

# NATURALIA

Boletín de la Fundación Natura N°1/2021



fundaciónnatura  
BOLIVIA



Apoyamos a **comunidades**  
a **proteger sus fuentes**  
de **agua**

# Contenido



**Pag. 1**

18 años conservando bosques y fuentes de agua

**Pag. 2**

Suman y crecen los guardianes de bosques

Los Yungas suman 3600 hectáreas en conservación

87 familias de Kapeatindi impulsan la conservación de sus bosques

Los Valles impulsan los ARA en distintos municipios

**Pag. 4**

Comunidades chiquitanas conservan bosques y estrenan sistemas de agua

**Pag. 6**

Nuevas Áreas Protegidas Municipales para Bolivia

Naturaleza sin fronteras Bajo Paragua - San Ignacio

Bajo Paragua - Concepción

Salvaguardando la Serranía de San Lorenzo

**Pag. 9**

Creando comunidad en Latinoamérica

**Pag. 10**

Nuevos horizontes para la Paraba Frente Roja

**Pag. 12**

Bolivia en el podio de los agentes de cambio por el agua

## 18 AÑOS CONSERVANDO BOSQUES Y FUENTES DE AGUA

Hace 18 años todo comenzó para Natura con la firma del primer Acuerdo Recíproco por Agua (ARA) en los valles cruceños, en el municipio de Comarapa, que hoy se ha convertido en un gran ejemplo de conservación, consolidando un Fondo de Agua muy activo y con mucha fortaleza que conserva de forma satisfactoria las fábricas de agua de Los Negros.

Actualmente **60 municipios** de Bolivia están comprometidos con la conservación de sus bosques, beneficiando a más de 14.000 familias que conservan **486.000 hectáreas** de bosques bajo el esquema ARA.

Natura también logró consolidar más de **2 millones de hectáreas** como Áreas Protegidas locales, gracias a la confianza y la disposición de los municipios aliados de Natura con quienes se trabajó en el desarrollo de los estudios técnicos para viabilizar la creación de estas nuevas áreas protegidas municipales y otras unidades de conservación.

Muchas personas y muchas voces son necesarias para seguir avanzando en la conservación, por eso también nació la necesidad de expandir la metodología de trabajo de la institución, inspirando a líderes a conservar fuentes de agua aplicando los ARA, como una herramienta efectiva y sencilla, de ahí nace la Escuela ARA, con la que Natura llegó a más de los 60 municipios con los que actualmente trabaja y a más de 15 países del mundo como Sudafrica, Kenia, Argentina, Peru, Colombia, Ecuador, entre otros.

Sin embargo, para materializar todos los logros de Natura a lo largo de los años, cada día se debía realizar una autoevaluación, para identificar fallas o mejoras en los procesos y para buscar nuevos mecanismos de conservación, de ahí que nace el laboratorio de innovación dentro de la fundación, para desarrollar herramientas que ayuden a mejorar la capacidad de gestión en la conservación.

Son 18 años apoyando a comunidades a conservar sus bosques y fuentes de agua y aun queda mucho camino por recorrer y avanzar junto a los gobiernos locales, las cooperativas de agua y las instituciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional que se suman a la misión de Natura.



## SUMAN Y CRECEN LOS GUARDIANES DE BOSQUES

Bolivia sigue sumando guardianes de bosques con la implementación de Acuerdos Recíprocos por Agua en las 5 eco regiones en las que Fundación Natura Bolivia trabaja junto a municipios comprometidos con la conservación.

### Los yungas suman 3600 hectáreas en conservación

Por primera vez, el municipio de Guanay suscribió un Acuerdo Recíproco por Agua, junto a 6 comunidades privilegiadas por la naturaleza que ven nacer los ojos de agua que proveen de este líquido vital a Guanay.

Reunidos en el coliseo del pueblo y con la presencia de la principal autoridad edil de Guanay, los concejales del municipio y el Comité de Agua Potable y Servicio de Alcantarillado CAPSA, las comunidades firmaron su compromiso hacia la conservación de sus bosques y fuentes de agua.

La Aguada, 3 Arroyos, Unificada, Carura, Candelaria y Chavarria son las **6 comunidades** que ponen en conservación **3.267 hectáreas** de bosque y que reciben como incentivos productivos materiales para mejorar los sistemas de agua de las comunidades. Algunos materiales recibidos fueron: tanques de agua, poli tubos, alambre, herramientas para plomería, uniformes para los encargados del sistema de agua de la comunidad.



Al otro extremo del trópico paceño, en Sud Yungas, **3 comunidades** de Yanacachi, Piguaya, Mocori y Quisno, que resguardan la recién creada Área Protegida Municipal de la Serranía del Mururata se comprometieron a salvaguardar **247 hectáreas** de bosque.

Con estos materiales y resguardando sus bosques mejorarán las condiciones de vida de estas poblaciones al tener la posibilidad de almacenar más agua en sus zonas de recarga hídrica.



## SUMAN Y CRECEN LOS GUARDIANES DE BOSQUES

### Los valles impulsan los ARA en distintos municipios

Samaipata, Quirusillas y Pampagrande siguen sumando comunidades y familias que conservan sus fábricas de agua.

En Pampagrande 14 familias de Santa Rosa y Palmasola firmaron Acuerdos Recíprocos por agua y recibieron materiales para apoyar sus actividades productivas, como ser implementos para la apicultura, politubos y rollos de alambre.

Desde Quirusillas el Fondo local de agua beneficio a 14 familias más que pusieron en conservación 268 hectáreas de bosques en las comunidades de Cuenca Alta como ser Rasete, Rodeo y Filadelfia. Los proyectos familiares apoyados fueron principalmente la apicultura y sistemas de riego.

Y en Samaipata se beneficiaron 26 familias de las comunidades de San Antonio, Paredones, Bicoquin y Bella Vista, que resguardan importantes recursos hídricos del municipio. Estas familias ponen en conservación 934 hectáreas de bosques con importantes fuentes de agua.

### 87 familias de Kapeatindi impulsan la conservación de sus bosques

Bajo la sombra de grandes árboles de ramas largas y al lado de la iglesia de la comunidad, niños y adultos esperan la llegada del Capitán Grande de Alto Iso y del equipo de Natura para firmar los Acuerdos Recíprocos por Agua.

Son 87 familias de la comunidad de Kapeatindi, que se han comprometido a conservar 1000 hectáreas del maravilloso bosque seco chaqueño en la ribera del río Parapety, y que reciben materiales como que forman parte de los incentivos por su compromiso hacia la conservación.

Las autoridades locales, el Capitán Grande del Alto Iso, Sr. Ricardo Romero, el Capitán de la Comunidad de Kapeatindi, Sr. Roger Justiniano, la Capitana de la Comunidad, Sra. Magdalena Juan son parte de este gran movimiento para sumar guardianes de bosques.



## COMUNIDADES CHIQUITANAS CONSERVAN BOSQUES Y ESTRENAN SISTEMAS DE AGUA

Tres comunidades chiquitanas, que en los pasados años se vieron afectadas por los incendios forestales que amenazaron a sus hogares y que consumieron millones de hectáreas de bosques, iniciaron el año con una gran alegría que cambiará su forma y calidad de vida, la inauguración de un sistema de agua que les permitirá acceder a este líquido elemento las 24 horas del día en sus casas, algo que veían muy lejano y poco probable.

Por su parte, Santiago de Chiquitos, también afectado por los incendios, cuenta con un sistema de agua que llega hasta los hogares de los pobladores, sin embargo; requerían de mantenimiento y renovación de materiales para seguir funcionando correctamente.



En estas 4 poblaciones se puso en marcha el programa para la recuperación del bosque seco chiquitano, una iniciativa que fue posible gracias al apoyo financiero del PNUD, a través de su programa “Laboratorios de recuperación”, del Banco Mercantil Santa Cruz, la Embajada de Corea y los Gobiernos Municipales de Roboré y San Javier.

La modalidad de recuperación implementada fue mediante Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA), involucrando el compromiso de comunarios para preservar cierta extensión de bosque y a cambio recibir los materiales para el fortalecimiento de sus medios de vida como el acceso al agua.



## COMUNIDADES CHIQUITANAS CONSERVAN BOSQUES Y ESTREMAN SISTEMAS DE AGUA

En total son 2.463 hectáreas de bosques puestos en conservación, zonas de recarga hídrica que proveerán del líquido vital a las comunidades. Ese líquido esencial que escaseó durante los pasados años.

Antes los comunarios tenían que caminar bajo el intenso sol y el calor del lugar por mucho tiempo hasta para llevar agua a sus hogares. Era un esfuerzo muy grande el que hacían, especialmente las mujeres. Es por eso que tras recibir la propuesta de implementar un ARA y recibir materiales para realizar ese sistema de agua añorado, las comunidades, junto al personal técnico de Natura, se pusieron en campaña para hacerlo realidad.

Tras las inspecciones al área, el diseño adecuado de los sistemas de agua para cada comunidad y la ejecución de la obra, en la que se involucró toda la comunidad, trabajando todos los días de la semana y ordenados por grupos, concluyó el proyecto. Las familias celebran cada día este gran paso que dieron para mejorar su calidad de vida.



## NUEVAS ÁREAS PROTEGIDAS PARA BOLIVIA

### NATURALEZA SIN FRONTERAS

Nuestra necesidad de crear fronteras reales o imaginarias, nuestra hambre por levantar muros entre nosotros son preceptos que la naturaleza nunca entenderá y es que para la naturaleza no existen fronteras.

Bajo esta premisa hoy se unen importantes Áreas de conservación, con la creación Área Protegida Municipal Bajo Paragua- San Ignacio y el Área de Vida Silvestre Bajo Paragua- Concepción, que integran un gran corredor junto al Parque Nacional Noel Kempff Mercado, la Unidad de Conservación (UCPN) Ríos Blanco y Negro, y el Área Protegida Municipal Copaibo.

Estas grandes áreas que quedaban desperdigadas en el mapa, hoy forman un inmenso corredor biológico estratégico que conecta los bosques secos amazónicos y chiquitanos en Bolivia.

### Bajo Paragua - San ignacio

Ubicada en el municipio de San Ignacio de Velasco, en Santa Cruz con 983,006 mil hectáreas, el Área Protegida Municipal Bajo Paragua- San Ignacio fue creada el 12 de febrero del año 2021 con la aprobación de la ley que asegura la sostenibilidad de este territorio. En los procesos tanto de socialización y tratamiento participaron de manera conjunta el municipio de San Ignacio de Velasco, la Secretaría de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Gobernación de Santa Cruz, la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC) a través del Proyecto ECCOS financiado por la Unión Europea y la Fundación Natura Bolivia.





## NUEVAS ÁREAS PROTEGIDAS PARA BOLIVIA

Esta ley no se limita a garantizar la protección de casi un millón de hectáreas de bosque, también toma en cuenta el bienestar y el futuro de las cuatro comunidades indígenas que habitan el territorio. Ellas fueron parte fundamental de este proceso, durante la consulta previa se realizaron reuniones en tres comunidades chiquitanas, como son Porvenir, Piso Firme y Florida. La cuarta fue la comunidad guarasug´we de Picaflor. La respuesta de los comunarios fue contundente, dieron su visto bueno y esperan que esto signifique un futuro próspero y sostenible para sus habitantes.

### Bajo Paragua - Concepción

Posterior a este gran logro, y casi con un mes de diferencia, se declara la creación del **Área de Conservación Municipal Bajo Paragua-Concepción**, fue aprobada el 16 de marzo del 2021, que garantiza la protección de **154,368 hectáreas** adicionales de bosque amazónico y chiquitano. En este caso los méritos son compartidos entre el Municipio de Concepción y nuestra fundación.

Las 154 mil hectáreas pueden parecer una cifra modesta, pero su ubicación es clave para completar el inmenso corredor biológico de casi 4.5 millones de hectáreas.



## NUEVAS ÁREAS PROTEGIDAS PARA BOLIVIA

### Salvaguardando la Serranía de San Lorenzo

El 2019 fue un año catastrófico para varias regiones de la Chiquitanía boliviana, muchas tuvieron que afrontar incendios forestales de gran magnitud y vieron cómo hectáreas de bosque eran arrasadas. Uno de esos Municipios fue San Javier, que además del enorme impacto ambiental sobre sus bosques, vieron una llamativa reducción en el caudal de sus aguas, del que dependen directamente el 60 % de la población, que vive en el centro poblado de San Javier, la cual es de casi 14 mil habitantes.

Ante esta alarmante situación, el Municipio de San Javier, la Cooperativa de Agua municipal (COSSAJA) y la Fundación Natura Bolivia iniciaron un acuerdo para poder unir fuerzas y recursos para poder frenar esta situación.

Uno de los puntos claves para firma del acuerdo fue precisamente la creación de un área protegida que permitiera a las poner en conservación zonas claves para la proteger las fuentes de agua.

Los primeros estudios que se hicieron en la región permitieron entender las razones de la repentina disminución del caudal, y es que la serranía que provee de agua a el centro poblado, había sido considerablemente deforestada por la actividad agropecuaria extensiva.

Por tanto, se consolidó la creación del Área Natural de Manejo Integrado Municipal Serranía de San Lorenzo, que posee una extensión de 54.745,46 hectáreas, cuyo principal objetivo es la conservación de los bosques y biodiversidad de la serranía por su importancia en el ciclo hidrológico y el abastecimiento de agua para la población. Su ubicación estratégica para la conservación de fuentes de agua, asegura el futuro de los comunarios.

Y la categorización de esta área permitirá que los habitantes puedan realizar un uso sostenible de los bosques.



## CREANDO COMUNIDAD EN LATINOAMÉRICA

A lo largo de los años, Fundación Natura Bolivia ha desarrollado decenas de Escuelas ARA en toda Bolivia y en más de 15 países del mundo, capacitando a líderes que tengan la posibilidad de incidir en sus regiones y aplicar los Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA) para sumar áreas en conservación de ecosistemas críticos para la provisión de agua y otras funciones ambientales en todo el mundo.

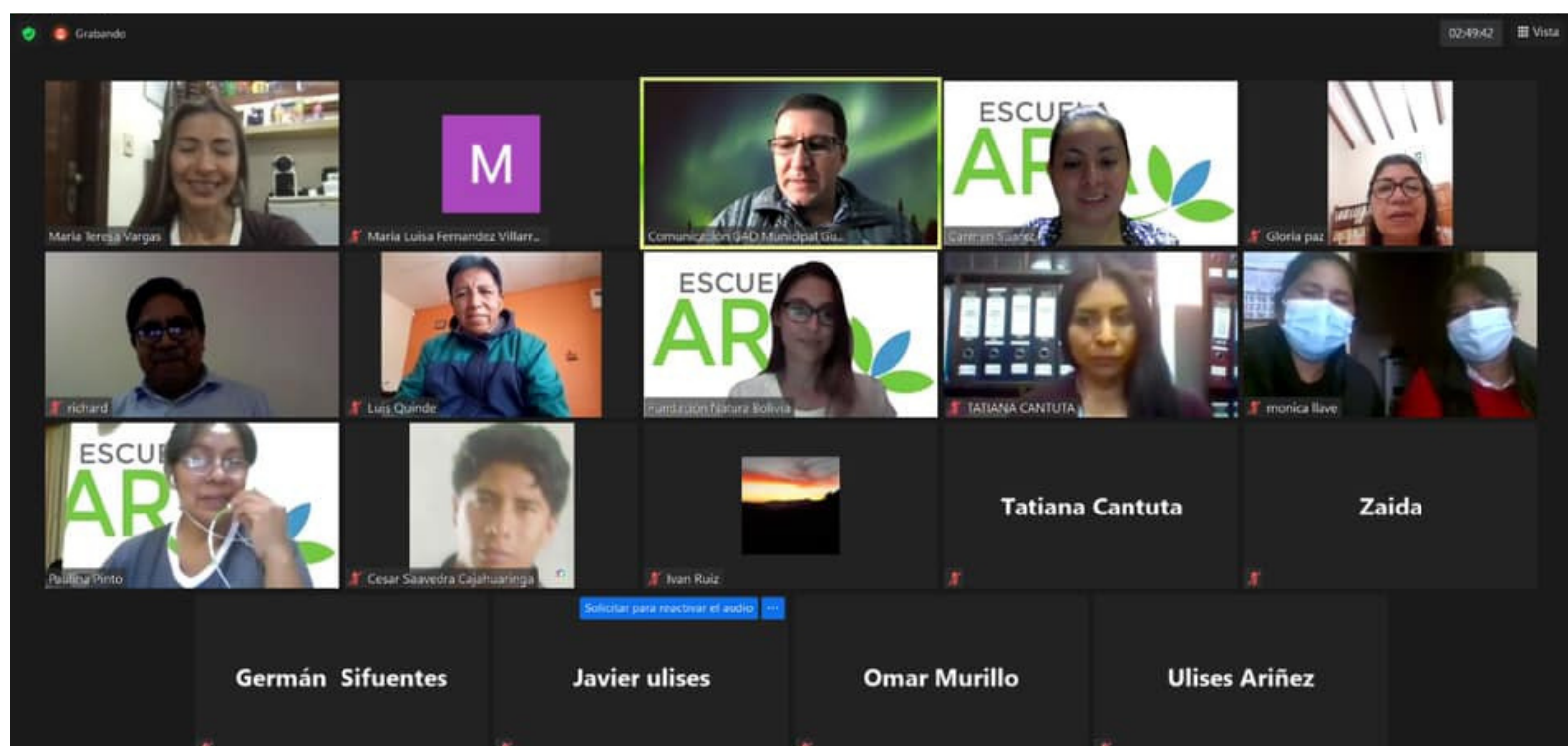
Sin embargo, lograr y llegar a los objetivos propuestos, es necesario trabajar en equipo, apoyándose unos a otros, despejando dudas, dando consejos, replicando casos exitosos. Es por eso que Fundación Natura Bolivia realizó un Intercambio de experiencias con ex alumnos de la Escuela Ara a nivel Latinoamérica.

El evento se desarrolló de forma virtual el pasado 17 de marzo, en el que participaron 18 ex alumnos de la Escuela ARA en Ecuador (Cuenca, Gualaceo, Loja), Perú, y en distintos municipios de Bolivia como Pasorapa, San Javier, Coroico, Teoponte, Caraparí, todos ellos líderes en sus regiones quienes

impulsan la conservación como es el caso del Sr. Germán Sifuentes, alcalde de Tomina, quien se hizo espacio en su apretada agenda para compartir y escuchar las experiencias de otros municipios y países.

Edison Encalada, técnico de recursos hídricos de la Empresa Municipal de Agua Potable de Gualaceo realizó una presentación inspiradora sobre como comenzaron a desarrollar los ARA en Gualaceo y cuanto avanzaron con este modelo de conservación. Por su parte, Cinthya Ávila, secretaria municipal de Pasorapa, presentó el caso de su municipio, en el que se desarrollan ARA para proteger a la Paraba Frente Roja, especie endémica de Bolivia que se encuentra en peligro de extinción.

Este intercambio de experiencias no solo fue para compartir los logros y avances, también se incentivó a los invitados a relatar algunos puntos en los que los presentaron dificultades, todo esto para acelerar procesos y ofrecer la ayuda necesaria en caso de que lo requieran.



## NUEVOS HORIZONTES PARA LA PARABA FRENTE ROJA

A las 5:30 am, antes de que el sol ilumine el paisaje rocoso, el equipo de Fundación Natura y de Armonía parten hacia el Río Mizque, para observar con detenimiento durante las próximas horas a especímenes de la Paraba frente roja que habitan los escarpados acantilados que rodean los márgenes del río.

Pocos actos conllevan tanto compromiso y paciencia como la labor observar aves. Suzanne y Ramón Vargas son el mejor ejemplo, durante las próximas horas no se despegarán en ningún momento de sus binoculares intentando realizar un conteo detallado de los individuos que habitan la enorme pared rocosa que se encuentra a 150 metros de nosotros. Ambos fueron designados para observar la zona de San Carlos, al igual que ellos, otros cuatro equipos repartidos desde el sur de Cochabamba hasta el suroeste de Santa Cruz, y norte de Chuquisaca, realizaron la misma labor durante dos semanas.

Dos, tres hasta cuatro horas observando, las horas que hagan falta, el tiempo no es nuestro, les pertenece a ellas. Y es que al observarlas se puede entender la fascinación que despierta la paraba frente roja.



Sus colores van desde el verde, pasando por el turquesa y la parte frontal de la cabeza de color rojo, que parece encenderse como furgo con los rayos del sol, desafortunadamente su peculiar belleza es la que las ha llevado precisamente al borde de la extinción.

La Paraba frente roja (*Ara Rubrogenys*) es una especie endémica de Bolivia, que habita los valles secos interandinos por sus temperaturas suaves. Al ser una especie endémica, tiene un área de distribución muy limitada en Bolivia. Lo que implica que esta especie se ha adaptado por miles de años a condiciones climáticas y alimenticias muy específicas. Esta adaptación no sólo la hace única en el mundo, sino que la hace mucho más frágil. El deterioro de su hábitat y el comercio ilegal de aves exóticas son sus principales amenazas



## NUEVOS HORIZONTES PARA LA PARABA FRENTE ROJA

El Libro rojo de los vertebrados de Bolivia (2009) precisa que hasta mediados de los ochenta existían por lo menos 5000 individuos en estado silvestre. El último censo oficial realizado en 2011, hace una década, arrojó resultados alarmantes, en los que se contabilizó una población de 800 individuos. Lo que revela que aproximadamente un 90 % de su población desapareció. Tomando esto en cuenta y con el objetivo de crear plan de acción estratégico para la conservación de la Paraba, es que se vio necesario realizar un censo que nos diera un primer esbozo del estado actual de la paraba frente roja.

Fundación Natura Bolivia y Fundación Civil Armonía unieron fuerzas para llevar a cabo el censo de la Paraba frente Roja. Para ello se reunió a un magnífico equipo de especialistas y voluntarios para colaborar con el proceso. Este se inició el pasado 13 de Marzo con una capacitación teórica y práctica, en la que se asignó el material e instrucciones a cada equipo. Estas primeras capacitaciones se llevaron a cabo en la reserva "Frente Roja", ubicada en el municipio de Omereque (Cochabamba). Armonía creó la reserva en el 2009 para proteger la mayor colonia de crías conocida de la Paraba Frente Roja en el mundo, en la



que colaboran las comunidades indígenas de Perereta, San Carlos y Amaya. Desde hace años buscan cambiar la percepción que tienen los pobladores de esta especie, que muchos ven como plagas que afectan sus cultivos.

Los días pasan, entre la calma y el ojo avizor de los observadores que soportan las inclemencias del clima con increíble temple. Cada área asignada requiere entre 6-7 horas diarias de minuciosa observación. En las que se recogen datos, como el número de parejas que habitan el lugar. El comportamiento de estas puede revelar si existe un posible nido, ya que no suelen alejarse demasiadas horas de las cavidades en las que habitan y suelen intercambiar turnos para vigilar el exterior.



## BOLIVIA EN EL PODIO DE LOS PREMIOS AGENTES DE CAMBIO POR EL AGUA

El anuncio de los ganadores se realizó en la Cumbre de Adaptación Climática 2021, evento organizado por las Naciones Unidas y encabezado por Ban Ki-moon, Bill Gates, Kristalina Georgieva, y el gobierno de la Holanda, en el que Howard Bamsey, director de Water Changemaker Partnership, nombró a Bolivia como el país que se llevó el galardón por el 3er lugar como uno de los agentes de cambio por el agua realmente asombrosos.

Construir la resiliencia climática mediante el cambio de decisiones sobre el agua es el reto que tenían los competidores de este renombrado concurso organizado por el consorcio Water Changemaker Partnership, en el que participaron 350 proyectos de todo el mundo y que a lo largo de 7 meses pasaron por 3 etapas de evaluación.

La propuesta de Natura se denomina "Watershared Bank" o "Banco de Aguas Compartidas" que genera un fondo para financiar la conservación de las fábricas de agua de los Andes Tropicales. Es un modelo de conservación basado en incentivos que

ayuda a los propietarios de bosques que viven en las montañas o cabeceras de agua a gestionar sus bosques y recursos hídricos de manera sostenible, a la vez que brinda beneficios a los usuarios del agua en las zonas urbanas de la parte baja.

Watershared Bank fue llevado al trabajo de conservación por su idea innovadora de abrir una ventana comercial financiera utilizando fondos privados para desarrollar un sistema de préstamos reembolsables para municipios y/o actores locales en Bolivia y luego en los Andes tropicales, para financiar programas de conservación de agua en la región.

"Hoy, más que nunca, es necesario generar propuestas acertadas e iniciativas concretas para la conservación con resultados visibles, crear un movimiento para la adaptación al cambio climático porque de esas acciones devendrán mejores días para la humanidad" sostuvo María Teresa Vargas, directora ejecutiva de esta fundación boliviana acreedora de este galardón mundial.



CONGRATULATIONS  
TO ALL THE *WINNERS*



**The Masungi Georeserve story:  
Restoring forgotten watersheds  
through youth-led movements**



**Water Producer Project in the Pípiripau  
watershed: building resilience in a  
water-conflict area in Brazil**



**Watersheds and cities: Social  
participation to improve the health  
of ecosystems and water provision**



**Watershared Bank: Funding the  
conservation of water factories  
in the Tropical Andes**



TODO LO QUE HACEMOS ES POSIBLE GRACIAS AL APOYO DE NUESTROS ALIADOS NACIONALES E INTERNACIONALES

