la región

PERIODISMO DE MEDIOAMBIENTE Y TURISMO - OCTUBRE 2023

ENTREVISTA

"Estamos frente a un nuevo tipo de incendios y como comunidad científica todavía no comprendemos a qué condiciones nos enfrentamos"

Turismo

FESTIVAL DE LA ORQUÍDEA:

23 años para encaminar un turismo sustentable

«CON PROPÓSITO»,

la nueva sección comercial de La Región para contenido patrocinado

Foto: Gobernación de Santa Cruz.

STAFF

DIRECCIÓN DE CONTENIDOS
Rocío Lloret Céspedes

DISEÑO GRÁFICO
Edgar Olivera Garcia

GERENTE COMERCIAL
Doly Leytón Arnez

CONTABILIDAD
Sandra Martínez / JC BOZO

FOTO DE PORTADA
Doly Leyton Arnez

PRENSA
Fernando García
Ericka Segales

COLABORARON EN ESTA EDICIÓN
Marcelo Arze
Carla Ordoñez

Edición Digital Nº 78 / Octubre 2023

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

A fuego cruzado

El tema ambiental en Bolivia va más allá de la simpatía o no por un partido político. Pasa por una realidad que ya no solo genera preocupación, sino alarma, porque la crisis climática está aquí y este no será el único ni el último año en el que hablemos de incendios descontrolados, sequías e inundaciones.

Evidentemente fenómenos como El Niño y La Niña son factores que inciden en los cambios de temperatura, pero es irresponsable pensar que son los únicos causantes de los desastres ambientales como los vividos en octubre en las principales capitales de Bolivia. La pésima calidad de aire, totalmente contaminada por el humo de los incendios forestales, es algo que no se había visto desde 2010, año en el que muchas cosas empezaron a cambiar en el país sin que se preste la atención debida.

Dicen los expertos que a partir de finales de los 90, cuando el fuego empezó a ser un problema de magnitud, se empezaron a quemar áreas que antes no habían sufrido estos fenómenos. Es cierto que hay ecorregiones que requieren de este elemento para desarrollar ciertas especies de plantas, pero es verdad también que cuando hay sequías prolongadas y poca lluvia, nada es predecible con el comportamiento de incendios.

Para la prensa tradicional es más fácil hablar del momento, de falta de agua, de emergencia por falta de lluvias, pero hasta ahora las audiencias no han recibido explicaciones de causas. Lo más preocupante es que la deforestación y la pérdida de bosques primarios avanzan silenciosamente dejando terrenos indefensos, incapaces ya de retener agua para volver a generarla.

Como se ve, se trata de una serie de factores, que al final, pasan facturas muy altas. Y no, todo esto no se soluciona pidiendo préstamos para perforar más pozos o hacer atajados de colecta de agua. Se trata de trabajar con expertos, la sociedad civil, la empresa privada para generar políticas públicas en conjunto, aquellas que no solo piensen en el mercado, sino en la sostenibilidad.

Estamos lejos de aquello, es cierto. Lamentablemente la agenda política, pese a que no hay elecciones cerca, seguirá rigiendo las decisiones. Frente a ello solo queda llamar a la ciudadanía a tomar conciencia de que lo sucedido con el humo en las últimas semanas y la falta de agua no son problemas que terminarán con las lluvias.

LA REGIÓN

CONTENIDOS

6 ENTREVISTA || "Estamos frente a un nuevo tipo de incendios y como comunidad científica todavía no comprendemos a qué condiciones nos enfrentamos"

11 La increíble liberación de dos Águilas harpía en Bolivia; un logro para la conservación

16 Paraba Barba Azul: ¿qué pasará tras la repatriación a Bolivia de ejemplares que vivían en zoológicos?

21 ¿Por qué la sentencia constitucional que anula una Ley de Santa Cruz pone en riesgo a las áreas protegidas subnacionales de Bolivia?

25 "Tiluchi ciclista" o cómo cambiar una ciudad pensada solo para automóviles

29 Buscan salvar al río Pilcomayo con una acción popular

34 Festival de la Orquídea: 23 años para encaminar un turismo sustentable

38 Global Big Day 2023: Bolivia mantiene el top 5 mundial de observación de aves y apunta al aviturismo

43 <<Con Propósito>>, la nueva sección comercial de La Región para contenido patrocinado

45 Con apoyo del Fondo Canadiense para Iniciativas Locales de la Embajada de Canadá, Santa Cruz emprende la "revolución del reciclaje" con el vecino como aliado

48 En sus primeros dos años de vida Agua SOMOS ha llevado agua segura a cuatro comunidades que sufren estrés hídrico

¡Controlá tu consumo!

MODO AHORRO

Poné la ducha en **modo verano**, así tu consumo bajará bastante.

Evitá abrir frecuentemente la puerta de la heladera.

Poné tu aire en **23 o 24 °c**, y mantené puertas y ventanas bien cerradas

CRE

ESTA EMPRESA ES FISCALIZADA, CONTROLADA, SUPERVISADA Y REGULADA POR LA AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR (AETN)

somos

CON CALIDAD
CBN

¡Juntos fluimos!

Las comunidades de:
Taquiña, Tiquipa, Río Blanco y Carbón Mayu

tienen agua potable y segura.

El humo provocado por incendios forestales en Santa Cruz. Foto: Gobernación de Santa Cruz.

ENTREVISTA II

"Estamos frente a un nuevo tipo de incendios y como comunidad científica todavía no comprendemos a qué condiciones nos enfrentamos"

Carlos Pinto, experto en manejo de fuego, explica que la contaminación ambiental por humo que llegó a las principales capitales de Bolivia se debió a incendios forestales en zonas donde antes no había llegado el fuego.

Rocío Lloret Céspedes

La calidad de aire reportada esta semana en capitales bolivianas como Santa Cruz de la Sierra, La Paz y Cochabamba obligó a suspender clases por la cantidad de humo que inundó los centros urbanos.

Carlos Pinto, experto en manejo de fuego de la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) dice que este nivel de contaminación solo se registró en 2010, cuando los incendios forestales en Bolivia alcanzaron los niveles más altos de las últimas décadas, con más de diez millones de hectáreas afectadas.

Si bien todavía no se ha cuantificado el número de hectáreas afectadas este año, porque hay incendios que siguen activos; la ABT estima que fueron alrededor de dos millones, poco menos de la mitad de la superficie alcanzada en 2019, cuando ardieron 5.7 millones de hectáreas. La gran pregunta, entonces, es: ¿Por qué se sintió tanto humo en las ciudades capitales?

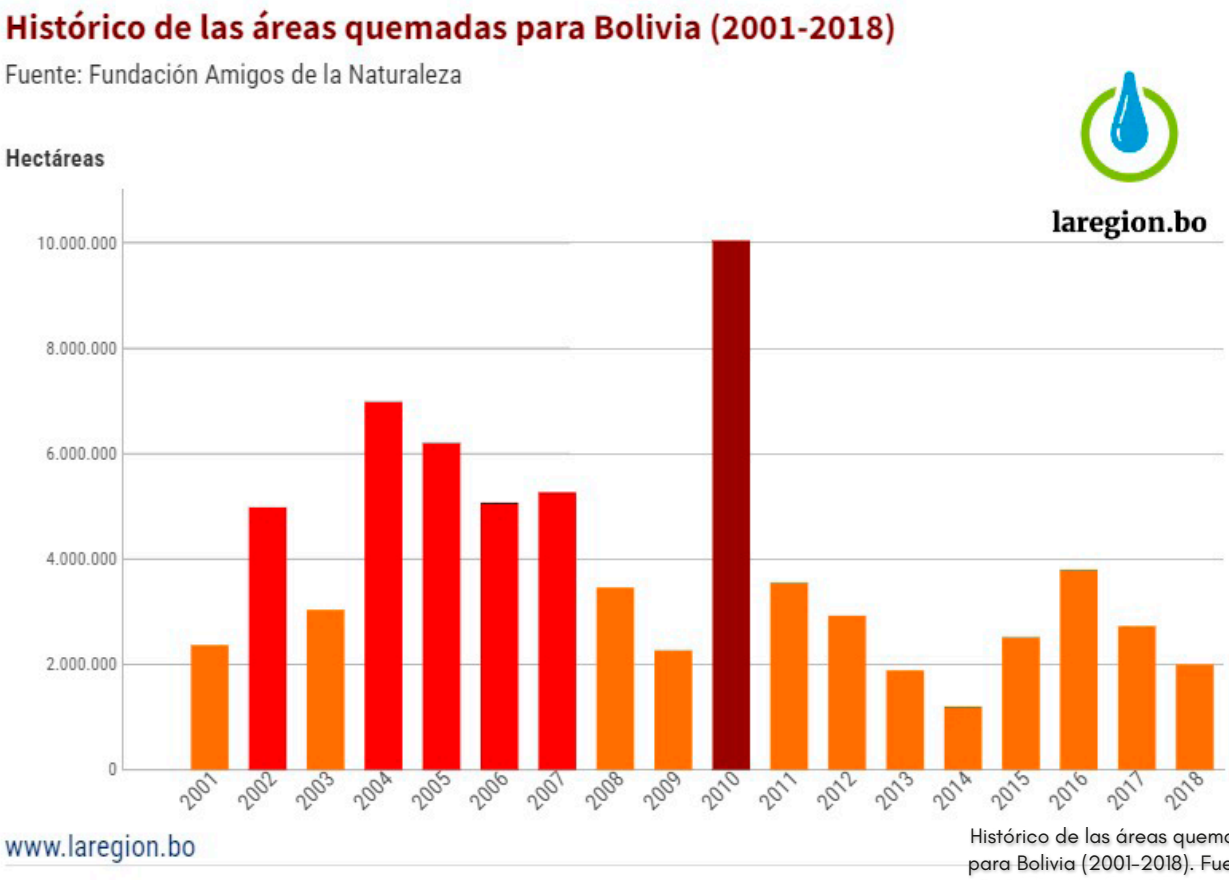
La Región (L. R.). ¿Cuál ha sido el comportamiento de los incendios forestales este año?

Carlos Pinto (C. P.) Se trata de incendios muy atípicos, casi al final de la temporada (que suele ser entre julio y septiembre), y con la consecuencia ambiental más visible en las capitales de departamento. Este escenario de humo, provocado por incendios forestales no sucedía desde 2010, hace 13 años.

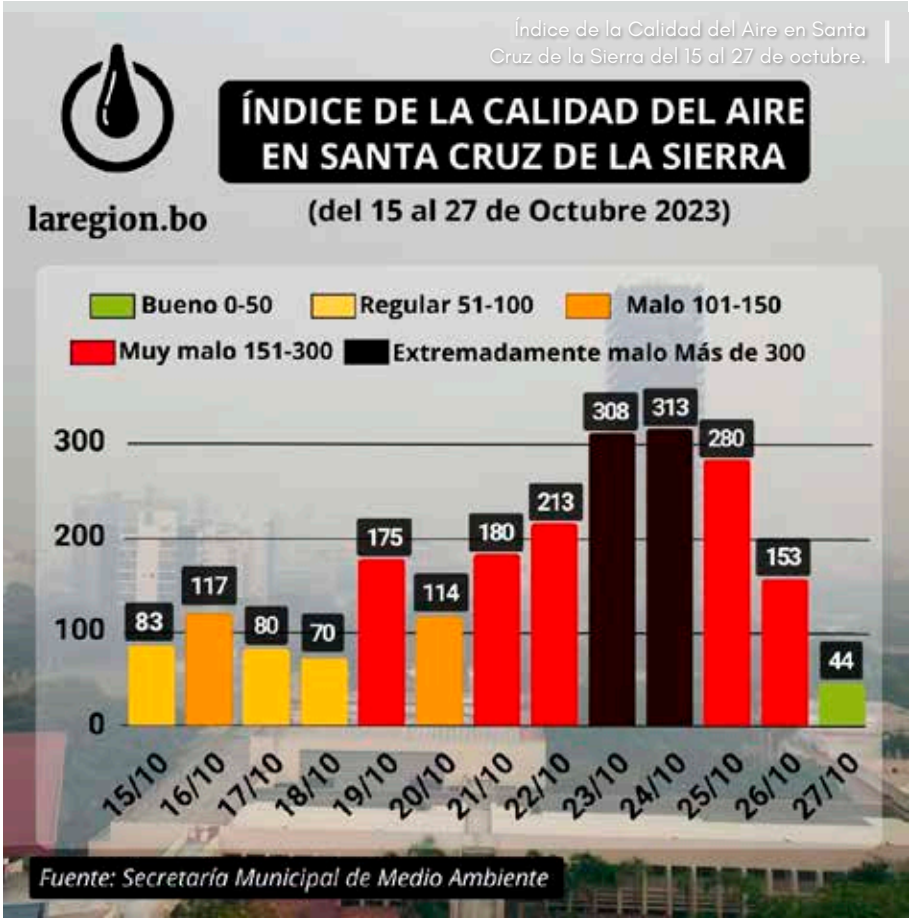
Esto se debe a que normalmente los incendios tienen un comportamiento sobre áreas que ya se habían quemado más de una o dos veces, tales como: llanuras del Beni, Chiquitania, Pantanal. Pero esta vez hablamos de Yungas (La Paz), parte del Chapare cochabambino y el Norte Integrado de Santa Cruz.

L. R. Pero años antes ya hubo incendios en estas zonas, quizá no de tal magnitud como la de este año, ¿dónde está la diferencia entonces?

C. P. Los incendios de 2019 marcan también un patrón de comportamiento de incendios que no teníamos registrado antes. Desde que empieza la problemática de incendios de di-



Histórico de las áreas quemadas para Bolivia (2001-2018). Fuente: Fundación Amigos de la Naturaleza



Índice de la Calidad del Aire en Santa Cruz de la Sierra del 15 al 27 de octubre.

Una de las áreas devastadas por el fuego en Santa Cruz. Foto: Gobernación de Santa Cruz.

mensiones catastróficas en Bolivia, allá por finales de los 90, los incendios ocurrían sobre áreas que ya se habían quemado más de una o dos veces, pero su comportamiento era muy localizado. En 2019 se da un fenómeno en el que uno, dos o tres incendios se juntan en uno solo y conforman complejos de incendios, como el de ÑembiGuasu o San Matías, en Santa Cruz.

L. R. ¿Esta vez la situación de la Chiquitania y Pantanal no es tan grave?

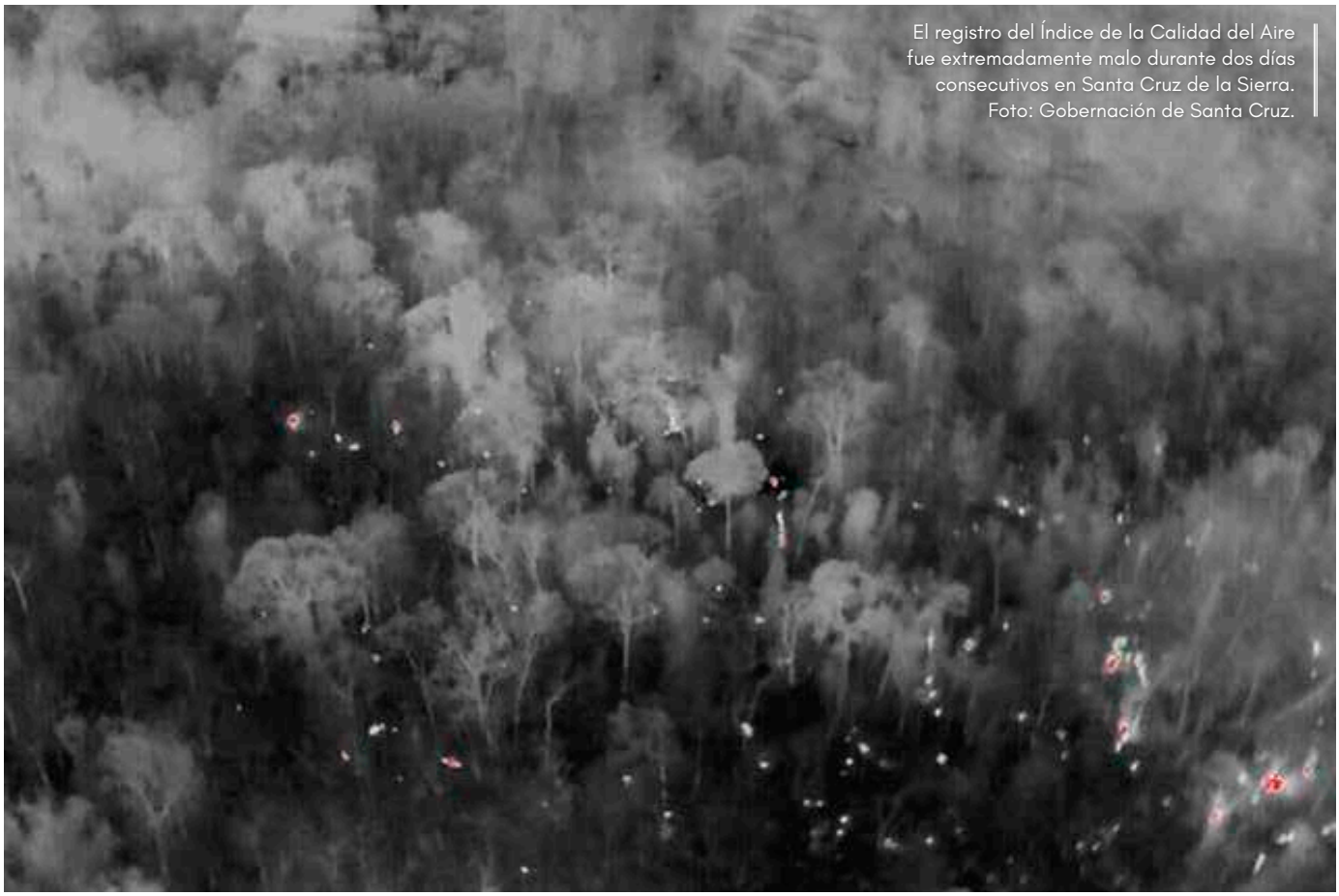
C. P. No, porque si te fijas,los incendios, están localizados en Yungas (La Paz), parte del Chapare (Cochabamba), el Norte integrado (Santa Cruz). Esta vez no es tanto en Chiquitania ni Pantanal, debido a la gestión que se ha venido realizando a partir de los incendios de 2019. Y todo el humo generado por estos incendios en este tipo de ambientes nuevos, por supuesto, se viene directamente a las ciudades capitales.

En los incendios de la Chiquitania de 2019, no tuvimos ese impacto ambiental de contaminación hacia ciudades capitales. El fuego estaba hacia el sureste. Los vientos no vienen de Este a Oeste. La condicionante siempre es de norte a sur y esta es la consecuencia de este tipo de comportamiento, condicionado por la sequía en toda esta región.

L. R. Eso significa que los incendios llegaron a zonas donde las autoridades no estaban preparadas para estos fenómenos

C. P. Claro, el fuego los encontró sin capacidades locales fortalecidas. Los incendios en la Chiquitania, el Pantanal se dieron en una topografía de terreno diferente. Pero ahora nos encontramos con incendios con topografía difícil, un tipo de vegetación diferente, y capacidades limitadas por la accesibilidad.

Son áreas nuevas, que por su localización están generando toda esta contaminación por humo. No hemos terminado todavía de canalizar



El registro del Índice de la Calidad del Aire fue extremadamente malo durante dos días consecutivos en Santa Cruz de la Sierra. Foto: Gobernación de Santa Cruz.

cifras de áreas quemadas, pero en relación a años anteriores, no hemos superado la dimensión de 2010 ni la de 2019. Pero eso no quiere decir que el impacto ambiental a los principales centros poblados o a comunidades sea mucho más fuerte, porque son zonas de concentración demográfica muy alta.

L. R. ¿Cómo está la situación en áreas protegidas, algunas como Madidi ya habían tenido incendios?

C. P. En la dimensión como la que ha tenido Madidi no se había dado. En (el Parque Nacional) Amboró también hubo incendios, pero no tan grandes. Hay otras áreas protegidas en Beni que han ardido, en la zona central. La zona de Tumupasa (San Buenaventura, cerca del área de influencia del Madidi).

Insisto, es un comportamiento nuevo, condicionado por la variable climática de la sequía, que está sucediendo tanto a nivel nacional como internacional. Hace poco teníamos grandes incendios en Canadá y el humo llegaba hasta Nueva York, o los grandes incendios en Grecia, que son los más grandes reportados en Europa.

L. R. ¿Qué podemos esperar entonces para los próximos años?

C. P. Estamos frente a un nuevo tipo de incendios, en los que la comunidad científica está tratando de adaptarse y comprender las condiciones a las que nos enfrentamos con este tipo de comportamiento y localización en áreas que no necesariamente eran recurrentes.

Los escenarios climáticos hacia futuro son un tanto desalentadores. El aumento en la temperatura, la duración de la época seca más prolongada, las condiciones de viento.

Como está pasando hoy, en estas nuevas regiones, a partir de ahora tendrán que ver cómo articular y convocar a la coordinación interinstitucional, pública, civil. Entiendo que los municipios de estas regiones (Yungas, Yapacaní), no necesariamente tenían en sus agendas problemas de incendios, y ahora tienen que articular todos estos mecanismos de gestión. Ahí va a ser clave el establecer la coordinación efectiva para generar todas estas acciones de preparación, prevención y respuesta a los incendios en estas nuevas áreas.

L. R. ¿Todo esto ha sido provocado por la mano del hombre, cierto?

C. P. El 99.9% de la causa de incendios forestales es por la mano del hombre. Este año, eso ha sido condicionado en su dimensión por los escenarios climáticos. Se mete fuego, pero ahora tenemos que adaptarnos a un escenario climático extremo, con consecuencias hacia las poblaciones urbanas y rurales. Ahí el abordaje de gestión de incendios pasa no solo porque seamos reactivos, sino establezcamos mecanismos de planificación.

DECÁLOGO ÉTICO la región

1. VERIFICA

La Región publica información que puede demostrar y probar.

2. HUYE DEL ANONIMATO

El periodista da la cara, a menos que su vida corra peligro.

3. DIFERENCIA OPINIÓN DE INFORMACIÓN

Hace una distinción de géneros para no confundir a la audiencia.

4. TRANSPARENTA SUS FINANZAS

Ya sean patrocinadores, fundaciones, anunciantes o fondos públicos.

5. PERMITE LA CRÍTICA

Abre espacios de diálogo y participación de sus audiencias.

6. NO REVICTIMIZACIÓN

En cada cobertura prevalece la dignidad y la privacidad de las personas.

7. VARIEDAD DE FUENTES

El periodista busca diversidad de voces. Procura siempre el contraste.

8. FISCALIZACIÓN AL PODER

El periodista y el medio denuncian irregularidades y actos de corrupción.

9. BUEN MANEJO DE FUENTES

El periodista no acepta regalías y evita el exceso de fuentes anónimas.

10. PERIODISMO CON ENFOQUE DE GÉNERO Y DERECHOS HUMANOS

El periodista prioriza a las minorías y sus coberturas permiten darles voz.

Este decálogo es el resultado de un proceso en el que participó un comité internacional integrado por: Joan Barata, Jonathan Bock, Marisol Cano, Carolina Alpírez, Angélica Cárcamo, Thelma Mejía y Amparo Marroquín, expertos en periodismo y defensores de la libertad de prensa en América.

El objetivo de la herramienta es recordar al periodismo sus bases éticas mínimas para recobrar la confianza de sus audiencias, y que estas sean más críticas ante la información que consumen.

Es una iniciativa de la cohorte 3 de El Salvador del programa de Autorregulación para Medios en contextos Democráticos financiado por la cooperación Sueca, autorizado para el uso de **LA REGIÓN**

LA INCREÍBLE LIBERACIÓN

de dos Águilas harpía en Bolivia; un logro para la conservación

Luna y Roque cayeron de sus nidos cuando cortaron los árboles donde estaban en Guarayos, una zona de alta deforestación en Santa Cruz. Tras cinco años de rehabilitación, volvieron al bosque de donde nunca debieron haber salido. Ahora científicos esperan que cumplan su rol en la naturaleza: reproducirse para preservar la especie.

Rocío Lloret Céspedes

A Luna y Roque los unió la tragedia, y hoy los une la esperanza. Estas Águilas arpía (Harpia harpyja), catalogadas en la categoría "Vulnerable", tanto por la UICN como por el Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia; fueron rescatadas en agosto y septiembre de 2018, respectivamente. Ambas eran pichones de menos de cuatro meses de vida. Ambas perdieron a sus padres cuando cortaron los árboles donde habían establecido sus nidos en Guarayos, una de las provincias con más altas tasas de deforestación en Santa Cruz. Ambas vuelan, ahora, en un sitio donde se espera puedan reproducirse.

Roque estaba en un área aledaña a una concesión forestal, cerca de Río Blanco y Negro, una Unidad de Conservación de Patrimonio Natural (UCPN) o el equivalente a un área protegida departamental. El equipo de Biodiversidad de la Gobernación cruceña que lo rescató le puso ese nombre en honor al comunario que lo encontró, refiere una nota del diario El Deber de la época. Luna había sido encontrada semanas antes, en la misma zona; aquella donde las sierras y el fuego arrasan con árboles de copa alta para convertirlos en madera, o para cambiar el bosque por sembradíos.

Ambos fueron trasladados al Centro de Atención y Derivación de Fauna Silvestre (CAD), ubicado en la capital cruceña, bajo estricto control para que tuvieran el menor contacto con el ser humano. Ya entonces, el extinto biólogo Raúl Rojas, en ese momento coordinador de Biodiversidad, tenía la intención de someter a las aves a un plan de reinserción a la naturaleza, "un trabajo que no se ha hecho en Bolivia", le dijo a la prensa.

Aunque él no pudo ver el éxito de su anhelo, porque la Covid-19 le arrebató la vida en 2020, parte del equi-

po que lo acompañó desde el rescate aparece en un video institucional derramando lágrimas por el logro; una de ellas, la veterinaria de la Gobernación, Cecilia Dorado. Y es que el pasado 17 de septiembre, tras cinco años de un proceso inédito, Luna y Roque volvieron al bosque del que nunca debieron haber salido.

VOLAR EN LIBERTAD

"Nosotros nos involucramos (en este caso) desde el rescate, porque en nuestro equipo de profesionales tenemos ornitólogos (especialistas en aves)", cuenta ahora Kathia Rivera, responsable del Área de Zoología Vertebrados del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado; la institución que le dio el respaldo científico a todo este trabajo.

Porque si el rescate de los pichones fue un suceso, considerando su tamaño y majestuosidad, pensar en devolver a las aves a su hábitat parecía algo lejano. Al quedar huérfanos, nadie les había enseñado a volar, como sucede en vida silvestre; no sabían cazar y tampoco habían desarrollado la musculatura necesaria para hacer ambas cosas. La gran pregunta era: ¿Será posible hacer todo eso?

Aquello requería conocimiento sobre la especie: su comportamiento, su biología y, por supuesto, acompañamiento veterinario especializado. En el país, no se había profundizado en estos detalles, por lo que desde un inicio también se convocó a Alexander Blanco, biólogo venezolano considerado "guardián de las águilas arpías", por su experiencia con la conservación de estas aves desde hace casi 30 años.

Fue él quien determinó las edades en primera instancia —menos de cuatro meses cuando las rescataron—, y para quien sí era posible rehabilitarlas para devolverlas a su hábitat. Él también acompañó este proceso que, si bien terminó en una primera etapa, será del todo exitoso cuando Luna y Roque se reproduzcan para conservar a su especie.

"La primera decisión es que todo individuo rescatado o entregado voluntariamente tiene que ser liberado conociendo su área de distribución geográfica", asegura Blanco. Pero antes se debe garantizar que los animales recuperen su condición motora, etológica (comportamiento acorde a cada especie), su proceso de movilidad en vuelo, cacería y la alerta frente a circunstancias ambientales.

En el caso de Luna y Roque, tocaba adaptar todo el proceso de crecimiento-evolutivo, según la edad. "Un pichón de esta especie, generalmente se hace independiente a los dos años, cuando empieza a desplazarse a mayor distancia. Ya tiene habilidades de caza, aunque los padres le siguen llevando comida", explica el experto. Pero ellas, las águilas, tuvieron que esperar tres años, porque también había que pensar en temas legales y, lo más importante, dónde liberarlas.

MUCHOS ACTORES, UNA CAUSA

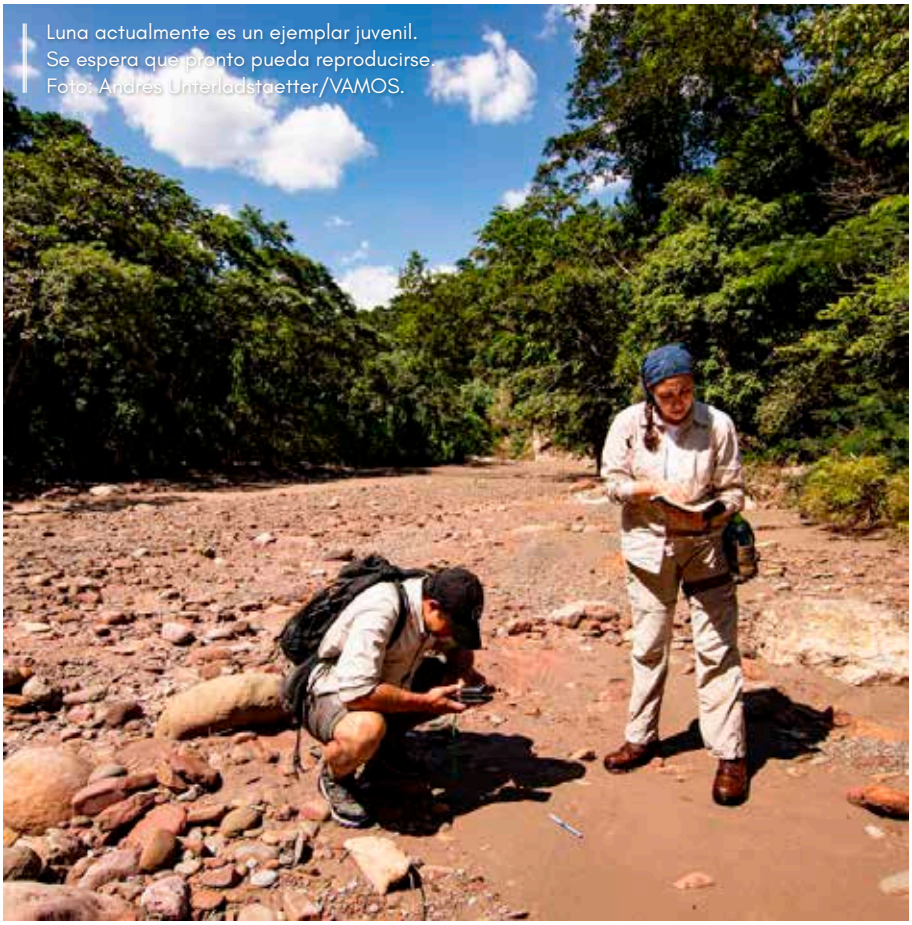
Los primeros dos años en el CAD fueron para los dependientes de la Gobernación todo un aprendizaje. Sin embargo, si la intención era que aprendieran a sobrevivir en vida silvestre, había que llevarlas a un espacio mayor a las jaulas en las que estaban. Además, crecían muy rápido y ya no era posible tenerlas más tiempo.

Fue así que Mauricio Herrera, biólogo y propietario de la Quinta y Bioparque Curucusí, decidió construir recintos de 20 por 10 metros y seis de alto para albergar a las arpías. Con inversión propia y el asesoramiento de Alexander Blanco en las dimensiones, Luna y Roque llegaron a su nuevo hogar provisorio a finales de 2020. Estaban en medio del monte, donde nadie pudiera verlos para minimizar contacto con el ser humano.

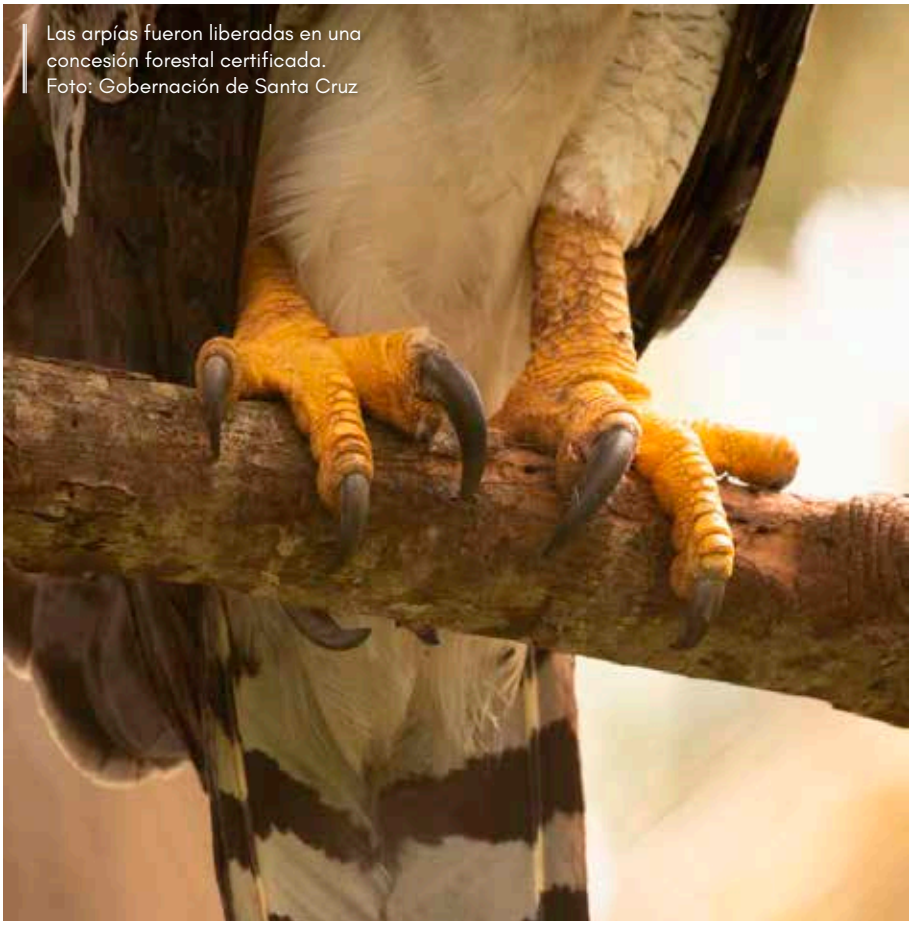
"Comían dos veces por semana. La persona que iba a alimentarlas lo hacía con una sábana forrada con hojas (camuflaje), como para que el animal no adquiera el comportamiento de pensar que un hombre les llevaba comida", cuenta Herrera. Al principio, recibían presas muertas. Con el pasar del tiempo, se les iba entregando pequeños animales vivos para que aprendieran a cazar, como sucede con la especie en vida natural, ya que es un ave predadora.

Pocos meses después, ya en 2021, nació el "Programa piloto para la rehabilitación de águila arpía (Harpia harpyja)", fruto de un acuerdo interinstitucional entre el Gobierno Departamental de Santa Cruz, el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y la Quinta Curucusí, bajo la supervisión de Alexander Blanco, de la Fundación Esfera de Venezuela, y el marco legal del Viceministerio de Medio Ambiente y Biodiversidad.

Coordinar cuestiones administrativas, de leyes, así como científicas, requería la intervención de otra experta, por lo que se convocó a la bióloga Gabriela Tavera para que cumpliera ese rol. En total, un equipo multidisciplinario de 12 personas participó todo este tiempo.



Luna actualmente es un ejemplar juvenil. Se espera que pronto pueda reproducirse. Foto: Andrés Unterladstaetter/VAMOS.



Las arpías fueron liberadas en una concesión forestal certificada. Foto: Gobernación de Santa Cruz

"Las leyes de nuestro país establecen que para poder liberar especies que tienen categoría de amenaza en medios naturales, estas tienen que estar bajo un programa de conservación, o bajo un programa de estudio científico. Es así que el Museo presentó el proyecto y los documentos para obtener el permiso de la autoridad nacional, y se inició el Programa de Rehabilitación", detalla Tavera.

Una vez puesto en marcha, se comenzó la documentación y registro de todo lo que se hacía con las aves, para replicar la experiencia con otras águilas rescatadas. Porque si bien su categoría de amenaza es "Vulnerable", la pérdida de su hábitat es cada vez más frecuente, por lo que —lamentablemente— Luna y Roque no serán las primeras ni las últimas arpías rescatadas.

Pero venía la parte más complicada: encontrar el lugar idóneo para la liberación. Primero se pensó en Guarayos, la zona de donde provenían. Al ser una zona muy intervenida, donde existe deforestación, se descartó aquella idea. Posteriormente se pensó en un área protegida nacional, y finalmente se eligió los predios de la concesión forestal Cinma San Martín, en el Bajo Paraguá, una firma que cuenta con Sello Verde otorgado por FSC (Forest Stewardship Counsil); certificación internacional que avala un bosque en buen estado de conservación y bajo un aprovechamiento sostenible.

Se estima que el costo del Programa ascendió a 50 mil dólares. Parte de ese dinero lo gestionó la Fundación Yindah, pero otro gran aporte llegó de ciudadanos anónimos que se sumaron a la causa.

Carolina Ballivián, cofundadora de la organización sin fines de lucro que nació tras los incendios de 2019, explica que el dinero se utilizó en los transmisores que se puso a las arpías para monitorearlas, actividades involucradas al proyecto, pagos a los biólogos, y a equipos de comunicación para que se documente el proceso.

"A nosotros nos convenció muchísimo que sea el primer programa de rehabilitación de arpías, para que se tome como modelo de que no podemos seguir rescatando animales, y que se vayan a un centro de custodia, y no haya ningún programa detrás para devolverlos a su hábitat, porque no hay iniciativa o voluntad, ni recursos de los gobiernos para que realmente eso cambie", dice.

UNA ESPECIE PARAGUAS

En estos años y gracias a Luna y Roque, el águila arpía se ha convertido en un emblema cruceño. Por ley departamental, es Patrimonio Natural, como una manera de blindar al animal frente a amenazas como la reducción de su hábitat.

Se la encuentra desde el sur de México hasta el norte de Argentina, aunque en algunos países centroamericanos se considera una especie extinta, por lo que "en Sudamérica están las mayores poblaciones", apunta el biólogo Alexander Blanco. En Bolivia habita ecosistemas de la Amazonia, aunque también puede estar en

Andrés Unterladstaetter / Vamos

bosques secos tropicales, donde hay árboles grandes emergentes, que son el tipo de especies que busca para anidar.

Es monógama, solo tiene una pareja para toda la vida, y cuando la hembra anida, por lo general, tiene un solo pichón. Este es cuidado durante casi tres años por los padres, hasta que alcanza la madurez sexual. Lo más importante, no hay en el aire otra especie de ave que cumpla su función, ya que al ser predadora, controla plagas y su presencia es signo de buena salud de un ecosistema. Por eso es tan importante.

Por eso también ahora que se liberó a estos ejemplares juveniles, se espera que formen pareja, y cumplan su rol natural: reproducirse para conservar a su especie.

Los expertos piensan que, pese a no haber estado en contacto directo, el hecho de escucharse y sentirse cerca, pudo haber formado ese vínculo. Si consolidan o no tal unión, se sabrá gracias a transmisores satelitales que se les colocó para monitorear su vuelo y el éxito total del programa.

"Poder monitorearlos (a Luna y Roque) nos asegura que los esfuerzos que se hicieron durante todo este tiempo fueron exitosos. Ahora están libres, moviéndose, esperamos que conformen pareja, se reproduzcan, pero sabemos que, si no es así, hay otras arpías en el lugar con las cuales pueden lograrlo", comenta Kathia Rivera, del Museo Noel Kempff Mercado.

Para Gabriela Tavera, todo lo que implica un programa de rehabilitación es llegar a que la especie llegue a cumplir su rol ecológico, que es sobrevivir y reproducirse. Por eso el trabajo sigue hasta garantizar la nidificación y reproducción.

"Esto ha sido inédito también, porque pocas veces se libera a una hembra y un macho. Casi siempre es solamente uno, por lo que este tarda en encontrar pareja. Se supone y se estima que ellos, a pesar de no haber estado compartiendo un ambiente juntos, han tenido la posibilidad de verse y escucharse, y ya han hecho un vínculo. El resto será esperar ver a sus pichones".

Parte del equipo que trabajó en el Programa. Se demoró bastante tiempo para encontrar el lugar idóneo de liberación. Foto: Andrés Unterladstaetter/VAMOS.

De esta manera se camuflaba la persona que ingresaba a las jaulas para soltar presas que luego fueran cazadas por las águilas. Foto: Gentileza Gabriela Tavera

PARABA BARBA AZUL:

¿qué pasará tras la repatriación a Bolivia de ejemplares que vivían en zoológicos?

Ocho guacamayos procedentes de Canadá ya están en Beni, la única zona en el mundo donde se encuentra esta especie en peligro crítico de extinción. Se prevé la llegada de 24 más, provenientes de Estados Unidos e Inglaterra. El fin es trabajar en una inédita estrategia de conservación. Una experta en genética de aves sugiere iniciar otras acciones previas para garantizar buenos resultados.

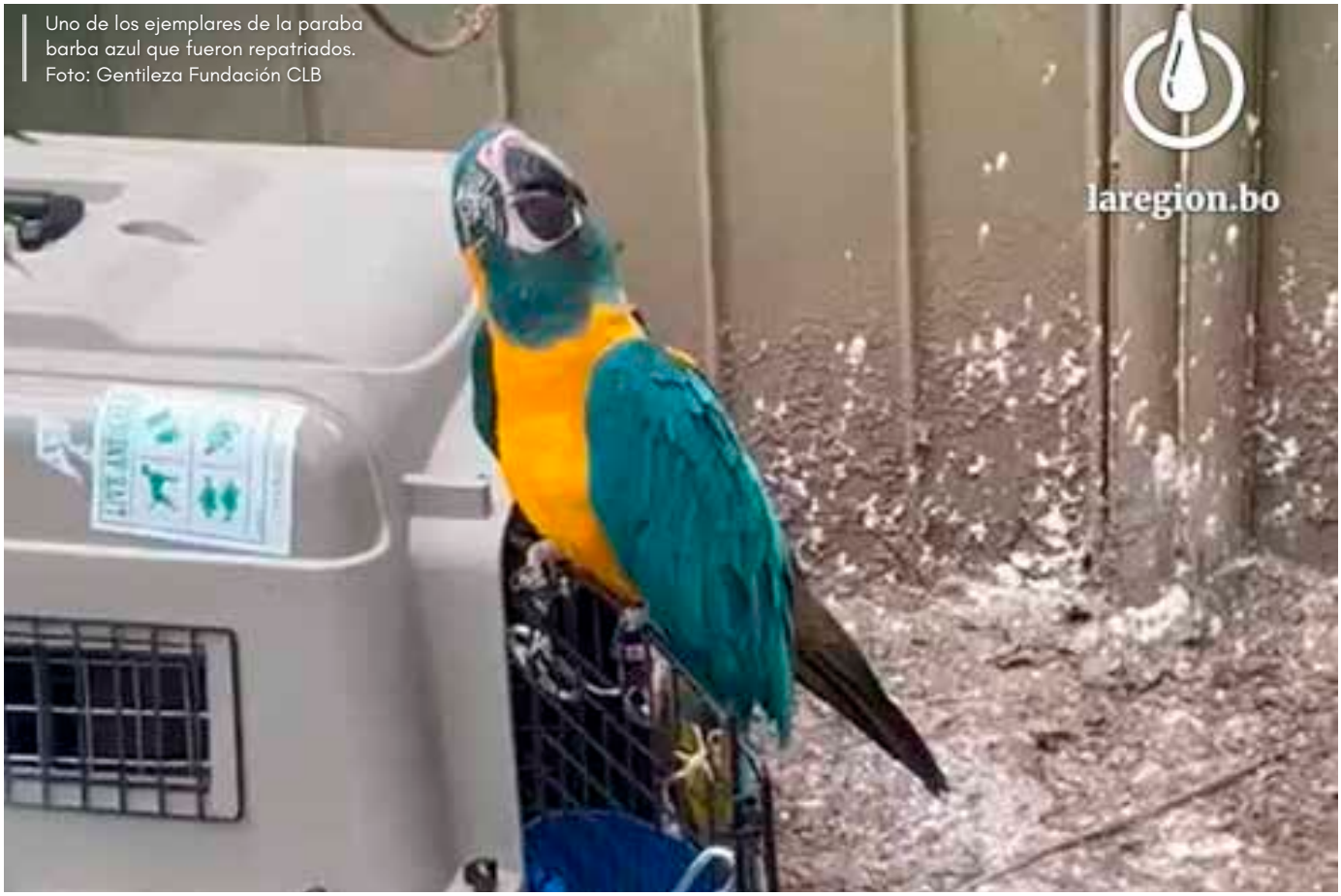
Rocío Lloret Céspedes

Entre la década de los 70 y 80, Bolivia vio salir impávida a uno de sus tesoros naturales más preciados: Ara glaucogularis o Paraba Barba Azul. Decenas de ejemplares de esta especie de loro de 85 centímetros y cuello azul terminaron en Norteamérica y Europa, principalmente, para convertirse en mascotas o "adornar" zoológicos. Aunque en 1984 el tráfico ilegal fue prohibido, el negocio continuó y sumado a la pérdida de hábitat, diezmó seriamente las poblaciones de esta ave que prácticamente se creía extinta.

En 1992, investigadores redescubrieron un grupo de aproximadamente 50 ejemplares en los Llanos de Moxos, Beni, el único lugar en el mundo donde se distribuyen estos guacamayos, como también se conoce a las parabas. Desde entonces, se iniciaron esfuerzos para salvar a uno de los animales más amenazados del mundo; catalogado tanto por la UICN como por el Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia "En Peligro Crítico" de extinción.

Tales acciones de conservación se han aplicado en dos zonas de distribución del ave: al norte de Beni, por Santa Ana de Yacuma, y al sud, en el municipio de Loreto, cerca de Trinidad. En estos sitios trabajan tres oenegés: Asociación Civil Armonía, con dos reservas privadas naturales —Laney Rickman (sur) y Reserva Natural Barba Azul (norte)—; Fundación Conservación Loros de Bolivia (CLB), que apoya al área protegida Gran Mojos (sur), y Loro Parque Fundación (sur), también privada.

Dos de ellas, hasta ahora, han logrado éxito en la reproducción de pichones en nidos artificiales, siendo Armonía la pionera en la estrategia



Uno de los ejemplares de la paraba barba azul que fueron repatriados. Foto: Gentileza Fundación CLB

desde 2005. A esta se siguió CLB, tras la creación del área protegida, y recientemente Loro Parque, hace cuatro años, todavía sin resultados exitosos. Pero también se trabaja en aviturismo, como es el caso de la Reserva Barba Azul; la concienciación en comunidades indígenas cercanas al hábitat, como hace CLB, e incluso la reducción del uso de plumas en bailes tradicionales, acción que promueve Loro Parque.

Sin embargo, ya desde 2017, como se lee en un reportaje de Mongabay, se empezó a hablar de "preparar guacamayos cautivos que han sido mascotas confiscadas, para que se unan a sus compañeros (en vida silvestre)".

UN LARGO CAMINO A CASA

A las dos de la mañana del miércoles 27 de septiembre hubo un movimiento inusual en el aeropuerto internacional de El Alto. Encerradas en sus jaulas correspondientes, ocho ejemplares de Paraba barba azul —cinco machos y tres hembras, de entre cinco y ocho años— llegaron al país, procedentes de un zoológico de Canadá, a más de 8.900 kilómetros de distancia. Autoridades nacionales y representantes de la Fundación CLB acudieron a recibir a las aves.

Ya por la mañana, tras presentarlas en conferencia de prensa, tanto en La Paz como en Beni, los animales emprendieron un cuarto viaje, esta vez por tierra, hasta el lugar donde se encuentran en cuarentena: el Centro de Custodia de Fauna Silvestre de la Paraba Barba Azul "Sachojere", en el municipio de Loreto, a 22 kilómetros de Trinidad.

"Este proceso (de repatriación) se inició hace más o menos diez años", dice a La Región Rafael Mounzón Narváez, director ejecutivo de CLB, para quien las políticas inexistentes "relacionadas a algo así" retrasaron la medida.

En La Paz, el viceministro de Medio Ambiente y Biodiversidad, Magín Herrera, le dijo a la prensa que los individuos serían "introducidos en su hábitat, en Moxos, Beni". Mounzón explica que, tras la cuarentena, estos entrarán en un aviario, en tanto se espera la elaboración de un plan de acción para iniciar una "reproducción en cautiverio, de manera que las hijas de las parabas que llegaron, puedan ser reintroducidas en su hábitat natural".

Moasir Rivera, dependiente de Biodiversidad de la Secretaría de Medio Ambiente de la Gobernación de Beni, asegura que el objetivo es "darle una carga genética diferente a las (parabas Barba azul) que tenemos en el medio". En un momento —argumenta— se llegó a tener menos de 100 ejemplares registrados, con los cuales se trabajó en reproducción natural. "Esta reproducción, como entenderán, se hizo entre familiares: padres, madres, hijos, y ha habido una consanguineidad total. Por ello, en época de reproducción, estas parabas llegan a poner tres huevos y, debido al grado de consanguineidad, de tres

huevitos, solo está reventando uno".

Así —refiere la autoridad departamental— las aves que llegaron serán utilizadas "como reproductoras" y sus pichones, liberados, "tratando de aumentar la fertilidad, y recuperando a la especie para sacarla de la extinción".

LAS BASES CIENTÍFICAS

La estrategia se basa en un estudio publicado en agosto de 2021, que sugiere que Ara glaucogularis y otra especie de ave mexicana, "podrían beneficiarse de la reintroducción de la variación genética hallada en cautiverio, y subrayan la necesidad de una gestión genética de la población cautiva". El mismo documento refiere también, en el acápite de Discusión, que "aunque valoramos la idoneidad de las poblaciones cautivas de cada especie para su reintroducción, estas importantes intervenciones sólo deben considerarse tras una evaluación exhaustiva de la viabilidad de los riesgos, así como de los costos y beneficios en relación con otras acciones de conservación"; algo que también plantea la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

"Se cree que por traer parabas con un perfil genético diferente al de las que están en vida silvestre, se va a incrementar la diversidad y eso no es así. Más bien lo que podrías estar ocasionando es que el perfil genético de la población en vida silvestre, que ya afronta las presiones de vida silvestre, pueda cambiar y podrías provocar mayor mortalidad en vida silvestre. Pero eso no lo vas a poder saber sino hasta 10 o 20 años después", dice Rodrigo Soria Auza, director ejecutivo de Armonía.

Esa falta de certeza frente a lo que sucederá exactamente es la que genera dudas entre expertos. En 2010, en Australia, una especie de loro, Neophema chrysogaster, tenía apenas 50 individuos registrados en vida natural. El perfil genético de aves en cautiverio tenía diversidad, por lo que se trabajó en reintroducción. La ficha informativa de BirdLife International refiere que la población de esta especie disminuyó a 14 en 2017, con lo cual, en lugar de aumentar, cayó de forma alarmante.

Al respecto, Mounzón asegura que tuvo la suerte de trabajar en distintos proyectos de conservación con reintroducción a lo largo de América Latina, donde además —explica— ha participado en proyectos de rewilding, una acción que se da cuando la especie se ha extinguido totalmente en determinado hábitat. "Se hace la reproducción en cautiverio y liberación, Posteriormente si existe falta de cavidades (nidos), se ponen cajas nido como lo que se hace ahorita, y se apoya de esa forma a las poblaciones silvestres".

La otra preocupación de biólogos que trabajan con la especie pasa por la transmisión de virus. Mauricio Herrera, de Aves bolivianas - Loro Parque Fundación, manifestó a La Región que, desde el Colegio de Biólogos de Santa Cruz se envió una nota al Gobierno advirtiendo posibles riesgos frente a este tipo de acción.

"Los loros tienen muchos virus que son difíciles de detectar, por ejemplo, el virus de Pacheco o el Newcastle. Se está metiendo animales que han salido (del país) en el 70, 80 y mucho antes todavía. Entonces, esto no vendría a ser una repatriación, porque se trata de hijos de las parabas (traficadas)", asegura.

Las aves llegaron en sus respectivas jaulas, primero a La Paz, después a Trinidad y, finalmente, a Loreto. Foto: Gentileza Fundación CLB

UN MISMO OBJETIVO

Las tres organizaciones que trabajan con Barba azul en el Beni coinciden en que el fin que persiguen es la conservación de la especie. Hasta ahora, las estrategias de nidos artificiales han sido exitosas en el municipio de Loreto, lo mismo que en la Reserva Natural Barba Azul, propiedad de Armonía.

Solo este año, CLB pudo tener en cinco nidos que estas aves usaron para reproducirse, lo que en teoría representa una esperanza de ver el

Autoridades de la Gobernación de Beni durante la presentación de los ejemplares en Trinidad. Foto: Gentileza Fundación CLB

nacimiento de 15 pichones, aunque esto se ve amenazado porque no todos los huevos son fértiles, algunos se pierden por ataques de depredadores u otros simplemente mueren. En el caso de Armonía, entre 2005 y 2022, nacieron 113 pichones en la Reserva Laney Rickman; datos actuales se pueden encontrar en este enlace. "La población está creciendo", observa Rodrigo Soria.

En esa línea, distintos biólogos expertos tanto en conservación como en investigación consultados por este medio, ven muy apresurado el tema de la reproducción en cautiverio. Uno de ellos, quien prefirió mantener su nombre en reserva, explica que, cuando se trata de especies que tienen poblaciones muy bajas en el mundo (se estima que alrededor de 500 y 550 individuos de Barba azul), "es ideal tener centros de reproducción en otros lugares, porque siempre pueden entrar enfermedades a los lugares donde están (en vida silvestre) y, al final de cuentas, puedes rescatar esas poblaciones cautivas".

Para los responsables de la Gobernación beniana, es necesario llegar a un consenso para la elaboración de plan de manejo de la especie, para ello ven necesaria la participación de las tres organizaciones que trabajan con la especie, así como del Centro de Investigación de Biodiversidad y Medio Ambiente (Cibioma), y la Universidad Autónoma del Beni. Finalmente, tras tener el documento, este debe ser aprobado por la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DGAP), la instancia gubernamental, por lo que tanto CLB como el ente departamental coinciden en que no tienen un plazo para llevar adelante su estrategia.

DESDE LA EXPERIENCIA EN GENÉTICA

Jennifer Cahill es científica investigadora del Centro de Biodiversidad y Genética de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) de Cochabamba, y ha trabajado en estos temas con aves. Asegura que de realizarse la estrategia de conservación que se propone con las parabas repatriadas sería algo inédito, ya que "no se ha hecho nunca" en el país.

"La teoría detrás de esta repatriación con fines de mejorar las condiciones de la genética de la población de Barba azul sí funciona. Es una estrategia de conservación y en otras partes del mundo, donde los individuos están debidamente evaluados en su genética, sí se ve como una estrategia. Porque las poblaciones, cuando son muy pequeñas, pueden verse muy comprometidas y amenazadas por una situación genética que se llama endogamia o falta de variabilidad genética", detalla la experta.

Teóricamente —continúa— puede ser interesante si los individuos que están trayendo de Canadá, tienen estos alelos nuevos, que sí serían un buen aporte para la población, "pero algunas veces puede suceder otro efecto genético, que se llama la depresión por exogamia, que se da

El centro donde los individuos están en cuarentena.
Foto: Gentileza Fundación CLB

Estaban en un zoológico de Canadá.
Foto: Gentileza Fundación CLB

cuando dos individuos son distantes genéticamente, y la descendencia puede tener problemas.

"Para estar cien por ciento seguros, en algunos programas que he visto en el mundo, primero hacen esta prueba inicial en cautiverio, y cuando ya se testea las características genéticas de comportamiento en la descendencia, y se ve que no hay esta situación, recién se hace la liberación", advierte.

Con base en el estudio presentado para sustentar la repatriación, Cahill observa que hay dos poblaciones, una en el norte del Beni y otra en el Sud (190 kilómetros entre un punto y otro), por lo que —quizá— antes de pensar en reproducción en cautiverio, primero se debería estudiar cómo conectar a estas dos poblaciones. "En algún momento, cuando la población no era tan chica, seguramente en el pasado, todos los individuos eran una sola población. Pero en algún momento esto debió cortarse", sugiere.

Por otra parte, para minimizar riesgos, la científica plantea hacer un piloto con una sola pareja (de un pichón nacido en cautiverio y un ejemplar de vida silvestre) para saber cómo va a salir la descendencia. "De manera que no exista ningún riesgo de esta depresión por exogamia, y después recién tratar de realizar la reintroducción".

Del mismo modo, coincide en que se debe extremar esfuerzos para cuidar el aspecto sanitario. Precisamente para que no haya riesgos de propagar virus difíciles de detectar.

"Viendo todas las enfermedades virales que pueden tener los Psitacidos (loros y parabas), habría que hacer todas las pruebas necesarias y no sé si todas se hacen en Bolivia. Algunas habría que mandarlas al Brasil, donde hay laboratorios bastante especializados en toda la parte sanitaria de Psitacidos, porque si existe algún indicio, o realmente hay alguna enfermedad viral, y se libera a los individuos, puede ser terriblemente negativo para la especie".

En tanto, en los próximos meses se espera la llegada de otros ocho ejemplares, procedentes de Inglaterra, y 16, de Estados Unidos.

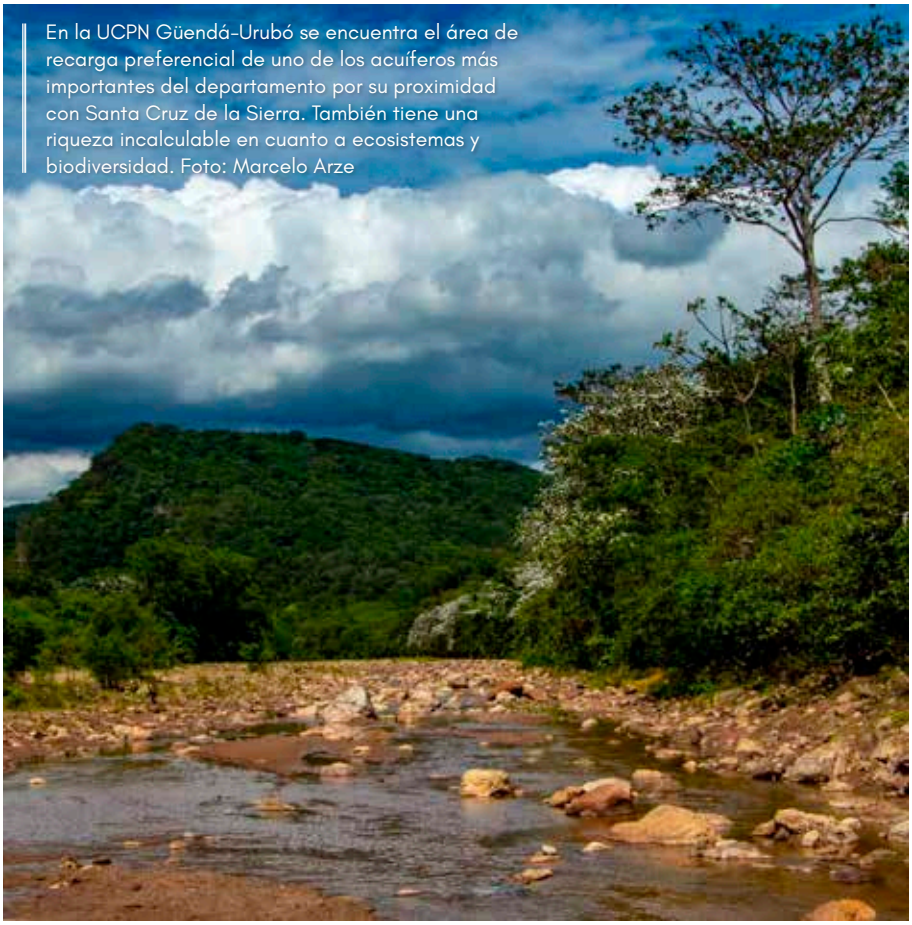
¿POR QUÉ LA SENTENCIA CONSTITUCIONAL

que anula una Ley de Santa Cruz pone en riesgo a las áreas protegidas subnacionales de Bolivia?

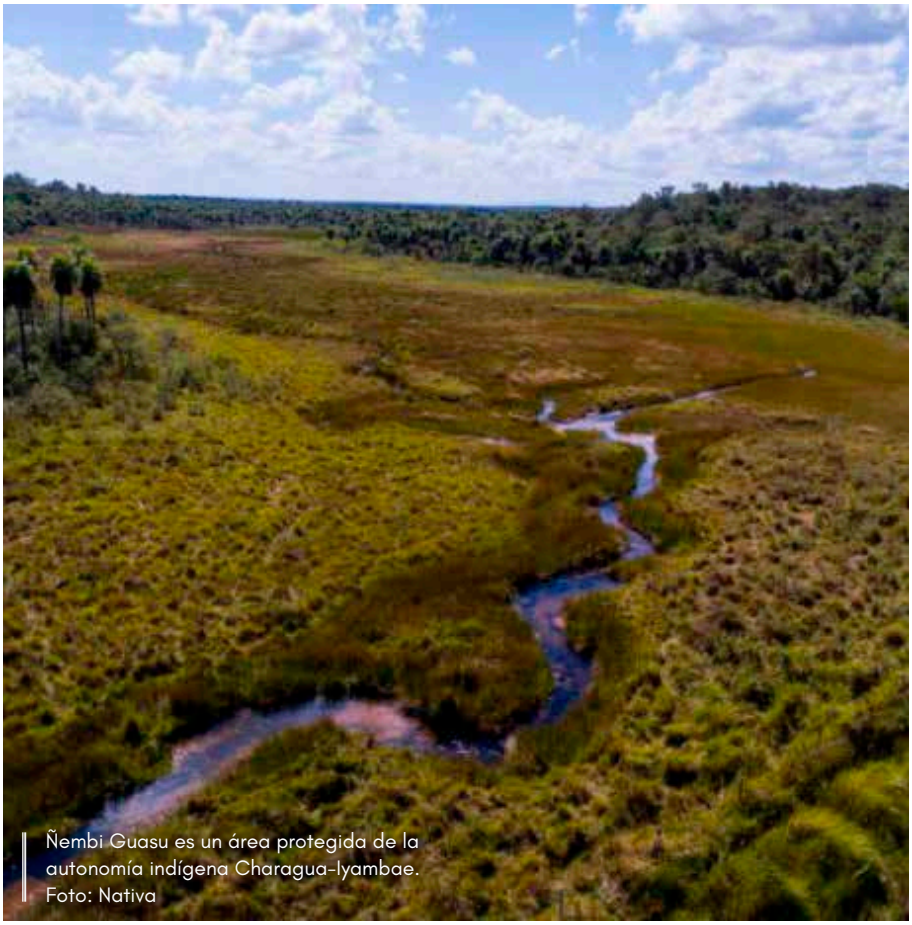
El Tribunal Constitucional Plurinacional declaró nulo el derecho de los Gobiernos departamentales de administrar, crear o declarar unidades de conservación o patrimonios naturales dentro de su territorio autónomo. La Sociedad Boliviana de Derecho Ambiental explica los alcances y afectaciones de la "increíble" decisión.

La Región

El 21 de mayo de 2015, Santa Cruz promulgó una ley departamental para la conservación de su patrimonio natural. La norma era consecuencia de un vacío legal que dejaba la Constitución Política del Estado (CPE) de 2009 frente a las áreas protegidas departamentales que habían sido creadas mucho antes de la llamada "refundación del Estado" y que, en su momento, estaban a cargo de las Prefecturas, como se denominaban antes de la promulgación de la nueva Carta Magna los actuales Gobiernos Departamentales.



En la UCPN Güendá-Urubó se encuentra el área de recarga preferencial de uno de los acuíferos más importantes del departamento por su proximidad con Santa Cruz de la Sierra. También tiene una riqueza incalculable en cuanto a ecosistemas y biodiversidad. Foto: Marcelo Arze



Ñembi Guasu es un área protegida de la autonomía indígena Charagua-Iyambae. Foto: Nativa

"Con la Constitución de 2009, se obvia la competencia exclusiva a los Gobiernos Departamentales de todo el país, de administrar, gestionar y crear áreas protegidas", explica Diego Gutiérrez Gronemann, director de la Sociedad Boliviana de Derecho Ambiental (SBDA).

Tales territorios no podían quedar abandonados, por lo que Santa Cruz, al promulgar la Ley 98, se basa en un análisis de competencias citado en su artículo 2, el mismo que cita, por ejemplo, el numeral 6 del artículo 9 de la CPE:

"Promover y garantizar el aprovechamiento responsable y planificado de los recursos naturales, e impulsar su industrialización, a través del desarrollo y del fortalecimiento de la base productiva en sus diferentes dimensiones y niveles, así como la conservación del medio ambiente, para el bienestar de las generaciones actuales y futuras".

UN BALDE DE AGUA FRÍA

Tal norma, le devolvía al departamento la potestad de crear, administrar e incluso asumir sanciones respecto a sus territorios de conservación, bajo la figura legal de Unidad de Conservación del Patrimonio Natural (UCPN), o el equivalente a un área protegida departamental. Algo que fue cuestionado en 2017 por el entonces vicepresidente Álvaro García Linera, quien junto a asambleístas departamentales del MAS cruceños, presentó una consulta constitucional argumentando "conflicto de competencias" entre la norma departamental y las atribuciones privativas del nivel central sobre temas de tierra y territorio.

Durante todo este tiempo, el Tribunal Constitucional Plurinacional no se había manifestado. Pero lo hizo precisamente el 8 de agosto, cuando la Gobernación libra un conflicto por una carretera que atravesará Güendá-Urubó, la UCPN que busca proteger los acuíferos del área metropolitana. El documento le llegó a la Asamblea departamental el 20 de septiembre.

Dicha sentencia, afecta una serie

de artículos estructurales de la Ley 98, principalmente. "Tiene aspectos que sobresalen y alarman, cuando observa en el artículo 1 de la Ley 98, que el Gobierno Departamental no debería desarrollar acciones de protección al medio ambiente", explcia Gutiérrez, experto en derecho ambiental y desarrollo sostenible.

Tal aseveración contradice a la CPE —continúa— porque la defensa del medio ambiente corresponde al Estado y el ente departamental es parte del Estado.

"Es decir, no hay un monopolio de denominación de Estado en el nivel central, sino que municipios, departamentos, autonomías indígenas originarias campesinas, que están bajo un Gobierno, conforman un estado unitario con autonomías".

BASE LEGAL

Para el experto, existe una intencionalidad de "monopolizar la conservación", pese a que la propia Carta Magna le da la responsabilidad de tal medida a los niveles regionales, como establecen los numerales 18,20 y 25 del artículo 300 de la CPE, que refiere: "Son competencias exclusivas de los gobiernos departamentales autónomos en su jurisdicción: (18) Promoción y conservación del patrimonio natural departamental".

En ese contexto, la ley nacional faculta al departamento a legislar sobre esa competencia, es decir, dictar leyes. "Le activa la facultad legislativa, reglamentaria y ejecutiva, que es la facultad de hacer cumplir sus leyes. Por eso se introduce dentro de la Ley 98, un régimen de infracciones y sanciones", refiere Gutiérrez.

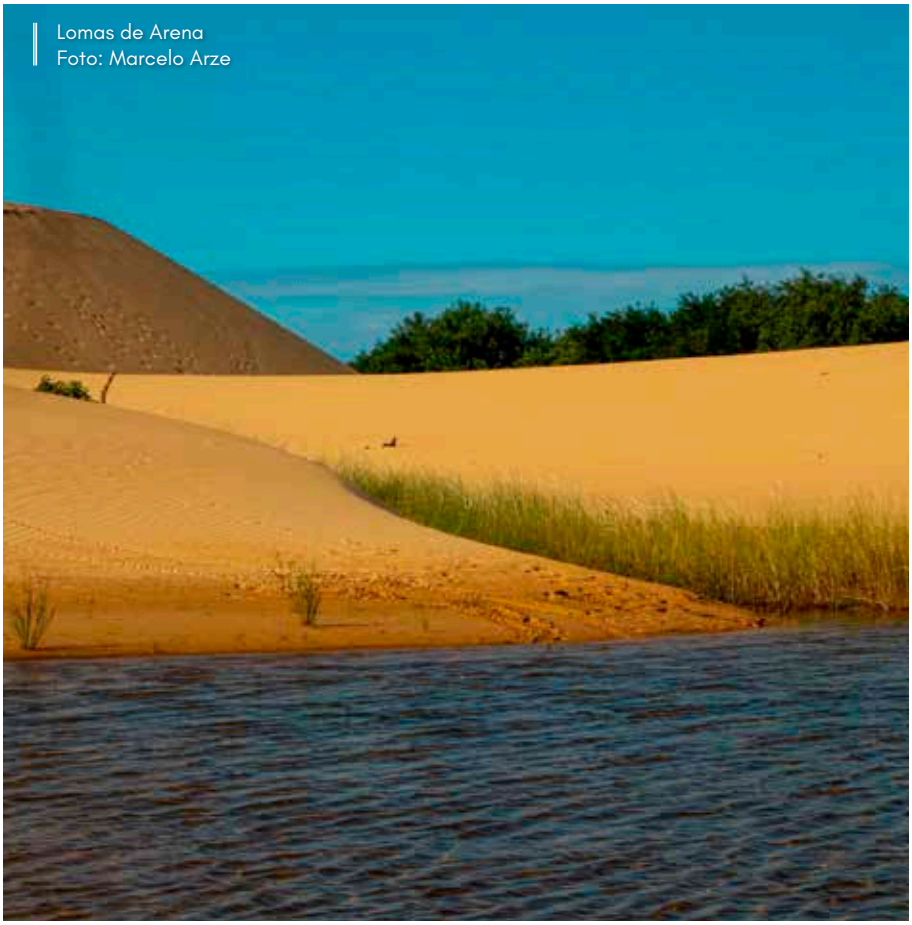
ÁREAS SUBNACIONALES EN RIESGO

Si bien la sentencia se refiere específicamente a la Ley 98, la misma puede ser usada como referente para otros conflictos similares del ámbito municipal e incluso de las autonomías indígenas-originarias.

"La sentencia se enfoca en la Ley 98 e inhabilitan la norma que está

Serranía de Sararenda
Foto: Rocío Lloret

Río Grande - Valles Cruceños
Foto: Marcelo Arze



Lomas de Arena
Foto: Marcelo Arze

Unidades de Conservación de Patrimonio Natural de Santa Cruz

1. Río Blanco y Negro
2. Humedales del Norte
3. Meandros Viejos del Río Ichilo
4. Tucabaca
5. Santa Cruz La Vieja
6. Laguna Concepción
7. Lomas de Arena
8. Espejillos
9. Güendá-Urubó
10. Río Grande-Valles Cruceños
11. Serranía de Sararenda

siendo observada (Ley 98). Pero en los fundamentos que plantea, al decir que a los Gobiernos Departamentales y otros Gobiernos subnacionales no les corresponde la defensa y protección de medio ambiente, sí termina afectando a otras regiones", dice el jurista.

En temas legales se pone en riesgo incluso la autonomía indígena guaraní de Charagua Yyambae, que tiene un área protegida de gran importancia como Ñembi Guasu.

"Probablemente en este momento no exista ningún conflicto con el pueblo guaraní, pero el día que la autonomía indígena genere una contradicción, se va a esgrimir esta sentencia a través del TCP", advierte Gutiérrez.

De manera amplia, el documento sí afecta y pone en riesgo la conservación a nivel subnacional.

"Entonces, sí, desde mi perspectiva, hay una afectación concreta, hay un debilitamiento y hay una desprotección. De manera increíble y casi irracional se ha desprotegido cerca de cuatro millones de hectáreas del departamento de Santa Cruz, que tienen un alto valor para la conservación, porque cumplen funciones ambientales fundamentales para la calidad de vida de la población, no solo cruceña sino boliviana".

UNA LUZ AL FINAL DEL TÚNEL

Aunque la sentencia es inapelable, lo que significa que no cabe ningún recurso sobre ella, los temas de protección de medio ambiente deben ser tratados a nivel internacional y Bolivia es signataria de compromisos y acuerdos a los cuales esta ley 98 contribuye.

En ese contexto, una de las instancias a las que es posible recurrir es la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), porque vivir en un medio ambiente sano es un derecho fundamental.

Para ello, tanto parlamentarios nacionales como departamentales tienen potestad para presentar los recursos legales.

Un grupo de ciclistas recorre las calles de Santa Cruz / Foto: Gina Muñoz

"TILUCHI CICLISTA"

o cómo cambiar una ciudad pensada solo para automóviles

Más de dos millones de habitantes viven en Santa Cruz de la Sierra, capital del motor económico de Bolivia. Cada día, miles de ellos se transportan en coches privados y públicos, sin una política pública clara para incentivar el ciclismo urbano. Un proyecto plantea crear corredores ecológicos, no solo para darle un respiro a una ciudad caótica, sino para mejorar la convivencia entre vecinos.

La participación de los vecinos fue vital para desarrollar el proyecto. Foto: gentileza Lilian Apaza

Rocío Lloret Céspedes

Mayra Martínez es ciclista urbana desde 2019. Comenzó como una manera de hacer deporte; y hoy es su medio de transporte. En Buenos Aires, Sao Paulo o Bogotá, la historia de Mayra sería una entre millones de ciudadanos que se movilizan pedaleando. En Santa Cruz de la Sierra es una hazaña por la cantidad de vehículos motorizados que circulan por avenidas de hasta seis carriles.

Cuando empezó, esta bióloga de 35 años recorría 32 kilómetros entre El Torno, un municipio contiguo al cruceño, y su trabajo, en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. Hoy en día vive en el área urbana, pero no ha dejado de montar su bicicleta. "Santa Cruz es una ciudad ideal para moverse en bicicleta. Las distancias son grandes, pero es totalmente plana", asegura.

Durante todos estos años, aprendió a "fabricar" sus rutas, escoger horarios como el de las seis de la mañana para evitar el tráfico y, sobre todo, a llevar casco, luces, y hacer señales con las manos; señales que los conductores de motorizados no entienden, por tanto, no respetan, lamenta. Aunque el número de personas como Mayra que eligen este medio de transporte es bajo, hay zonas como el Parque Industrial, en el cuarto anillo de circunvalación, donde los obreros llegan en bicicleta, sin que la urbe tenga ciclovías hechas bajo normas internacionales que, entre otras cosas, establecen espacios al lado derecho de la calzada, de un metro y medio como mínimo, y con la señalización respectiva.

UN CAMBIO URGENTE

Se estima que para 2030, el 80% de la población boliviana vivirá en ciudades como Santa Cruz de la Sierra, "por lo que el desafío es tener espacios amigables, no solo para las bicicletas, sino para los vecinos", dice Lilian Apaza, especialista socioambiental en cambio climático y áreas protegidas.

Pensando en una solución posible, en 2020 Apaza lideró un proyecto piloto llamado "Tiluchi Ciclista: conectando gente y biodiversidad", como parte del Diploma de Especialización en Liderazgo, Cambio Climático y Ciudades.

Para ello, planteó la construcción colectiva, entre la municipalidad y los vecinos, de una ciclovía piloto en un corredor ecológico. La idea era que el tramo tenga vegetación para reducir las "islas de calor" en una urbe donde la temperatura promedio supera los 30 grados en gran parte del año; pero también con espacios para descansar o compartir una charla.

El tramo elegido estaba entre el Parque Urbano central y el Jardín Botánico, alrededor de 25 kilómetros, al este de esta ciudad distribuida por anillos. Allí precisamente se llevó adelante una arborización, en un tramo corto, en la que, para sorpresa de muchos, los más entusiastas eran adultos mayores. Ellos se sumaron al compromiso de cuidar los plantines hasta que sus ramas acojan fauna urbana como murciélagos o aves, pero también den frutos como el achachairú, de sabor agridulce, muy apetecido en el verano. Por qué no, árboles ornamentales, como los tajibos, que florecen en diferentes colores en pleno invierno.

"Pensamos en una ruta agradable, tres sitios con características de áreas protegidas, porque todavía conservan árboles: el Parque Urbano, la laguna Guapilo y el Jardín Botánico como punto final", asegura Lilian. Tras desarrollar reuniones y talleres de concienciación, los vecinos del barrio Convifag se sumaron a la iniciativa en un tramo corto.

La segunda parte del proyecto era consolidar la parte social. Que aquello sea un punto de encuentro, no solo entre los residentes de la zona, sino entre los ocasionales transeúntes. La tercera, el espacio ideal para el ciclista urbano o aquel que solo sale a pedalear por deporte. Finalmente, la cuarta y —quizá— más

importante parte: el impacto sobre el cambio climático. "Un corredor que funcione en el tiempo, que aporte a que los gases de efecto invernadero bajen y estos se absorban a la vez por los árboles. Generar un espacio integral, esa es la visión de Tiluchi", detalla Apaza.

RETOMAR CON MÁS APOYO

Aunque todo lo previsto en el proyecto se consiguió, porque se integró a los vecinos en las actividades y se arborizó un tramo con plantines que mostraron una tasa de sobrevivencia del 80% hasta el año pasado, según Apaza, el cambio de autoridades municipales en 2021 postergó muchos anhelos.

Hoy, a tres años de aquella hazaña lograda en plena pandemia por Covid-19, la impulsora asegura que no se ha perdido la dinámica. Tanto el municipio como la Gobernación del departamento le informaron que "hay proyectos vinculados a áreas verdes y corredores ecológicos a nivel metropolitano". Asimismo, una organización privada, llamada REF mostró interés por apoyar una iniciativa de arborización en otra zona con sus socios en Bolivia.

"La idea es que en noviembre del próximo año podamos hacer la primera arborización con el contenido Tiluchi en otra área. Tenemos varios corredores, pero me gustaría potenciar el corredor este, hacia el Jardín Botánico. Queremos complementar eso y tener un primer piloto de rotonda, para que el Gobierno Municipal se anime y lo haga en toda la ciudad", dice Lilian.

LA ROTONDA CON ESPACIO DE UNIÓN Y LUCHA

Santa Cruz de la Sierra es una ciudad distribuida por anillos, siendo el centro, el primero, y el noveno, el más lejano. Por ello, cada gran avenida es como la radial de una bicicleta (de hecho, algunas llevan el denominativo de Radial 19 o 26). Así,

En su momento, se trabajó en la arborización y cuidado de los plantines. Foto: gentileza Lilian Apaza

En el municipio existen proyectos de ciclovías que no han sido interconectados. Foto: gentileza Gina Muñoz

las avenidas que dan la vuelta alrededor del casco histórico llevan ese denominativo a medida que se alejan: segundo anillo, tercero, cuarto, etc. En cada inicio de una avenida grande, hay rotondas, como se conoce a los espacios donde confluyen vehículos desde distintos puntos.

En noviembre de 2019, estos sitios se convirtieron en lugares de reunión de vecinos, que promovieron un paro de actividades y transporte tras una denuncia de fraude en las elecciones presidenciales del mismo año. De ahí la iniciativa social de Apaza de hacer intervenciones para promover corredores ecológicos, donde, por ejemplo, haya bicicletas estáticas que generen energía.

La pandemia de 2020 y otra medida de presión social que duró más de 30 días, en octubre de 2022 —asegura— reforzaron el ideario de que una rotonda es un sitio de reunión para librar diferentes batallas. Y es que las protestas de 2019, la pandemia y las revueltas del año pasado impulsaron el uso de la bicicleta como medio de transporte; lo cual no fue aprovechado por autoridades municipales para desahogar el de por sí caótico tráfico de la urbe más grande de Bolivia.

"Durante la pandemia —dice Gina Muñoz, activista de la bicicleta desde hace más de 20 años— insistí a la Alcaldía en hacer ciclovías emergentes, como estaba sucediendo en todo el mundo". Aquellas vías que en otras regiones se convirtieron en espacios para el ciclismo dada la emergencia mundial no funcionaron de la misma manera en Bolivia, mucho menos en Santa Cruz.Sí se construyeron espacios para ciclistas, "sin planificación, criterio ni bajo normas internacionales", ya que están en medio de grandes avenidas, que no se conectan entre sí; y en mercados populares, lugares que ahora ocupan vendedores ambulantes o conductores que estacionan ahí sus vehículos.

Con todo, tanto Gina Muñoz, como Lilian Apaza coinciden en que en el ciudadano está gran parte del empoderamiento para ganar espacios. "Si la gente se impusiera y filmara cuando alguien se estaciona en el lugar establecido como ciclovía, esos conductores dejarían de hacerlo", reflexiona Apaza. Algo que ciclistas urbanos como Mayra vienen haciendo en silencio desde hace algunos años, pero que en un tiempo no muy lejano —esperan— deje de ser una hazaña para convertirse en parte de su normalidad.

Este artículo fue elaborado con el apoyo de Voces Climáticas, una iniciativa del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de Canadá, LatinClima, el Centro Científico Tropical (CCT), Claves 21, la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN) y Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA).

Los ciclistas urbanos contribuyen a reducir el impacto del cambio climatico. Foto: gentileza Gina Muñoz

BUSCAN SALVAR AL RÍO PILCOMAYO

con una acción popular

Parlamentarios esperan una decisión para preservar el afluente afectado por la reducción hídrica y la contaminación. El pueblo weenhayek es el más afectado por la situación ambiental.

Carla Ordoñez / Chaco

Una acción popular para lograr la restitución de derechos del río Pilcomayo busca salvaguardar su biodiversidad y medio ambiente. Tal medida legal fue interpuesta por parlamentarios como la senadora Nelly Gallo, quienes buscan —de alguna manera— no solo preservar el afluente afectado por la reducción hídrica y la contaminación, sino ayudar al pueblo Weenhayek, que se ha declarado en desastre para lograr ayuda humanitaria.

"En los últimos años se incrementó la actividad minera y los metales pesados que se vierten en el lecho del río afectan a la población que consume los elementos y alimentos del río", denunció la asambleísta.

La audiencia prevista del 20 de octubre fue suspendida para el 26. Según la parlamentaria a razón de notificar a otros Ministerios como terceros interesados por parte del Estado.

Está acción también fue interpuesta por parlamentarios de Tarija, Chuquisaca y Potosí, quienes ven con preocupación lo que sucede con este río.

La legisladora incide en el cumplimiento de las normas ambientales parte de las cooperativas mineras, una mitigación de los efectos negativos causados. "Tenemos derecho a vivir en un medio ambiente sano, necesitamos que no solo se preserve, sino que se recupere. Se ve los efectos también en el caudal, pedimos que las empresas mineras puedan cesar sus actividades de contaminación", agrega.

Por otro lado, lamentó el aumento de casos de cáncer y otras enfermedades en la región chaqueña. En cuanto a la seguridad alimentaria de los pueblos originarios afectados, añadió que además del Estado las empresas mineras también deben contribuir en la mitigación.

Una de las medidas del Gobierno Regional fue las tareas de dragado

La escasez de pescado afecta al sector turístico gastronómico. Foto Carla Ordoñez.

del Pilcomayo. En semanas pasadas desplazaron maquinaria hasta Marca Borrada, Santa Victoria Este, provincia de Salta (Argentina), frontera con Bolivia para el encauzamiento, que permita controlar los desbordes y aquellas rutas migratorias de los peces.

ZOZOBRA Y DESESPERACIÓN

Por su parte, el capitán grande del pueblo weenhayek, Francisco Pérez Nazario, dice que además de ayuda, urgen proyectos alternativos de empleo, porque los más jóvenes están dejando su territorio.

"Los hermanos se están yendo, algunos a la suerte. Estamos pasando una situación muy crítica, no hay programas de las instituciones", lamenta.

Tras la última asamblea, los weenhayek determinaron solicitar a las autoridades mayor atención a su problemática. "Hasta la fecha no hubo más ayuda, nos vamos a reunir nuevamente, estamos evaluando", asegura el capitán.

A la emergencia por la crisis hidrológica del Pilcomayo, esta temporada la zona donde se concentran los comunarios indígenas sufre de desabastecimiento de agua para el consumo. La dotación en cisternas no logra cubrir a totalidad la demanda. "Agua potable no tenemos, estamos peregrinando, la gente lava y se baña en el rio cuando no hay", indica.

Tal situación es preocupante, porque existen problemas de contaminación en sus territorios.

El líder hizo hincapié en la falta de transparencia de los recursos asignados en el POA (Plan Operativo Anual) tras solicitud de las capitanías. Una esperanza de empleo temporal es el PAIRE (Plan de Acción Inmediata de Reactivación Económica), a cargo del Gobierno Regional de Villa Montes, que asigna un numero de cupos para comunidades u organizaciones. Pretenden presentar al menos 70 carpetas de solicitudes.

VIABILIZAR UNA SEGUNDA ENTREGA

El responsable de Gestión de Riesgos del Gobierno Municipal de Villa Montes, Horacio Cabrera, indicó que con la dotación del Viceministerio de Defensa Civil, se cumplió con la entrega de 11.5 kilos de arroz y un litro de aceite para cada familia.

La instancia municipal contribuyó con una contraparte para cubrir los paquetes alimentarios faltantes. "Se enviaron dos mil paquetes alimentarios, utilizamos nuestros recursos para aumentar unos 1.300 más", explicó.

Pero los damnificados esperan una segunda entrega dada la situa-

Un camión cisterna recorre las orillas del río Pilcomayo
Foto: Carla Ordoñez.

ción que están viviendo. "Comunicamos vía oral, todavía no confirman, es un proceso que demora, no solo fue nuestro municipio que recibió ayuda, también parte de Yacuiba", asegura Cabrera.

CABAÑEROS AFECTADOS

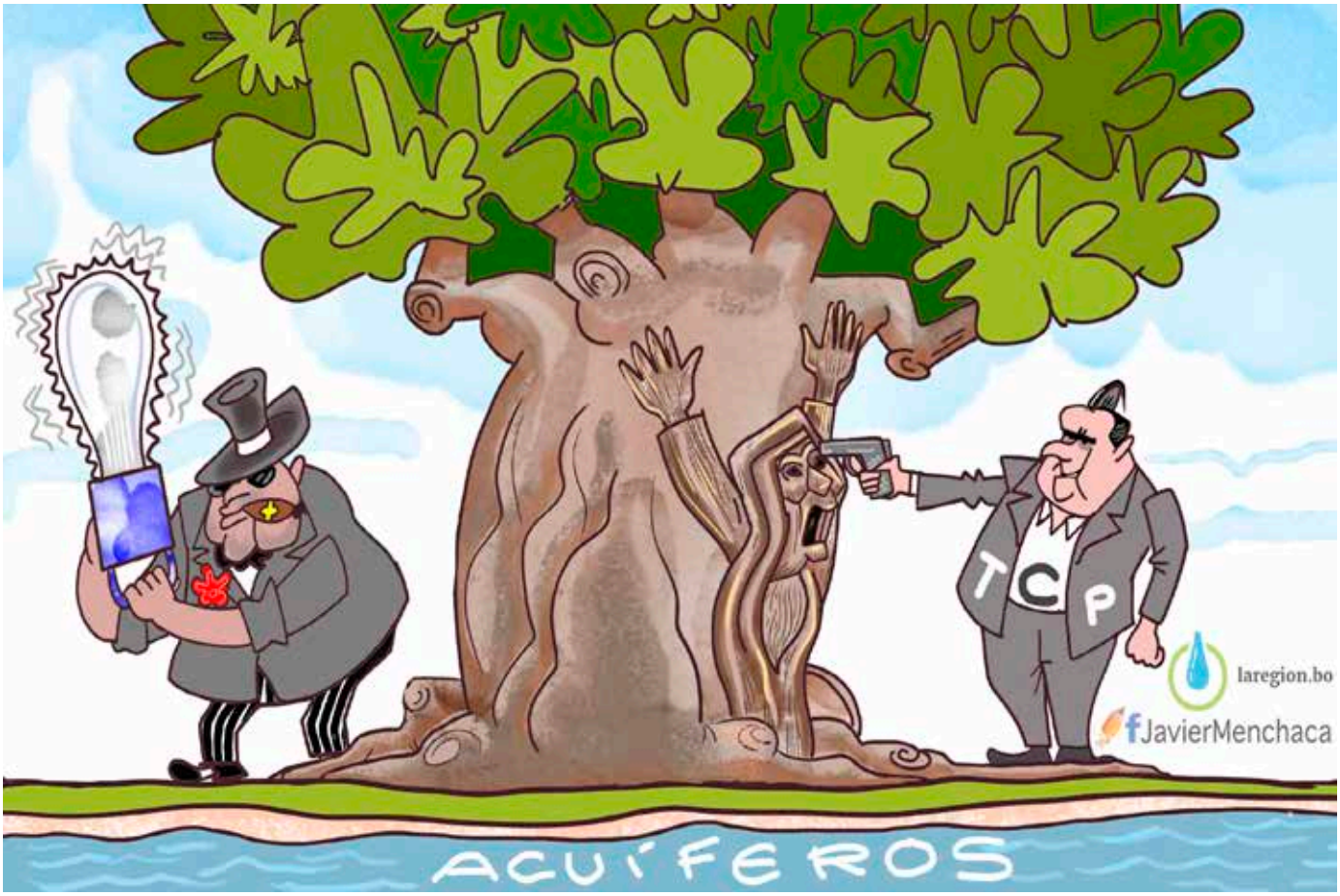
La escasez de pescado en Villa Montes golpea al sector turístico gastronómico. Los visitantes buscan en el menú el sábalo del Pilcomayo, que es el platillo bandera. Algunos restaurantes ofrecen otras opciones como el dorado, surubí, pacú y el sábalo argentino.Si se encuentra sabalito, es de tamaño pequeño y, en ocasiones, a costos no muy accesibles.

Tomás Rivero, propietario de una cabaña en zona del puente Ustárez, carretera a Tarija cuenta las dificultades que atraviesa el sector con la baja en ventas. "En la temporada de pesca de mayo a septiembre la gente viene por el sábalo y este año prácticamente no hubo, eso hace que las ventas bajen, afecta a las familias weenhayek, a los criollos y a todo el pueblo, es una cadena, el que pesca, el que revende, el que lleva al interior del país", afirma. El pacú es el más elegido ante la ausencia del sábalo.

Entre las alternativas, está la cría de alevines de sábalo en cautiverio, a través del centro experimental piscícola del Gobierno Regional de Villa Montes, instalado en la comunidad de Ibopeity con una contraparte del rubro interesado. Los emprendedores gastronómicos esperan contar la especie de sábalo sin la dependencia del río Pilcomayo. "Este año lograron sacar alevines, es una opción para poder abastecer a los restaurantes, se están realizando los estudios. Presentamos carpetas, una contraparte da el Estado y otra nos corresponde", sostiene Rivero.

Don Tomás guió al equipo de prensa hasta un puesto de pesca en zona de El Pibe, en el kilómetro 9 en la ruta a Tarija. En tiempos pasados, de ese lugar se extraían grandes cantidades de sábalo, ahora se observa algunas personas lanzando el anzuelo en medio de una notable reducción de los niveles de agua. "Aquí pescaban varias asociaciones, uno lo ve al Pilcomayo y da mucha pena verlo con poca agua, nunca se lo vio así, es la naturaleza y ojalá cambie", lamenta al apuntar hacia las piedras.

De acuerdo con datos del Sistema de Alerta Temprana del Pilcomayo, se registran bajos caudales en la estación de Villa Montes, de 0.52 a 0.46 metros en lo que va de octubre. La sequía es más prolongada el lado de Paraguay, según imágenes difundidas de medios del país vecino, un panorama desolador con mortandad de peces.


TCP
laregion.bo
JavierMenchaca
ACUÍFEROS

laregion.bo
JavierMenchaca

VISITA SANTIAGO DE CHIQUITOS

HOSPÉDATE EN CHURAPA HOTEL BOUTIQUE
RESERVAS AL +591 74689958

CHURAPA
HOTEL BOUTIQUE

La Cattleya nobiliar es una especie de Orquídea que se cultiva en Concepción. / Foto: Rocío Lloret

FESTIVAL DE LA ORQUÍDEA:

23 años para encaminar un turismo sustentable

La promoción y conservación de una planta de vistosos colores le ha dado renombre a Concepción, como santuario de una especie nativa de orquídea. A dos décadas del primer festival, comunidades, hoteleros y otros negocios florecen a la par de la actividad artístico-cultural, que ya ha hecho de su visita una tradición.

Rocío Lloret Céspedes

Avelino Alba Cortez se autodefine como técnico en crianza de orquídeas. Hace más de 20 años, aprendió el oficio, cuando trabajaba en un hotel privado de Concepción, a 290 kilómetros de Santa Cruz de la Sierra. El propietario —cuenta— tenía más de una hectárea dedicada a esta planta de flores con colores vivos y exuberantes, y más de 400 especies, que fueron dando de a poco. Hoy aquel emprendimiento no existe más, pero Avelino se ha convertido en el guardián de esta planta en el Vivero Municipal. Allí tiene más de 40 especies.

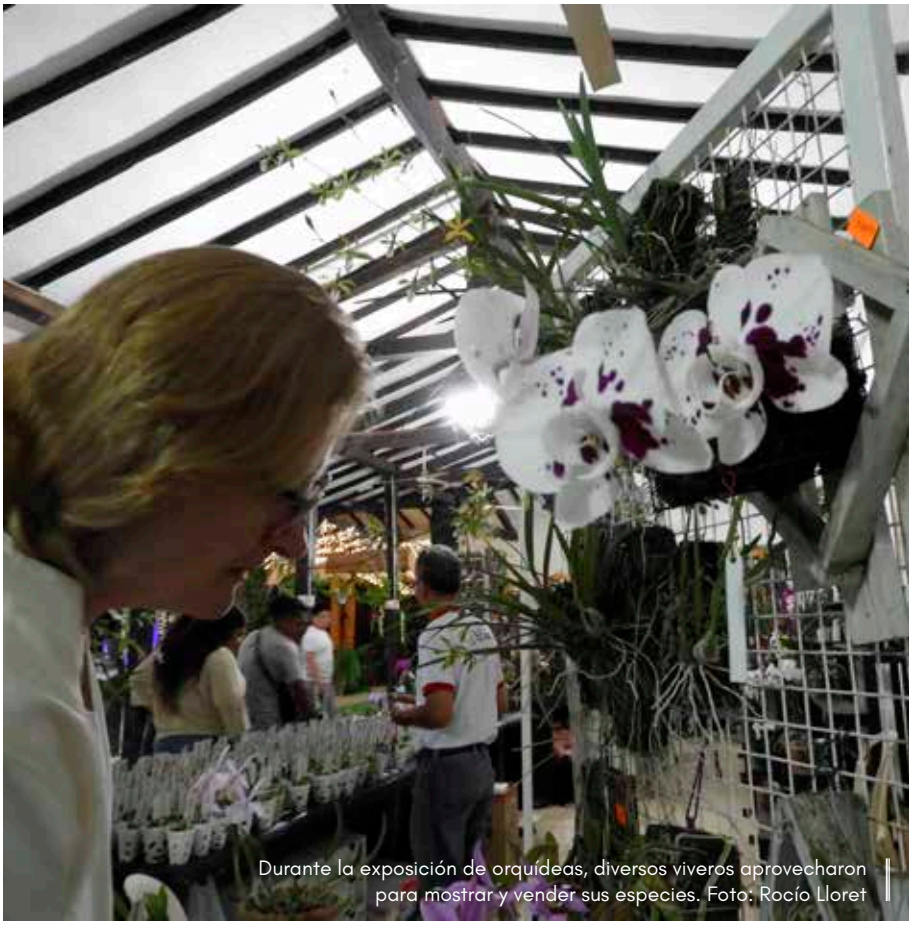
"Yo me vine de Portachuelo en 2000 y en 2001 comenzó el Festival de la Orquídea", recuerda Avelino. Durante todos estos años, este hombre de contextura delgada y surcos profundos en el rostro, apoyó con la iniciativa con sus conocimientos. Aprendió a cuidar a estas plantas, de las que se estima existen 36 mil especies registradas en el mundo. Bolivia tiene alrededor de nueve, siendo Cattleya nobiliar la que le dio el renombre de Santuario de la Orquídea a Concepción.

Desde hace 23 años, en octubre, este municipio chiquitano se convierte en el destino ideal para los amantes de estas plantas, quienes no solo tienen acceso a una variedad de orquídeas, traídas desde distintos criaderos de Concepción, la ciudad capital, como de otros municipios. A la par se realizan actividades artístico-culturales, lo cual genera un movimiento económico muy interesante a este centro urbano.

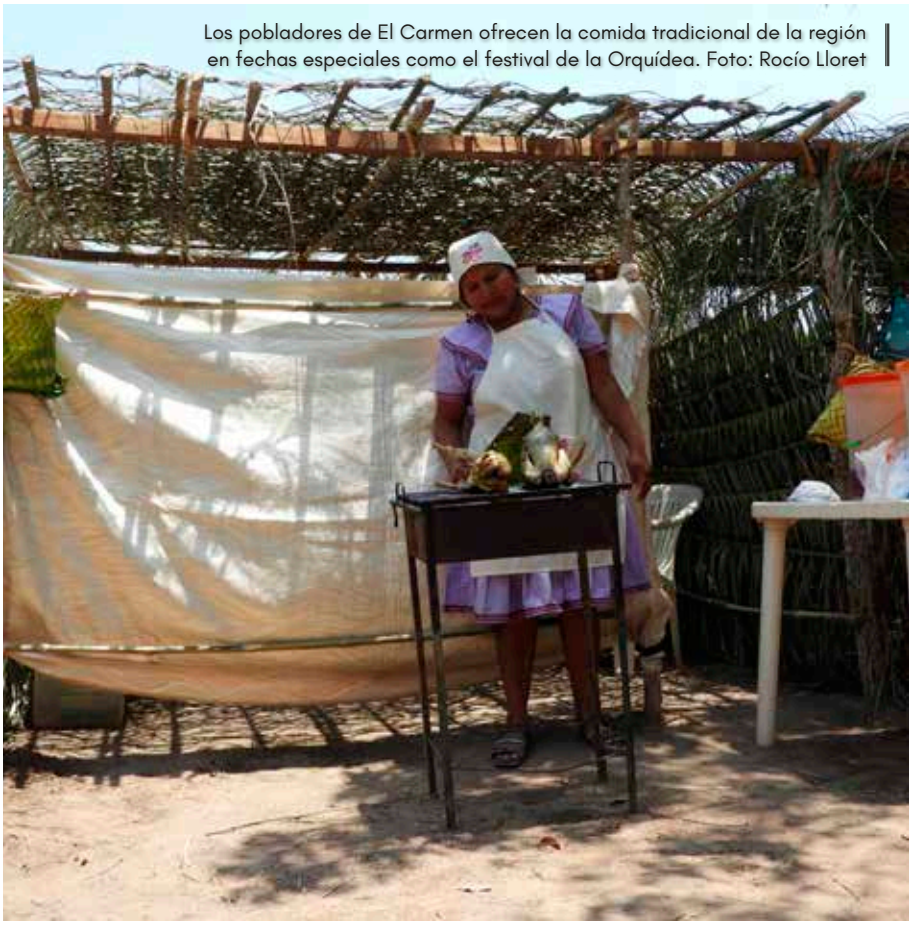
UN PROCESO CONSTANTE

El festival únicamente paró durante tres años —2020-2022— por la pandemia de Covid-19. Este año volvió con mucho impulso, merced a una trayectoria marcada por un trabajo conjunto entre el municipio y el Centro para la Participación y el Desarrollo Humano Sostenible (Cepad), la institución que se encarga, no solo

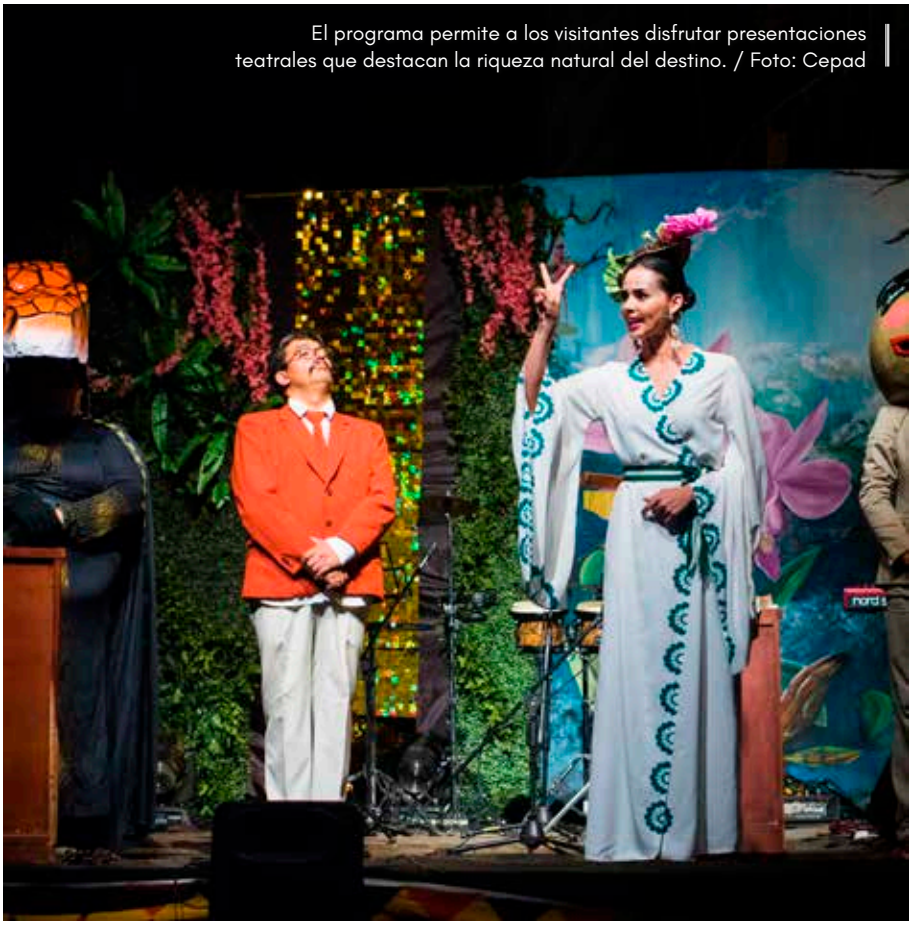
Foto Cepad



Durante la exposición de orquídeas, diversos viveros aprovecharon para mostrar y vender sus especies. Foto: Rocío Lloret



Los pobladores de El Carmen ofrecen la comida tradicional de la región en fechas especiales como el festival de la Orquídea. Foto: Rocío Lloret



El programa permite a los visitantes disfrutar presentaciones teatrales que destacan la riqueza natural del destino. / Foto: Cepad

de la organización, sino de llevar adelante otro tipo de iniciativas que impulsen un turismo responsable.

La clave quizá tiene que ver con que pese al cambio de autoridades ediles durante todos estos años, los diferentes Alcaldes asumieron la importancia de apoyar e impulsar la actividad, que ofrece tres días de una agenda intensa para ver orquídeas, pero también consumir productos de artesanas locales, así como llenar la capacidad hotelera, y consumir alimentos en el lugar.

Ello sin mencionar una feria de productos diversos que se instala en la plaza principal, así como las comunidades indígenas que se alistan para recibir visitantes como El Carmen y Santa Rita.

Se estima que este año llegaron alrededor de cinco mil visitantes, quienes generaron el equivalente de ingresos a tres meses de actividad normal del turismo, le dijo Ruben Barbery, presidente del Cepad al diario El Deber; algo que depende también del interés que puedan poner los comunarios a este tipo de actividades.

EL GRAN FENÓMENO DEL TURISMO COMUNITARIO

El Carmen es una comunidad indígena chiquitana situada a 40 kilómetros de Concepción. Se estima que tiene 500 habitantes u 80 familias. Todos ellos se unieron este año para trabajar en mingas o trabajo comunitario, para mejorar un sendero que lleva a un mirador, en cuyo trayecto es posible ver a Cattleya nobiliaen su hábitat natural.

Ricardo Procchio, máximo representante u OTB (Organización Territorial de Base) cuenta a La Región que esta comunidad es muy unida y casi siempre llega a un acuerdo para mejorar sus condiciones de vida. Entre otras cosas, los niños tienen un día a la semana que acuden a la escuela con vestimenta chiquitana, para mantener sus costumbres. Asimismo, interpretan el Himno Nacional en bé-

siro, una lengua chiquitana muy poco utilizada en la actualidad.

Todo esto le ha permitido a El Carmen celebrar una feria de comidas en fechas especiales como el festival, para que se conozca las bondades culinarias que se pueden hacer con almendras chiquitanas, por ejemplo. En tanto, los hombres se encargan de guiar a los turistas, servicio por el que hacen un cobro. Al llegar a Concepción es posible preguntar por la visita a esta comunidad.

Del mismo modo en Santa Rita, a 24 kilómetros del centro urbano, las mujeres tejen mantones y otras prendas, que tiñen de forma natural, como hacían sus antepasados. María Supayabe dice que en 2009 empezaron con la iniciativa de turismo comunitario, para que la gente pueda conocer sus costumbres y comprar sus productos, gracias a unos cursos de tejido que recibieron.

Hoy en día, Santa Rita es un destino obligado para quienes visitan Concepción. Además de ver cómo tejen las mujeres, es posible comer platillos típicos cocinados en horno de barro, y compartir bailes típicos de la región como la chovena con la gente del lugar. "Una experiencia que revitaliza", asegura una turista.

UNA ACTIVIDAD, MUCHOS RESULTADOS

El programa permite a los visitantes disfrutar presentaciones teatrales que destacan la riqueza natural del destino.

Todas estas opciones de visitas giran en torno al Festival de la Orquídea. Pero también hay concursos, juegos típicos, una velada artística y un movimiento inusual que genera economía.

Para los vivientes, este evento, así como Semana Santa y otros que se están promoviendo desde la Alcaldía son oportunidades para mejorar los ingresos.

El burgomaestre, Mauricio Viera Canido, asegura que todavía falta trabajar destinos, pero los actuales les permiten aumentar el flujo de visitantes en ciertas fechas.

Para Avelino, el cuidador de orquídeas del Vivero municipal, la fecha es propicia para contar sus experiencias. Lo que sí, le preocupa el tema de la sequía y la falta de lluvias. "Hasta 2010, las orquídeas florecían mucho antes, ahora hay que cuidarlas y echarles agua sin cloro, porque sino crecen muy débiles", lamenta.

Además, su otra preocupación es la extracción de orquídeas de sus sitios naturales para ofrecerlas a precios bajos. Al respecto, diferentes autoridades ediles han intentado mejorar el control de personas de comunidades Ayoreas que incurren en tal actividad, pero hasta ahora no ha sido posible el control.

"Hubo un año que incluso se les compró las orquídeas para que no las vendan ni las saquen, pero no funcionó", cuenta un funcionario que pidió reserva en su identidad. Un tema que resta trabajar, pero que no resta brillo a todo el proceso y trabajo que implica llevar adelante el Festival.

La diversidad de colores de las orquídeas son el delete de aficionados y visitantes. Foto: Rocío Lloret

GLOBAL BIG DAY 2023:

Bolivia mantiene el top 5 mundial de observación de aves y apunta al aviturismo

Este año, Perú se posicionó en el primer lugar de avistamiento de aves, lo cual representa una gran oportunidad para que turistas puedan llegar con mayor facilidad a tierras nacionales, opina un experto.

Fernando García / La Región

Bolivia conservó su sitial en el top 5 mundial de aves registradas durante el October Big Day, celebrado el pasado sábado 14 de octubre. La actividad, que se lleva a cabo a escala mundial con la observación y registro de especies, este año tuvo en el primer lugar a Perú, con lo cual expertos consideran que el país debe aprovechar la llegada de visitantes a territorio vecino, para poner la mirada en el aviturismo.

Para mantenerse en el grupo de cinco naciones con más avistamientos de aves, Bolivia reportó 842 especies, solo detrás de Ecuador (1.102), Brasil (1.211), Colombia (1.373) y Perú (1.385).

Para el biólogo ornitólogo de la Asociación Civil Armonía, Víctor Hugo García Solís, el hecho de que Perú ocupe el primer lugar del conteo también es una buena noticia para el país, ya que los aviturístas que visiten el territorio vecino llegarán a Bolivia para documentar especies.

"En el caso de Perú hay un trabajo que han ido haciendo hace bastantes años. Yo creo que (ocupar el primer lugar) le ha dado un plus, ya que de esos millones de birds watchers que existen en el mundo, obviamente, al ver a un país ganador, van a querer ser partícipes y visitar estos otros para observar aves. Me parece que eso implica un mayor aviturismo para Bolivia", dijo.

En ese contexto, demandó mayor apoyo y coordinación de autoridades para emprender la labor. Aun así, con el compromiso de los pajareros independientes y de grupos particulares, Bolivia conservó su quinto puesto mundial en el October Big Day, y volvió al top 5 después de ubicarse sexto en el Global Big Day del 13 de mayo pasado.

El ornitólogo sostuvo que en los países que se ubicaron por encima de Bolivia, las autoridades promocionan y coordinan la actividad con los pajareros y colectivos especializados, lo que facilita la tarea de los aficionados.

"En Perú y Colombia el Ministerio de Turismo está implicado en toda esta actividad, le hace bastante publicidad. En cambio, en Bolivia ni siquiera se sabe o no se tiene mucha idea de qué significa el Global Big Day, hay una ausencia total del Estado", opinó.

UNA OPORTUNIDAD PARA GENERAR EMPLEO Y RECURSOS

Bolivia comenzó a aparecer en el radar de los aviturístas en 2017, cuando se presentó la Guía de Aves, con más de 1.430 especies descritas. Pre-

Gallito de las Rocas Peruano (Rupicola peruvianus) Registro realizado por Alberto Espinoza en Tunquini, La Paz, Bolivia. Foto: Captura eBird

vio a la edición de ese año del Global Big Day, el país apareció en el puesto 30 del recuento de 2015, y en el sitial 60 de 2016.

"Desde que tenemos la guía, en 2017, han cambiado los datos. Ese año, con todos los biólogos pajareros interesados del país, en una semana formamos el primer club de observación. En esa edición subimos al puesto 15, de a poco escalamos al puesto 12, cinco y seis, en los que nos mantuvimos", explicó Hugo Santa Cruz, uno de los fundadores del Club de Observación y Registro de Aves de Bolivia (CORA), quien esta semana presentó la conferencia "Aviturismo en Bolivia, ¿por qué no promoverlo?".

En palabras de Santa Cruz, el aviturismo es una actividad orientada a visitantes provenientes de los países más ricos del mundo, principalmente de Estados Unidos y Reino Unidos, con un millón y 600.000 afiliados, respectivamente, a las principales instituciones de observadores de aves de sus países.

"Este es un negocio muy atracti-

REGIONES PRINCIPALES 14 OCT 2023

Por especies

1.	Peru	1.385
2.	Colombia	1.374
3.	Brazil	1.209
4.	Ecuador	1.105
5.	Bolivia	842
6.	Argentina	777
7.	India	732
8.	Costa Rica	718
9.	Kenya	706
10.	United States	697

Bolivia se mantiene en el top 5 en el listado de países con mayor cantidad de especies vistas en un día. Fuente: eBird

Flamenco chileno (Phoenicopterus chilensis). Registrado el 14 de octubre por Jorge Calvet Magnani en Humamarca, Tiahuanaco, La Paz, Bolivia. Foto: Ebird

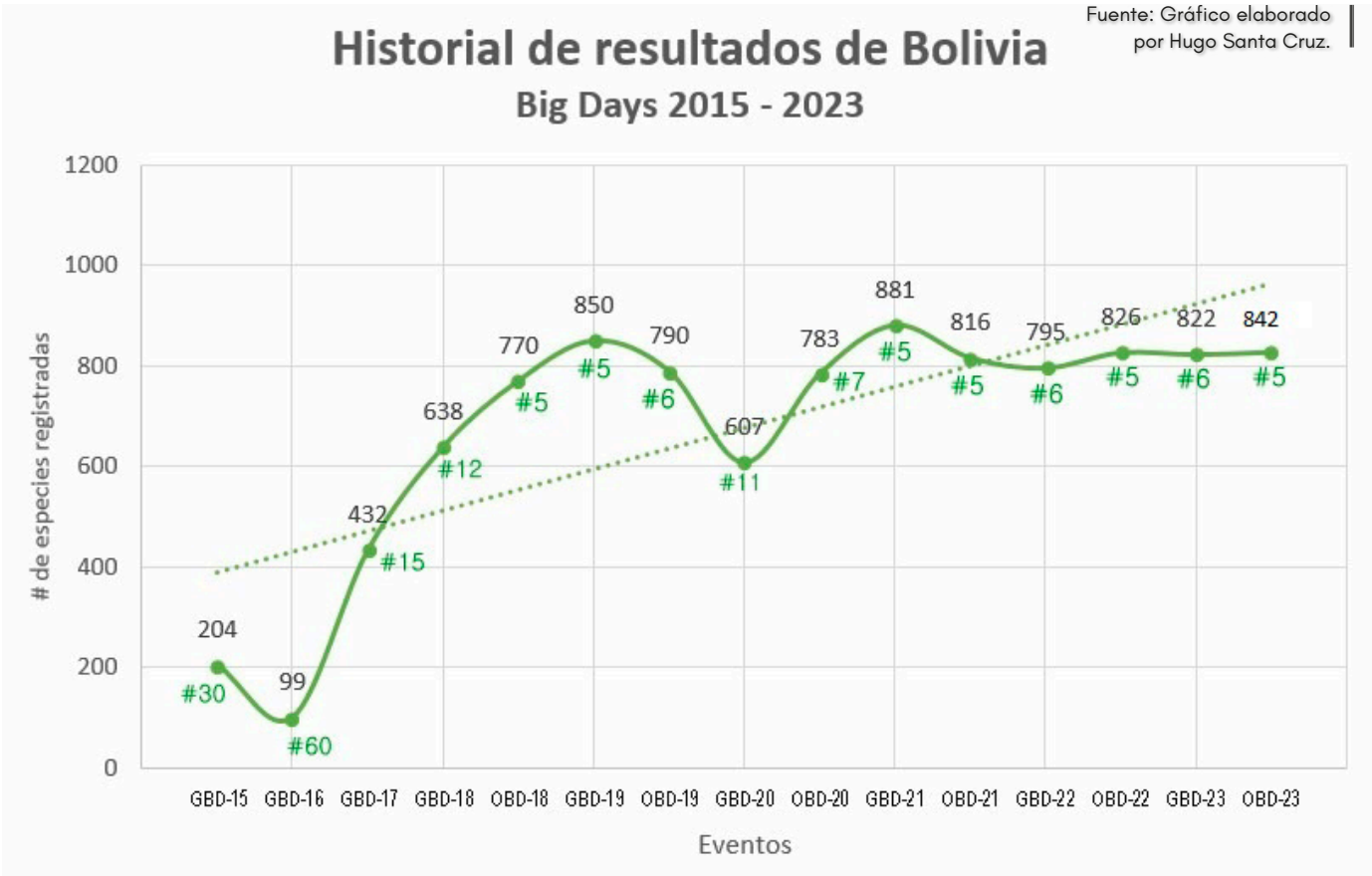
vo para quien sabe hacerlo. El gasto promedio de cada turista que viene al país es de 62 dólares por día; un aviturista gasta entre 180 y 480 dólares por día, por persona. Además, se queda más días que el promedio: de 10 a 38 días", explicó.

El experto agregó que esos 38 días de expedición cuestan por persona unos 18.000 dólares. "Imagínense cuánto dinero se genera, claro, no todo se queda en Bolivia, hay empresas que venden (los paquetes) desde el extranjero; ese gran monto tampoco nos lo quedamos los grandes operadores bolivianos, sino que el dinero se distribuye entre cientos de personas que ayudan a prestar el servicio".

UN CAMBIO DE MODELO

Santa Cruz explicó que el avituismo, además de ser una actividad lucrativa, permite cambiar el modelo tradicional de turismo, para desarrollar el ecoturismo y la reforestación.

"El aviturismo genera beneficios ambientales. En países como Costa



Fuente: Gráfico elaborado por Hugo Santa Cruz.

El evento de observación de aves permite también conocer las áreas con potencial para el aviturismo. Fuente: eBird

842 Especies observadas

334 Listados completos

9 Provincias/Comunidades Autónomas (ES)

233 Los Sitios de interés para Observación de Aves

Top provincias/comunidades autónomas (es)

Última actualización hace 29 minutos.

		ESPECIES	LISTAS
1	La Paz	509	186
2	Santa Cruz	337	42
3	Cochabamba	316	25
4	El Beni	292	32
5	Pando	254	41
6	Chuquisaca	49	5
7	Oruro	31	1
8	Potosí	28	2
9	Tarija	24	0

Rica, se creó un fondo nacional de financiamiento forestal, y el Gobierno otorgó créditos para reforestación a través de áreas protegidas. Declaró más parques nacionales, creó áreas protegidas privadas al lado de los parques nacionales y creó corredores biológicos", indicó el experto.

Durante su intervención precisó que Bolivia cuenta con el potencial para pasar del turismo histórico tradicional e ingresar a una nueva fase.

"El turista inglés, estadounidense, quiere ver vida salvaje, quiere estudiar a las aves (...). Tenemos variedad de ecosistemas, tenemos 12 zonas de vida de las aproximadamente 200 que hay en el mundo. Tenemos aves endémicas, 16 aves endémicas, alrededor de 100 near-endemic, casi endémicas...", enumeró. Por ello recomendó potenciar la infraestructura y seguridad en el país, para mejorar la experiencia de los aviturístas, de manera que se incrementen las visitas y los ingresos, que se distribuyen entre guías locales, comunidades y otros actores que son parte del turismo.

Una Avoceta Andina (Recurvirostra andina) captada por Jorge Calvet Magnani. / Captura eBird

NUEVO

conproposito

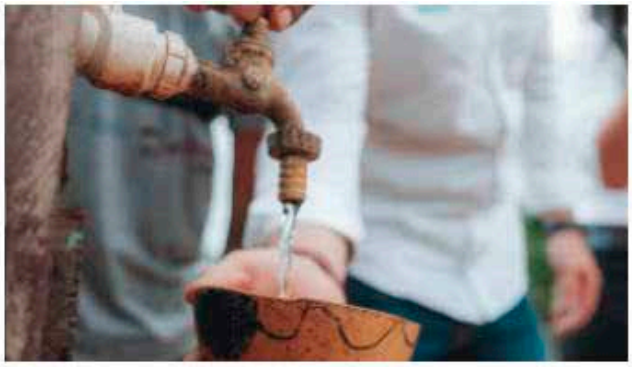
PUBLICIDAD • CONTENIDO PATROCINADO • RSE

www.laregion.bo

«CON PROPÓSITO», la nueva sección comercial de La Región para contenido patrocinado

Con el fin de transparentar los ingresos y garantizar la autosostenibilidad financiera del medio para seguir haciendo periodismo de calidad, La Región ofrece un nuevo servicio comercial, acorde con la visión y misión.

Los primeros aliados en sumarse a esta iniciativa compartieron en este espacio información de proyectos que tienen que ver con la temática agua y reciclaje.



CON PROPÓSITO

En sus primeros dos años de vida Agua SOMOS ha llevado agua segura a cuatro comunidades que sufren estrés hídrico

6 octubre, 2023

La marca de agua de CBN canaliza la solidaridad de sus consumidores para proveer acceso al agua segura a poblaciones de todo el país que sufren por el déficit hídrico.

CON PROPÓSITO

Con apoyo del Fondo Canadiense para Iniciativas Locales de la Embajada de Canadá, Santa Cruz emprende la "revolución del reciclaje" con el vecino como...

21 septiembre, 2023

La Fundación Amigarse, en alianza con el FCIL, busca dignificar el trabajo de recicladores de base y el involucramiento de los habitantes de la ciudad, llamados a separar sus residuos, para que el recolector los

La Región

Uno de los principios irrenunciables de La Región consiste en transparentar sus finanzas y diferenciar con claridad el contenido informativo del publicitario. Perseverar sobre esta premisa, le permitió a este medio ser un referente del periodismo especializado en medioambiente y turismo.

Como una manera de profundizar en ese objetivo, llega Con Propósito, nuestra nueva sección comercial que busca garantizar la sostenibilidad financiera para continuar haciendo periodismo de calidad.

Con Propósito nace para acoger contenidos patrocinados y publicidad nativa, en un escenario ideal para establecer nuevas alianzas comerciales con empresas, instituciones y organizaciones que se alinean con nuestros valores y aportan a nuestra comunidad de lectores.

CON EL SELLO DE LA REGIÓN

La credibilidad de La Región en temas de medioambiente y el turismo construyó, casi por inercia, una red que comenzó a incorporar a emprendedores y proyectos locales que fomentan el desarrollo comunitario.

Es por eso que "Con Propósito" busca sumar, en esta nueva etapa, a empresas de turismo sostenible, organizaciones de conservación de la naturaleza, empresas enfocadas en energías renovables, organizaciones dedicadas a la educación ambiental, la conservación de los ecosistemas y la lucha contra el cambio climático; productores orgánicos, empresas e instituciones relacionadas con la actividad de turismo y tiendas del sector.

"También queremos destacar artesanías hechas a mano por comunidades locales, como textiles, cerámicas, joyería, cestería y otros productos tradicionales. Esto promueve el apoyo directo a los artesanos y contribuye a preservar las tradiciones culturales", explica Doly Leytón Arnez, CEO y directora general del medio.

.

ENTENDER EL ENTORNO PARA OFRECER UN SERVICIO PERSONALIZADO

Para La Región, es vital la diferenciación entre el contenido editorial, la publicidad tradicional y el contenido patrocinado para maximizar el impacto de las ofertas de servicios en nuestro portal.

"Al comprender las características y objetivos distintivos de cada forma de promoción, nuestros ejecutivos comerciales pueden crear y ofrecer soluciones publicitarias atractivas y efectivas para nuestros anunciantes y patrocinadores, al tiempo que brindan contenido valioso y relevante a nuestros lectores", precisa Leytón.

Por eso desde la dirección de contenidos, se produjo un manual de diferenciación entre la publicidad y el contenido patrocinado, con el objetivo proporcionar a nuestros ejecutivos comerciales las pautas fundamentales para posicionar a los clientes en el entorno correcto dentro de nuestro portal.

Con Propósito ya trabaja con sus primeros aliados comerciales bajo la lógica con que fue concebido e invita a nuevos socios a sumarse a un trabajo que tiene como pieza angular la producción de contenido especializado con oferta de valor para nuestra comunidad.

Cada recolector recupera al mes al menos una tonelada y media de material. Foto: Doly Leytón

CON APOYO DEL FONDO CANADIENSE

para Iniciativas Locales de la Embajada de Canadá, Santa Cruz emprende la "revolución del reciclaje" con el vecino como aliado

Amigarse ya tiene conformados cuatro grupos de recolectores que operan según el punto cardinal de la ciudad al que corresponden. Foto: Doly Leytón

La Fundación Amigarse, en alianza con el FCIL, busca dignificar el trabajo de recicladores de base y el involucramiento de los habitantes de la ciudad, llamados a separar sus residuos, para que el recolector los recupere y los venda.

Con Propósito

La firma de un convenio con el Fondo Canadiense para Iniciativas Locales (FCIL) de la Embajada de Canadá, vigoriza de manera substancial el proceso que lleva adelante la Fundación Amigarse para consolidar el reciclaje inclusivo en la ciudad de Santa Cruz. El aporte se traduce en la dotación de equipos e implementos para facilitar el trabajo de los recolectores de base.

"La alianza con Canadá nos permite consolidar el centro de acopio de la zona sur y la zona este de la ciudad, otorgándoles a los recolectores pólizas de seguro, carros para empujar y jalar, además de una balanza y equipamiento en ropa. Asimismo, la elaboración de estatutos y reglamentos, para luego proseguir con el trámite de Personería Jurídica de cada asociación para que puedan convertirse en empresas circulares", anunció Heiver Andrade Franco, director de Amigarse (Fundación Amigos de la Responsabilidad Social Empresarial), organización sin fines de lucro que trabaja con algunas de estas agrupaciones en Santa Cruz de la Sierra donde cada día se generan 1.945 toneladas de desechos. De esta cantidad, el porcentaje de material recuperado para el reciclaje no supera el 8%, una cifra que Amigarse busca incrementar a partir de la aplicación de un nuevo modelo alineado con la estrategia de EMACRUZ (Empresa Municipal de Aseo Urbano Santa Cruz) y que beneficia a los recolectores de base, de la mano de los vecinos.

UN PLAN INTEGRAL QUE INVOLUCRA A TODOS

"Gracias al aporte de varios actores y el alineamiento con EMACRUZ,

venimos implementando un modelo que nos permite tener la ciudad dividida por colores, donde intervienen distintos grupos de recolectores de acuerdo a la zona donde reciclan", dice Andrade.

A partir de esta delimitación, el vecino se convierte en parte fundamental del plan, porque con su aporte de separar residuos al inicio, facilitará el trabajo de los recolectores y contribuirá a la cultura de reutilización de materiales. ¿Cómo? En lugar de depositar todos sus desechos en bolsas negras, ahora deberá separar los materiales reciclables—como cartones, latas y botellas pet— en bolsas de otro color. De esa manera, en la bolsa negra sólo quedarán los desechos y/o residuos orgánicos, mientras que en las de color estarán los materiales reciclables que el recolector recuperará y venderá a empresas que los usan como materia prima en sus procesos productivos.

Amigarse ya tiene conformados cuatro grupos de recolectores que operan según el punto cardinal de la ciudad al que corresponden. Cada zona, a su vez, se divide en seis secciones que dentro de poco permitirán que el vecino sepa a qué sector pertenece su domicilio y el día que el recolector pasará a retirar los materiales seleccionados.

"EMACRUZ está dotando de camiones a cada uno de los puntos de acopio donde operan los recolectores. Desde septiembre se contará con tres camiones por punto, cada uno trabajará ocho horas y serán los recolectores que estarán a cargo de cargar los materiales reciclados y llevarlos a su centro de acopio de materiales. El proceso involucra la formalidad de trabajar con horario, en equipo, y registrar los residuos en un software de inventarios que ya se tiene gracias al apoyo de Swisscontact", indica Andrade.

Cada mes, un recolector recupera una tonelada y media de material; con este proyecto Amigarse busca por lo menos duplicar esa cantidad. Según datos de EMACRUZ, existe una demanda insatisfecha mensual de 688 toneladas de materiales reciclables que las empresas requieren comprar.

Por ello, el desafío es hacer que los recolectores aumenten los residuos recolectados y cubran la necesidad insatisfecha de las empresas, generando empleos verdes con el compromiso y aporte de los vecinos, instituciones y privados.

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. Haz click aquí para mandar un mensaje.

EN SUS PRIMEROS DOS AÑOS DE VIDA

Agua SOMOS ha llevado agua segura a cuatro comunidades que sufren estrés hídrico

La marca de agua de CBN canaliza la solidaridad de sus consumidores para proveer acceso al agua segura a poblaciones de todo el país que sufren por el déficit hídrico.

Con Propósito

Hace dos años, Cervecería Boliviana Nacional lanzaba su primer producto concebido desde sus inicios como una iniciativa solidaria. Agua SOMOS es una marca con un propósito: llevar agua segura a comunidades del país con alto estrés hídrico. Hasta ahora la solidaridad ha llegado hasta Rio Blanco, en el Bosque Seco Chiquitano; Tiquipa, en el Altiplano norte de La Paz; Taquiña, en el área metropolitana de Cochabamba y Carbón Mayu, en el municipio de Tiraque.

"Garantizar agua segura para todos, hoy más que nunca, es una tarea fundamental. Por eso estamos satisfechos por estos dos años en los que hemos trasladado la solidaridad de nuestros consumidores a cuatro comunidades que estaban sufriendo por los efectos de la sequía y el cambio climático, la situación actual de sequía en varios puntos del país nos compromete a seguir en esta cruzada", explicó el gerente Nacional de Bebidas no Alcohólicas de CBN, Holger López.

SOLIDARIDAD

Por cada dos litros de agua SOMOS vendidos, ya sea en botellas de dos litros o el equivalente en botellas de quinientos mililitros, CBN dona un boliviano para apoyar programas de acceso al agua en comunidades con déficit hídrico de todo el país.

La marca de la CBN apoya proyectos de acceso al agua para miles de personas y al mismo tiempo también promueve un estilo de vida saludable entre los consumidores. SOMOS es un agua de mesa elaborada con los más altos estándares de calidad que la compañía imprime a cada uno de sus productos.

Además de apoyar una causa solidaria, agua SOMOS contribuye al cuidado del medio ambiente, ya que viene en una botella PET elaborada en un cien por ciento con plástico reciclado en el marco de su política de economía circular.

"Al impulsar la causa de agua SOMOS, CBN, reafirma su compromiso con la sociedad boliviana, generando valor compartido, convirtiendo la solidaridad de nuestros consumidores en bienestar y acceso al agua segura para comunidades que sufren la

falta de este elemento esencial para la vida", concluyó el ejecutivo de la CBN.

ACCIONES REALIZADAS

- Cosecha de agua partiendo de una instalación de canaletas, cisternas y plantas de tratamiento de agua.
- Sistema de recolección de agua de lluvia para la escuela.
- Conexión de tanque de agua a la red comunitaria para disponer de agua con regularidad.
- Diseño y construcción de toma de agua alternativa
- Construcción de cisternas de agua para ampliar la capacidad de reserva de agua
- Desarrollo de capacidades en la población local y diseño curricular para el mantenimiento de todo lo construido y elaborado.

ONG ALIADAS

- Avina es una Fundación latinoamericana que promueve la sustentabilidad a partir de procesos colaborativos, generando impactos positivos a gran escala. Desde hace 12 años impulsa proyectos de acceso al agua en varios países de la región.
- Water for People, una organización internacional sin fines de lucro, cuyo objetivo es desarrollar servicios accesibles y de calidad en agua potable, saneamiento e higiene. La sostenibilidad es la esencia de su misión, por eso trabaja junto a comunidades, empresas y gobiernos locales para apoyar a la construcción de un país donde todos tengan agua potable, baños dignos y buenas prácticas de higiene.

<<Con Propósito>>, la nueva sección comercial de La Región para contenido patrocinado

Por cada dos litros de agua SOMOS vendidos, CBN dona un boliviano para apoyar programas de acceso al agua en comunidades con déficit hídrico de todo el país.

Las familias beneficiadas pertenecen a comunidades que sufren déficit hídrico.

VISÍTANOS
Nos mueven las historias
WWW.LAREGION.BO
© ZULEMA LEHM / WCS