoncito —dice— no va a haber yuca, maíz ni frejol. “Ahora traen de Santa Cruz para venderlos, cuando antes éramos nosotros los que salíamos a venderles”, lamenta.

Limoncito es una comunidad chiquitana situada a 15 kilómetros de Roboré. En 2019, este municipio cruceño fue el epicentro de incendios forestales de sexta generación; considerados uno de los mayores desas-

tres ecológicos de los últimos años, en un ecosistema único en el mundo: el Bosque Seco Chiquitano, además de Bosque de Pampa Monte (Cerrado), Chaco y vegetación asociada a los humedales del Pantanal.

Aquel año, el fuego arrasó con 5.7 millones de hectáreas en Bolivia, en un escenario que hasta ese momento no se había visibilizado a nivel nacional e internacional como sucedió. Aunque no fue el más grave, ya que en 2010 ardieron seis millones de hectáreas, marcó historia.

Desde entonces, 2019, Sofía cuenta que mucha gente decidió migrar.

“Sus hijos se quedaron sin estudiar. Al siguiente año ya no había nada, se fueron en busca de vida mejor y a mí, hasta ahora me apena”.

Esta mujer de 62 años, cabello entrecano, rostro moreno y sonrisa brillante recuerda que ya entonces se convirtió en bombera sin saberlo. Al ver que el fuego avanzaba y amenazaba a su comunidad, empezó a llevar agua y luego fue a visitar otras comunidades indígenas. “Cuando acordamos, había incendio, no sé cómo pasó”, asegura.

Hace un año, junto con otras cuatro mujeres, entre ellas su amiga Ma-

Sofía Mamani es una de las mujeres chiquitanas que se prepara para hacer frente al fuego.



rina Justiniano (68 años), Sofía se hizo bombera cualificada. Ello significa que está capacitada para responder a una emergencia por fuego, antes que este se propague y pase a convertirse en un incendio forestal. De porte pequeño, su traje amarillo de seguridad la identifica como bombera comunitaria, y ella lo luce con orgullo.

## UNA IDEA QUE SE EXPANDE

Esta mañana húmeda de abril en Chochís, a 40 kilómetros de Roboré, Sofía, Marina y alrededor de cien bomberos de comunidades y líderes indígenas están en un encuentro sobre manejo comunitario de fuego. La actividad, que la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) realiza desde 2012, busca reducir la incidencia de incendios forestales mediante acciones teóricas y prácticas, como: capacitación en manejo responsable del fuego, el uso de herramientas

para el combate, y la coordinación entre sociedad civil, organizaciones no gubernamentales y Estado, entre otros actores, para enfrentar este tipo de situaciones de la mejor manera.

Hasta ahora, la experiencia ha sido exitosa en la Chiquitania, donde no solo se ha formado cuadrillas de bomberos y bomberas en 37 comunidades, sino que el año pasado, estos hombres y mujeres atendieron 24 emergencias, evitando que estas se conviertan en desastres.

“Un fuego inicia en una comunidad. Si hay una cuadrilla, esa comunidad va a atender lo más rápido posible ese incendio, que seguro será pequeño. Ese es el resultado, que digan: ‘se ha desparramado el fuego en el chaco de doña Asunta’, y llamen a los bomberos forestales comunales. En ese momento, ellos dejan un rato sus albores personales, se ponen sus trajes (de seguridad), toman las herramientas que se les dotó y combatan el fuego”, explica Diego Suárez, comandante de los

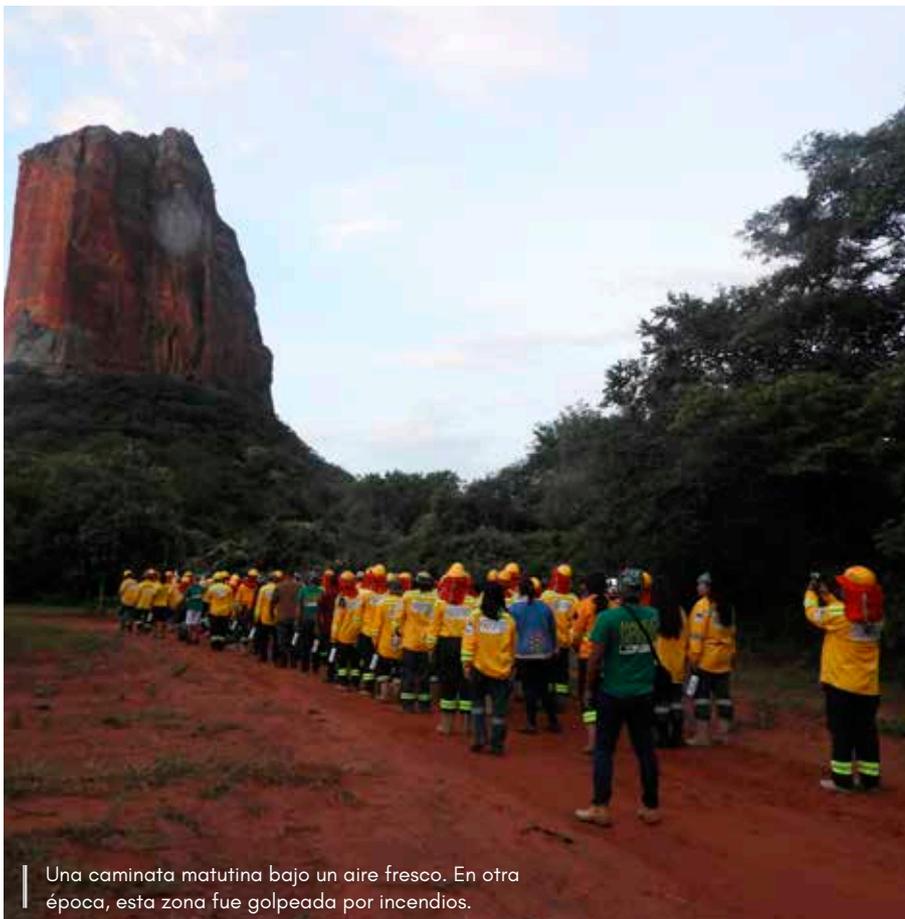
Bomberos Voluntarios Quebracho y parte de FAN.

En caso de que tal emergencia se escape de las manos, el siguiente paso es convocar a comunidades vecinas, luego al municipio, y empezar un mecanismo de colaboración donde entran ellos (los comunarios), el municipio, el departamento y (el nivel) nacional.

De a poco y ante la expansión de incendios forestales en el país, en los últimos años el número de comunidades involucradas ha ido creciendo. Actualmente, hay 42: las 37 de Chiquitania norte y sur, siete de Pantanal (Santa Cruz) y cinco de Amazonia, en Riberalta, Beni. Pero además se ha incluido a algunos gobiernos municipales cruceños muy afectados: San José de Chiquitos, Roboré, El Carmen Rivero Tórrez y Puerto Suárez. Asimismo, a áreas protegidas como: Otuquis, San Matías, Noel Kempff Mercano, y las Unidades de Conservación de Patrimonio Natural (UCPN), Santa Cruz la Vieja y Tucabaca.



Sofía Mamani junto a sus compañeros bomberos



Una caminata matutina bajo un aire fresco. En otra época, esta zona fue golpeada por incendios.

## UN ESCENARIO INCIERTO

Carlos Pinto, coordinador del programa “Manejo de fuegos a nivel comunitario en el bloque chiquitano” de FAN, asegura que, a partir de 2019, los incendios en Bolivia necesitan una nueva comprensión, porque el clima es cada vez más cambiante.

“Los incendios son muy condicionados por la presencia de heladas, sequías posteriores bien fuertes, el cambio climático, fenómenos naturales de El Niño y La Niña. Y es preocupante, porque se espera un año seco. Eso se está viendo ahora. Esta lluvia —señala— es un poco mentirosa, porque (una vez que escampa), otra vez sube el termómetro, y si caen heladas, es el escenario perfecto para incendios forestales de magnitud”, dice mientras una tenue llovizna refresca el ambiente en Chochís.

Frente a esa realidad, que también preocupa a la comunidad in-



Bomberos comunales, junto a los voluntarios Quebracho y los bomberos forestales de la Gobernación de Santa Cruz.

ternacional, formar cuadrillas de bomberos comunales, implica mayor oportunidad de sofocar el fuego antes de que se expanda.

En el encuentro de manejo de fuego de este año, que se desarrolló el 13 y 14 de abril en Chochís, delegados comunales y jefes de cuadrillas fueron capacitados e intercambiaron experiencias respecto al trabajo que realizan en cada territorio. Como resultado, se dio un primer paso para que municipios de la Chiquitania puedan coordinar a nivel regional en el momento de la emergencia. Por ello se invitó a funcionarios municipales de San Javier y Lomerío, por ejemplo. Pero además se logró la presencia de representantes de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT), a quienes se consultó sobre los permisos para las llamadas quemadas controladas.

“Hoy por hoy que estamos dando autorizaciones de quema controlada. Si bien emitimos una resolución, no quiere decir que todos pueden



Marina en la clase para aprender a manejar el dron.



Las mujeres bomberas comunales, junto a las voluntarias Quebracho, equipo de FAN y la cooperación sueca.

quemar, solo el que tiene autorización. El que no tiene, puede apersonarse a nuestras oficinas, pedir los requisitos, cumplirlos y obtener la autorización”, afirma Graciela Antelo de la Dirección Nacional de Desarrollo Integral de ABT. Al consultarle sobre sanciones a quienes incurrir en la ilegalidad, asegura que cuando se afecta a un segundo o tercero, aquello ya no es simplemente una quema ilegal, sino que se considera un incendio, lo cual implica “un proceso penal, que tiene cárcel de dos a seis años”.

## CONCIENCIA AMBIENTAL

Lejos de las cuestiones más técnicas, Sofía, Marina, Juanito Cuéllar, Litzky Kasunari, Odisverth Kasunari y decenas de bomberos comunitarios siguen con atención las capacitaciones y las prácticas para aprender manejo de dron, o el uso de herramientas para medir el viento y la humedad.

Estos dos días, sirvieron también para compartir experiencias, intercambiar iniciativas y conocerse para que, llegado el momento, la coordinación permita hacer frente de manera más pronta a las emergencias.

“Cuando enfrentábamos los primeros incendios no había mucho apoyo. Por eso fuimos apoyándonos en los jóvenes, motivándolos para que vayan aprendiendo”, cuenta Odisverth, líder de una cuadrilla juvenil de Chochís. Y a los jóvenes se sumaron las mujeres, quienes a un principio no tenían una participación tan activa.

Marina Justiniano (68 años) cuenta que ellas se unieron cuando vieron que los hombres no eran suficientes para enfrentar el fuego descontrolado. “Acá en la Chiquitania sufrimos después de los incendios de 2019. Consecuencia de eso no tenemos agua, en muchas comunidades se ha secado. También tenemos escasez de alimentos, no hay cultivos especialmente de maíz, yuca, frejol. Ante eso, como mujeres estamos viendo

la forma de buscar estrategias, nos dedicamos a la artesanía para poder vender y sustentarnos”, afirma. Ella es una de las bomberas más aplicadas.

Ni la edad ni el género fueron obstáculo para sumarse a la causa, y ello fue lo que la cooperación internacional observó para seguir apoyando este tipo de proyectos. Desde la Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (Aecid), hasta la Embajada de Suecia, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) ven necesario apoyar a Bolivia para reducir sus preocupantes cifras de deforestación y pérdida de bosque primario a consecuencia de los incendios forestales.

“Estamos en la dinámica de apoyar al país. Sería un poco absurdo que porque hay malas noticias en temas de deforestación dejásemos de cooperar, sería una paradoja. Estamos tratando de construir juntos la solución, que la tiene que dar Bolivia”, asegura Juan Pita, coordinador general de la Aecid.



# EL ACUERDO DE ESCAZÚ

## cumple 3 años y aún es una obra en construcción

---

*Mientras comienza la COP3 del primer tratado regional en defensa de los derechos medioambientales, cuatro expertos hablan con Dialogue Earth sobre su aplicación y los próximos pasos*

---

*Este artículo fue originalmente publicado en Dialogue Earth y se volvió a publicar en La Región bajo licencia de Creative Commons*

**E**n los últimos años, América Latina y el Caribe se ha posicionado como la región más peligrosa del mundo para los defensores del medioambiente. En 2022, el 88% de todos los asesinatos de este tipo de activistas tuvo lugar en esta parte del mundo, continuando la tendencia de una década con numerosas muertes desde 2012 a 2022, con casi 1.200 asesinatos registrados.

Poner fin a esta violencia es el objetivo central del Acuerdo de Escazú, el primer tratado ambiental de la región, que hasta ahora ha sido ratificado por 15 países, y que este año

conmemora su tercer aniversario desde su entrada en vigor.

Escazú pretende garantizar la aplicación “plena y efectiva” de los derechos de acceso a la información ambiental, participación pública y justicia, y proteger el derecho de los ciudadanos a vivir en un medioambiente sano. Sin embargo, su aplicación, así como la participación activa de los Estados y los ciudadanos en sus procesos, es todavía un trabajo en curso, según explicaron expertos a Dialogue Earth.

Brasil, Colombia y Perú se encuentran entre los países más peligrosos de la región para los defensores del medioambiente. Todos han firmado el Acuerdo de Escazú, pero aún no lo han ratificado en su totalidad. Mientras tanto, los países que ya forman

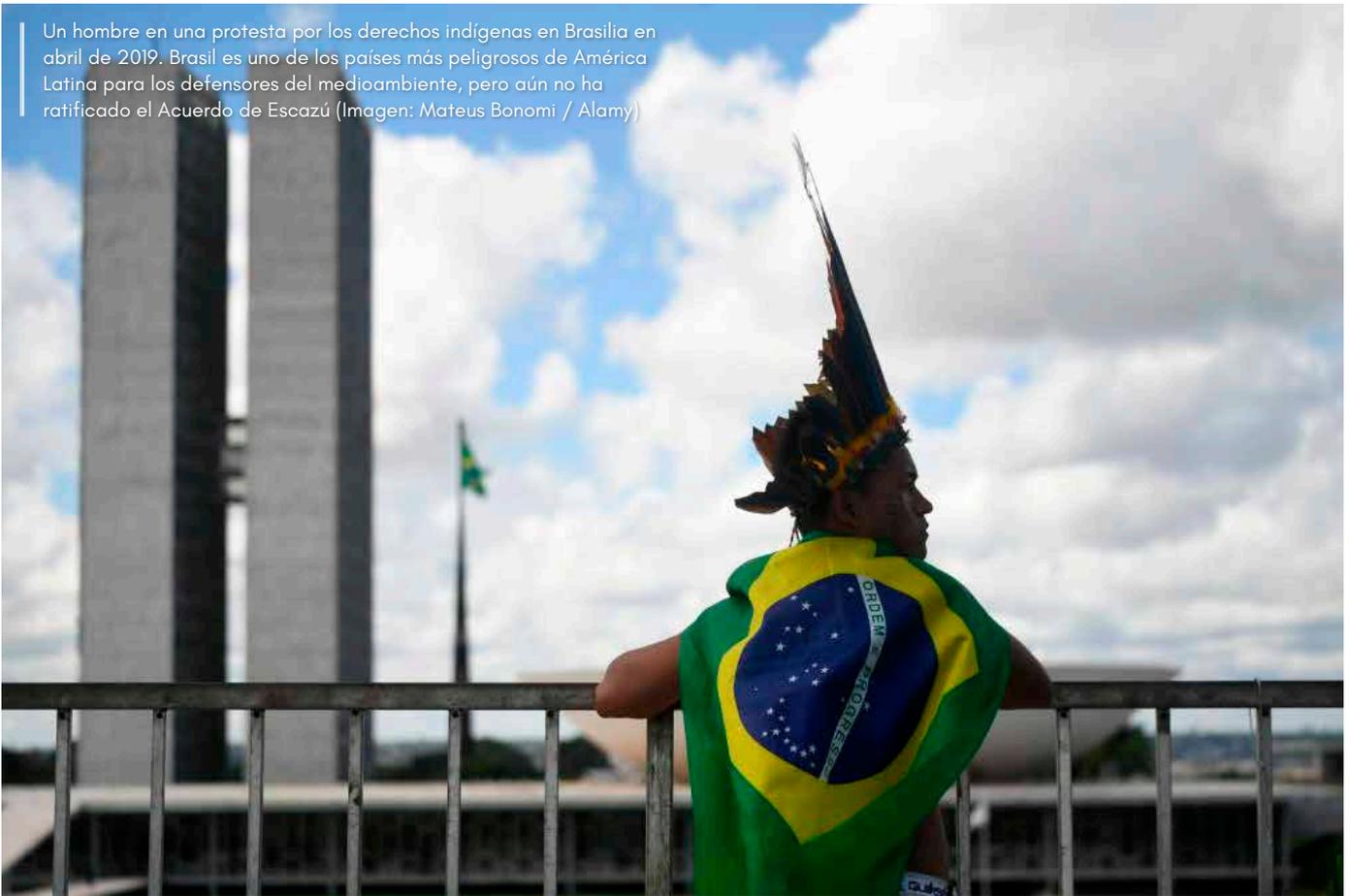
parte del acuerdo siguen trabajando para establecer sus planes de aplicación. Los últimos en ratificarlo han sido Belice y Granada, a mediados de 2023.

Con motivo del inicio de la tercera Conferencia de las Partes del Acuerdo de Escazú (COP3) en Santiago de Chile, que tendrá lugar desde hoy hasta el 24 de abril, Dialogue Earth habló con cuatro expertos de diferentes países.

Andrés Nápoli, Director Ejecutivo de la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN), y representante de Argentina en el Comité de Apoyo a la Implementación y Cumplimiento del Acuerdo de Escazú

El Acuerdo de Escazú fue ratificado por 11 países en 2021, lo que obligó a aplicarlo, y los pasos que entonces

Un hombre en una protesta por los derechos indígenas en Brasilia en abril de 2019. Brasil es uno de los países más peligrosos de América Latina para los defensores del medioambiente, pero aún no ha ratificado el Acuerdo de Escazú (Imagen: Mateus Bonomi / Alamy)



eran previsibles se están dando. Ello incluye la creación y puesta en marcha de Comité de Apoyo a la Aplicación y el Cumplimiento del acuerdo, del cual formo parte junto a otros representantes de la región, y la aprobación del plan de acción para defensores ambientales, que se espera que se logre en la COP de Escazú en Santiago.

El gran desafío ahora es que más países aprueben el acuerdo. Gran parte de la persecución a los defensores ambientales en América Latina y el Caribe se da en países que todavía no lo aprobaron. Escazú tiene que ser un faro que guíe hacia un mejor acceso a la información medioambiental sobre las inversiones en la región, con involucramiento directo de la sociedad civil. Tiene que haber una respuesta de aquellos países que promueven el acuerdo y manifestar compromiso con su implementación. Argentina fue uno de los primeros en ratificarlo y ya tiene un plan de implementación anunciado. El gobierno ahora debe desarrollarlo e implementarlo.

## CÉSAR ARTIGA

Representante público de Escazú para El Salvador, y representante latinoamericano de Llamado Global de Acción contra la Pobreza (GCAP)

Escazú no viene a generar o a traer nuevos derechos, sino que lo que busca como un acuerdo de carácter procedimental, es que lo que ya está pactado se cumpla. Busca llenar todos los vacíos procedimentales que hay dentro de las legislaciones y las normativas ambientales de nuestros países para que en última instancia se garantice el acceso a la justicia y se rompa de alguna manera con los patrones de impunidad que históricamente han sido la norma en América Latina y Caribe.

*<<TENEMOS QUE ROMPER  
CON LA IDEA DE QUE TODOS  
LOS INSTRUMENTOS DE  
DERECHOS HUMANOS SON  
CUESTIONES DE ABOGADOS  
U ONGS>>*

Por otra parte creo que una oportunidad muy grande que tenemos es en el sentido de impulsar el empoderamiento jurídico y la abogacía comunitaria. Cuando digo eso, me refiero a que tenemos que romper con esa idea, que hace mucho daño, de que todos los instrumentos de derechos humanos son cuestiones de abogados o de ONGs.

Es esencial que la gente se apropie del instrumento, que ejerza su ciudadanía y que abogue por los derechos de su comunidad con lo que ya está establecido en las normas nacionales e internacionales. Entonces creo que la habilidad nuestra debe de ser mantener la presión, la exigencia y los llamados a los gobiernos para que lo que ya está regulado en otros instrumentos existentes esté dentro del acuerdo de Escazú, y desde ahí puntualizar y llamarlo.

## JOARA MARCHEZINI

Representante pública de Escazú para Brasil y coordinadora de proyec-

Audiencia pública durante el caso de los pueblos indígenas Tagaeri y Taromenane contra Ecuador en la Corte Interamericana de Derechos Humanos, en Brasilia, agosto de 2022. Se trata del primer caso de la historia de la Corte sobre los derechos de las comunidades en aislamiento voluntario. (Imagen: Corte IDH, CC BY-SA)



lidad de tener un plan de género, ya que esto se ha trabajado mucho con ONU Mujeres y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, pero probablemente se dejará para una próxima reunión.

## NATALIA CASTRO NIÑO

Profesora e investigadora de Derecho Internacional y Derechos Humanos de la Universidad Externado de Colombia

El 26 de abril, coincidentemente con el cierre de la COP3 del Acuerdo en Chile, se realizará en Colombia una audiencia pública convocada por la Corte Constitucional para esclarecer aspectos relativos a la relación entre el Acuerdo de Escazú y los principios de seguridad jurídica y soberanía nacional.

Según la Corte Constitucional, este es el principal tema de controversia entre quienes han expresado su opinión en el marco del proceso, como políticos y ONG. [El presidente Gustavo Petro aprobó una ley para ratificarlo en 2022, pero demoras jurídicas frenan su confirmación definitiva]. La audiencia constituye así un escenario histórico en el cual podrán despejarse las dudas y temores suscitados en torno a los efectos potenciales que traería la ratificación del acuerdo.

Sin lugar a dudas, este es el principal reto que enfrenta Colombia. De él depende la adecuada comprensión de los alcances de Escazú en tanto oportunidad crucial para precisar los derechos de la ciudadanía, proteger el ambiente y luchar contra uno de los más graves flageles que afecta al país: las amenazas y agresiones contra personas defensoras del ambiente.

La ratificación y posterior implementación del marco regional que ofrece el acuerdo permitirá a Colombia y a todos los países de la región asegurar un contexto estable y seguro para que sus habitantes puedan conocer y actuar adecuadamente, con el apoyo de las autoridades, ante los riesgos derivados de la crisis ambiental por la que atraviesa nuestro planeta.

tos de la ONG de democracia y derechos humanos Instituto Nupef

El Comité de Apoyo a la Aplicación y Cumplimiento del Acuerdo de Escazú avanza rápidamente. Recibirá futuras denuncias de incumplimiento del acuerdo y consultas en torno a su interpretación. Pero no es una entidad punitiva; si este comité no funciona bien, no tendremos un acuerdo verdaderamente regional.

Algunas sentencias judiciales ya han citado a Escazú, en particular en la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Esto es importante porque sienta un precedente en términos de acceso a la justicia. A veces esperamos demasiado del poder ejecutivo de los gobiernos; se puede avanzar en otros ámbitos, como el judicial.

En Brasil, al menos 30 organizaciones han abogado por la aplicación del Acuerdo de Escazú. Desgraciadamente, sin embargo, el tratado sigue siendo un gran desconocido en el país, lo que también da pie a la desinformación. El proyecto de ley que ratifica el acuerdo tardó cua-

tro años en enviarse al Congreso, y aún no se ha votado en la Cámara de Diputados. El Congreso brasileño está muy fragmentado y es reacio a actuar en cuestiones medioambientales. Pero, ¿cómo es posible que un país que será la sede de la cumbre del clima COP30 permanezca al margen del Acuerdo de Escazú?

Ha habido un progreso general, pero a pesar de ello, todavía tenemos algunos puntos que mejorar: muchas comunidades, especialmente las más aisladas, siguen sin poder participar activamente en la aplicación del acuerdo. Necesitamos trabajar en sus lenguas nativas, utilizando el vocabulario adecuado, para garantizar sus derechos. También necesitamos un plan de acción para los defensores del medioambiente que otorgue a los países responsabilidades específicas, para que pueda aplicarse inmediatamente [el plan de acción está actualmente en fase de redacción y probablemente se aprobará en la COP de Santiago]. También tenemos que discutir la posibi-

Vista aérea del salar y la laguna de Pastos Grandes, en el departamento de Potosí, Bolivia. Es una de las tres mayores reservas de litio del país donde se construirán plantas industriales / Foto: Ernst Udo Drawert, Diálogo Chino



# ¿LITIO O AGUA?

## Comunidades de la Nación Lípez se declaran en emergencia

---

*Autoridades indígenas originarias ven un riesgo en un decreto supremo que afectaría bofedales y ojos de agua que circundan a los salares que Bolivia busca explotar para industrializar el llamado "oro blanco".*

---

Un humedal geotérmico cerca de Mallku Villamar, parte del humedal de Los Lipez, un sitio Ramsar / Foto: Ernst Udo Drawert, Diálogo Chino



### La Región

Comunidades originarias de la Nación Lipez, en Potosí, se declararon en emergencia tras conocer a fondo el Decreto Supremo 2311, aprobado en 2015, durante el gobierno de Evo Morales. El documento, que delimita cada uno de los 20 salares bolivianos considerados para la explotación del litio tanto en la Ley Minera como en dicho decreto; “afecta bofedales y ojos de agua que circundan a las lagunas y salares”, se lee en el texto emitido en marzo pasado, al que La Región tuvo acceso.

Tal decreto, “que se realizó sin consulta previa como establece la Constitución Política del Estado y normas internacionales sobre derechos de pueblos originarios”, afectaría a comunidades que viven en los alrededores de los mencionados salares, como Pastos Grandes, entre otros. En

estas regiones, ayllus originarios de la Nación Lipez viven de la agricultura y la ganadería de auquénidos como las llamas. Esto porque las delimitaciones no se circunscriben a los límites naturales de los salares y las lagunas saladas, sino que abarcan superficies mayores. “En algunos casos, (superficies) muchísimo más grandes que las propias costras salinas o el área de las lagunas: dos kilómetros, hasta ocho kilómetros más allá de límite natural, del borde de la costa salina o de la laguna, y eso implica que están abarcando muchos lugares donde hay ojos de agua, bofedales y zonas de pastoreo”, explica Gonzalo Mondaca, investigador del Centro de Documentación e Información Bolivia (Cedib).

El tema de afectación del agua por la explotación del litio para convertirlo en carbonato de litio, entre otros productos industrializados, no es reciente en la zona. El año pasa-

do, el medio inglés Diálogo Chino reflejó la preocupación de comunidades que están en los alrededores de los salares de Pastos Grandes y Uyuni en Potosí, ante la falta de información precisa y concreta de Yacimientos del Litio Boliviano (YLB).

### LA POSICIÓN DE PUEBLOS INDÍGENAS DE OTROS PAÍSES

Asimismo, también en marzo pasado, líderes indígenas de Bolivia, Chile y Argentina, considerado el “triángulo del litio en América Latina”, por las reservas del mineral; manifestaron su preocupación por el tema del uso del agua y la situación de los derechos humanos de pueblos indígenas originarios que están en los alrededores de los salares. En este

Vicuñas en camino al salar de Pastos Grandes. Los investigadores consideran que los salares son ecosistemas naturales dinámicos y frágiles / Foto: Ernst Udo Drawert, Diálogo Chino



caso, Catamarca, Cuenca de Salinas y Laguna de Guayatayoc (Argentina); Salares de Atacama, Copiapó y Maricunga (Chile), así como Salares y Lagunas Saladas ubicadas en la Nación Lípez de Bolivia.

En tal encuentro, se presentaron investigaciones académicas “que respaldan las afectaciones de los Salares de Atacama (Chile) y Hombre Muerto (Argentina), por la explotación de más de 30 años”.

El tema central fue el daño que sufren tanto comunidades indígenas “por la explotación de mineras que están acabando con el agua dulce”, y el impacto contra la biodiversidad, ya que los salares son ecosistemas que tienen yacimientos ricos en litio, de los que dependen poblaciones indígenas, así como flora y fauna. En ese contexto, desempeñan funciones ecológicas en la regulación del clima y los ciclos del agua.

## LA INCERTIDUMBRE

En el caso de Bolivia, las reservas fueron cuantificadas en 23 millones de toneladas de litio. Aunque tal cifra no fue certificada, se supone que es el país que lidera las listas en el mundo.

El año pasado, el gobierno de Luis Arce Catacora firmó convenios con empresas chinas y rusas para construir plantas de Extracción Directa de Litio (EDL) con capacidad industrial. Ello generó la reacción de las comunidades indígenas que están alrededor de los salares, más cuando conocieron a fondo el Decreto 2311 de 2015.

“Ese anuncio (de iniciar la construcción) en junio del año pasado, prometía iniciar actividades en julio. El Gobierno creía que iba a ser de inmediato, pero en realidad, se necesita hacer muchos estudios previos para poder diseñar una planta (de industrialización), más aún si va a tener capacidad industrial. Los dos as-

pectos clave son: las condiciones hidrogeológicas (cuánta salmuera hay, cuánta agua dulce hay). Y cómo son las dinámicas hidrogeológicas”, explica Mondaca, experto en la temática.

Como se necesita esos datos para el diseño de las plantas, continúan las investigaciones necesarias. Sin embargo, las comunidades no fueron informadas oportunamente ni con el detalle necesario, por lo que exigen primero saber qué pasará en sus territorios, especialmente con el uso del agua dulce.

Ello sin contar que el Salar de Pastos Grandes es parte del sitio Ramsar de los Lípez, lo que significa que es considerado un humedal de importancia para la comunidad internacional.

“Ante el riesgo de dañar estos ecosistemas, se ha planteado que se utilice las normas del convenio Ramsar para la protección de estos sitios”, finaliza Mondaca.

# CONTROVERSIAS POR EL LITIO:

## gobierno boliviano avanza en su plan de extracción en medio de críticas por falta de transparencia

---

*En febrero de 2024, el gobierno boliviano lanzó una nueva convocatoria internacional para atraer empresas interesadas en la industrialización y extracción del litio del país andino. La convocatoria cerró el 6 de marzo y 26 compañías quedaron habilitadas para la siguiente fase de la iniciativa.*

---

*Este artículo de David Tarazona fue originalmente publicado en Mongabay y se volvió a publicar en La Región bajo licencia de Creative Commons*

**L**a carrera por la extracción de litio ha cobrado impulso en las últimas semanas en Bolivia. El Estado lanzó en febrero una segunda convocatoria para atraer capital extranjero que desarrolle plantas de

litio que procesen el material extraído por la empresa estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB). Hasta el momento, Bolivia ha firmado únicamente convenios con compañías chinas y rusas para el desarrollo de esta infraestructura, pues el litio en el país es de propiedad estatal y no hay concesiones que puedan ser entregadas a privados.

En total, el ministro de Hidrocarburos Franklin Molina está contemplan-

do el desarrollo de estos proyectos piloto en siete salares de Bolivia: Uyuni, Coipasa, Pastos Grandes, Capina, Cañapa, Chiguana y Empexa. Se trata de un gran abanico de posibilidades, considerando que Bolivia es uno de los países con la mayor cantidad de recursos de litio: 23 millones de toneladas métricas concentradas sólo en los salares de Uyuni y Coipasa.

La extracción de litio es clave en un contexto donde la transición



Plantas de YLB. Foto: Yacimientos de Litio Bolivianos.

energética está generando una demanda importante de aquellos minerales necesarios para migrar a una generación eléctrica limpia. No obstante, según aseguran algunos investigadores consultados, el país aún tiene algunos obstáculos por sortear, entre ellos, que el litio boliviano aún no alcanza la pureza que requieren los dispositivos de carga de los automóviles eléctricos, entre otros dispositivos.

A estas críticas, hay que sumar las denuncias de organizaciones ambientales que señalan la falta de transparencia del Estado. Según los expertos entrevistados, las autoridades bolivianas no entregan la información de los proyectos, no socializan ni hay confirmación de que se hayan realizado los estudios de agua necesarios y no han contemplado la consulta previa a las comunidades que habitan alrededor de los salares, ya que en Bolivia no es necesario tener en cuenta la opinión de las comunidades en actividades de minería tras la Ley Minera de 2014.

“El estado ha mantenido una postura de no informar, no debatir, no llevar el análisis a los espacios abiertos o académicos. No se hace pública la información de cómo se van a desarrollar los procesos de explotación, cuánta agua van a necesitar, cuánta agua salada, nada es público”, dice a Mongabay Latam Gonzalo Mondaca, ingeniero ambiental e investigador en la organización ambiental boliviana Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB).

## ¿NEGOCIACIONES OCULTAS?

Los especialistas que han seguido de cerca el plan para la extracción de litio en Bolivia tienen muchas dudas. Aseguran que no es posible tener acceso a las nuevas convocatorias que buscan atraer a empresas interesadas en construir las plantas de procesamiento de litio. Tampoco, indican las mismas fuentes, es posible ubicar en las plataformas públicas los con-

venios celebrados hasta el momento con compañías rusas y chinas.

“En el caso de Bolivia, el problema es que no hay información, es la política del estado mantener en total oscuridad esos aspectos, entonces no hay información sobre prácticamente ningún convenio”, dice Oscar Campanini, director del CEDIB. Asegura que no hay claridad sobre el detalle de los convenios, si estos solo están considerando la construcción de plantas de procesamiento o si las empresas elegidas tendrán otros roles. Un tema tan básico como el presupuesto que se está manejando, tampoco es de dominio público.

Mondaca añade que aunque es claro que los operadores de los convenios construirán las plantas y la estatal YLB se encargará de la producción, lo que no se sabe es cómo se pagará el servicio prestado a las empresas chinas y rusas. “La hipótesis nuestra es que estarían pensando [pagar] con parte del mineral”, señala el experto del CEDIB. Esto sería a todas luces ilegal, considerando que la Ley Minera

Planta de Yacimientos de Litio Bolivianos, en Uyuni. Foto: YLB.

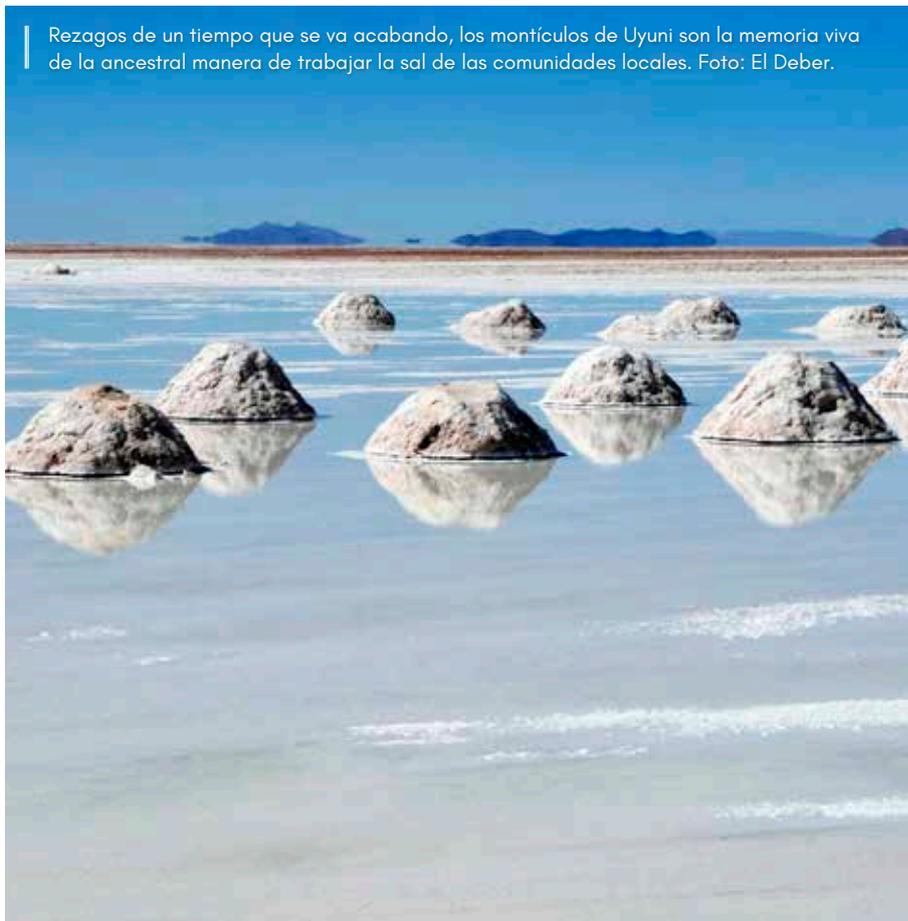


de 2014 establece la propiedad del Estado sobre los minerales.

El exdirector de YLB y director del Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), Juan Carlos Montenegro, señala que la falta de información alrededor de la extracción de litio puede deberse a requisitos de las compañías. “Lamentablemente los detalles y alcances de estos convenios no son de conocimiento público, seguramente porque las empresas han impuesto alguna cláusula de confidencialidad”, precisa.

Mientras tanto, distintas organizaciones ambientales siguen insistiendo en tener acceso a esta información. Jose Carlos Solón, sociólogo y director de la Fundación Solón, organización social boliviana enfocada en el estudio del cambio climático y la sostenibilidad, señala que el Estado ha ignorado sus solicitudes. “No nos han entregado ningún dato, dicen que son temas sensibles, que no les corresponde. Es una irresponsabilidad absoluta no ser transparente con los convenios

Rezagos de un tiempo que se va acabando, los montículos de Uyuni son la memoria viva de la ancestral manera de trabajar la sal de las comunidades locales. Foto: El Deber.



|| Salar de Uyuni. Foto: Yacimientos de Litio de Bolivia



que están firmando”, precisa.

Las más preocupadas son las comunidades que viven alrededor de los salares. Esa falta de transparencia les impide tener un panorama claro sobre lo que se decidirá en su territorio. Samuel Flores, líder comunitario que vive en una de las comunidades cercanas al salar de Uyuni, dice que la explotación del salar solo dejará un “cementerio por esta irresponsabilidad del Estado y de los bolivianos. No habrá más que basura y nada de beneficios”. Lo mismo señala un representante indígena del pueblo lipez, Edson Muraña Flores, que vive en el municipio Colcha K en el salar de Uyuni. Flores está convencido que serán “los primeros afectados”, considerando ni el Estado ni las empresas los han buscado. “Para nosotros, el agua es vida y por ahora las empresas chinas y rusas no nos han convocado a ninguna reunión”, precisa.

## EL PELIGRO PARA LAS FUENTES DE AGUA

La falta de transparencia no solo alcanza a los convenios, sino también a los estudios técnicos que deben garantizar, por ejemplo, la protección de las fuentes de agua. Los expertos entrevistados explican que el riesgo de los proyectos de litio es que al extraer el mineral de las salmueras — el agua salada que contiene el litio y que está debajo de la capa superficial de los salares—, pueden generar un impacto significativo en las aguas subterráneas dulces. Básicamente, porque los reservorios de agua dulce pueden mezclarse con la salada debido a los cambios en los ecosistemas acuáticos durante la extracción.

La otra forma en la que se puede afectar el agua dulce es que para aprovechar el litio remanente en las salmueras se reinyecta el líquido para su aprovechamiento, lo cual puede afectar las salmueras vírgenes y gastar bastante recurso hidrológico. Solón señala, además, que tampoco hay información sobre los estudios de impacto ambiental y que todo alrededor del litio boliviano “es el mundo de las incógnitas”.

|| El salar de Uyuni, además, es un sitio clave para el turismo boliviano. Foto: Diego Delso, delso.photo, Licencia CC-BY-SA.

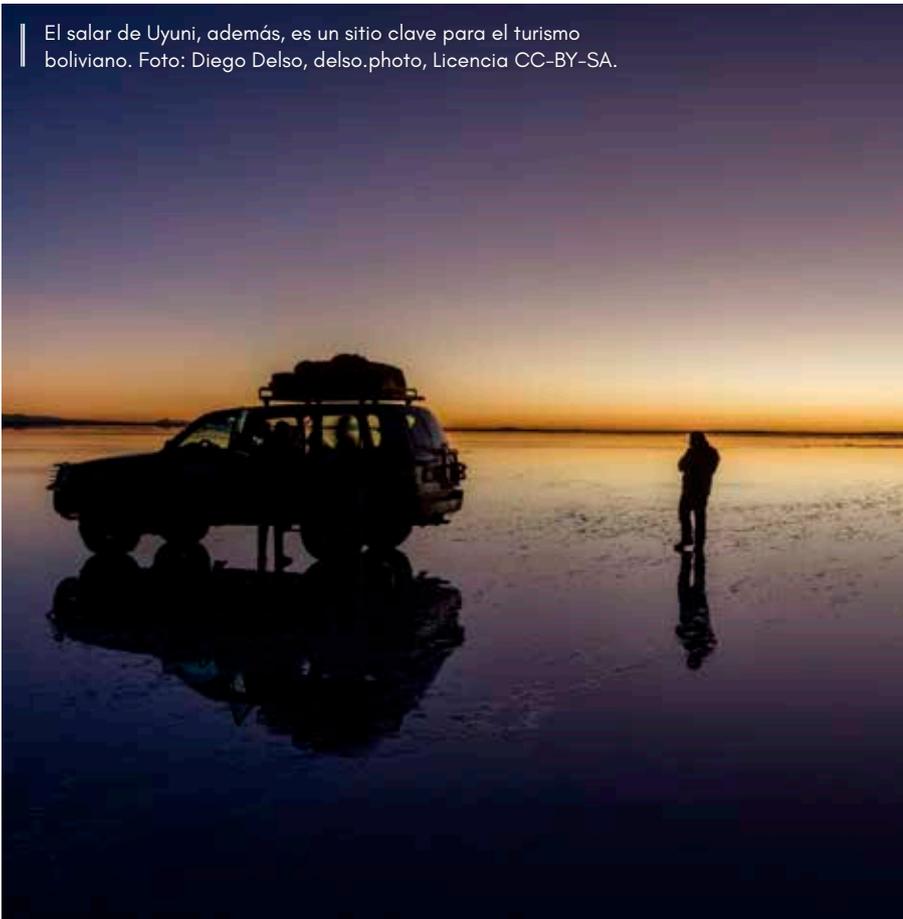


Foto: Yacimientos de Litio Bolivianos.



“Hay una relación muy íntima entre los reservorios de agua dulce y los reservorios de agua salada, y eso no está estudiado suficientemente desde el punto de vista hidrogeológico”, dice Mondaca del Cedib y agrega que “el pueblo boliviano necesita saber cuánta agua dulce y salada van a necesitar estos proyectos”. Para el experto, la peor parte se la llevarían las comunidades, pues se estarían poniendo en riesgo sus fuentes de agua.

Montenegro considera que “todas las obras ejecutadas por YLB cuentan con sus respectivos estudios de impacto ambiental y con la otorgación de sus licencias ambientales correspondientes” y dice que toda obra requiere estos trámites previos.

## ¿CONSULTA PREVIA VETADA?

Otra de las críticas que ha recibido la nueva convocatoria para la construcción de las plantas de procesamiento de litio es la falta de una consulta previa. Las comunidades indígenas que viven alrededor de los

salares siguen esperando por la llegada de un funcionario del Estado, pero es algo que probablemente no ocurra. De hecho, la Ley Minera de 2014 estableció que los minerales estratégicos eran autoridad exclusiva del Estado y que en casos como el del litio no se requeriría la consulta previa.

“Exigimos que se cumpla la consulta previa. Aquí no se trata de litio, sino del futuro de nuestros hijos”, dice el representante indígena del pueblo lípez, Edson Muraña, quien permanece expectante sobre lo que podría ocurrir en el salar de Uyuni.

Campanini de Cedib es enfático al decir que esta situación debería cambiar. “Es algo que hemos observado desde el momento en que se estaba discutiendo esa ley”, precisa. A su vez, explica que no solo se debe consultar a las comunidades más cercanas a los proyectos, sino a todas las que se afectarían por la alteración en el ciclo del agua, así estén lejanas de la explotación de litio.

Mientras más preguntas se hacen a los expertos, la opacidad se hace

más evidente. No saben, por ejemplo, cuánto le costará al Estado extraer y procesar el mineral. Es decir, hay dudas evidentes sobre la rentabilidad alrededor del negocio del litio. Más aún cuando los entrevistados advierten que Bolivia todavía no ha logrado producir el litio con el nivel de energía suficiente para abastecer el mercado de los vehículos eléctricos, el principal mercado para el mineral.

Mongabay Latam consultó a YLB sobre su posición respecto a los cuestionamientos realizados, pero al cierre de esta publicación no habían respondido. YLB no se ha pronunciado directamente sobre estos asuntos, pero cuando su directora actual asumió el cargo, aseguró que respetarían los ecosistemas y a los pueblos locales. “Nuestro compromiso con la comunidad, con el medio ambiente y con la innovación serán nuestras metas. Trabajaremos arduamente para fomentar prácticas industriales responsables y promover la investigación y el desarrollo en nuevas tecnologías”, dijo en 2023 Karla Calderón.

# GUARDAPARQUES AMENAZADOS:

## son intimidados por mineros y denuncian abandono del gobierno boliviano

---

*Al menos cinco amenazas en el Parque Nacional Madidi y una en Cotapata se han presentado en los últimos cinco años en las áreas protegidas de Bolivia, según el presidente de la Asociación Boliviana de Guardaparques y Agentes de Conservación (ABOLAC). Las amenazas han afectado a los funcionarios ambientales de al menos cuatro áreas protegidas.*

---

*Este artículo de David Tarazona fue originalmente publicado en Mongabay y se volvió a publicar en La Región bajo licencia de Creative Commons*

**E**n Bolivia, los guardaparques del Parque Nacional Madidi, Marcos Uzquiano y Raúl Santa Cruz, fueron absueltos el 29 de febrero de 2024 en un caso legal en el que un cooperativista minero los acusaba de difamarlos en un proceso iniciado en abril de 2023. No obstante, el día de la audiencia una familiar del minero los amenazó, según dijo en prensa Raúl Santa Cruz, con la advertencia

‘Raúl, cúdate, no sabes lo que te va a pasar’. Una semana después, los guardaparques del Parque Nacional Cotapata, cercano a La Paz, fueron amenazados durante una acción preventiva contra la minería.

Marcos Uzquiano, el funcionario ambiental absuelto en el caso, que además es presidente de la Asociación Boliviana de Guardaparques y Agentes de Conservación junto con expertos de la organización ambiental Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB) señalan que la minería ilegal en las áreas protegidas de Bolivia es una amenaza grave. No sólo porque afectan los ecosistemas

en estas zonas sino porque sus operadores intimidan a los trabajadores de los parques nacionales.

Además de las agresiones de los mineros que invaden las áreas protegidas, algunos guardaparques en el país dicen que la entidad encargada de defenderlos, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), los ha olvidado y los ha dejado solos a la hora de tomar acciones de control contra los mineros y de defenderse de las demandas judiciales que éstos interponen.

“Tristemente no hemos recibido ningún tipo de respaldo, ni siquiera anímico, ni una sola llamada, ni un men-



Dragas de minería en el río Kaká en el Parque Nacional Madidi. Foto: Gustavo Jiménez / El Deber

saje de texto por parte de la Dirección Ejecutiva del SERNAP o de otros funcionarios de la unidad central”, dice el guardaparques Uzquiano en conversación con Mongabay Latam.

## LA SOLEDAD DE LOS GUARDAPARQUES

En el caso de los guardaparques Marcos Uzquiano y Raúl Santa Cruz, el primero no solo rechaza la intimidación legal y con amenazas de sectores mineros, sino también la desprotección estatal respecto del caso judicial en el que los guardaparques fueron absueltos recientemente, Uzquiano sostiene que “es lamentable la posición asumida por la Dirección Ejecutiva del SERNAP que no coadyuvó en el proceso. Porque según la interpretación legal que ellos le dieron al caso, se trataba de un delito de orden particular o privado”. También dice que nunca tuvo pruebas de que el Estado boliviano hubiera denunciado al minero Ramiro Cuevas, el que los deman-

dó. “La indiferencia de los ejecutivos de nuestra institución fue clave para saber de qué lado están y cuál es la posición que tienen respecto a la minería ilegal y el respaldo que deberían dar a los Guardaparques”, agrega Uzquiano y dice que esta posición de la entidad hará que los funcionarios ambientales piensen dos veces antes de intervenir contra la minería ilegal.

Pero las amenazas contra los guardaparques en Bolivia no se han limitado al caso judicial contra Uzquiano y Raúl Santa Cruz. Tan solo en el Parque Madidi, Uzquiano ha contado más de cinco casos de amenazas. También está el caso del Parque Nacional Cotapata, cerca de La Paz, cuyos guardaparques fueron amenazados en la primera semana de marzo cuando realizaban una caravana contra la minería ilegal en la que detuvieron maquinaria y capturaron a siete personas. Los mineros se interpusieron a la caravana e intentaron recuperar las retroexcavadoras. Medios bolivianos publicaron, además, que en medio del enfrentamiento uno de los mineros advirtió a

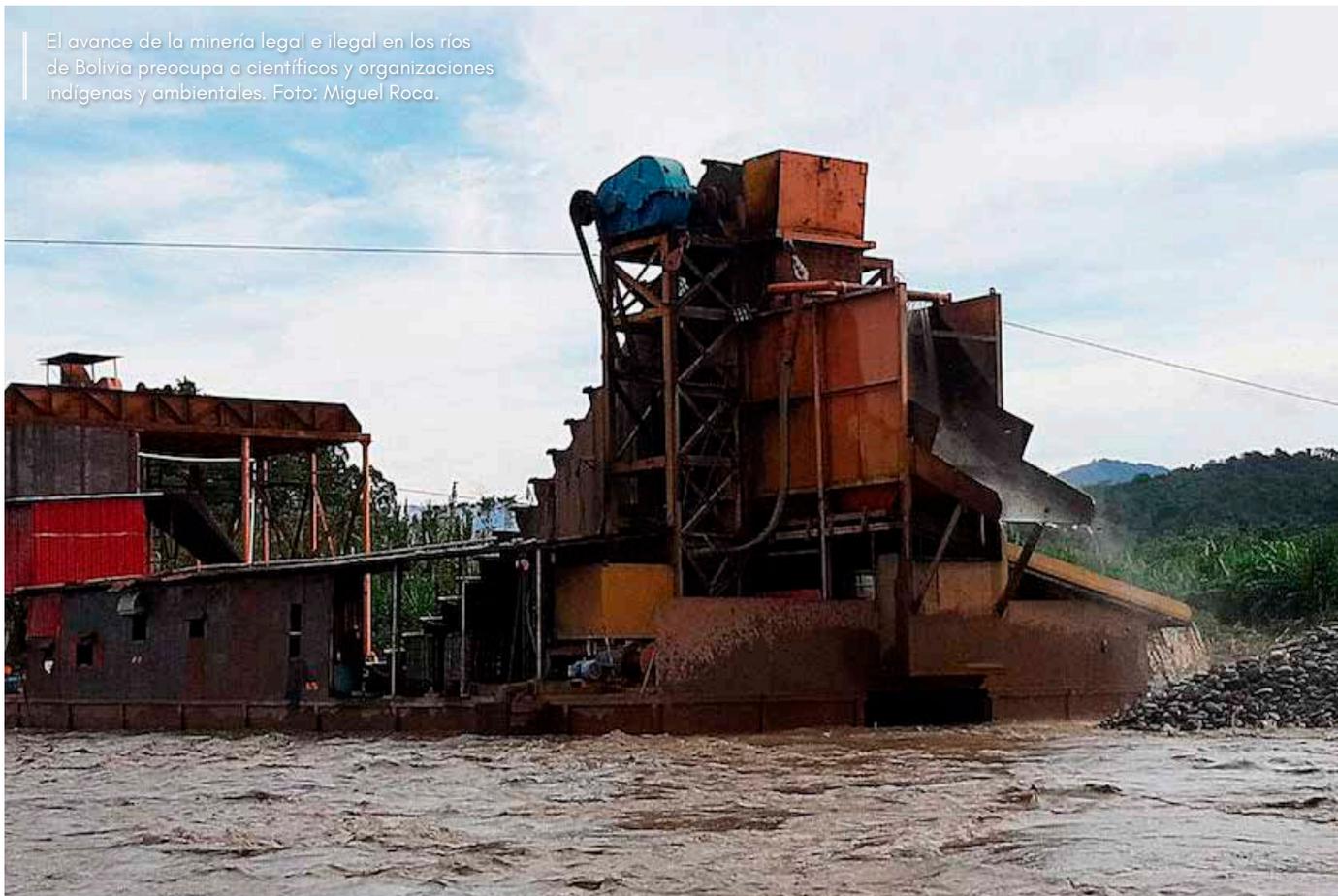
los guardaparques que era familiar del ministro de Minería, Alejandro Santos, lo que fue negado por la autoridad.

“Fuimos amedrentados e intimidados. A los guardaparques nos duele, disculpen por la emoción, psicológicamente nos afecta y nos da miedo. Pedimos garantías, tenemos familias, somos de carne y hueso, recibimos amenazas”, dijo uno de los guardaparques de Cotapata con un pasamontañas para proteger su identidad, durante la rueda de prensa.

Otros parques también presentan situaciones preocupantes. Los parques nacionales Toro Toro —en Potosí— y Tunari presentan avasallamiento u ocupaciones ilegales de tierras, según Jimmy Torrez Muñoz, el vicepresidente de la asociación de guardaparques (ABOLAC). “Muchas veces hemos sido secuestrados e incluso nos han amenazado con la quema de nuestros coches”, dijo el guardaparques y vicepresidente de ABOLAC, sobre el tema al medio de comunicación Los Tiempos.

Aunque en una rueda de prensa el director del SERNAP, Johnson Ji-

El avance de la minería legal e ilegal en los ríos de Bolivia preocupa a científicos y organizaciones indígenas y ambientales. Foto: Miguel Roca.



Marcos Uzquiano desde hace 15 años trabaja en el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (Semap) | Foto: Clovis de la Jaille.

ménez Cobo, dijo que los guardaparques siempre van a estar protegidos por la entidad, Uzquiano sostiene que el estado boliviano debería protegerlos más sobre todo ahora que el país ha ratificado el Acuerdo de Escazú. “Preocupa el grado de amenaza y la falta de garantías para el trabajo de los Guardaparques, pero también de nuestras familias”, agrega. El director de la organización ambiental Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB), Oscar Campanini, comparte la visión de Uzquiano en cuanto a que “hay una situación de riesgo muy alta para los guardaparques” y denuncia la permisividad de las autoridades para con los mineros. “Se han generado contradicciones y conflictos con los funcionarios que quieren cumplir sus funciones”. También dice que el traslado de guardaparques intimidados por solicitud de los mineros no debe ser la respuesta, sino controlar la actividad ilegal.

Franco Albarracin, investigador del CEDIB, señala que detrás de la minería ilegal, por lo menos en el Par-



El operativo contra la minería en Cotapata terminó en amenazas contra los guardaparques. Foto: Sernap.

que Madidi, hay “actores chinos” que deben ser vigilados y que además también han estado detrás del tráfico de colmillos de jaguar. Resalta que la contaminación con mercurio en el área protegida con fines de minería de oro ha afectado el ecosistema en general con algunos focos como el río Tuichi, en donde dice que hay comunidades indígenas con “niveles bastante elevados (de mercurio)”.

Albarracín agrega que la impunidad para los mineros es alta y que por eso “se sienten en la total y absoluta libertad para incurrir en acciones criminales como las amenazas, los hostigamientos que atentan contra la vida y la integridad personal”. Además, denuncia “la desinstitucionalización del SERNAP, donde han despedido a guardaparques de amplia experiencia de manera irregular y donde algunos guardaparques han sido amenazados y criminalizados, como en el caso de Marcos Uzquiano”.

*Mongabay Latam envió preguntas al SERNAP, pero al cierre de la publicación la entidad no respondió.*



La maquinaria pesada para la minería ha invadido las áreas protegidas de Bolivia y consigo ha traído amenazas a los guardaparques. Foto: Sernap.



# PODCAST



MEDIO  
AMBIENTE



COMUNIDADES  
INDÍGENAS



CAMBIO  
CLIMÁTICO



TURISMO  
RESPONSABLE

ESCÚCHALO EN TU PLATAFORMA FAVORITA



Spotify



Anchor

You Tube

la región

# ¡INUSUAL! AVISTAN CÓNDORES ANDINOS DE BOLIVIA

## fuera de su hábitat natural y alimentándose de peces de río

*El hallazgo fue documentado por una revista científica, ya que estas aves viven en cordilleras y fueron vistas en serranías de bosque subandino. Un grupo de científicos realizó el registro durante varios años y espera seguir estudiando el fenómeno.*

### La Región

El hecho de que un grupo de cóndores andinos (*Vultur gryphus*) se alimentara de peces a orillas del río Pilcomayo en Villamontes (Tarija), llamó la atención de la bióloga Ludmila Pizarro y el fotógrafo de naturaleza, César Pizarro. Tras tres años de estudio y hallazgos compartidos con el experto en la especie, Diego Méndez, los tres elaboraron un documento científico que fue publicado y reconocido por una revista australiana de Ecología.

Se trata de un grupo de entre seis a ocho ejemplares de cóndor, los

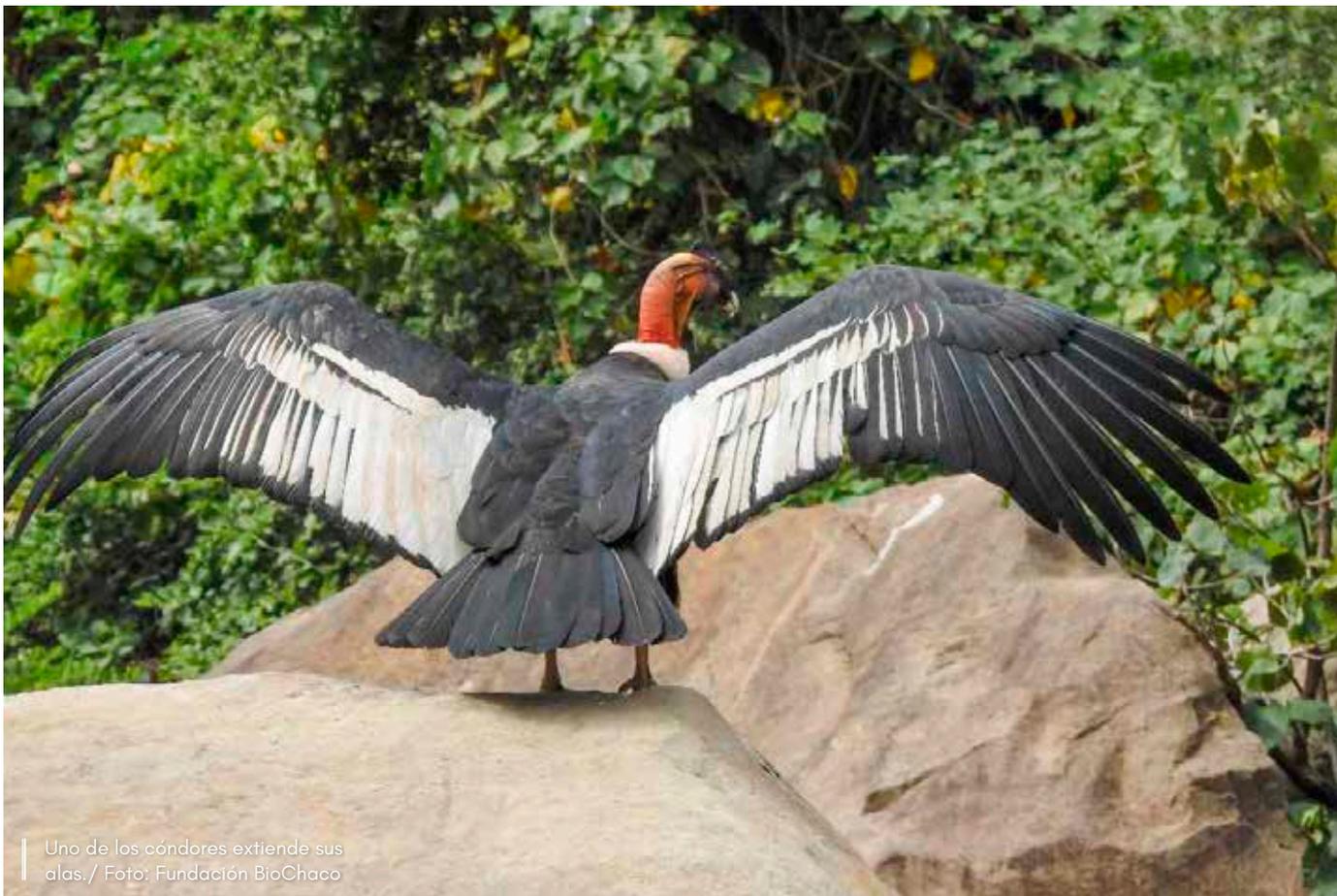
cuales llamaron la atención de los expertos, porque fueron vistos en época de pesca, entre mayo y septiembre, alimentándose de carroña de sábalos que los pescadores descartan por su tamaño pequeño. La zona de las observaciones está cerca al Parque Nacional Aguaragüe, con lo cual no es su hábitat natural, en este caso la Cordillera de Los Andes en Bolivia.

“Ellos vienen, bajan entre las 8.00 y 11.30, aprovechando temperaturas ideales para descender y consumen la carroña del pescado que está a orillas del río”, explica la bióloga Ludmila Pizarro a La Región.

### UN COMPORTAMIENTO INUSUAL

Entre los años 2019 y 2021, los expertos acudieron al mismo lugar para observar el comportamiento de estas aves. Entre otros hallazgos, detectaron que la jerarquía frente a otras especies se mantiene intacta. Las especies más pequeñas de carroñeras esperan que los cóndores se alimenten y, una vez que estos se sacian y se van, recién bajan para tomar la comida que queda.

Ya en 2013, un científico hizo un



Uno de los cóndores extiende sus alas./ Foto: Fundación BioChaco



Un cóndor en busca de alimento. Foto: Fundación BioChaco

registro documental de avistamiento de cóndores en Villamontes, una zona de clima cálido seco, no usual para aves acostumbradas a temperaturas extremadamente bajas.

“Ahora es mucho más extraño haber encontrado a estos animales mucho más lejos de donde los identificamos, en este caso fuera de la serranía del Aguaragüe, en la llanura chákuela”, explica la bióloga Pizarro.

El hecho de ver cóndores en la llanura podría entenderse debido a la necesidad de conseguir alimento que, en este caso, está a disposición por el descarte de peces que hacen los pescadores.

Aunque hasta ahora no se ha registrado ninguna amenaza al grupo observado, no significa que no corran riesgos. Por ello es importante que en base a estos estudios, continúen los programas de conservación del cóndor, que en Bolivia está catalogado como “Casi amenazado”, según la UICN.

En ese contexto, una de las preocupaciones de los hermanos Pizarro,



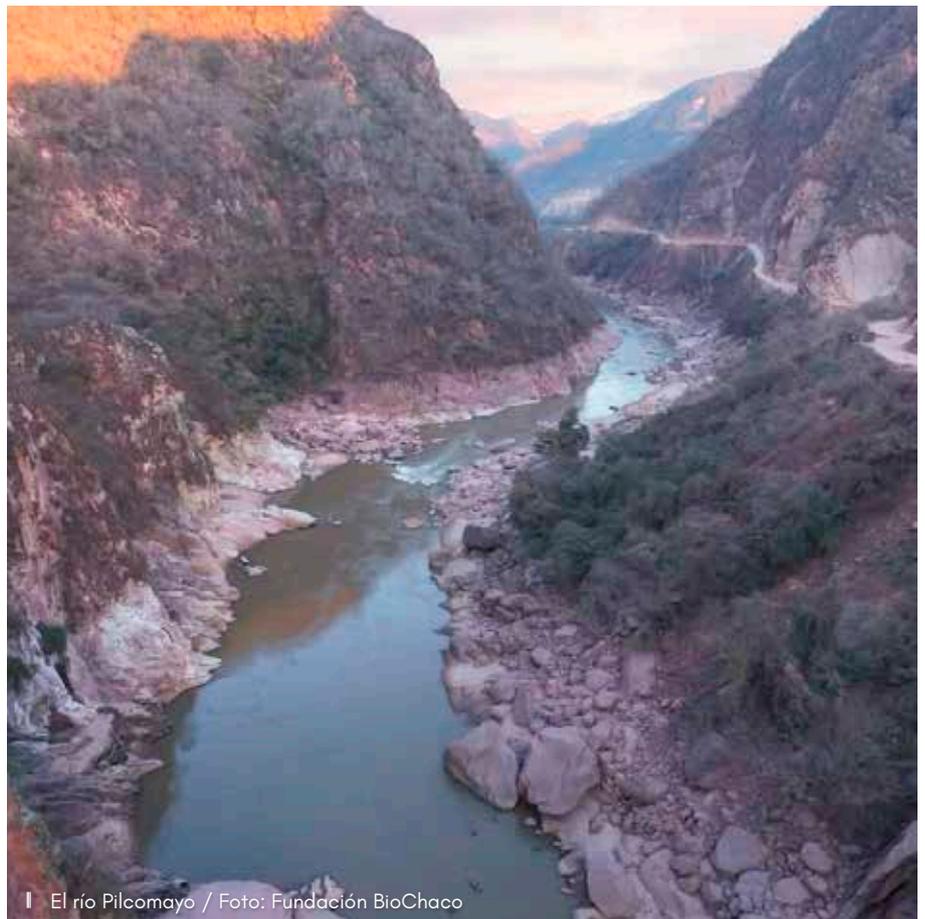
de la Fundación Biochaco, es que en el río Pilcomayo se ha detectado contaminación.

“Esta población no es muy numerosa, pero hemos visto que vienen polluelos, cóndores jóvenes a consumir pescado. Lo que no sabemos exactamente es si anidan aquí en el subandino del Chaco o migran. Eso sería una línea de investigación a futuro”, dice Ludmila.

Esas y otras preguntas pretenden ser resueltas con el seguimiento a este estudio, porque si bien el registro es de 2019 a 2021, los científicos continúan observando al grupo, que sigue llegando a la zona en época de pesca.

Por el momento, dicen, no corren riesgos, pero falta saber: ¿qué hace que estos cóndores andinos, cuya dieta alimenticia es la carroña de animales terrestres, ahora se decanten por pescados de río?

Qué hace que rompan un patrón, porque consumen solo animales terrestres y eso es lo que se ha podido documentar.





# YAGÜI:

## El protector de la Tierra llega a La Región

---

*La Tierra tiembla, los ríos rugen, las copas de los árboles se agitan con fuerza.  
Un rugido poderoso emana de la selva, anunciando la llegada de Yagüi, un ser  
mitad humano, mitad jaguar, protector de la naturaleza y guardián del equilibrio.*

---



**Y**agüi no es un simple personaje, es la encarnación de la lucha por la supervivencia del planeta. Su espíritu indomable representa la fuerza ancestral de las culturas amazónicas y andinas, un legado de sabiduría y respeto por la Tierra.

Sus ojos llenos de la fuerza y la compasión del hombre, observan con preocupación el estado actual del planeta. Los bosques talados, los ríos contaminados, las especies en peligro de extinción, son un llamado a la acción que Yagüi no puede ignorar.

Con cada paso que da, con cada zarpazo que libera, Yagüi nos recuerda la importancia de proteger

nuestro hogar. Es un símbolo de esperanza, un guerrero que nos invita a unirnos a la batalla.

La Región, en su compromiso con la educación ambiental desde el periodismo, se enorgullece de presentar a Yagüi como su nuevo aliado. A través de sus aventuras y enseñanzas, este poderoso protector nos guiará en un viaje de aprendizaje y acción por la defensa del medio ambiente.

Junto a Yagüi, aprenderemos sobre la riqueza de la flora y fauna, la importancia del equilibrio ecológico y las graves consecuencias del cambio climático. Descubriremos la sabiduría ancestral de las culturas que veneran

la naturaleza y comprenderemos por qué es importante actuar ahora.

Javier Menchaca, <<Mencho>>, reconocido caricaturista boliviano, ha dado vida a Yagüi con su talento y pasión por la naturaleza. Su trazo firme y expresivo ha creado un personaje memorable que nos inspira a defender nuestro planeta.

La llegada de Yagüi a La Región marca un nuevo capítulo en la lucha por la Tierra. Un capítulo lleno de esperanza, acción y aprendizaje, en el que todos podemos ser héroes.

Únete a Yagüi y La Región en la defensa de nuestro hogar. El futuro del planeta está en nuestras manos.



Arboles derribados para iniciar los desmontes en el área protegida municipal Bajo Paraguá, en el municipio de San Ignacio de Velasco. Foto: Cortesía Alcaldía San Ignacio de Velasco.

# BOLIVIA ENFRENTA CRISIS AMBIENTAL

## por deforestación acelerada

---

*Junto a Nicaragua, Bolivia se sitúa entre los primeros taladores de bosque.  
Brasil y Colombia lideran la lucha contra la pérdida de árboles.*

---



### La Región, con datos de El País

**B**olivia se encuentra en medio de una crisis ambiental desencadenada por la deforestación acelerada, según los últimos datos publicados este jueves por la Universidad de Maryland y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI) <https://www.global-forestwatch.org/>.

Así, el país perdió un 27% más de bosques primarios en 2023 en comparación con el año anterior, lo que marca un tercer año consecutivo de récord en la pérdida de cobertura arbórea.

La expansión de la ganadería y los monocultivos, especialmente de palma, se han identificado como las principales causas de esta alarmante tendencia. Desde 2001 hasta 2022, Bolivia ha perdido 3,73 millones de hectáreas de bosque primario húmedo, lo cual representa el 51% de su pérdida total de cobertura arbórea. Este fenómeno ha sido especialmente pronunciado en el departamento de Beni,

donde históricamente se han registrado las mayores tasas de deforestación.

Expertos en economía ambiental como Stasiek Czaplicki, destacan que la deforestación en Bolivia ha sido impulsada no solo por la ganadería, sino también por la expansión de plantaciones masivas de palma, destinadas a la producción de aceite. Las políticas gubernamentales que fomentan esta actividad, como la meta de triplicar la población de ganado en el país hasta superar los 22 millones de vacas, han exacerbado aún más el problema.

El clima extremo, incluidos los períodos de El Niño y La Niña, junto con fuertes sequías, han contribuido al aumento de los incendios forestales, que han devastado extensas áreas de bosques en todo el país. De hecho, la mitad de pérdidas en 2023 en Bolivia fueron el resultado de incendios incontrolables, exacerbados por prácticas agrícolas irresponsables.

La situación ha sido descrita por

Matthew Hansen, experto encargado del equipo de estudio del mapa, como el 'dejeano oeste'. La falta de medidas efectivas de fiscalización y regulación ha permitido que las prácticas destructivas continúen sin control, poniendo en peligro la biodiversidad del país y el sustento de las comunidades locales que dependen de los recursos forestales.

En última instancia, la crisis ambiental en Bolivia requiere una acción urgente y coordinada por parte del gobierno, las instituciones y la sociedad civil. Es fundamental implementar políticas que promuevan la conservación ambiental y el desarrollo sostenible, así como fortalecer los mecanismos de control y vigilancia para prevenir la deforestación ilegal y combatir los incendios forestales. La preservación de los bosques de Bolivia no solo es crucial para la protección del medio ambiente, sino también para el bienestar y la prosperidad de las generaciones futuras.

# MÁS DE 100 MINERAS AURÍFERAS

ponen en riesgo al  
precolombino municipio  
de Yanacachi en La Paz

---

*Emboscadas con dinamita, asentamientos en áreas de cultivos, acoso a pobladores para que se conviertan en mineros. Mineros usan la violencia para explotar el oro. ¿Hasta dónde llega el poder de los cooperativistas en los Yungas de La Paz?*

---



| Municipio de Yanacachi

*Texto: Jimena Mercado / Imágenes y multimedia: Adriana Gutiérrez*

La codicia de más de 100 operadoras mineras, entre empresas y cooperativas, pone en riesgo al municipio precolombino de Yanacachi, situado a 80 kilómetros de La Paz. Más del 90 por ciento de las operadoras asentadas en esta jurisdicción, no cuentan con un contrato administrativo minero ni adecuación minera, pero algunas se han dado a la tarea de dinamitar cerros boscosos, desviar ríos, amenazar de muerte a pobladores de comunidades enteras e incluso agredir a sus dirigentes.

Este municipio de Sud Yungas se erige entre los 1.500 y 1.800 metros sobre el nivel del mar (msnm). En su territorio conserva ruinas de asentamientos precolombinos, estampas del pasado colonial y un patrimonio arquitectónico único en la región.

No hace mucho, los vivientes del lugar se enteraron que la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera (AJAM) “lo había concesionado todo”.

Ello significa que le dieron derecho a cooperativistas que buscan oro a explotar la zona dividida en cuadrillas.

Sandra Choque, de la comunidad Chaco, asegura que nadie les consultó previamente. Ahora resulta —dice— que tanto su casa como las de sus vecinos e incluso las escuelitas fueron dadas en concesión.

Tal situación se repite en la comunidad Florida, sin que hasta ahora autoridades del Ministerio de Minería, Medio Ambiente o la propia AJAM hagan prevalecer los derechos de los propietarios. “¿Será que no nos escuchan porque (las concesiones) le generan ingresos al Estado?”, dice Sandra molesta.

### “NOS QUERÍAN MATAR”

A Genoveva M., madre de cuatro hijos, le cuesta hablar sobre lo que ocurrió el pasado 14 de julio de 2023, cuando una comitiva de la comunidad Chaco decidió ir al cerro que está enfrente de su comunidad, al otro lado del río Unduavi. Hacía varios

días que escuchaban dinamitazos y no entendían la razón.

“Hemos caminado tres horas y cuando ya nos estábamos regresando, nos han emboscado, nos han arrojado cachorros de dinamita. Fue en el Valle de las Flores, yo estaba en la camioneta del municipio de Yanacachi, estaba el Oficial Mayor, mi otro hijo se quedó con su papá. A él ya no lo agarraron los mineros, pero lo golpearon a mi esposo. A mi hija la querían sacar a la fuerza de la camioneta para abusar de ella”, relata con la voz entrecortada.

Tal osadía llenó de coraje a la mujer, quien no solo defendió a su hija de 20 años, sino que también logró rescatar el celular que querían quitarle a la joven.

“También tenemos una prensa (periodista). A él también lo han agarrado y lo han golpeado, una pena, y a un señor de la tercera edad. A mí también me han pegado, nos han hecho de todo ahí arriba. Nos han querido matar”.

Genoveva asegura que hay 12 co-

Lidia Canaviri, secretaria de Hacienda de la comunidad Chaco



La comunidad tiene vocación floricultora.



munidades de Yanacachi afectadas por la situación: La Florida, Mocerim Motoncoro, Puente Villa, Santa Rosa, Yanacachi-Mina Chojlla, Chacala, Chaco, Ilumaya, Suiqui Milamilani, Yervani y Villa Aspiazu.

## “HE PERDIDO A MIS PAPÁS A CAUSA DE LA MINERÍA”

Isaac Catacora, de la comunidad Tres Marías, con el duelo aún presente por la pérdida de sus padres en un deslizamiento, llegó hasta Yanacachi para hacer conocer su historia.

“Hubo un deslizamiento porque se afectó la tierra con los movimientos que hicieron. Fue un jueves a la una de la madrugada, mientras mis papás dormían. Parte del río se llevó todo, yo he perdido a mi papá, a mi mamá”, relata con lágrimas.

Los recuerdos de esa fecha fatídica—11 de marzo de 2020—marcaron a Isaac.

“No tienen ninguna compasión (los cooperativistas), no hemos podido encontrar a mi papá, ni a mi mamá hasta el día de hoy. Hay otras familias (afectadas igual), hemos sacado a siete personas hasta Yervani, arrastrando los cadáveres ensangrentados hasta en carretilla. Llegamos a las nueve de la noche al lugar y no había ninguna ayuda”, relata.

El otro abuso con el que la gente de esta zona se ha enfrentado son los asentamientos en cultivos de flores de Tres Marías.

Isaac, quien es floricultor, advierte otro posible desastre, porque asegura que los mineros “están moviendo toneladas de tierra, desviando ríos, contaminando el agua dulce, avasallando zonas de cultivos y flores”.

## ASEDIO A LAS VIVIENDAS

Ángel Inofuentes, dirigente de la Central La Florida que pertenece a la Federación Especial Única de Campesinos de Yanacachi, advierte que la comunidad tiene vocación floricultora.

“Ahora estamos seguros de que esta comunidad está totalmente afectada. Vamos a perder el campo deportivo, las viviendas sociales,

las nuevas viviendas donde viven mis vecinos, el tinglado de la escuela, la escuelita, el centro de salud y muchas otras cosas más”, advierte tras conocer el mapa de las cuadrículas mineras.

Don Ángel, también habitante del lugar, denuncia que los cooperativistas ilegales perforan el cerro para hacer minas en socavón y en ese afán también están afectando una vía de tren que no está en uso.

“Me siento impotente, porque nuestro municipio no ha salido a defendernos. Por eso la comunidad se ha movilizado. Cuando subimos al cerro, no hemos ido con ganas de molestarlos (a los mineros), sino de verificar lo que estaban haciendo (...). Mi hijito de 11 años ha quedado traumatado de lo que lo han pegado a su papá, si hubiera tenido (dinero) hubiera actuado por otros lados”, afirma desconsolado.

Lidia Canaviri, secretaria de Hacienda de la comunidad Chaco, responsabiliza a los mineros de San Vicente como los presuntos responsables de ingresar al municipio con maquinaria pesada, por la tala de árboles y la contaminación de sus aguas.

Según la dirigente, hay encubrimiento a la minería ilegal de parte de algunas autoridades. “Reparten como casino, les dan plata, les dan dinero y autorizan (las cuadrículas), pero para un pobre no hay justicia, y a nosotros nadie nos ha dado justicia”, dice.

## SOLO TRES OPERADORAS CON CONTRATOS MINEROS

De acuerdo con el reporte de Datos & Hechos de Fundación Pueblo, durante el informe del concejal Marcial Gutiérrez de la Comisión de Tierra, Límites y Territorio; en Yanacachi operan más de 160 cooperativas y empresas mineras, pero solo tres por ciento de ellas paga regalías al Gobierno Municipal.

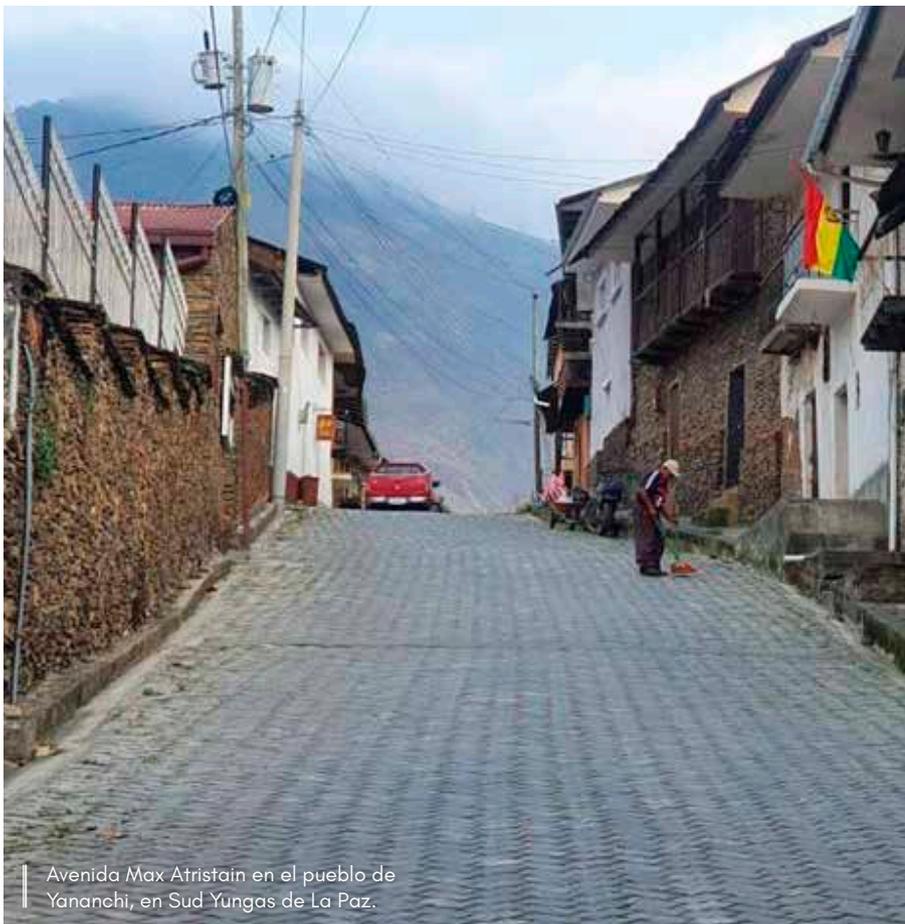
La senadora Cecilia Requena (CC) pidió un informe al respecto, y la Dirección de Catastro y Cuadrículado Minero identificó dos contratos administrativos mineros por adecuación y un contrato administrativo mi-



Ángel Inofuentes, dirigente de la Central Florida.



Los habitantes denuncian movimiento de tierras y desvío de ríos.



Avenida Max Atristain en el pueblo de Yanachi, en Sud Yungas de La Paz.



Chalo Altamirano, presidente del Concejo Municipal de Yanachi

nero: la Cooperativa Minera Aurífera Progreso “15 de Diciembre” RL, la Cooperativa Minera Aurífera “Susisa” RL, y la Cooperativa Minera Aurífera “Puente Villa” RL.

## “LA AJAM NOS RESPONDIÓ QUE DEBEMOS SER OTRO ACTOR MINERO”

David Huanca, secretario general de la comunidad de Santa Rosa, se mostró preocupado porque la Empresa Minera Calepito SRL solicitó un contrato de derecho minero. De ser aprobado, afectaría los ríos Unduavi, Huajilaya y Takesi, que circundan las comunidades de Sacahuaya, Chahuara, Santa Roza, Mocori y Quisno.

Ante tal situación, los dirigentes hicieron llegar un reclamo al director de la AJAM, Álvaro Antezana. “Según nos contestaron, no podemos reclamar si no somos otro concesionario de minas”, asegura.

Santa Rosa tiene 100 habitantes, que viven principalmente de la venta de hortalizas, la floricultura y otros productos agrícolas como la yuca, arveja, repollo, zanahoria y nabo, por lo que considera que es un atentado al derecho que tienen de contar con agua limpia.

“Nos hemos enterado mediante saneamiento de tierras, que tenemos títulos agrarios de aquí y del frente, pero sin realizar la consulta previa han tramitado los mineros y la AJAM les quieren dar nomás las áreas para explotación”, sostiene Huanca.

La abogada María Elena Murillo señala que la Central Santa Rosa no solo presentó su rechazo a contratos administrativos mineros a favor de Calepito SRL. De acuerdo con el artículo 93 la Ley 535, no se puede dar concesiones cuando hay carreteras, “pero estas concesiones están afectando carreteras, postes de luz, viviendas que es otro de los impedimentos para dar este tipo de concesiones”, explica.

Sin embargo, la jurista no deja de sentirse sorprendida con la respuesta. “Nos ha respondido en agosto la

Miguel Urioste, investigador de temas agrarios.



AJAM indicando que para ser considerada nuestra oposición, tenemos que ser actores mineros”.

A Chalo Altamirano, presidente del Concejo Municipal de Yanacachi, se lo encuentra en la asamblea del pueblo. Confirma la contaminación generada por las actividades mineras, por lo cual asegura que se determinó exigir licencia ambiental para aquellas empresas o cooperativas que operan.

“En los ampliados de la federación donde hay recomendación de los hermanos, hemos acudido a diversas instancias como la AJAM; Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Secretaría de la Madre Tierra de la Gobernación para que vengán a realizar inspección en el sector de Las Tres Marías”, afirma.

Para él, el gobierno otorga áreas para la explotación aurífera y permite que se inicien las operaciones, sin que las operadoras mineras tengan licencia ambiental o cuenten con un contrato.

El investigador sobre temas agrarios y exdirector de Fundación Tierra,

Miguel Urioste, señala que los conflictos sociales entre mineros y agricultores son cada vez más violentos y explícitos.

Observa que hay alcaldes, concejales y policías que se encuentran impotentes mirando lo que ocurre, porque la fuerza física y real de los cooperativistas mineros es mucho mayor, porque se sienten con el derecho de abusar de familias de campesinos, de comunarios y productores agropecuarios.

Bajo su perspectiva, todas las cooperativas auríferas mineras que están en Yanacachi son ilegales y, por tanto, todas contaminan el medioambiente y el agua.

“Hemos tenido acceso a un plano georeferenciado de las nuevas concesiones de la AJAM. La totalidad del municipio está entregada y partida en cuadrículas a diferentes cooperativas, desde las faldas del Mururata hasta el río Unduavi”, son miles de kilómetros cuadrados que están cuadrículados y entregados a cooperativas y empresas”, asegura.

## UNA RELACIÓN DE CASI MEDIO SIGLO

Miguel Urioste asegura tener una relación con Yanacachi de casi medio siglo, cuando recién llegado de Sucre, se enamoró de Los Yungas y decidió quedarse.

A lo largo de este tiempo, vio cambios productivos en Yanacachi, pero que fueron para peor, por el desmonte, chaqueos y monocultivos. “Ya no se produce naranjas, antes se exportaba naranjas, ahora las que se compran son de El Chapare o de Caranavi, es un absurdo”, lamenta.

Prácticamente el abastecimiento de productos básicos, salvo la coca porque es un producto central, es externa. Y en las últimas décadas la invasión de las cooperativas mineras ya han contaminado los dos ríos principales: Takesi y Unduavi, sin que a nadie más que a los vivientes de la zona les importe la situación.

# VISITA SANTIAGO DE CHIQUITOS



**HOSPÉDATE EN CHURAPA HOTEL BOUTIQUE**  
**RESERVAS AL +591 74689958**





Se realizarán visitas guiadas gratuitas en la Biorruta Lak'a Uta durante las dos primeras semanas de abril. / Foto: Erika Segales

# LAK'A UTA:

descubre el sendero ecológico en el primer huerto urbano de La Paz y aprende sobre seguridad alimentaria

*La biorruta presenta 10 espacios en los que podrás saber más sobre agricultura urbana, los beneficios de las plantas medicinales, la elaboración de abono a partir de residuos orgánicos, la cosecha de agua y el control de plagas en los huertos, entre otros.*

En el Holu se tienen tres formas de producción de plantas. /Foto: Erika Segales



Erika Segales / La Región

Con una década cultivando alimentos en el tradicional barrio Cotahuma de La Paz, el Huerto Orgánico Lak'a Uta (HOLU) y la Fundación Alternativas lanzan un sendero ecológico de aprendizaje vivencial, que busca inspirar la creación de más espacios verdes y saludables.

“La idea es motivar a las personas para que repliquen más huertos. Que se animen a adoptar espacios municipales, o a replicar lo que aprenden en sus departamentos o sus casas. Producir alimentos, flores y plantas medicinales”, dice Mariela Rivera, responsable de Agricultura Urbana de la Fundación Alternativas.

La Bioruta Lak'a Uta ofrece recorridos guiados los martes, viernes y sábados, de 10.00 a 12.30; por un costo simbólico de Bs 5 por persona para escuelas públicas y Bs 10 por persona para grupos integrados por 10 personas como mínimo. Los interesados pueden contactarse al 72558527.

En un mundo cada vez más lleno de ladrillos y concreto, este sendero representa un hito importante en el compromiso con la sostenibilidad y la conexión con la naturaleza. La población puede conocer cada una de las estaciones antes de su visita en este sitio web: <https://bioruta.alternativascc.org/>

## SIEMBRA CONFIANZA CON PLANTAS MEDICINALES

En el sendero, los visitantes pueden observar el huerto de plantas medicinales “Jakawi”, un lugar que alberga más de una veintena de especies, desde la clásica manzanilla hasta la exótica borraja.

“Las plantas medicinales no se mueren, son tan resistentes que es lo primero que yo recomiendo cuando alguien quiere empezar a cultivar. Tienes una planta aromática a la mano y medicinal”, indica Rivera.

En este espacio también se promociona una guía herbolaria para

conocer las plantas medicinales del huerto, su uso y forma de preparación, además de un recetario básico para hacer oleatos y tintura madre.

## EL REFUGIO DE LOS ANFIBIOS

El sapo espinoso andino (*Rhinophrynus*) y la rana cuatro ojos (*Pleurodema cinereum*) son dos especies que conocerás en la laguna artificial de la bioruta. Estos anfibios controladores de plagas son nativos del lugar y han encontrado en un espacio para llegar a la vida adulta en un pequeño estanque de concreto.

## TRANSFORMANDO

### DESECHOS EN ABONO

En la Bio ruta también se podrá explorar los fascinantes mundos del compostaje y lombricompostaje. Los visitantes descubrirán cómo pueden reducir la generación de basura de sus casas hasta en un 70% convirtiendo los desechos en abono orgánico.

Rana cuatro ojos / Foto:  
Claudio L. Daza, Alternativas



“Algo maravilloso aquí es que todas nuestras familias han aprendido que si traen sus residuos luego van a recibir abono y eso es genial, porque no solamente son los residuos de las 40 familias que están sino que le dicen a su vecino o sus familiares y es una forma de involucrarse con el medioambiente”, menciona Rivera.

## COSECHA DE AGUA Y TRES FORMAS DE PRODUCIR CULTIVOS

La cosecha de agua de lluvia y su uso eficiente es otro punto de aprendizaje. Aquí hay un tanque hecho con ladrillos ecológicos que almacena 2500 litros de agua.

Además se puede apreciar tres sistemas de cultivo: uno con carpa solar, para producir alimentos de climas más cálidos; otro con carpa semisombra que ayuda a proteger los cultivos de los rayos ultra violeta, y el cultivo que es sin carpa.

## TREKING POR LAS PARCELAS DE 40 FAMILIAS

Como el punto final de la Bio ruta Lak'a uta los visitantes realizan un recorrido conociendo las parcelas de las 40 familias que cultivan en el huerto orgánico, observan los resultados y conocen un poco más de sus historias y experiencias con los cultivos urbanos.

Por ejemplo, Víctor Siles conoció al Holu por primera vez cuando era universitario, en 2018, él encontró en este espacio la oportunidad de desafiar los prejuicios y demostrar la fertilidad de la tierra sembrando incluso plantas de climas cálidos.

“Yo inicié esto del proyecto a través de una visita de la universidad, vinimos con un curso completo del primer semestre de Biología para hablar de tema de la agricultura urbana, estaba en el plan de mi carrera. Me sorprendí que había aquí esto, antes era vacío, peligroso, nadie lo usaba, la alcaldía lo había descuidado”, recuerda.



Una demostración para hacer  
abono orgánico. / Foto: Alternativas

Cuando empezó, lo hizo junto a cuatro miembros de su familia, luego se unieron otros cuatro y ahora su huerto es un paraíso en el cual crecen: uvas, melón, chirimoya, higo, durazno, granadilla, manzana, cítricos, tumbo e incluso pitahaya.

También tiene habas, tomates, zapallo, boldo, hierba buena y plantines para reforestar como molle y jacaranda, entre otros.

De igual manera, Rigoberto Angeles es un adulto mayor que lleva tres años en el huerto urbano. Conoció este lugar por medio de un amigo que de casualidad lo vio y le pidió que lo acompañe.

“Un día me dice ¿Rigo no quieres ir al huerto? y vine, y quise tener desde ese momento un espacio. Hice trabajos voluntarios para ser aspirante al huerto, luego otro compañero me dijo hay un huerto libre y fui donde la directora y le dije ese ‘es mi huerto por favor’”, relata.

Don Rigo muestra orgulloso una papa gigante que logró cultivar, y comenta que su secreto es respetar la tierra y amar a sus plantitas.

“Cuando quiero plantar un plantín, me llevo la plantita y le digo ‘te voy a plantar en una tierra abonada, no te va a faltar agüita, todo depende de ti, así que ese es el trato’”, dice.

En su huerto tiene haba, arveja, oca, papa, isaño, cebollín, flores como geranios, rosas, cartucho, y otras plantas más.

## HOLU 10 AÑOS DE UN OASIS QUE RESISTE EN LA PAZ

El Huerto Orgánico Lak'a Uta cumple este 2024 una década de trabajo a más de 3.600 metros sobre el nivel del mar. Desde su creación, en 2014, se ha convertido en un “aula abierta” que ha capacitado a más de 20.000 personas sobre agricultura urbana, alimentación saludable y la recuperación de la conexión con la Madre Tierra.

“La altura 3.600 msnm y el clima que tenemos hace creer a las personas que no puedes plantar nada,



En el Huerto orgánico se tiene una diversidad de hortalizas y flores. / Foto: Erika Segales



Víctor Siles un joven biólogo que lleva cinco años en el huerto orgánico. / Foto: Erika Segales

Rigoberto Angles lleva tres años en el huerto urbano. / Foto Erika Segales



El Chit'i huerto es uno de los espacios que integra la Bio Ruta / Foto: Alternativas

dicen que en La Paz no crecen las plantas por el frío y eso es mentira. Tenemos tanta diversidad de plantas, flores, hortalizas, frutales que puedes cultivar, pero las personas ya no construyen sus casas pensando en espacios verdes, las construyen pensando en cubrir todos los espacios porque creen que aquí no da nada y toda La Paz está llena de edificios gigantes. Les mostramos que pueden aprovechar sus terrazas, sus balcones y hasta las paredes para poner plantitas”, asegura Rivera.

Este espacio estuvo abandonado por aproximadamente 30 años, hoy se produce más de 30 variedades de hortalizas de fruto, de hoja, de raíz, sin uso de carpa solar; y se tiene más 20 tipos de plantas medicinales.

En cuanto a fauna se ha identificado 34 especies de aves, entre las cuales se encuentra el picaflor cometa, declarado patrimonio natural del municipio de La Paz en 2017. Asimismo, se tiene las dos especies nativas de anfibios y tres tipos de abejas en un pequeño apiario para producir miel.

# DESCUBRE LA FASCINANTE GUÍA DE BIODIVERSIDAD

## de la Ruta del Takesi en La Paz

---

*Más de 10 especies de mamíferos, otro tanto de reptiles, aves e insectos. Todo un ecosistema rodea una de las rutas turísticas más visitadas para las personas aventureras e investigadores. Ahora una guía permite identificar a estos animales y plantas, algunos de los cuales únicamente se encuentran en Bolivia.*

---

Cyanolyca viridicyanus, es una especie de ave de la familia Corvidae que habita en los bosques andinos en Bolivia y Perú. / Foto: Arcenio Maldonado



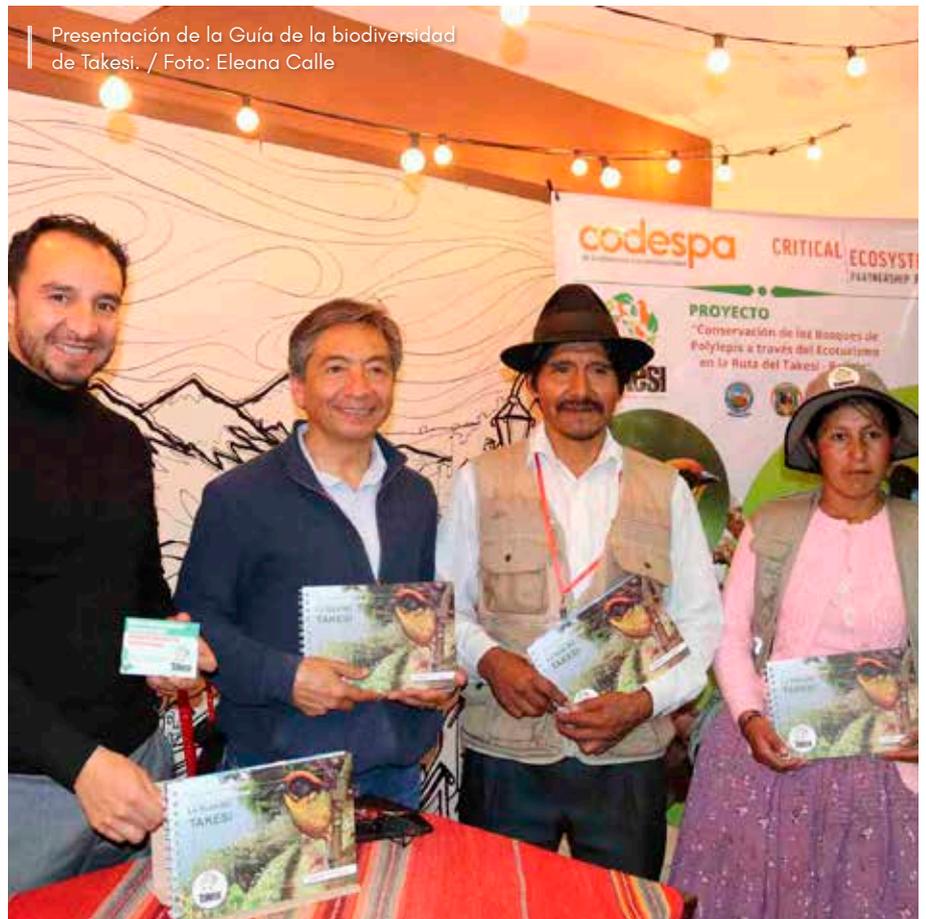
### La Región

**A**lrededor de 364 especies de plantas vasculares y no vasculares, 11 especies de mamíferos, dos especies de reptiles, cinco de anfibios, 59 especies de aves y 11 de insectos fueron identificados en 40 kilómetros de la Ruta del Takesi. Como resultado del proyecto “Conservación de bosques de Polylepsis, a través del Ecoturismo en la Ruta del Takesi (Bolivia)”, se publicó un libro de la biodiversidad, refiere una nota de prensa de la oenegé Codespa.

El tramo para hacer la identificación comienza en la comunidad de Choquecota, municipio de Palca y va hasta la comunidad de Chahuara, en el municipio de Yanacachi, La Paz.

Los registros incluyen mamíferos como la vizcacha, chuñi, puma y el oso andino; reptiles como la lagartija *Liolaemus forsteri*, que es endémica de Bolivia y que se encuentra en peligro crítico de extinción; también el Colibrí negrito y el Matorralero boliviano, ambas de distribución única-

Presentación de la Guía de la biodiversidad de Takesi. / Foto: Eleana Calle



“Libro de Biodiversidad de la Ruta del Takesi”



## DESCARGA

La Guía de Biodiversidad de la Ruta del Takesi - Bolivia



**codespa**  
de la pobreza a la prosperidad

**CRITICAL ECOSYSTEM**  
PARTNERSHIP FUND

mente nacional, e importantes polinizadores como las abejas sin aguijón y mariposas.

La guía también promueve la existencia de ecosistemas vulnerables cercanos a la Ruta Takesi y sus especies de alto valor e importancia de conservación, como lo son los Bosques de Polylepis y las especies altamente prioritarias para su conservación: Torito Pecho Cenizo (*Anariretes alpinus*) y Remolinera Real (*Cinclodes aricomae*).

El fin de este trabajo es generar una herramienta de información sobre la biodiversidad de esta zona y sobre todo de poner en valor el cuidado de los ecosistemas y la conservación de especies amenazadas. Por ello, la obra está dirigida para investigadores, estudiantes, organizaciones públicas, comunidades indígenas y guías de turismo, entre otros.

La Ruta del Takesi, pertenece a un Hotspot “Andes Tropicales” (punto crítico de biodiversidad del mundo) identificado y localizado en la zona de BOL13 Cotapata, el cual es parte

del corredor biológico Madidi-Pilón Lajas-Cotapata, promovido por el Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos (CEPF).

El ejemplar en formato digital de la Guía de biodiversidad de la ruta del Takesi, se puede descargar escaneando el código QR.

## LA RUTA DEL TAKESI

La Ruta del Takesi es un sendero prehispánico que antiguas culturas como la Tihuanacota, utilizaban para conectar el altiplano con los valles y la amazonia boliviana, para fines comerciales y de expansión de territorio. En la actualidad esta ruta aún sigue siendo utilizada por las comunidades indígenas y turistas, quienes visitan la zona para desarrollar actividades de senderismo y camping. En esta ruta se pasa por diferentes pisos ecológicos y ecosistemas, se atraviesa la cordillera real de Los Andes desde las zonas altas hasta zonas cálidas en los Yungas bolivianos, en esta área de influencia se encuentran

ecosistemas frágiles con especies de vida silvestre muy variada, muchas de ellas en estado de amenaza.

## ESPECIES AMENAZADAS

La Ruta del Takesi es parte de una KBA priorizada (Bol13) y colinda con el (BOL 8). En esta región existen especies de importancia como el *Telmatobius marmoratus*, *Telmatobius verrucosus* (anfibios); *Agriornis albicauda*, *Nothocercus nigrocapillus* y *Spizaetus isidori* (aves); y *Mazama chunyi* y *Tremarctos ornatus* (mamíferos). Además, se puede encontrar el matorralero boliviano (atlapetes rufinucha), una especie de ave endémica en Bolivia.

Sus amenazas potenciales son la minería, el chaqueo, el sobre pastoreo y el turismo no responsable. Para ello se vienen sumando esfuerzos que permitan poner en valor a los ecosistemas frágiles y enseñar a los diferentes sectores de la sociedad las formas de conservación y sus beneficios ambientales.

# SANTIAGO DE CHIQUITOS,

## la Antesala del Cielo, en una guía turística

*La guía turística se presentó en el marco del proyecto  
"El turismo en Chiquitos: una apuesta por el desarrollo con rostro de mujer".*

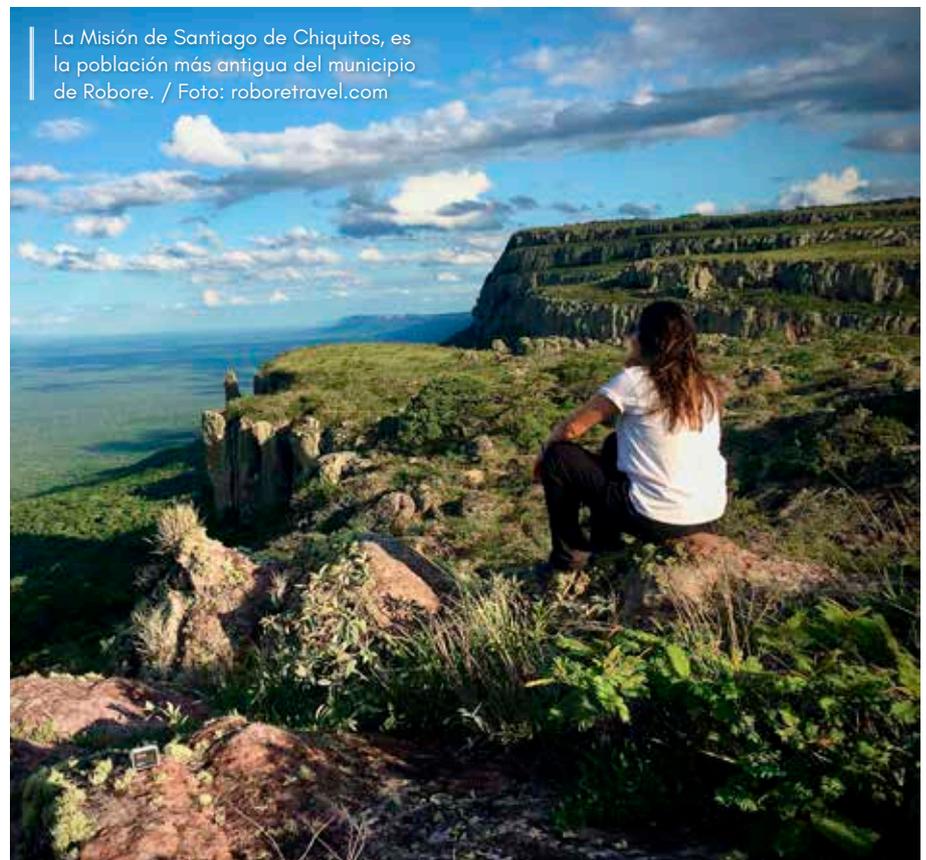
### La Región

La riqueza histórica, cultural y natural de la Misión Jesuítica de Santiago de Chiquitos invita a descubrir esta fascinante comunidad del municipio cruceño de Roboré.

Santiago de Chiquitos es la puerta de entrada a la Reserva de Vida Silvestre de Tucabaca, un santuario natural vital para el ecosistema local y mundial. El pueblo es custodio de una historia ancestral, evidenciada por el arte rupestre que adorna sus alrededores, con más de cinco mil años de antigüedad.

El objetivo de la guía turística es ofrecer a los visitantes una experiencia auténtica y enriquecedora, a través de imágenes cautivadoras y descripciones detalladas de las actividades de los habitantes e impresionantes lugares.

A continuación, descubre las maravillas de Santiago de Chiquitos o visita el sitio web: [roboretravel.com/santiago\\_de\\_chiquitos](http://roboretravel.com/santiago_de_chiquitos)



La Misión de Santiago de Chiquitos, es la población más antigua del municipio de Robore. / Foto: roboretravel.com

# Santiago de Chiquitos

## La Antesala del Cielo

**Roboré**  
*El mundo está aquí*

Es una publicación del Centro para la Participación y el Desarrollo Humano Sostenible (CEPAD).  
Copyright: CEPAD, 2023.  
Coordinación: Rubens Barbery Knautz (CEPAD)  
Textos y Edición: Saira Duque y Rubens Barbery Knautz.  
Diseño gráfico: Giovanna Terceros Terceros  
Fotografías: David Barba, Guillermo Castillo, Max Toranzo, Jonatán Jost, Páku Céspedes, Alejandro de los Ríos y Edmond Sánchez.  
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia  
Julio, 2023.

Más información:  
[www.misionesjusticias.com](http://www.misionesjusticias.com)  
[www.roboreplay.com](http://www.roboreplay.com)  
Facebook: @Gobierno Autónomo Municipal de Robore.  
Facebook: @Robore Turismo.  
Facebook: @Robore Artesanías

30 años FBRS VALENCIA FERIA DEL COMERCIO  
GENERALITAT VALENCIANA  
Gobierno Autónomo Municipal de Robore  
CEPAD  
CEPAD BOLIVIA

LA REGION

LA REGION

LA REGION REGION REGION

TIERRA DE FUEGO  
A la luz de las vicarías forestales en Cerro Uru

LOS DEFENSORES DEL  
LCE



**!DESCARGA  
NUESTRAS REVISTAS!**

**NUEVO**



**con proposito**

PUBLICIDAD ● CONTENIDO PATROCINADO ● RSE

**[www.laregion.bo](http://www.laregion.bo)**

# Agua SOMOS

**renueva su imagen de marca  
y convoca a los consumidores  
a sumarse a su causa social**

---

*La marca de agua de CBN modifica su imagen visual en todas sus presentaciones con una etiqueta llamativa y que refuerza la mecánica de donación para su iniciativa solidaria*

---

## *Con Propósito*

**A**gua SOMOS, la primera marca con propósito de Cervecería Boliviana Nacional, renueva su imagen visual sin modificar su causa social: llevar accesibilidad de agua potable a comunidades que no tienen acceso, para ese fin, la nueva etiqueta de presentación llama a los consumidores a unirse a esta iniciativa solidaria.

“Estamos haciendo una renovación a la imagen de Agua SOMOS en sus dos presentaciones con el objetivo de ganar relevancia visual a través de la nueva etiqueta del produc-

to y así, reforzar la comunicación a nuestros consumidores sobre la mecánica de donación y la causa social a la que responde la marca”, expresa el Líder de Proyectos de Bebidas No Alcohólicas en CBN, Pablo Terán.

Agua SOMOS está presente en el mercado boliviano hace más de dos años con un líquido elaborado con los más altos estándares de calidad, tal como realiza la compañía en cada uno de sus productos, pero que además, se ha consolidado como una iniciativa solidaria que lleva agua segura a comunidades con alto estrés hídrico.

El compromiso de la marca con la accesibilidad al agua se refleja en

su modelo de donación: por cada dos litros vendidos, Cervecería Boliviana Nacional dona un boliviano para respaldar programas de acceso al agua en comunidades afectadas por la sequía y el cambio climático.

A la fecha, la solidaridad llegó a Rio Blanco, en el Bosque Seco Chiquitano en Santa Cruz; Tiquipa, en el Altiplano norte de La Paz; Lapachal en Villa Montes (Tarija), Taquiña, en el área metropolitana de Cochabamba y Carbón Mayu, en el municipio de Tiraque de la capital valluna.

“Queremos que los consumidores reconozcan nuestro producto y los asocien directamente con la



solidaridad, los invitamos a unirse y contribuir a las áreas sin acceso a este líquido fundamental. Además, la renovación de la imagen permitirá que Agua SOMOS destaque en el punto de venta mediante colores más vibrantes y una etiqueta más atractiva”, manifestó Terán.

Además de respaldar una causa solidaria, Agua SOMOS aporta al cuidado del medio ambiente al ser envasada en una botella PET elaborada completamente con plástico reciclado, alineándose de esta manera con las políticas de sostenibilidad y las acciones de economía circular

promovidas por la compañía.

“Es un orgullo ver cómo el apoyo a comunidades crece con la solidaridad y el trabajo de la marca, queremos que la iniciativa crezca y apoyemos a más del 30% del área rural del país que actualmente no tienen acceso a agua segura”, concluyó Terán.

---

*El contenido de ‘Con Propósito’ es responsabilidad del anunciante.*

*Si deseas dar a conocer las acciones de responsabilidad social de tu empresa, promocionar productos o servicios de producción amigable con el ambiente, contáctanos al 70079347.*

---



laregion.bo

## LA REGIÓN BUSCA PARA ARMAR SU TIENDA VIRTUAL:

- ✓ Arte y artesanías de pueblos indígenas
- ✓ Productos ecológicos
- ✓ Souvenirs ecoamigables
- ✓ Ecojuguetes y juegos educativos
- ✓ Productos de moda ecoamigables
- ✓ Servicios de ecoturismo

**Pronto:** [www.laregion.bo/suma/](http://www.laregion.bo/suma/)

**Suma**  
UNA TIENDA CON PROPÓSITO



Más info:  
(591) 70079347



# la región

Hacemos periodismo independiente sobre medioambiente y turismo de Bolivia. Indagamos en los problemas, pero también en las posibles soluciones, para que nuestra comunidad tenga a mano información de calidad, útil y responsable.



laregion.bo

VISÍTANOS 



*Nos mueven las historias*

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