



¡Héroes sin capa, ayudaron a salvar la Chiquitanía!



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



Contenido

Pág. 1 VALLES:
"Un modelo a seguir que permite el cuidado del agua"

Pág. 2 CHIQUITANÍA:
"Nuestros pulmones se nos queman"

Pág. 3 CHIQUITANÍA:
"Nuestros pulmones se nos queman"

Pág. 4 AMAZONÍA:
"Alcaldes por el agua"

Pág. 5 AMAZONÍA:
"Cooperativa de agua de La Guardia se une a la consevación de bosques y fuentes a agua"

Pág. 6 YUNGAS:
"Devolviendo el agua a la madre tierra en el Norte paceño"

Pág. 7 YUNGAS:
"Con misturas y guirnaldas, el Norte paceño celebra la implementación de proyectos de protección del agua"

Pág. 8 CHACO:
"Caraparí crea un área natural más para el mundo"

“Un modelo a seguir, que permite el cuidado del agua”

El Gobierno Autónomo Municipal de Vallegrande con el objetivo de apoyar y mejorar los sistemas productivos y medios de vida de toda la población de Vallegrande, desde la gestión 2012 viene implementando un modelo de Políticas Públicas de Desarrollo Productivo, Desarrollo Económico, Fortalecimiento de la Seguridad y Soberanía alimentaria, medio ambiente y ejecución de recursos económicos. El mismo que se basa en los principios de unidad, solidaridad, equidad, bien común, igualdad, equidad de género, coordinación y transparencia.

Este Modelo que se viene implementado, es un conjunto de acciones y estrategias a mediano y largo plazo que se establecen coordinadamente entre los actores públicos y privados en toda la jurisdicción del Municipio. Es considerado una herramienta de planificación y orientación de las acciones del Municipio en base a su visión, considerando las potencialidades y limitaciones de los sectores involucrados, relacionados al sector productivo.

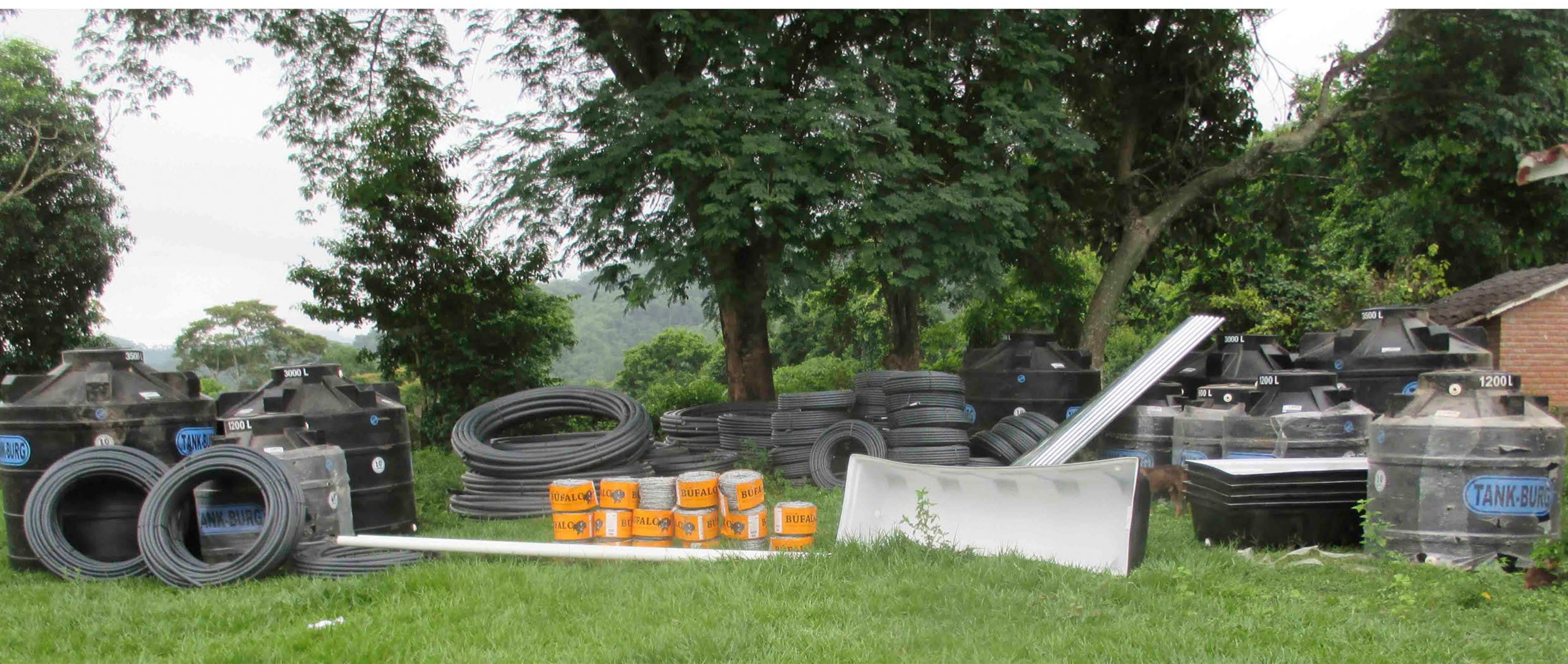
Para la implementación de las políticas públicas, el Gobierno Autónomo Municipal de Vallegrande ha aprobado la asignación de recursos económicos provenientes del techo presupuestario de hasta el 15% de los recursos de Participación Popular, las contrapartes para los proyectos de este modelo, en el caso de los beneficiarios es según corresponda y también pueden provenir de otras instancias públicas y privadas.

La particularidad del modelo, es que las familias que quieren ser parte de los proyectos en los ejes de acción, deben colocar su aporte en efectivo hasta un 50% del costo total del proyecto a implementar.



Bajo este sistema de políticas públicas y el modelo de los Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA), es que a partir de la gestión 2016, se establecen alianzas estratégicas entre el ente municipal y la Fundación Natura Bolivia, logrando fusionar los sistemas de trabajo (Políticas Públicas – ARA) con el objetivo de fortalecer el apoyo al sector productivo y mejorar las condiciones de vida de las familias Vallegrandinas, logrando incluir en el modelo de las políticas Públicas local, el componente de la conservación de los bosques y fuentes de agua.

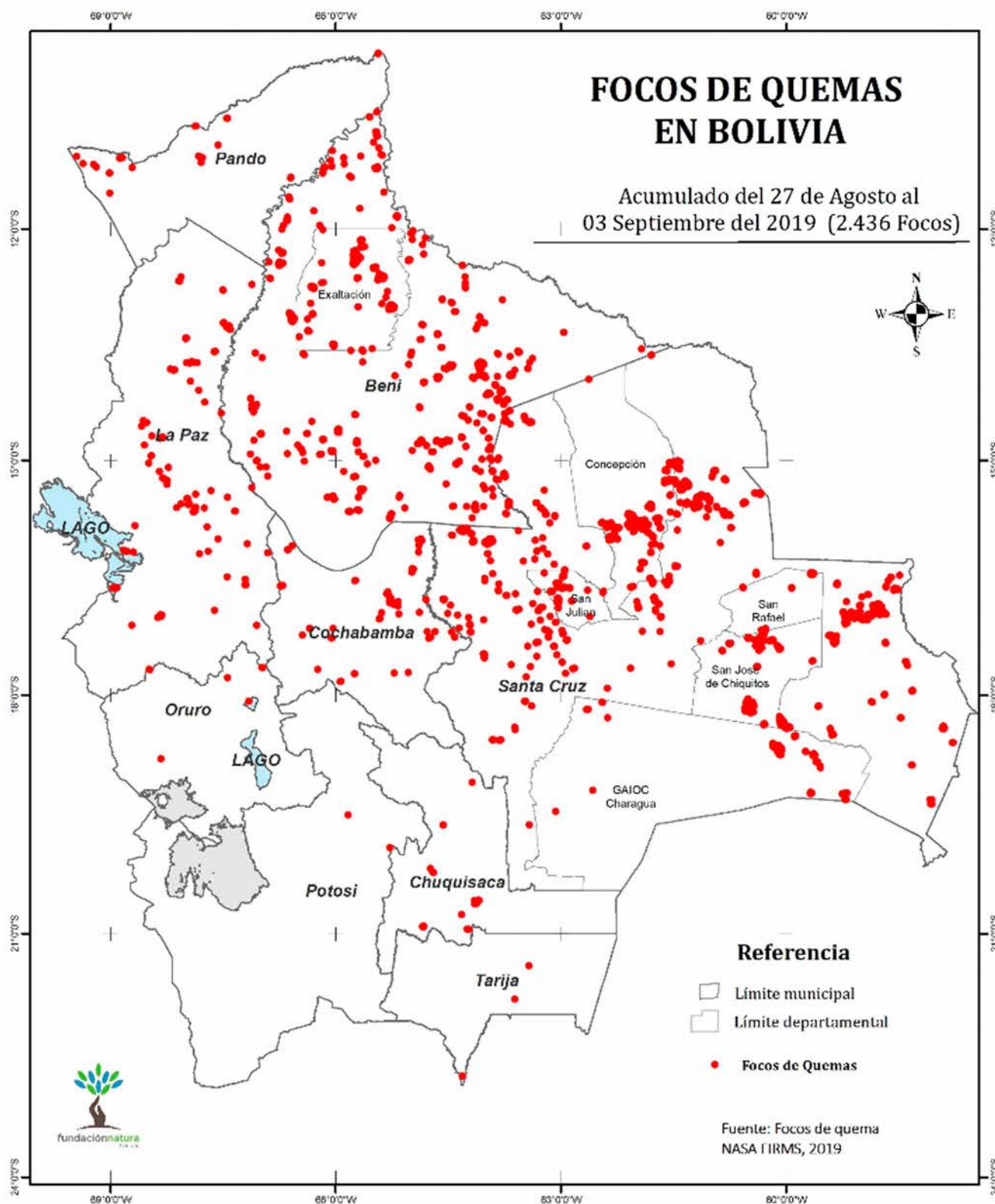
Con esta medida, las familias vallegrandinas, colocan voluntariamente parte de sus terrenos en conservación y automáticamente, baja el porcentaje de sus aportes en efectivo para la implementación de sus proyectos.



“Nuestros bosques se nos queman”

Según registros oficiales a nivel nacional el fuego ha consumido 4,1 millones de hectáreas, de las cuales 3 millones están en Santa Cruz y 950.000 son Áreas Protegidas, habiendo mayor afectación en las localidades de San Matías (337.785 ha), Otuquis (265.513 ha), Ñembi Guasu (270.837 ha), Tucabaca (34.268 ha) y Laguna Marfil (26.861 ha).

La extensión de bosques afectados por los incendios asciende a 858.099 ha y corresponde al 42% del total de áreas quemadas. A nivel del departamento cruceño, en el bosque seco chiquitano, 112.530 hectáreas de superficie se vieron afectadas por las llamas en la localidad de Monte Verde, Santa Teresita, Lomerío, Zapocó y Guarayos.



Destacar que los bosques chiquitanos albergan por hectárea 42 especies forestales y 444 individuos, quienes sufrieron consecuencias de pérdida de cobertura vegetal, de fauna silvestre y otras especies, además de alteraciones en los procesos ecológicos como el ciclo del agua, la polinización y el cambio climático, que afectan directamente a los medios de vida de las familias locales y centros poblados de la zona.

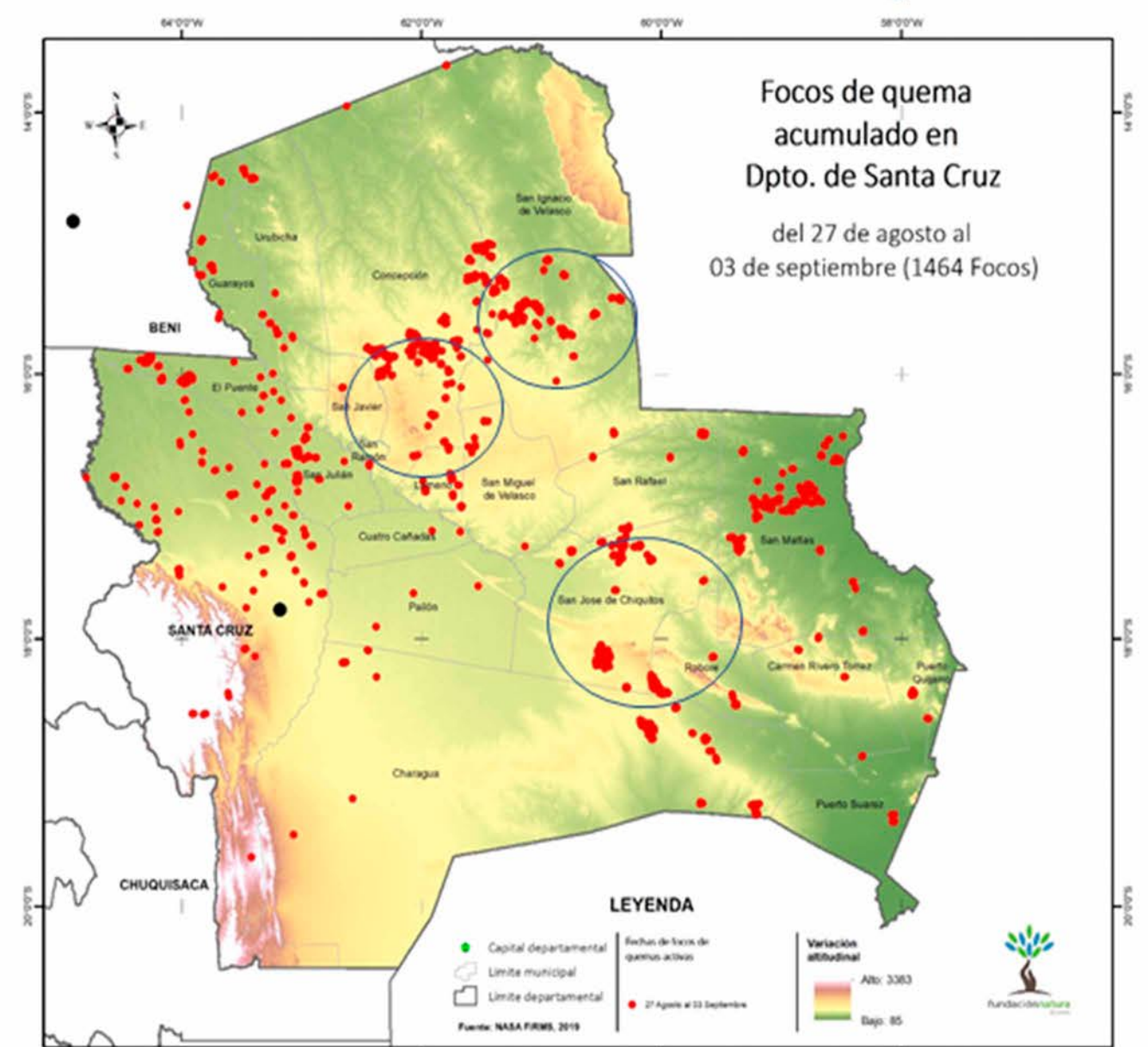


“Nuestros bosques se nos queman”

Un tema que preocupa a la Fundación Natura Bolivia (FNB) en particular, es la degradación o pérdida de las fuentes de agua que se desencadenaron a raíz de los incendios según su experiencia. La institución afirma además, que una hectárea de bosque produce 700 m³ de agua por año, que equivale al consumo de agua anual de 5 a 10 familias, estimando 700 millones de m³ de agua perdidos a nivel departamental luego de las quemadas.

En ese sentido, la Fundación Natura Bolivia como organización dedicada a la conservación de ecosistemas proveedores de agua, procedió a ayudar y a canalizar donaciones hacia las zonas de desastre con un gran sentido de compromiso, dotando de diversos equipos como herramientas (motosierras, palas forestales, rastrillos, machetes, mangueras, bombas de riego, batefuegos, galones, linternas) y equipos de trabajo pesado (uniformes, mascarillas para el fuego, gafas antiparras y botines de seguridad), así como también de baterías para vehículos, campings, bolsas de dormir, colchonetas y equipos médicos. Además de ello, esta institución, a la cabeza de la directora ejecutiva María Teresa Vargas, desplazó un equipo de apoyo permanente para unirse al voluntariado para apagar los incendios y realizar las entregas a las zonas afectadas.

APOYO DESPLAZADO HASTA LOS FOCOS DE QUEMA



San Ignacio de Velasco, Concepción -Comunidad Rio Blanco, Robore, cuadrilla de Bomberos Ex -UTOP



María Teresa Vargas Ríos directora ejecutiva de FNB, manifestó reflexivamente que la responsabilidad de dejar un mejor planeta para las futuras generaciones está en manos de todos, sector público, privado y del ciudadano común. “Todos debemos priorizar la vida y contribuir a que este espacio sea mejor, y no tengamos que enfrentarnos a los desastres que vivimos recientemente con las quemadas en el bosque seco Chiquitano y el Chaco Americano, cuando nos sentimos huérfanos de política y huérfanos de un sector privado responsable, este país necesita más actores consientes que permitan que este país viva de sus recursos naturales y genere una economía baja en carbono.” concluyó Vargas.



“Alcaldes por el agua”

El Torno fue el escenario para el encuentro de “Alcaldes por el Agua”, promovido por el Gobierno Autónomo Municipal de El Torno a la cabeza de Gerardo Paniagua, alcalde de ese Municipio y La Fundación Natura Bolivia. A finales de agosto de esta gestión, nueve alcaldes de Bolivia y un alcalde de Honduras, se reunieron en un evento magno, caracterizado por la fraternidad y la motivación para concretar alianzas que permitan a los municipios bolivianos, hacer frente a la problemática del agua y el acceso de la población a este recurso.



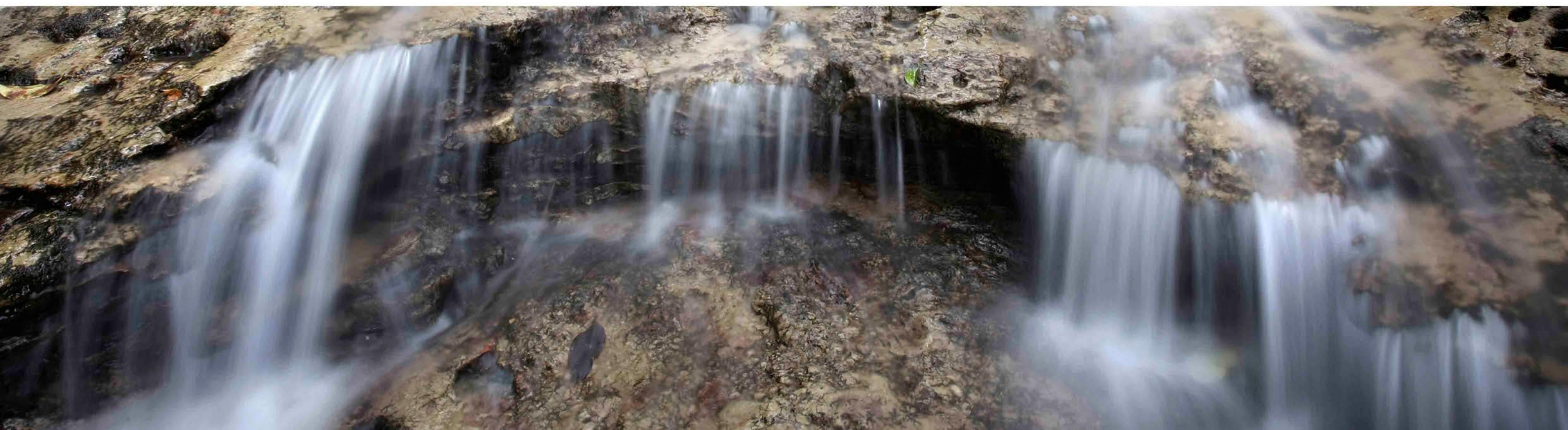
Los alcaldes que participaron del evento fueron; el Prof. Gabriel Jiménez del municipio de Quirusillas, Casto Romero de Vallegrande, Richard N. Escobar de Coroico, Vicente Flores de Yapacaní, Jaime Mendieta de Pasorapa, Emilio Mérida de Totorá, Roger Tintaya de Guanay y Wilfredo Cáceres del Municipio de Las Flores-Lempira de Honduras. Destacar que estas autoridades municipales, ya vienen realizando acciones de conservación de las microcuencas productoras de agua con la participación de la población local de la mano de la Fundación Natura Bolivia.

Todos estos municipios, han asumido políticas que permiten implementar acciones de mitigación y prevención para la conservación de las áreas de recarga hídrica y por ende asegurar el acceso al agua para las poblaciones que dependen de estas microcuencas, asumiendo como principal herramienta para la gestión del agua los Acuerdos Recíprocos por el Agua (ARA).

La singularidad de cada municipio ha permitido que se desarrollen acciones específicas en cada uno de ellos, en Vallegrande por ejemplo, la integración de los ARA como parte de las políticas públicas, ha permitido que las poblaciones rurales sean también inversores de las medidas para conservar el recurso hídrico, en el caso de Quirusillas han asumido los ARA, como parte de la gestión de las áreas protegidas, tal es el caso del Área Protegida Municipal Laguna Esmeralda, donde los vivientes entorno al área protegida se benefician con este modelo de conservación, en el Torno la Mancomunidad de siete (7) cooperativas entorno al Fondo de Agua denominada Central de Cooperativas, permite responder de forma conjunta a las necesidades ambientales, económicas-productivas de la población de ese municipio otra experiencias es la del municipio de Pasorapa, donde implementan los ARA como medida de conservación de biodiversidad, en este caso con la Paraba Frente Roja. Por su parte, los municipios de Coroico y Guanay iniciaron a partir del 2018 con el modelo de los ARA, integrando dentro de sus políticas municipales la protección de las microcuencas apoyando a las comunidades rurales a realizar esta labor promoviendo un desarrollo económico en equilibrio con su entorno natural.

Sumando a todas estas acciones, el encuentro de Alcaldes por el Agua, permitió, abrir un espacio de discusión de la problemática del agua proyectando una alianza nacional con los municipios participantes para promover de forma conjunta políticas nacionales, que permitan acceder a financiamientos públicos y privados para fines de conservación de las zonas de recarga hídrica.

Además de ello, los siete municipios bolivianos, concluyeron que existe la imperante necesidad de extender la invitación a otros municipios que ya están implementando políticas similares para que acojan el esquema de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, y finalmente que es importante amplificar esta experiencia a nuevos municipios que aún no tienen acciones de protección de sus fuentes de agua.



"Cooperativa de agua de La Guardia, se une a la conservación de sus bosques y acuíferos"



Convencidos de la necesidad de resguardar sus fuentes de agua, para garantizar el abastecimiento de este líquido elemento a sus usuarios, la Cooperativa de Servicio Público de Agua Potable y Alcantarillado LIBERTADOR SIMON BOLIVAR RL, del municipio de La Guardia, se sumó a la red de protectores de bosques y fuentes de agua ya existente en el municipio de El Torno conformada por La Cooperativa SEAPAS RL, el Gobierno Municipal de El Torno y la Fundación Natura Bolivia.

Para legalizar este apoyo, se realizó una adenda al convenio tripartito de este fondo local de conservación, el mismo que fue firmado en un evento público, donde participaron todas las partes. Mencionar que el río Pirá es considerado una fuente de carga para los acuíferos de El Torno, la Guardia, Santa Cruz, Warnes y Montero, por lo que todos estos municipios deberían proteger las nacientes de agua y microcuencas que alimentan este río.

Para llegar a este cometido, se llevaron adelante varias reuniones con los consejeros de la nueva cooperativa aportante, logrando obtener principalmente la convicción para proteger sus fuentes de agua y el apoyo de veinte mil bolivianos, que fueron destinados en su totalidad a la adquisición de insumos productivos para propietarios que entraron en el programa de conservación de bosques.

Por su parte el responsable de la zona Amazonía de la Fundación Natura Bolivia Alfredo Escobar, mencionó que la idea, es que otras cooperativas que se benefician de la recarga del Pirá en toda su trayectoria, también se incorporen a conservar las nacientes que aportan al caudal del río Pirá. "En el municipio de La Guardia, hemos comenzado con la primera, sin embargo, la idea es llegar a todas las prestadoras de servicio de agua en La Guardia y a las cooperativas periurbanas de Santa Cruz, sumando más actores que ayuden a garantizar el abastecimiento de agua para las poblaciones cruceñas". Concluyó Escobar.



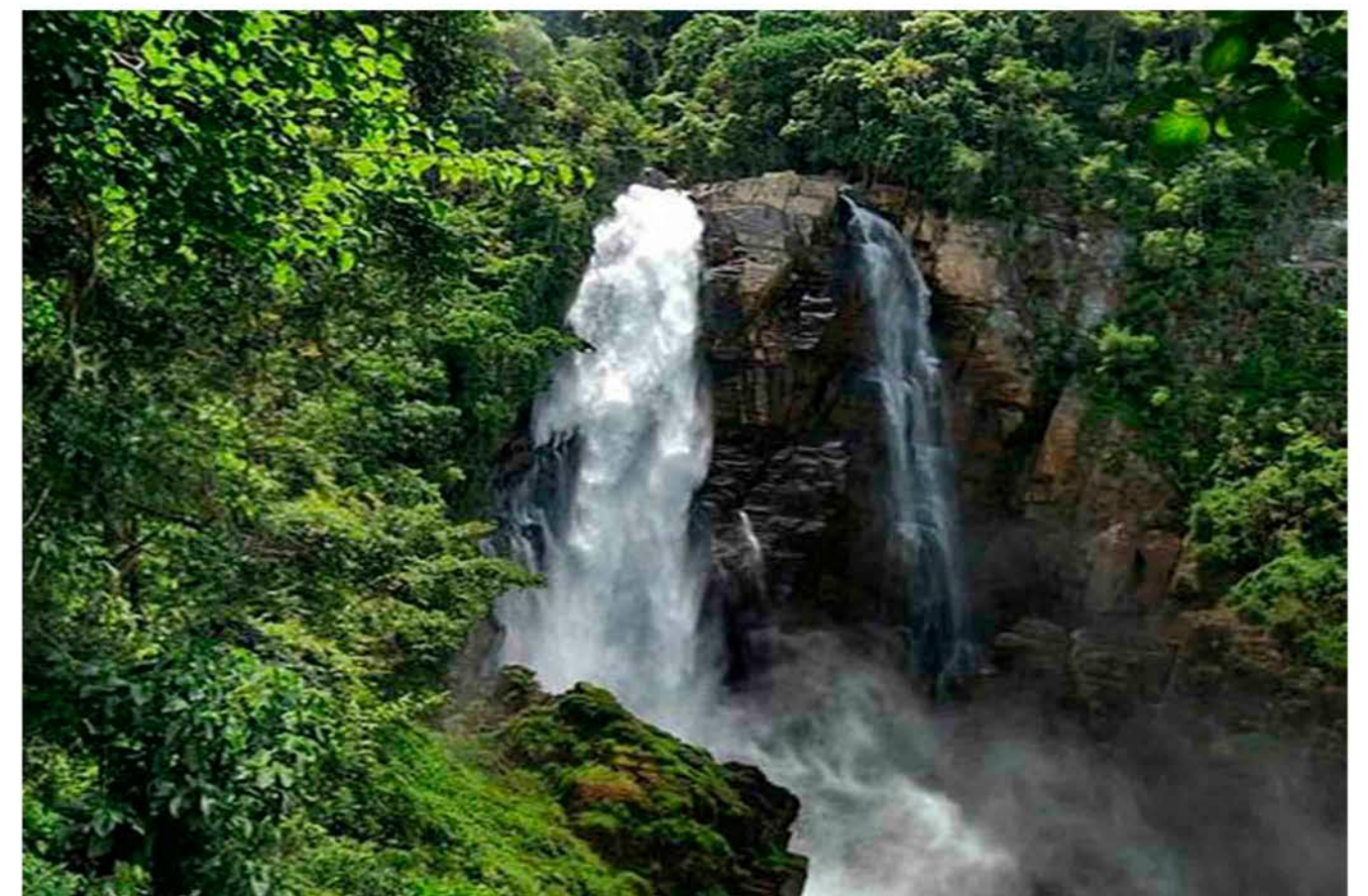
“Devolviendo el agua a la madre tierra en el norte paceño”

La Fundación Natura Bolivia junto a Fundación Coca-Cola de Bolivia y cuatro municipios del norte paceño, sellaron un acuerdo para proteger las fuentes de agua con el objetivo de garantizar agua en calidad y cantidad, para las familias y los sistemas productivos de las comunidades rurales.

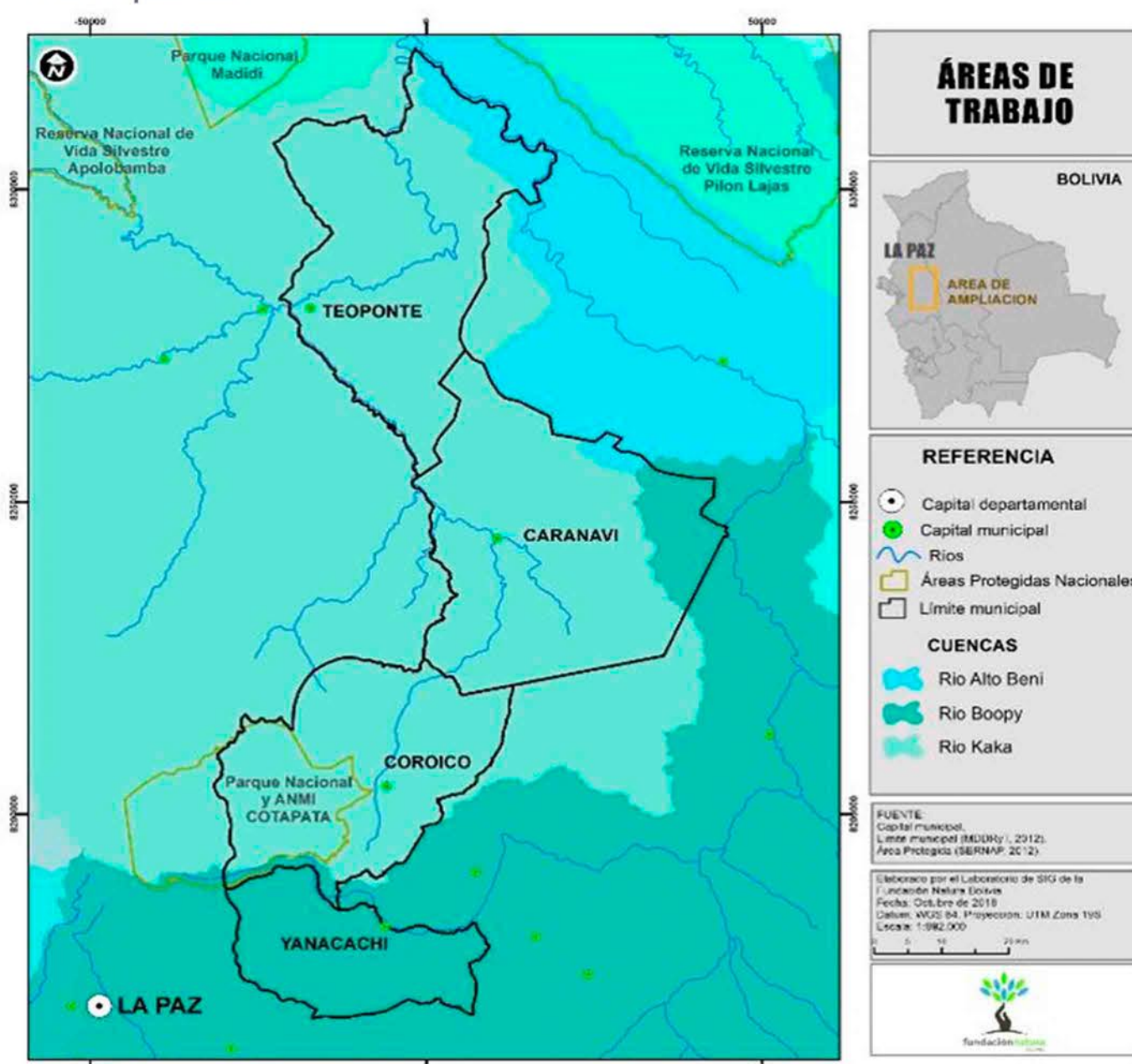


Coroico, Caranavi, Yanacachi y Teoponte, municipios ubicados en la zona de los Yungas, son el escenario de implementación del programa de reposición de agua en el departamento de La Paz. Si bien, la presencia de distintos pisos ecológicos, hace que esta zona conforme condiciones óptimas para la generación de agua, las poblaciones de estos municipios todavía no cuentan con agua segura para uso doméstico y para sus sistemas productivos, por ejemplo, en el municipio de Coroico - un centro turístico y centro natural de producción de agua - la población solo tiene agua entre 6 a 7 horas diarias. En época seca el acceso se reduce a 2 y 4 horas por día.

Ante este escenario, Natura y Fundación Coca-Cola de Bolivia, trabajan fundamentalmente en la implementación de normas sociales y cambio de comportamiento con la idea de generar un nivel de conciencia a nivel local. El programa plantea devolver a los acuíferos paceños 737 ML (737.000 m³) de agua en un lapso de cuatro años, a través de los Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA), logrando conservar 10.000 ha de bosques importantes para la provisión de agua. Los Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA), son una herramienta simple que ayuda a consolidar normas sociales entre distintos actores de la cuenca para conservar sus bosques y agua, a la vez que se otorgan incentivos de desarrollo sostenible en beneficio de familias locales asentadas en áreas críticas para la protección de fuentes de agua.



Al respecto, María Teresa Vargas Ríos; directora de la Fundación Natura Bolivia, manifestó que tienen 3 desafíos fundamentales con el proyecto: el primero, es el de incrementar el acceso al agua, considerando que estas poblaciones aún no tienen agua las 24 horas del día de manera permanente, a pesar de contar con una economía casi sólida y con varios reservorios de agua. El segundo desafío, es mejorar la calidad del agua para que puedan tener agua confiable, y el último desafío, es generar un cambio de práctica y de conducta en cuanto a la conservación del agua y su valoración, puesto que el agua es un recurso vital que le sirve al ciudadano del lugar y tiene que tomar la responsabilidad y el liderazgo de cuidar ese recurso escaso. Natura y fundación Coca Cola, trabajan fundamentalmente en la implementación de normas sociales y cambio de comportamiento.



“Con guirnaldas y misturas, El Norte de La Paz celebra la implementación de proyectos para proteger sus fuentes de agua”

Inicios

En 2015, se llevó a cabo una Escuela ARA, dirigida a diferentes instituciones del norte paceño, entre los participantes estuvieron los gobiernos municipales de Coroico, Caranavi, Teoponte, Sorata y otros más de una extensa lista, mencionó Julian Torrico, responsable de escalamiento de los Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA) de la Fundación Natura Bolivia (FNB).

Ya en el 2016, se llevaron adelante importantes acercamientos con las autoridades municipales de los Yungas y en 2017 se empezaron las gestiones para iniciar convenios bipartitos ARA, con los municipios o cooperativas y FNB.

Es así, que se logra establecer ARA con Caranavi, Coroico y Yanacachi, ampliando las acciones de conservación de bosques para proteger las fuentes de agua de 27 comunidades que se benefician desde entonces con iniciativas productivas, garantizando la disponibilidad del recurso hídrico.

Recientemente, en el Municipio de Coroico, autoridades locales como las OTBs, el Comité Cívico, el Comité de agua de Coroico, participaron en la firma de los Acuerdos Recíprocos por Agua (ARA), que llevaron adelante las comunidades de San Jacinto y la comunidad de Unduavi, reafirmando su compromiso con el medio ambiente y asegurando así, el agua en calidad y cantidad a corto, mediano y largo plazo para el consumo de sus poblaciones.

Son 154 ha de bosque las que van a preservar como parte de su compromiso que firmaron con la Fundación Natura Bolivia, para conservar de fuentes de agua muy importantes para la provisión de agua de Coroico.

El acuerdo consiste en la provisión de incentivos de acceso al agua para mejoramiento de sistemas de agua con materiales para la construcción de un filtro desarenador para la comunidad de San Jacinto y materiales de politubos y otros para el mejoramiento de sistema de aducción de la comunidad de Unduavi, a cambio del cuidado del bosque, evitando principalmente la tala de los árboles.

Por su parte, Richard Noel Escobar alcalde del municipio de Coroico, expresó su conformidad con las dos comunidades que están apoyando a la conservación de sus ojos de agua, convencido de que es muy importante para asegurar agua para sus familias y el municipio en general y agradeció también el apoyo de las autoridades locales. También manifestó que desde la municipalidad se dispondrán recursos para la conservación.

En este contexto, el secretario general de la comunidad de San Jacinto, Modesto Quispe de la comunidad de Unduavi explicó la importancia de estas iniciativas para las comunidades y manifestó el agradecimiento de su comunidad al municipio y a la Fundación Natura Bolivia por este apoyo de iniciativa de acceso al agua.

No quedando atrás, el representante del comité de agua de Coroico, German Sáenz, manifestó que este es un ejemplo de alianza de apoyo y coordinación para mejorar y apoyar a las comunidades. En el cuidado del agua y principalmente el cerro Uchumachi.



"Carapari, crea un área natural más para el mundo"

En el municipio de Carapari del departamento de Tarija, el 18 de septiembre del 2019 se declaró el Área Natural de Gestión Integral del Agua Serranía Santa Rosa, con una superficie de 46.671 hectáreas, con la finalidad de promover la gestión integral del Agua mediante el desarrollo sustentable que permita vincular las acciones de conservación y desarrollo local.



El proceso de creación del área protegida municipal lo lideró el Gobierno Autónomo Municipal de Caraparí, de la mano del equipo técnico de la Fundación Natura Bolivia, quienes participaron durante las diferentes etapas del proceso de creación: La consulta social a nivel comunal, subcentral de campesino, y comité cívico; , La propuesta de justificación técnica; y el proyecto de Ley de creación, habiendo logrado un compromiso con los diferentes actores y autoridades locales en bien de la sociedad y la naturaleza.

El área está enfocada en proteger, conservar y restaurar las cabeceras de Sub-cuencas del Río Carapari y Río Itau , así como todo su ecosistema, importante para la conservación de las áreas de recarga hídrica, las fuentes de provisión de agua de 14 comunidades locales, la biodiversidad y la gran masa de Bosques subhúmedos Boliviano-Tucumanos que protege la serranía del subandino y contribuye a los múltiples servicios ambientales que proveen bienestar a la población de Caraparí.

Destacar que la declaración del área protegida municipal conserva las áreas de recarga hídrica identificadas a nivel más bajo de las microcuencas, determinadas por las principales tomas de agua para las comunidades, por lo tanto, estos sitios son de alta prioridad para las acciones de conservación en la zona.

El área protegida municipal, además de ello, conserva aproximadamente 484 especies de fauna silvestre entre aves, mamíferos, anfibios, reptiles y peces. Entre algunas de las especies de aves en categorías de amenaza: Pava alisera (*Penelope dabbeni*), Cóndor andino (*Vultur gryphus*); Loro alisero (*Amazona tucumana*); Guacamayo militar (*Ara militaris*). Entre algunas de las especies de mamíferos en categorías de amenazas: Tatú bolita (*Tolypeutes matacus*), Gato pajero (*Leopardus geoffroyi*); Anta o tapir (*Tapirus terrestres*), Pecaries (*Pecari tajacu* y *Tayassu pecari*).

No obstante, el área presenta una serie de amenazas como la contaminación de las fuentes de agua por la presencia de coliformes fecales (*Escherichia coli*) y a su vez, la pérdida de la cobertura boscosa por los procesos de la deforestación en una menor escala, registrando datos entre el 2001 al 2017 con un total de 927,56 hectáreas, que representa el 2,1 % del área protegida municipal.

Es en ese sentido, que se deben aplaudir todos los esfuerzos del Gobierno Autónomo Municipal y las comunidades, por la conservación de la Serranía de Santa Rosa, que asegura la disponibilidad del recurso hídrico para los pobladores de Caraparí. A su vez, impulsar a otros municipios a la creación de áreas protegidas locales para preservar bosques y fuentes de agua.

