



MEMORIA 2021



RESUMEN EJECUTIVO

El año pasado nos obligó a todos a reconsiderar nuestra relación con los patrones normales de actividad—la forma en que trabajamos juntos, la forma en que nos movemos y nuestro sentido de las prioridades, tanto a nivel profesional como personal. Entre la pandemia y el aumento de presiones como la deforestación y los incendios, estamos enfrentando momentos que nos desafían como personas e instituciones.

Entre las olas de contagios por Covid19 y las restricciones de movilidad, en 2021 retomamos el trabajo y el contacto con nuestros beneficiarios. Continuamos con el apoyo a comunidades locales y profesionales bolivianos para la conservación de la biodiversidad, el manejo sostenible de los recursos naturales y la mejora de medios de vida local en la Chiquitania. Así mismo, continuamos fortaleciendo capacidades locales y promoviendo la adopción de buenas prácticas en torno al manejo del fuego y la gestión sostenible del territorio en la Chiquitania.

FAN, como miembro de la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) ha continuado su labor en la generación de datos y mapas sobre el estado de nuestros bosques, además que ha apoyado al llamado en acción para evitar el punto de inflexión en la Amazonía y conservar el 80% de la Amazonía para el año 2025.

Este Informe Anual, permite conocer lo que estamos haciendo y los logros más importantes de este nuevo año y un retorno a la normalidad post-covid.

Durante 2021, hemos trabajado arduamente para recalibrar y refinar nuestro plan estratégico de tal manera que se reflejen los desafíos y oportunidades emergentes que presentan estos tiempos. Tenemos la hoja de ruta y sabemos el camino a seguir: nuestro compromiso por la conservación de la naturaleza está más vivo que nunca y somos optimistas que juntos, podemos lograrlo.

Natalia Calderón Angeleri
Directora Ejecutiva

Conectando Paisajes en el Bosque Seco Chiquitano el Cerrado y Pantanal de Bolivia y Brasil para la sostenibilidad del Desarrollo Productivo, la conservación de sus valores ambientales y la adaptación al cambio climático (ECCOS)

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania y Pantanal
FINANCIADORES: Unión Europea/FCBC
PERIODO: Enero 2018 - Octubre 2021

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la gestión de los sistemas de áreas protegidas integrados a los paisajes productivos en sectores prioritarios para la conectividad, sobre la base de una gobernanza participativa e inclusiva y en una mayor calidad y efectividad en la implementación de políticas públicas orientadas a la gestión integral del territorio, la promoción de prácticas de producción ambientalmente sostenibles y la adaptación al cambio climático basada en ecosistemas.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

En el marco del proyecto, se realizó y concluyó el proceso de complementación de los planes de manejo de tres UCPN priorizadas: Tucabaca, Santa Cruz la Vieja y Laguna Concepción, con énfasis en la zonificación basada en un enfoque de servicios ecosistémicos. Asimismo, se concluyó la elaboración de dos Planes de manejo integral del fuego para las áreas protegidas ANMI San Matías y Parque Nacional Otuquis con apoyo de WWF.

Desarrollamos capacitaciones en manejo de herramientas SIG y aplicaciones móviles para el monitoreo de incendios forestales dirigidas a técnicos municipales y guardaparques. Así también, se capacitó y dotó de herramientas para combate de incendios a guardaparques de las áreas protegidas Tucabaca, ANMI San Matías y Otuquis, y se brindó apoyo técnico y logístico en las operaciones de respuesta a los incendios en la Chiquitania y Pantanal.

Continuamos con el fortalecimiento de capacidades locales para el manejo del fuego en comunidades, mediante la capacitación, equipamiento y conformación de brigadas de primera respuesta a incendios forestales, en coordinación con la Dirección de Recursos Naturales (DIRENA). Se realizó un diagnóstico y propuesta técnica para la promoción de sistemas de producción y prácticas sostenibles (hortícolas, SAF y gestión territorial) en la agricultura familiar en cinco comunidades del municipio de Roboré, que permitan mejorar la eficiencia y diversificación productiva adoptando tecnologías innovadoras y prácticas adaptadas al cambio climático.

LOGROS

- Tres planes de manejo de áreas protegidas subnacionales (UCPN) priorizadas complementados con criterios de funcionalidad ecosistémica, conectividad y adaptación al cambio climático.
- Se realizó la actualización y complementación del Plan Maestro del Sistema Departamental de Conservación del Patrimonio Natural (SISDEPAN)
- 61 personas (14 mujeres, 47 hombres), técnicos y guardapaques de 8 AP y UCPN, 2 gobiernos municipales y GAD (Año 1); 54 personas (8 mujeres, 46 hombres) de 7 AP y UCPN (Año 2); 80 personas (14 mujeres, 66 hombres) de 7 AP y UCPN, 4 gobiernos municipales y GAD (Año 3); y 41 personas (8 mujeres, 33 hombres), técnicos de dos gobiernos municipales y GAD, además de bomberos voluntarios (Año 4) fueron

capacitados en manejo de herramientas SIG y aplicaciones móviles para el monitoreo de incendios forestales.

- 15 comunidades indígenas y campesinas de los municipios de San José de Chiquitos y Roboré han mejorado sus prácticas en torno al manejo del fuego, el uso de la tierra y la gestión de su territorio.
- Se apoyó la conformación y funcionamiento de 15 comités de manejo del fuego y 15 brigadas de primera respuesta en 15 comunidades de los municipios de Roboré y San José de Chiquitos
- Se elaboraron dos planes de Manejo Integral del Fuego en dos áreas protegidas de Bolivia: ANMI San Matías Y PN Otuquis.
- Se promovieron acciones de articulación transfronteriza entre Bolivia y Brasil para la gestión de incendios forestales, en coordinación con el programa PREVFOGO de IBAMA y ECOA en Brasil, DIRENA – GADSC y FAN en Bolivia.
- FAN realizó el análisis de vulnerabilidad al cambio climático para el departamento de Santa Cruz, que comprende información respecto a la exposición climática con análisis comparativos sobre las tendencias climáticas actuales y los cambios proyectados en el escenario futuro (año 2050), identificando los principales efectos en el balance hídrico
- FAN realizó la Evaluación de servicios ecosistémicos en AP priorizadas A partir de este análisis se identificó y priorizó los sitios clave para la evaluación de servicios ecosistémicos en torno a las AP UCPN Santa Cruz La Vieja y Tucabaca.
- Se elaboró el documento estratégico y plan de acción para promover la conectividad a nivel de paisaje en el Bosque Seco Chiquitano, el Cerrado y el Pantanal a nivel binacional (Bolivia-Brasil)
- Con apoyo del proyecto ECCOS, se desarrollaron ocho talleres de capacitación en buenas prácticas de procesamiento de almendra chiquitana, semilla de pesoé y aceite de copaibo, a cargo de FAN y en colaboración con el proyecto TeA. Los talleres estuvieron dirigidos a cuatro comunidades de los Municipios de San José de Chiquitos y Roboré (Ipias, San Ceferino, Yororoba y Quitunuquiña).

Apoyo al combate de incendios forestales en Bolivia

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania
FINANCIADORES: Cargill
PERIODO: Abril – diciembre 2021

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al equipamiento de un carro bombero y dotar equipos (mochilas) para el grupo voluntario de bomberos forestales Quebracho .

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Se logró contribuir al fortalecimiento y equipamiento del Grupo voluntario de bomberos forestales Quebracho.

LOGROS

- Adquisición, compra y dotación mediante acta de entrega de las mochilas, diseñadas a solicitud del grupo voluntario de bomberos forestales Quebracho
- Firma de contrato para la fabricación del carro bombero y porta herramientas que solicitó el grupo voluntario de bomberos forestales Quebracho.

Improving indigenous Bolivian Chiquitano people's livelihoods through sustainable forest management - Mejorando los medios de vida de comunidades Chiquitanas mediante la gestión integral y sustentable del bosque

AREA GEOGRAFICA:	Chiquitania
FINANCIADORES:	Iniciativa Darwin
PERIODO:	Julio 2019 – septiembre 2022

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la priorización efectiva de la conservación en la ecorregión del Bosque Seco Chiquitano, mediante la mejora de los medios de vida de las comunidades indígenas chiquitanas, involucrando a los productores agrícolas y fortaleciendo a los tomadores de decisiones para que designen IPAs.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Durante el año 3 del proyecto, se ha mejorado la colaboración con actores clave como organizaciones indígenas (Central Turubó y CICHAR), gobiernos municipales (San José de Chiquitos y Roboré) y gobierno subnacional (Santa Cruz).. Los actores claves muestran compromiso y están interesados en un rol activo en la conservación de los bosques y la mejora de los medios de vida de las comunidades indígenas.

Se ha continuado trabajando con seis comunidades piloto del proyecto, las cuales son capacitadas y motivadas para el manejo forestal sustentable en sus tierras comunales, y la aplicación de buenas prácticas para la recolección y procesamiento de tres especies plan (almendra chiquitana, copaibo y pesoé) en lugar de dos. Se han formado cuatro empresas forestales comunitarias y se están capacitando en organización de productores, gestión empresarial y comercialización de las tres especies vegetales priorizadas.

El proyecto ha contribuido a desarrollar la capacidad de profesionales y técnicos de campo bolivianos para la conservación de la biodiversidad, mientras contribuye a escribir las 250 evaluaciones de conservación de especies de la UICN y las 18 evaluaciones de sitios de IPA para la red de IPA de Chiquitania

LOGROS

- 6 comunidades indígenas se capacitan en buenas prácticas de recolección de almendra chiquitana, copaibo y pesoé (aproximadamente 90 familias).
- Se elaboraron tres manuales de buenas prácticas de cosecha y procesamiento de almendra chiquitana, copaibo y pesoé.
- 18 Áreas Vegetales Importantes (IPAs) de la ecorregión Chiquitana identificadas, documentadas y mapeadas
- 6 tesis mujeres han culminado y defendido sus proyectos de investigación - tesis de grado.
- 15 botánicos/conservacionistas profesionales bolivianos y líderes en el campo, en los métodos de evaluación de la conservación de especies de la UICN
- 45 estudiantes bolivianos de licenciatura y maestría capacitados en métodos de evaluación de la conservación de la UICN y las IPA

Capacidad mejorada para estimar el riesgo de incendios, monitorear y verificar la ocurrencia de incendios en la frontera agrícola de Bolivia

AREA GEOGRAFICA:	Bolivia
FINANCIADORES:	Moore
PERIODO:	Diciembre 2019 - diciembre 2021

OBJETIVO GENERAL

FAN y WCS han mejorado la capacidad profesional y las herramientas tecnológicas para estimar el riesgo de incendios, monitorear y verificar la ocurrencia de incendios, lo que permitirá aclarar la verdadera extensión, causas e impactos de los incendios en la Amazonía boliviana, el Chaco y Chiquitania y mejorar la gestión de la tierra por parte de gobiernos locales y áreas protegidas en la frontera agrícola.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Durante los dos años de implementación del proyecto, FAN ha generado y difundido información sobre pronósticos de riesgo de incendio y monitoreo de incendios diariamente a través de la plataforma SATRIFO (<http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/mapa-interactivo>), así como informes personalizados y alertas enviadas a las autoridades locales y áreas protegidas para apoyar las operaciones de patrullaje y respuesta durante el incendio. Temporadas 2020 y 2021

Se elaboró una serie de informes de monitoreo sobre riesgos e impactos de incendios en municipios, áreas protegidas, territorios indígenas, bosques y biodiversidad afectada en Bolivia, los cuales están disponibles en la plataforma SATRIFO y han sido ampliamente difundidos en los medios de comunicación, sensibilizando sobre los desafíos de manejo de incendios en Bolivia en el contexto de cambio climático, presiones por uso de suelo y pandemia de COVID-19.

LOGROS

- En 2021, se continuo realizando capacitaciones en línea, con 20 funcionarios y personal técnico del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), así como personal técnico de 14 regionales afiliados a la Confederación de Naciones y Pueblos Indígenas de Oriente, Chaco y Amazonia de Bolivia (CIDOB). Además, realizamos talleres de capacitación en los municipios de Robore, San Ignacio de Velasco y Concepción, con la participación de 51 personas (técnicos de gobiernos municipales, áreas protegidas, militares y bomberos locales de la Chiquitania
- FAN ha desarrollado e implementado una metodología para la detección de área quemada utilizando imágenes de alta resolución de Sentinel-2 dentro de la plataforma Google Earth Engine. Aplicamos esta metodología para mapear el área quemada de 2019 a 2021 y desarrollamos evaluaciones de severidad de incendios para determinar sitios prioritarios para monitorear procesos de recuperación de áreas quemadas.
- El equipo técnico del proyecto brindó asistencia técnica para apoyar las estrategias y operaciones de respuesta a incendios en el terreno en cuatro municipios (San Ignacio de Velasco, Concepción, Roboré y San José de Chiquitos).

- Con fondos del proyecto apoyamos el equipamiento de los centros de monitoreo en tres municipios priorizados (San Ignacio de Velasco, Roboré y San José de Chiquitos) con equipos de cómputo y herramientas para el monitoreo de incendios.

Elaboración de Planes de Manejo del Fuego en las Áreas Protegidas ANMI San Matías y PN ANMI Otuquis

AREA GEOGRAFICA:	Chiquitania y Pantanal - Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integral Otuquis y Área Natural de Manejo Integral San Matías
FINANCIADORES:	WWF Bolivia
PERIODO:	Abril 2018 - Mayo 2021

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar y proporcionar un instrumento de planificación estratégica y herramientas que contribuyan a fortalecer la capacidad de gestión para la reducción de riesgos e impactos negativos del fuego en el Área Natural de Manejo Integrado San Matías y el Parque Nacional Otuquis, mejorando la resiliencia de los ecosistemas y los medios de vida locales.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Se desarrolló un sólido marco conceptual sobre Manejo Integral del Fuego (MIF) que sustenta los componentes de la propuesta estratégica y técnica del plan. Así como un marco de referencia político, normativo e institucional que justifica la necesidad de abordar la gestión de los incendios forestales desde una perspectiva integral, e identificar oportunidades y desafíos para la implementación del plan.
- Se ha elaborado un diagnóstico de las áreas protegidas desde la perspectiva del MIF que incluye una caracterización bio física, así como las características sociales y necesidades de uso del fuego, además el análisis histórico espacio-temporal de áreas quemadas en los últimos 20 años.
- Junto al cuerpo de protección y representantes de los actores locales se realizó un análisis de la problemática actual de los incendios forestales, causas y efectos. Adicionalmente un mapeo de actores sociales e institucionales involucrados y la identificación de potenciales sinergias para la gestión de incendios. Más adelante, de manera participativa, se determinaron los componentes y acciones prioritarias para la propuesta estratégica, desde la perspectiva local.
- Se elaboró una primera propuesta de zonificación para el manejo integral del fuego en ambas áreas protegidas.

LOGROS

Estos dos instrumentos de planificación estratégica son una herramienta inédita en el país. Abordan la gestión de los incendios forestales y la conservación a partir del manejo integral del fuego que encara la problemática desde una perspectiva integradora de la realidad social, ecológica y la tecnología. Los actores involucrados en su construcción se han apropiado de la necesidad de trabajar bajo esta visión integral y también se han

apropiado del instrumento como una herramienta que fortalecerá la gestión de las áreas protegidas.

Fortalecimiento de las habilidades de combate de incendios forestales y manejo de fuego en la Chiquitania

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania Norte (San Ignacio de Velasco, Concepción y Lomerío)

FINANCIADORES: GIZ

PERIODO: Septiembre 2020 - Diciembre 2021

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades locales para el manejo del fuego en diez comunidades de la Chiquitania Norte.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Se realizó un diagnóstico de prácticas de quema, sistemas productivos y organización social y una evaluación de daños y necesidades en comunidades beneficiarias del proyecto.

Se logró cumplir con la conformación y capacitación de las 10 brigadas comunales antes del inicio de la temporada de incendios forestales, lo que permitió que las comunidades se encuentren preparadas para afrontar los incendios forestales en 2021.

Posterior a las capacitaciones, se dio seguimiento a las brigadas comunales conformadas en cuanto a reportes de incendios forestales y activación para el combate de incendios. Entre los meses de julio y octubre de 2021, se activaron cinco brigadas fortalecidas con el proyecto.

Con la finalidad de promover la implementación de buenas prácticas en el manejo del fuego para la prevención de incendios forestales, se desarrollaron capacitaciones en técnicas de quema controlada en las 10 comunidades beneficiarias del proyecto. En estas capacitaciones participaron un total de 146 personas, de las cuales 88 fueron hombres y 58 mujeres.

LOGROS

- Un diagnóstico de prácticas de quema, sistemas productivos y organización social y evaluación de daños y necesidades en comunidades beneficiarias del proyecto, con datos acerca de sus percepciones sobre:
- Problemática de incendios forestales, Uso de la tierra, Uso del fuego, Asistencia técnica y campañas de prevención
- Se logró cumplir con la conformación y capacitación de las 10 brigadas comunales antes del inicio de la temporada de incendios forestales, lo que permitió que las comunidades se encuentren preparadas para afrontar los incendios forestales en 2021. Las mismas fueron equipadas con el apoyo de GIZ, con equipos de protección

personal para los ocho integrantes de cada brigada. El número total de personas capacitadas fue de 97

- Se promovió la inclusión de al menos una mujer como parte de cada brigada comunitaria, y en algunos casos, se logró una participación de 50% de integrantes mujeres.
- Capacitación en técnicas de quema controlada y prevención de incendios forestales. En estas capacitaciones participaron un total de 146 personas, de las cuales 88 fueron hombres y 58 mujeres.

Acción Humanitaria para la respuesta y recuperación de incendios en Bolivia

AREA GEOGRAFICA: Santa Cruz
FINANCIADORES: USAID
PERIODO: Diciembre 2020 - Diciembre 2021

OBJETIVO GENERAL

Brindar apoyo a los esfuerzos de respuesta y recuperación para proteger los medios de vida de comunidades afectadas por los incendios forestales en el departamento de Santa Cruz.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Se ha provisto de semillas y herramientas a familias de seis comunidades oportunamente para la siembra y producción de sus cultivos principales que son parte de la seguridad alimentaria y medios de vida. Se ha dotado de tanques de almacenamiento de agua para consumo humano a 20 comunidades afectas por los incendios forestales y la sequía. Se ha provisionado oportunamente de motobombas a cinco comunidades para reposición de sus sistemas de distribución de agua.

Las acciones de apoyo a la preparación local para la respuesta a incendios forestales incluyeron la dotación de equipos contra incendios a 16 comunidades indígenas y campesinas en 5 municipios del departamento de Santa Cruz, así como el apoyo logístico a las entidades coordinadoras locales para el manejo de emergencias para hacer frente a oportunamente con las operaciones de extinción de incendios forestales durante la temporada 2021.

LOGROS

- Entrega de semillas a 8 comunidades y 250 familias para mejorar su seguridad alimentaria y la recuperación de sus medios de vida.
- Herramientas entregadas para apoyar la producción de cultivos en 24 comunidades y 700 familias
- 48 tanques de almacenamiento de agua de 5000 litros entregados a 24 comunidades afectadas por incendios forestales y sequías
- 13 motobombas entregadas a 15 comunidades para apoyar el abastecimiento de agua en comunidades afectadas por incendios forestales y sequía
- 3000 m de mangueras plásticas y 390 m de mangueras de lona para abastecimiento de agua a 15 comunidades afectadas por incendios forestales y sequía
- Equipamiento de 16 comunidades indígenas y campesinas en 5 municipios del departamento de Santa Cruz, como actividades de prevención de incendios forestales.

Elaboración del Plan de Manejo del Fuego del Territorio indígena Monte Verde

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania, Territorio Indígena Monte Verde

FINANCIADORES: WWF Bolivia

PERIODO: Febrero 2021 - Septiembre 2021

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un instrumento de planificación estratégica y operativa para el manejo del fuego en el territorio indígena Monte Verde, que contribuya a fortalecer la capacidad de gestión local para la reducción de riesgos e impactos negativos de los incendios forestales, mejorando la resiliencia del paisaje y los medios de vida locales

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- 1.-Marco de referencia (conceptual, institucional, político-jurídica) y Diagnóstico del territorio indígena Monte Verde en relación con los regímenes de incendios forestales y el manejo del fuego.
2. Zonificación de riesgos y unidades de manejo del fuego.
3. Marco estratégico con definición de objetivos, metas, líneas de acción estratégicas y actividades.

LOGROS

- Esta herramienta de gestión territorial, es un instrumento estratégico en el que se propone el ordenamiento de un conjunto de acciones para la gestión de incendios y el manejo integral del fuego en el territorio para los próximos cinco años. Con el objetivo de contribuir a la sostenibilidad de los medios de vida de la población, la conservación de los bosques y la funcionalidad ecosistémica del territorio, este plan integra componentes tradicionales de manejo del fuego (supresión, prevención, uso) junto con los atributos ecológicos del territorio en relación al fuego, así como las necesidades socioeconómicas y culturales del uso del fuego. Asimismo, considera que la participación social e institucional y el fortalecimiento de la gobernanza territorial son fundamentales para enfrentar la problemática.
- Los incendios de gran magnitud ocurridos en el TIOC Monte Verde en 2019 y las predicciones de futuros escenarios de cambio climático con incendios recurrentes y extensos, hacen evidente la necesidad de abordar la problemática del fuego en el territorio desde un enfoque más amplio a partir del Manejo Integral del Fuego basado en el entendimiento del papel del fuego en los ecosistemas y el uso tradicional del fuego por las comunidades, mejorando la gobernanza del territorio, propiciando la participación del gobierno territorial indígena y las comunidades en la planificación participativa y ejecución de acciones integrales. Asimismo, promoviendo la coordinación y articulación de acciones con las entidades del Estado en sus distintos niveles

“Generación de conocimiento y capacidades locales para la gestión de riesgos asociados al cambio climático y los incendios forestales en el Chaco y Pantanal boliviano”

ÁREA GEOGRÁFICA:	Chaco y Pantanal
FINANCIADORES:	WWF – Bolivia
PERIODO:	Junio – Diciembre 2021 con ampliación a mayo 2022

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo de conocimiento y capacidades locales para la gestión de riesgos asociados al cambio climático y los incendios forestales en torno a áreas protegidas del Chaco y Pantanal Boliviano

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Se ha logrado Promover el establecimiento de una red de comunicación entre predios ganaderos del área de conservación e importancia ecológica Ñembi Guasu y áreas protegidas del Chaco y Pantanal boliviano para la alerta temprana y respuesta oportuna a incendios forestales
- Se ha logrado implementar una línea base de información hidroclimática para sustentar técnicamente estrategias y medidas de adaptación y mitigación del cambio climático forestal en el Chaco y Pantanal boliviano.
- Fortalecer a la Gestión y Efectividad de Manejo del Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) San Matías y el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis, a través de la participación social, generando espacios de reflexión respecto a la problemática ambiental y búsqueda de alternativas viables para la conservación de los recursos naturales y culturales de las áreas protegidas.

LOGROS

- Se han adquirido e instalado sistemas de comunicación satelital en predios ganaderos de Ñembi Guasu y campamentos distribuidos entre el PN Kaa Iya del Gran Chaco, PN Otuquis y ANMI San Matías.
- Se han adquirido e instalado dos estaciones meteorológicas en el campamento Ripio Blanco del Parque Nacional Kaa Iya del Gran Chaco y en predios ganaderos de Ñembi Guasu.
- Se ha logrado brindar acceso a servicio Internet en el Centro de operaciones de la UCPN Tucabaca, Otuquis y San Matias para la transmisión de información meteorológica de estaciones instaladas en el sitio.
- Se ha apoyado en la Dotación de Combustible y Mantenimiento mecánico de vehículos del PN Kaa Iya del Gran Chaco, PN Otuquis y ANMI San Matias para acciones de control, vigilancia y monitoreo dentro de las Área Protegidas mencionadas.

Fortalecimiento de capacidades locales para el manejo del fuego y la reducción del riesgo de incendios forestales en la Chiquitania y Pantanal de Bolivia

AREA GEOGRAFICA:	Chiquitania y Pantanal
FINANCIADORES:	Servicio Forestal de los EEUU
PERIODO:	julio 2021 – junio 2022

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a fortalecer las intervenciones en curso y los procesos de desarrollo de capacidades de preparación para la prevención, primera respuesta y manejo del fuego de comunidades y grupos de bomberos voluntarios locales, contribuyendo a la reducción del riesgo e impactos negativos de los incendios forestales en la Chiquitania y Pantanal boliviano.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Cuadrillas comunales y grupos de bomberos voluntarios locales capacitados y equipados para la primera respuesta y combate de incendios en la Chiquitania y Pantanal boliviano
- Comunidades locales y grupos voluntarios mejoran sus conocimientos y habilidades para la prevención y el manejo del fuego.

LOGROS

- Durante los meses de julio a septiembre se realizaron talleres de capacitación en Técnicas Básicas para el Combate de Incendios Forestales (TBCIF) dirigido a brigadas comunitarias de primeros auxilios de ocho comunidades, con la participación de 144 personas (111 hombres y 33 mujeres).
- Se ha dotado de equipos y herramientas para la lucha contra incendios forestales a dos grupos de bomberos voluntarios con el apoyo del Servicio Forestal de los Estados Unidos. El primero en el municipio de San Ignacio de Velasco denominado "Los Pioneros", quienes cuentan con 10 integrantes. El segundo grupo de voluntarios equipado fue "Compañeros de Fuego", grupo perteneciente al municipio de Concepción. Este grupo tiene 20 integrantes y fueron claves en la primera respuesta durante la temporada de incendios 2021
- Se apoyó en la organización del curso virtual S-190, Introducción al comportamiento del fuego, en el que participaron 39 personas. Este curso estuvo dirigido a técnicos de los gobiernos departamentales de Cochabamba, Santa Cruz y Tarija, y grupos de bomberos voluntarios del Beni, Santa Cruz, Tarija y Cochabamba

Fortalecimiento de las capacidades de preparación y gobernanza inclusiva de las comunidades indígenas y campesinas y las redes de salud de Chiquitania en riesgo de incendios forestales en el contexto del COVID-19.

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania
FINANCIADORES: PNUD-OPS
PERIODO: mayo 2021 – octubre 2022

OBJETIVO GENERAL

Generar y / o incrementar las capacidades de preparación y respuesta ante desastres de poblaciones indígenas y pequeños agricultores altamente vulnerables frente a los efectos adversos de los incendios forestales en el contexto del COVID-19.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Las comunidades indígenas y de pequeños agricultores de Chiquitania han fortalecido sus capacidades en primera respuesta, manejo del fuego y prevención de incendios forestales
- Comunidades locales y grupos voluntarios mejoran sus conocimientos y habilidades para la prevención y el manejo del fuego.

LOGROS

- FAN llevó a cabo capacitaciones en técnicas básicas para el combate de incendios forestales (TBCIF) para la formación y fortalecimiento de brigadas comunitarias de primera respuesta en 6 comunidades beneficiarias de los municipios de Roboré y San Ignacio de Velasco. Las capacitaciones se realizaron entre los meses de julio y agosto y contaron con la participación de 130 personas (96 hombres y 34 mujeres)
- Entre Julio y Agosto FAN realizó la provisión de equipamiento para combate de incendios a seis cuadrillas de primera respuesta de comunidades beneficiarias adquiridos con fondos de contraparte. El equipamiento entregado consiste en lotes de equipos de protección personal (camisas, pantalones, botas, cascos, antiparras de seguridad, guantes y herramientas manuales (bombas de mochila, matafuego, pala forestal, machetes, Mac Leod) para cuadrillas de ocho personas.
- En los meses de octubre y noviembre, se organizó un evento de intercambio de experiencias en manejo comunitario del fuego, con representantes de las comunidades beneficiarias y brigadas comunales de primera respuesta formadas en la Chiquitania.
- Se brindó asistencia técnica en el uso de aplicaciones móviles para la toma de datos georreferenciados sobre incidentes de incendios en las comunidades beneficiarias.
- Se realizaron capacitaciones en monitoreo de incendios con el uso de sistemas de información geográfica y aplicaciones móviles en el municipio de San Ignacio de Velasco, con la participación de 18 personas (técnicos municipales, bomberos voluntarios y oficina regional de Defensa Civil) y en el municipio de Roboré, con la participación de 20 oficiales del regimiento Vergara dependiente de la Quinta división del ejército boliviano asentada en este municipio.

Manejo de Fuego y bases para la planificación ecorregional del Pantanal

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania - Pantanal

FINANCIADORES: WWF

PERIODO: Marzo a Agosto 2021

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del proyecto es contribuir al desarrollo de conocimiento y capacidades para la gestión de la conservación y el manejo del fuego en las ecorregiones del Bosque Seco Chiquitano y Pantanal boliviano

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Apoyo en la implementación de líneas estratégicas priorizadas enmarcadas en los planes de manejo del fuego de las áreas protegidas PN Otuquis y ANMI San Matías.
- Promoción de buenas prácticas de manejo del fuego en predios ganaderos priorizados en el área de influencia del AP Tucabaca.
- Complementación y análisis situacional del estado de conservación del Pantanal identificado elementos claves que requieren atención prioritaria y sitios donde dirigir acciones de conservación.
- Caracterización de los sistemas hidroecológicos y paisajes claves para las interacciones acuáticas y terrestres como base para definir corredores de conectividad

LOGROS

- Se ha logrado concientizar y dar a conocer a los actores sobre los incendios forestales, los cuales requieren de una gestión urgente debido a la frecuencia y severidad de ocurrencia sobre todo en ambientes de alta fragilidad. Son eventos que traspasan las fronteras y deben ser gestionadas con acciones a nivel local e internacional entre Bolivia, Paraguay y Brasil, procurando una gestión integral de manejo y control del fuego.
- se logró priorizar y seleccionar 16 objetos de conservación que permitirán dirigir una planificación ecorregional tanto en Bolivia como integrada al enfoque trinacional.
- Los efectos del cambio climático ya son claros y las tendencias a un incremento de temperaturas, variación en el ciclo de precipitación y ampliación de la época seca parecen indicar que habrá un impacto sobre los ecosistemas, medios de vida y sistemas productivos en la región que debe tomarse en cuenta en cualquier ejercicio de planificación ecorregional que quiera llevarse adelante.
- Se ha podido determinar que una gran extensión del Pantanal se encuentra bajo áreas de conservación (de carácter nacional y departamental), sobrepuesta a otras áreas, como los sitios RAMSAR y -por qué no- las áreas bajo aprovechamiento forestal, los cuales conforman un extenso bloque, que si es gestionado de manera apropiada podría garantizar una adecuada conservación de la biodiversidad y funcionalidad.

Alfombra Verde

AREA GEOGRAFICA: Chiquitania -
FINANCIADORES: Plataforma Ambiental Piensa Verde
PERIODO: septiembre a Diciembre 2021

OBJETIVO GENERAL

Destinar fondos de la recaudación del Evento "Alfombra verde" para la compra de materiales, alimentos, gasolina y equipos de protección personal que requieren los guardaparques y bomberos voluntarios que están en el ANMI San Matías

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

- Participación en el Evento realizado en la ciudad de Cochabamba
- Suscripción de acuerdo para recepcionar los fondos y realizar las compras
- Entrega de todos los equipos e insumos a las autoridades del ANMI San Matías, según Acta de entrega y en presencia de financiadores.

LOGROS

Se ha podido canalizar fondos de apoyo para la dotación de insumos y equipos necesarios para afrontar emergencias por incendios al área protegida ANMI San Matías gracias a la alianza de la Plataforma Piensa Verde.

Mapeo y Monitoreo del uso de la tierra y los incendios en la Amazonia

AREA GEOGRAFICA: Amazonía
FINANCIADORES: Fundacion Good Energies
PERIODO: 1 May 2020 a 30 Abril 2022.

Trabajo coordinado y colaborativo entre técnicos y coordinadores de las instituciones de los países que forman parte de Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG), para generar información georreferenciada actualizada sobre las amenazas, presiones y síntomas y consecuencias en la Amazonía destacando el rol clave de los territorios indígenas y áreas protegidas para la conservación de biomas y ecosistemas claves.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Monitoreo y Seguimiento a Planes de Trabajo de los socios de la RAISG (Provita ISA, GAIA, IBC, Wataniba y Ecociencia) para la ejecución del proyecto.

Distribución y difusión del "Atlas-Amazonia Bajo Presión" (Amazon under Pressure Atlas). Esta publicación es el resultado de una serie acumulada de investigaciones de la Pan Amazonia que se exponen principalmente a través de mapas temáticos sobre el cambio de uso del suelo, las presiones y amenazas que lo producen y los efectos resultantes, los resultados más llamativos giran en torno a la pérdida de a la pérdida de cobertura forestal y el aumento de la quema

La plataforma Mapeo y Monitoreo del uso de la tierra y los incendios se lanzó en marzo de 2021 con al menos 1000 usuarios activos y 100.000 visitas/año al final del proyecto

En el marco del proyecto se han realizado reuniones internas sobre el enfoque o visión de la RAISG hacia la incidencia. Los resultados han sido considerados como insumo en la construcción del actual del Plan Estratégico de la RAISG, 2021-2025

LOGROS

- Distribución física del Atlas Amazonía Bajo Presión a nivel nacional (La Paz, Santa Cruz y otras ciudades)
- Lanzamiento de la Colección 3 de Cambio de uso de suelo y cobertura para la Amazonía con la metodología de Mapbiomas.
- La COICA, en alianza con otras instituciones, ha reconocido la información y el equipo de la RAISG y ha invitada a la misma a ser parte de esta alianza que lleva adelante la campaña para salvar la Amazonía
- Se desarrolló una estrategia de comunicación que inicialmente delinea el mapa de actores. La información generada ha sido la base de varios eventos de difusión, siendo una de las principales herramientas de educación y comunicación socioambiental en la RAISG.
- ha promovido posibles sinergias con socios potenciales interesados en sumar su apoyo para consolidar la plataforma de monitoreo de incendios para la Amazonía, como es Conservación Internacional (CI).

Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) MapBiomás Colección 3.0

AREA GEOGRAFICA: Amazonía
FINANCIADORES: Foundation Quadrature
PERIODO: 01 de julio al 31 de agosto de 2021

OBJETIVO GENERAL

Trabajo coordinado y colaborativo entre técnicos y coordinadores de las instituciones de los países que forman parte de Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG), para generar información georeferenciada actualizada sobre las amenazas, presiones y síntomas y consecuencias en la Amazonía destacando el rol clave de los territorios indígenas y áreas protegidas para la conservación de biomas y ecosistemas claves.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

Se ha concluido con la tercera Colección de mapas anuales de cobertura y uso del suelo de la cuenca amazónica de Bolivia para el periodo 1985 – 2021. Para los 36 años de análisis se han clasificados más de 3.528 mosaicos de imágenes satelitales Landsat utilizando el método de clasificación RandomForest en la plataforma Google Earth Engine (GEE).

LOGROS

- La plataforma web de la Colección 3.0 de Mapbiomas Amazonía está terminada, contiene imágenes satelitales anuales de 36 años (1985-2020), mapas y estadísticas sobre la dinámica de cambio de uso de suelo anual por país, departamento, municipios, áreas protegidas, territorios indígenas y otros, además de las dinámicas de transiciones entre clases mapeadas, documentos metodológicos (ATBD), infografías, scripts. etc.
- Lanzamiento y accesibilidad a la plataforma Mapbiomas Amazonía (<https://amazonia.mapbiomas.org/>) con los datos actualizados de la Colección 3.0 en septiembre 2021.
- Se ha mejorado el trabajo en equipo, gracias al intercambio de conocimientos, resaltando las habilidades de cada integrante del grupo de trabajo. Particularmente se han perfeccionado sus conocimientos en las metodologías aplicadas y en el manejo y programación en el Editor de Códigos de Google Earth Engine.

Plataforma Incendios y deforestación Amazonía

AREA GEOGRAFICA:	Amazonía
FINANCIADORES:	Conservación Internacional
PERIODO:	23 de junio de 2021 al 31 de diciembre de 2022

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la comprensión de la dinámica los incendios forestales y deforestación en la Amazonía, con énfasis en el rol de los territorios indígenas y áreas protegidas.

RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LA GESTION 2021

El proyecto, persigue dos resultados:

- Resultado 1: Geovisor de monitoreo de deforestación e incendios forestales para la amazonia implementado y en funcionamiento.
- Resultado 2: Actores claves y líderes indígenas mejoran sus capacidades para monitorear deforestación e incendios forestales en la Amazonía

LOGROS

- Bases teóricas y prácticas para la plataforma de deforestación e incendios forestales para la Amazonía, mediante talleres y reuniones llevados a cabo
- Módulos operacionales para la plataforma de deforestación e incendios para la Amazonía). Se consolido los principales módulos operacionales para la plataforma para la versión 0 del prototipo.
- Materiales de promoción y difusión de la plataforma de deforestación e incendios elaborados (video corto)
- Se consolidó la primera versión del mapa de usuarios, mapa de sitios y contenidos operacionales en su fase preliminar
- Se concluyó el procesamiento de áreas quemadas a nivel regional actualizado para el periodo 2019-2021

REPORTE

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN, FUNDACIÓN AMIGOS DE LA NATURALEZA, 2021

Crecimiento en redes respecto a 2020:



36%



100%



5%

FAN EN LOS MEDIOS

Reporte generado desde medios de prensa durante el año 2021

Cerca de 40 menciones en medios de comunicación de Bolivia la mayoría, otros Brasil y Perú mencionan a la Fundación Amigos de la Naturaleza como generadora de información técnica-científica sobre la biodiversidad de Bolivia. Los datos son hasta el 31 de diciembre de 2021.

25

COMUNIDADES Y CIUDADES SOSTENIBLES

9

BOSQUES & BIODIVERSIDAD

3

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

3

CAMBIO CLIMÁTICO

INNOVACIÓN

Desde FAN siempre hemos impulsado ideas innovadoras en nuestro accionar. En trabajo conjunto con el equipo técnico, hemos generado la información para que se desarrolle la plataforma AMA bajo la metodología de Design Thinking, algo nuevo e innovador para este tipo de herramientas.



DIFUSIÓN & SENSIBILIZACIÓN

Durante la gestión 2021, la Dirección de Comunicación de la FAN generó información vinculada a los proyectos, como ser:

1. Reporte de incendios 2020.
2. Reporte de incendios para amazonia - raisg.
3. Cartillas de buenas prácticas proyecto tea.
4. Corto presentación reporte de incendios 2020.
5. Audiovisual manejo comunitario del fuego.
6. Audiovisual deforestación histórica en bolivia.

7. Uso de plataforma mappio-mas amazonia 3.0.
8. Manual de uso plataforma sa-trífo.
9. Planes de manejo otuquis y san matías.
10. Atlas de vulnerabilidad al cambio climático.

ALIANZAS

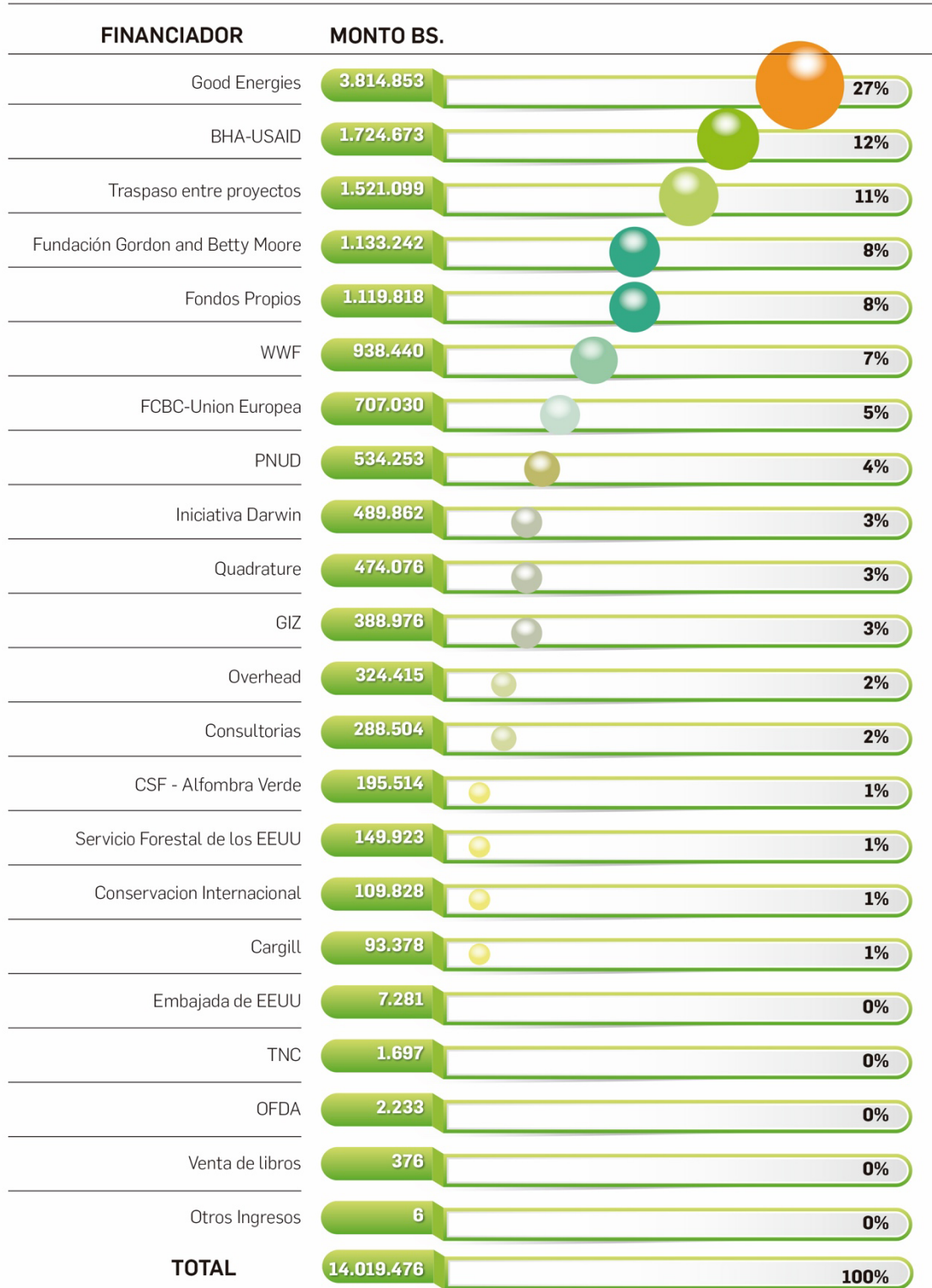
Observatorio pantanal y Plataforma piensa verde.

IMAGEN

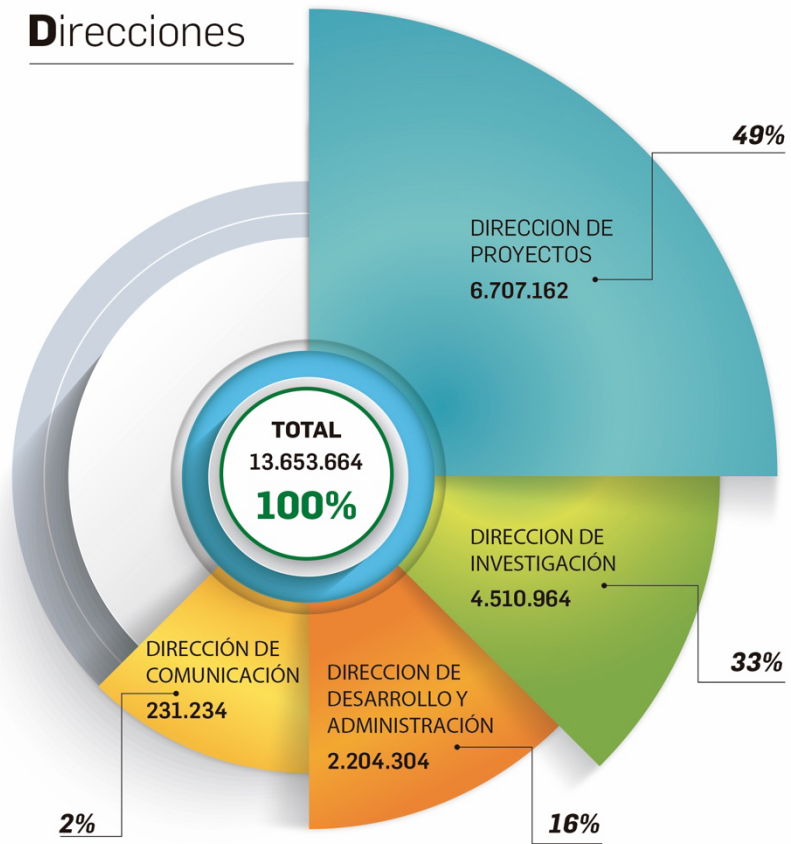
Branding proyecto BHA-Usaid. Estrategia de Comunicación proyecto Raisg_GE.



Ingresos



Direcciones

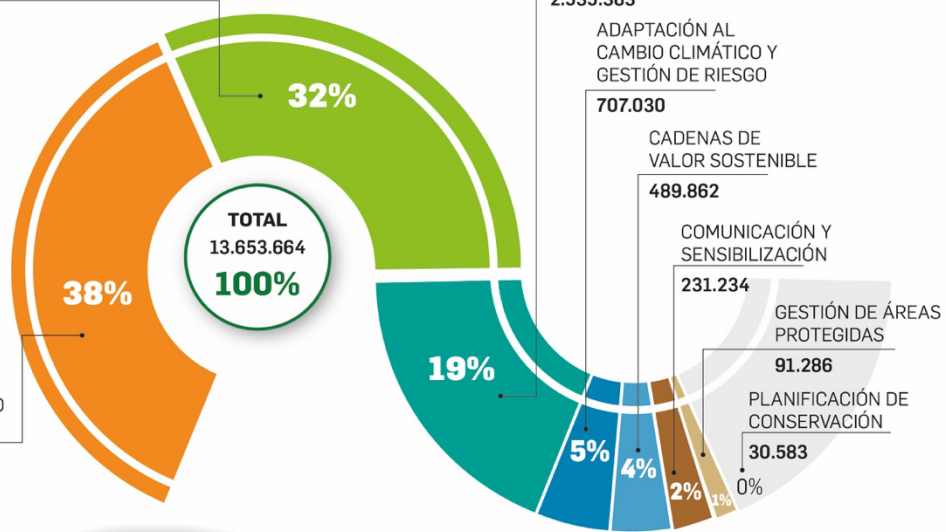


Programas

INVESTIGACIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN SOCIOAMBIENTAL

4.398.757

MANEJO COMUNITARIO DE FUEGO
5.169.550



DESARROLLO INSTITUCIONAL

2.535.363

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DE RIESGO

707.030

CADENAS DE VALOR SOSTENIBLE

489.862

COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

231.234

GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

91.286

PLANIFICACIÓN DE CONSERVACIÓN

30.583

0%





#ConocerParaConservar

 FANBOLIVIA  FundaciónAmigosdeLaNaturaleza  fanbolivia  FAN_Bolivia