



La fuerza que transforma Bolivia



Gestión Social 2021



TotalEnergies



Paisaje natural en Aguada Grande, Lagunillas

Datos destacados 2021



1.786



Encuentros de diálogos
ajustados al contexto
COVID-19

10

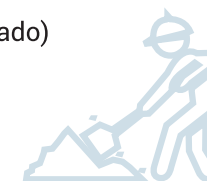


Reclamos registrados en 2021
todos resueltos y cerrados

Cantidad de mano de obra local
contratada 2021
(vigente+desafectado)

257

Trabajadores



1.850



Habitantes beneficiándose
de la ejecución de los fondos
de compensación

805

Kilos de miel
cosechados



764

Mochilas confeccionadas
entregadas a estudiantes



70

Familias productoras
de miel beneficiadas



54.700

Barbijos y otros insumos
de bioseguridad entregados
al Hospital de Lagunillas
y a postas comunales



Bs 960.742

Ejecutados en proyectos de inversión social



Editorial **07**



1. Diálogo y gestión social operacional

10 - 25

2. Fondo de compensación socioambiental

26 - 31

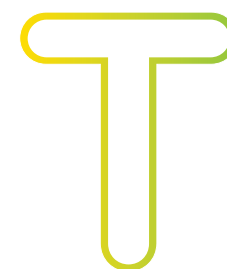
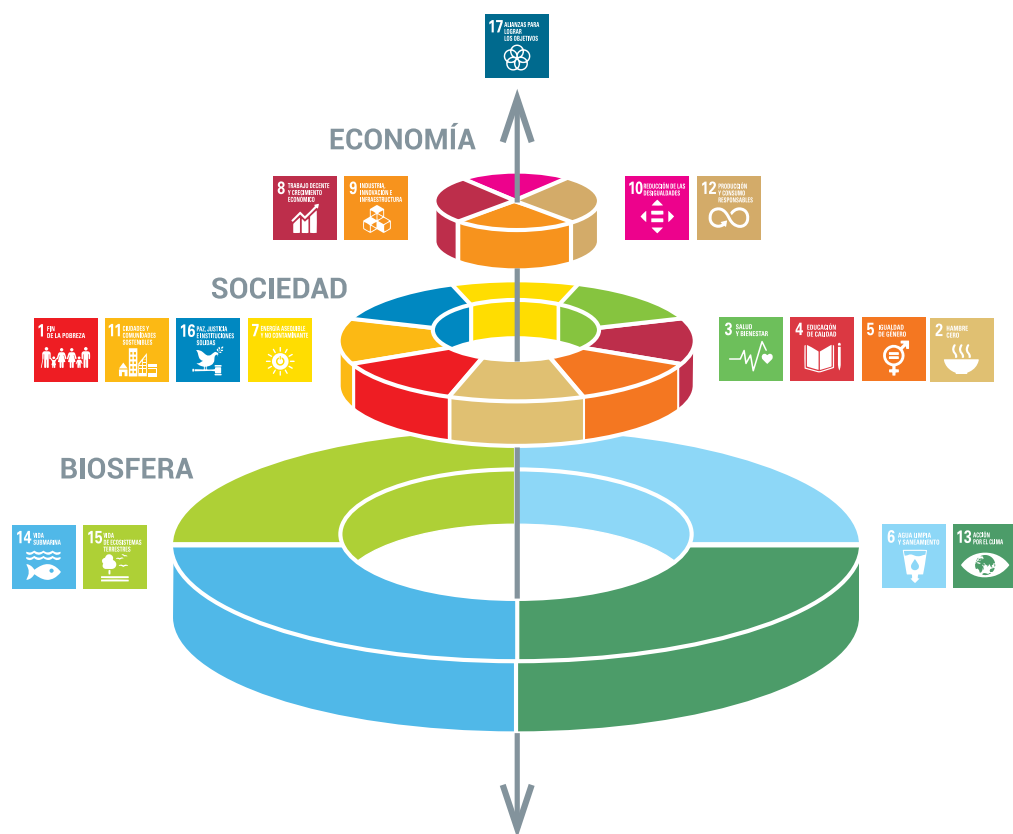


3. Proyectos de inversión social

32 - 59

Las acciones que componen este reporte toman en cuenta el contexto local y contribuyen a los objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



TotalEnergies, con la finalidad de contribuir al desarrollo sostenible del planeta y enfrentar el desafío del cambio climático, ha dado un paso adelante hacia las nuevas energías como empresa multienergética, productora y comercializadora de combustibles, gas natural y electricidad baja en carbono. Por esta razón, sitúa el desarrollo sostenible en todas sus dimensiones en el centro de su estrategia, proyectos y operaciones para contribuir al bienestar de las personas y busca aportar de manera activa a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

En este ámbito, desde su accionar asociado a las operaciones en Bolivia, aporta a diferentes objetivos de desarrollo sostenible, para lo cual implementa iniciativas tales como la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, al mejorar la eficiencia de procesos industriales mediante la planificación y puesta en práctica de mecanismos de seguimiento.

Asimismo, desarrolla iniciativas del desarrollo sostenible en beneficio de las comunidades locales a través de la priorización de la contratación de mano de obra, bienes y servicios locales, de la inversión social voluntaria y ejecución de los recursos de compensación socioambiental, en sinergia con diversos aliados y ejecutores. Promueve el monitoreo socioambiental indígena a través de un programa de monitores de las propias comunidades, que son capacitados para identificar y mitigar aspectos sociales y ambientales de nuestros proyectos.

Al ser un actor responsable del mundo de la energía, integramos la temática climática a nuestras acciones, tomando todas las medidas para preservar el medio ambiente, respetando y movilizándolo a nuestros colaboradores y contratistas, al tiempo que buscamos crear valor para las comunidades con las que interactuamos.

Este es el compromiso de TotalEnergies: más energías, menos emisiones, siempre más responsable.

Pedro Ribeiro
Gerente General



urante la gestión 2021, continuó el desafío de mantener activo el diálogo con los actores locales considerando las medidas para prevenir el COVID-19, dentro y fuera de los sitios operados. Acompañamos la evolución de la situación epidemiológica, adecuando los protocolos de ingreso y régimen de trabajo en campo del personal de TotalEnergies EP Bolívia y de sus contratistas.

El proyecto Línea de Recolección ICS-5 implicó importantes retos relativos a la mano de obra local que fueron encarados mediante la información transparente y la comunicación.

Por otro lado se implementaron los trabajos de abandono y restauración del Pozo NCZ-X1 con participación y en coordinación de los actores locales.

Con respecto a nuestro compromiso de aporte al desarrollo local, a través de la inversión social voluntaria, se concretó una alianza estratégica con Visión Mundial para ejecutar los fondos de compensación del proyecto Línea de Recolección ICS-5 en beneficio de la TCO Alto Parapetí y sus 12 comunidades. Del mismo modo, también en alianza con Visión Mundial, se inició el apoyo voluntario para aportar a la mejora del funcionamiento del sistema de agua de la comunidad Carapacito.

Nos es grato compartir los resultados y logros alcanzados en el año, que da cuenta de nuestras acciones fruto del relacionamiento constructivo y continuo con las comunidades y autoridades locales.

Maria Elisa Landivar
Gerente de Asuntos Públicos y Sociales



**DIÁLOGO Y GESTIÓN
SOCIAL OPERACIONAL**

ESPACIOS DE DIÁLOGO

Durante la gestión 2021 continuó el desafío de implementar las medidas adecuadas para prevenir el COVID-19 y mantener el diálogo con nuestros actores locales. Hemos tenido que adecuar los protocolos de ingreso y régimen de trabajo de nuestro personal en campo. Este contexto cambiante de adaptación a la pandemia continúa vigente.

Los trabajos de abandono y restauración del Pozo NCZ-X1 se implementaron con amplia participación de la población vecina. La Línea de Recolección del Pozo ICS-5 implicó importantes desafíos de gestión social por expectativas de trabajo.

La gestión del diálogo se desarrolló alrededor de estos ejes :

- La continuación de las actividades de proyectos de inversión social.
- El inicio de la ejecución de los fondos de compensación relativos a la conexión del pozo ICS-5.
- La comunicación de las medidas para precautelar la salud, la seguridad de trabajadores y comunidades locales, así como la continuidad de las operaciones.



1.786

Encuentros de Diálogos
ajustados al contexto
COVID-19



5.520

Total de participantes
de los cuales 35%
son mujeres



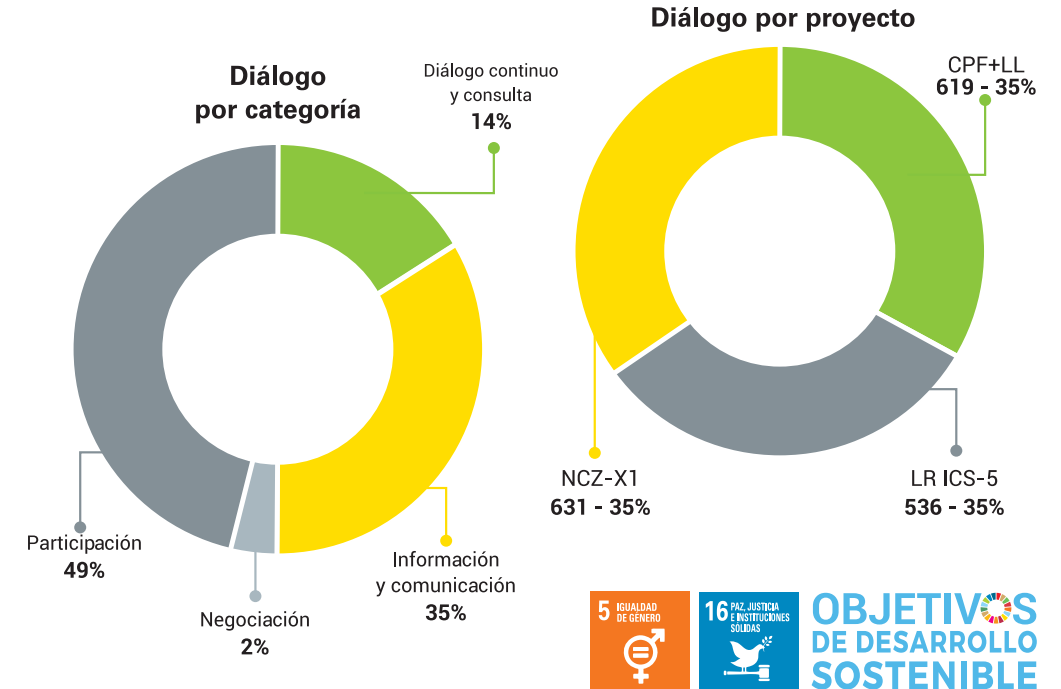
Reunión con representantes de la Asociación de Confeccionistas



Diálogo con Demetrio Yaparico sobre ruido en la Planta Incahuasi



Gestión de reclamo



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

VITRINAS INFORMATIVAS

Son espacios que nos permiten compartir información de manera regular con las comunidades y que nos permiten promover el respeto a los derechos humanos y la participación de jóvenes, mujeres y niños. Esta actividad es realizada en coordinación con los Monitores Socioambientales Indígenas.

Durante todo el año dimos a conocer los diferentes logros y desafíos relativos a los proyectos sociales, así como los procesos de diálogo y acuerdos con los actores locales. De manera complementaria difundimos información a través de cuñas radiales, en español y en idioma guaraní, promoviendo e informando medidas de bioseguridad para evitar contagios del virus Covid-19.



Lugar de difusión	Ubicación de las vitrinas
Lagunillas centro	Alcaldía Municipal
Capitanía Alto Parapetí y comunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina Capitanía Alto Parapetí en Camiri • Parapetí/Unidad Educativa • Iviyeca/Posta Sanitaria comunal • Tasete/Oficina comunal • Yapumbía/La Casona • Yaiti/Salón comunal



Actualización de vitrina informativa



Giovanna Ramos observando las vitrinas informativas

Opinión de los actores locales

“Es una información útil dentro de la capitanía, en especial para las Mburubichas y dirigentes que salen de las comunidades, así se informan de las actividades que se realizan con la empresa, la coordinación que se tiene y los trabajos que están realizando en la zona”

Eugenia Carmelo, Secretaria Capitanía Alto Parapetí.



GESTIÓN DE RECLAMOS

Cualquier miembro de la comunidad, OTB, propietario privado, que se considere afectado por actividades o hechos asociados a las operaciones de TEPBO y contratistas, puede presentar un reclamo a través de un Relacionador Comunitario.

Todos los casos serán atendidos y si se comprueba que hubo un daño (impacto), se propone e implementa una solución para reparar el daño.

El Relacionador Comunitario es el punto de contacto entre la persona que reclama y TEPBO durante todo el proceso.

Los reclamos presentados pueden ser, por ejemplo:



10 Reclamos registrados en 2021 todos resueltos y cerrados



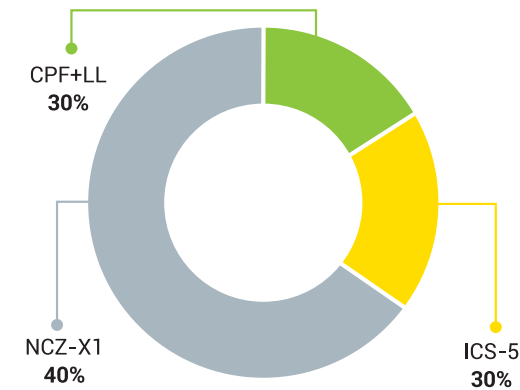
Cierre de reclamo comunario señor Mario Orías



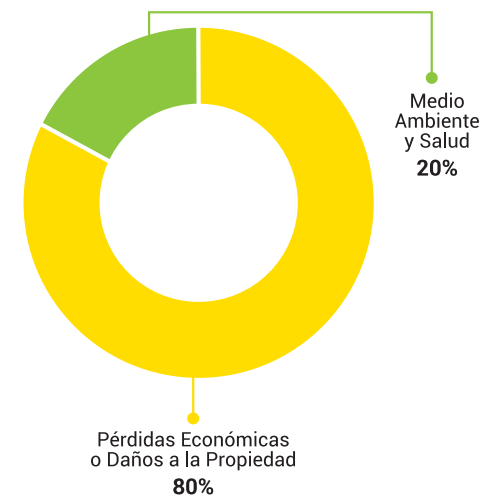
Cierre de reclamo con propietario vecino del proyecto
Línea de Recolección ICS-5

De un total de 10 reclamos registrados en el 2021, 6 estuvieron relacionados a pérdidas económicas y/o daños a la propiedad, lo que conllevó un trabajo coordinado para dar soluciones satisfactorias. Las restricciones sobre los protocolos de bio-seguridad COVID-19 alargaron la resolución de algunos casos.

Reclamos registrados por proyecto



Distribución de reclamos registrados por categoría



Presentar un reclamo no tiene ningún costo y el tratamiento del mismo implica 4 etapas principales que son descritas a continuación:

- REGISTRO**
Contacta un Relacionador Comunitario quien registrará tu reclamo en un formulario.
- AVERIGUACIONES**
El Relacionador Comunitario realizará las averiguaciones para entender mejor qué sucedió.
- PROPUESTA DE SOLUCIÓN**
Si el reclamo es aceptado, el Relacionador Comunitario le presentará una propuesta de solución.
- IMPLEMENTACIÓN Y CIERRE**
TEPBO implementará la solución acordada y se firmará el cierre a conformidad del caso.



MONITOREO SOCIOAMBIENTAL INDÍGENA

Las actividades de Monitoreo Socioambiental Indígena son un aporte positivo en la identificación y mitigación de aspectos sociales y ambientales durante las operaciones y diferentes proyectos de TEPBO. Destacamos todas las acciones de monitoreo llevadas a cabo durante esta gestión.

Áreas de monitoreo socioambiental

Bloques Ipati - Aquí

- Planta de Procesamiento de Gas Incahuasi y todas las áreas anexas al proyecto
- Planta de tratamiento de aguas de formación y producción
- Campamento base de operación de TEPBO y sus instalaciones
- Pozo de producción, mantenimiento y áreas anexas
- Línea de recolección ICS-5 y el derecho de vía Líneas Laterales

Bloque Azero

- Plan de abandono Pozo NCZ-X1



Información generada

	Bloque Ipati-Aquí	Bloque Azero
Reportes Mensuales Dan a conocer las actividades realizadas en el área social y ambiental	24	12
Actas	55	13



Inspección al DDV Línea de Recolección ICS-5, MSAI Samuel Rojas



Inspección realizada con Monitor Socio Ambiental Indígena a la ejecución de la Línea de Recolección ICS-5



Capacitación MSAI en manejo de derrames

En 2021, los monitores socioambientales...

- Realizaron monitoreo permanente a las actividades, constructivas, operativas en los boques operados por TEPBO, registrando observaciones, como seguimiento a la implementación de acciones para su cierre.
- Participaron y apoyaron en la implementación y seguimiento a los proyectos apícolas en las comunidades: Yapumbía, Tasete, Iviyeca y Caraparicito.
- Realizaron seguimiento al proyecto confección de mochilas en la comunidad Iviyeca.
- Realizaron seguimiento al proyecto de control de la enfermedad de Chagas, implementado por el IRD en las comunidades: Iviyeca, Tasete, Yapumbía y Yaiti.
- Coordinaron de manera permanente en el proceso de Contratación de Mano de Obra Local de la TCO Alto Parapetí.
- Registraron en una matriz de seguimiento las actividades en apoyo a medidas de protección y constructivas socioambientales.
- Comunicaron, difundieron y concientizaron a comunarios sobre medidas de bioseguridad contra el Covid19.
- Participaron en la entrega de barbijos reutilizables en las comunidades e insumos médicos a las postas de salud de la TCO Alto Parapetí.
- Realizaron seguimiento a visitas médicas en el área vecina a las operaciones de la empresa.
- Dieron apoyo continuo en la prevención y difusión sobre medidas de prevención contra el Covid 19 en las comunidades, a través de grupos de WhatsApp en las comunidades.
- Hicieron seguimiento permanente al plan de mitigación sobre la generación de partículas en suspensión por el tránsito vehicular en áreas pobladas de las operaciones de TEPBO.
- Hicieron seguimiento a las actividades constructivas del proyecto de Línea de Recolección ICS-5.
- Participaron del taller de capacitación en Santa Cruz, sobre Control de Derrames, en el mes de diciembre del 2021.
- Participaron en el relevamiento de información hidrológica de cuencas hidrográficas en fuentes de agua de consumo comunal en Iviyeca y Caraparicito.

Monitores Socioambientales Indígenas (MSAI) designados por la TCO Alto Parapetí



- Samuel Rojas
Caraparicito
- Demetrio Yaparico
Iviyeca
- Octavio Jarillo
Buena Vista



GESTIÓN ARQUEOLÓGICA

Se implementan medidas de prevención y mitigación hacia el Patrimonio Arqueológico en los proyectos de TEPBO.

Prevención:

- Estudios previos al inicio de las obras civiles
- Sensibilización a los trabajadores clave a través de inducciones.
- Monitoreo arqueológico durante los trabajos de excavación.

Mitigación:

- Aplicación de medidas frente a hallazgos arqueológicos: identificación, notificación, rescate arqueológico, limpieza, análisis, inventario, elaboración de informe y socialización.
- Cumplimiento del Plan de mitigación de los hallazgos realizados durante la construcción de la Planta Incahuasi.

Actividades destacadas

- Durante todo el año, con soporte del área operativa se aseguró la conservación preventiva de las piezas museables y material arqueológico en el repositorio ubicado en el Campamento Construcción.
- Difusión de publicaciones de los hallazgos arqueológicos de Incahuasi en el aniversario de la Capitanía Alto Parapetí (julio) y de la comunidad Caraparicito (diciembre).
- Monitoreo arqueológico en el derecho de vía de la Línea de Recolección ICS-5 realizado exitosamente. No se identificaron hallazgos arqueológicos.
- Diagnóstico arqueológico en el área de entierro de cenizas procedentes del tratamiento de lodo base aceite fue realizado y no se identificó sensibilidad arqueológica.
- 5 inducciones arqueológicas, 33 trabajadores clave participaron.



Diagnóstico arqueológico área de entierro de cenizas TDU



Monitoreo arqueológico excavación de zanja LR ICS-5

Publicaciones sobre el estudio de contextualización arqueológica del sitio Incahuasi

El libro científico ha sido elaborado por un equipo de 11 científicos de alto nivel, bajo la coordinación de la arqueóloga Sonia Alconini. El estudio fue elaborado entre 2015 y 2018, revelando que las poblaciones pre-hispánicas del Chaco son mucho más antiguas de lo que se pensaba.

En el Cementerio pre-hispánico de Incahuasi, sitio arqueológico ubicado en la TCO Alto Parapetí en la comunidad Caraparicito, se revelan dataciones de 4.000 años de antigüedad. El libro presenta datos científicos con análisis etno-históricos y de diferentes especialidades de la arqueología.

El texto didáctico busca difundir de forma accesible la importancia de los hallazgos arqueológicos de Incahuasi. Presenta un panorama didáctico de la Arqueología en general, la Arqueología de Bolivia y finalmente la Arqueología de las Tierras Bajas de Bolivia, donde Incahuasi constituye un sitio arqueológico de gran importancia.

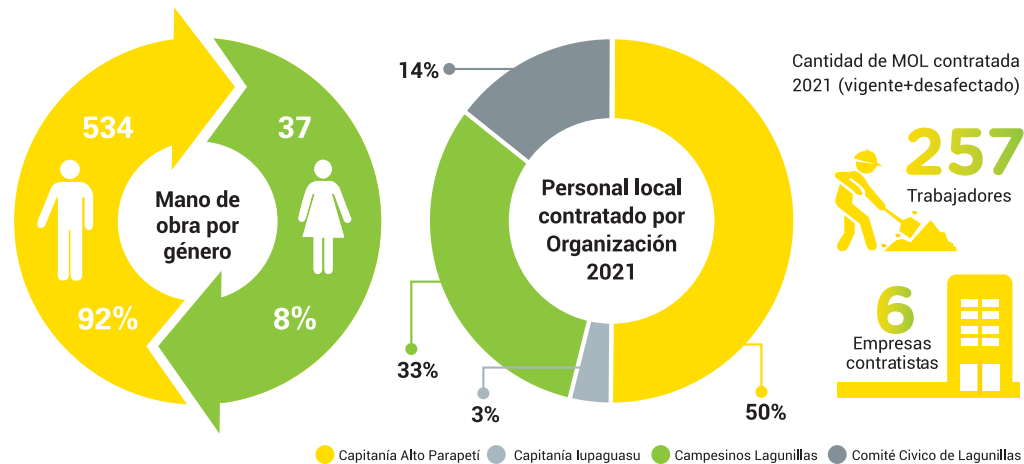
2 publicaciones
 1 libro científico / 1 texto didáctico
 Ambas publicaciones están disponibles para descarga en :
<https://corporate.totalenergies.bo/es/publicaciones>



Juego didáctico durante el aniversario de Caraparicito

CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL

- Entre marzo y octubre, con el desarrollo del proyecto de la Línea de Recolección ICS-5 se incrementaron las oportunidades de trabajo local.
- A partir de noviembre, por conclusión de los trabajos, tanto en la Línea de Recolección ICS-5 como en el Pozo NCZ-X1, el número de trabajadores locales de contratistas se concentró en el mantenimiento y catering de la Planta Incahuasi.
- El 2021 continúa la aplicación de medidas para la prevención del COVID-19.



LR ICS 5 trabajos de restauración

Opinión de los trabajadores



Entrevista a Esteban Yaparico

"...Yo he aprendido mucho desde que comencé a trabajar con las contratistas de Total, antes no conocía las normas de seguridad y el cuidado al medioambiente, ahora lo aplico en mis actividades particulares en el trabajo y en mi casa. "Gracias al trabajo he podido ayudar a mi familia tanto en Santa Cruz como en mi comunidad, también me he equipado con algunas cositas para mi pequeño taller de soldadura que ahora tengo. La verdad yo estoy muy agradecido con la comunidad que me dio la oportunidad de ingresar a trabajar y con ustedes ya que he aprendido mucho y como ve yo utilizo mi casco, mi EPP en los trabajos que ahora realizo en casa, ahora yo cuido mucho mis manos, mis ojos me cuido para que no me pase nada. El trabajo no es solo dinero es también aprendizaje y las amistades que uno hace en su trabajo."

Esteban Yaparico Peña, Comunidad Iviyeca
Cargo: Ayudante General-Soldador de estructuras
Proyecto: LR-ICS 5

"Estoy orgulloso de ser parte de este proyecto con SEPCON y tengo muchos beneficios para mi familia. Agradezco el apoyo para dar espacios de trabajo a las comunidades. Hay que cumplir todos los protocolos, como la cuarentena, que son también un beneficio para cuidarnos a nosotros y a nuestras familias"

Luis Padilla, Comunidad Buena Vista
Cargo: Alarife
Proyecto: LR-ICS 5

"Yo creo que las oportunidades de trabajo que han tenido los comunarios con las contratistas de Total ha sido de mucha ayuda para sustentar a las familias ya que de eso de trata, de que ayuden a sus hijos a salir adelante. Nosotros como autoridades ayudamos a que entren a trabajar, pero ya depende de cada uno para que demuestren su capacidad y aprendan y ya ellos mismos se mantengan en el trabajo".



Entrevista a Luis Padilla

"Nosotros en la comunidad tenemos muchos jóvenes y personas activas para trabajar, pero también somos conscientes que no hay espacio para todos en la empresa, es por esos que estamos constantemente buscando qué más pueden hacer nuestros jóvenes, ya que como ve la siembra ahora ya no da resultado, con la sequía se ha perdido casi todo, por eso nuestros jóvenes tienen que estudiar y buscar un oficio que les ayude a salir adelante".

Filemón Velásquez, Comunidad Caraparicito
Cargo: Capitán Comunal



CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Oportunidades para proveedores locales

- En el contexto de las operaciones 2021 y proyectos puntuales que se ejecutaron en el año, las oportunidades para los proveedores locales fueron limitadas a las necesidades de los contratistas, asociadas a requerimientos de vehículos.
- Deseamos destacar que los proveedores locales cumplieron con todos los requisitos de seguridad, salud y medio ambiente.



Contratación de bus alquilado de proveedor local



Contrataciones

10

Contrataciones de proveedores locales de bienes y servicios

Opinión de los actores locales

"Estamos agradecidos con la empresa Total por tomarnos en cuenta a los proveedores locales de Lagunillas. La contratación de nuestro vehículo por la empresa SEPCON (proyecto Línea de Recolección Pozo ICS5) ha sido de mucha ayuda e importancia para mi familia, más aún en época de pandemia".
Luisa Castaño, Proveedor Lagunillas



Contratación de bus alquilado de proveedor local



Cultivo de maíz



**FONDO DE
COMPENSACIÓN
SOCIOAMBIENTAL**

FONDO DE COMPENSACIÓN LÍNEA DE RECOLECCIÓN ICS-5

La compensación para el proyecto de Línea de Recolección ICS-5 se ejecuta en función a la distribución interna de los recursos definida por la Capitanía Alto Parapetí.

Estos Fondos de Compensación están regulados por la Ley de Hidrocarburos 3058 y el Decreto Supremo 2195. TEPBO designó a Visión Mundial Bolivia para que apoye a las comunidades y a la Capitanía Zonal Alto Parapetí en la administración y uso del Fondo de Compensación.

En coordinación con Visión Mundial Bolivia y la Capitanía Alto Parapetí se realizaron reuniones en cada comunidad para priorizar sus recursos en proyectos productivos u otros según sus necesidades, entre lo que se encuentra la siembra de maíz mediante la provisión de semillas, maquinaria e insumos agrícolas.



Reunión en instalaciones de Capitanía TCO Alto Parapetí



Reunión en instalaciones de Capitanía TCO Alto Parapetí



Siembra del terreno 40 hectáreas, TCO Alto Parapetí



■ Por ejecutar año 2022
■ Ejecutado año 2021




Monto total
Fondo de Compensación
Bs 591.800



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

TCO Alto Parapetí
Beneficiarios

 **13**
Comunidades beneficiadas

 **390**
Familias

 **1.850**
Habitantes

Comunidad	Presupuesto Bs.
KARAPARÍ ALTO	37.271,47
YEYORA	37.271,47
ITACUATIA	37.271,47
HUARACA	37.271,47
BUENA VISTA	37.271,47
YAITI	37.271,47
YAPUMBIA	37.271,47
TASETE	37.271,47
IVIYECA	37.271,47
CARAPARICITO	37.271,47
LA COLORADA	37.271,47
BAJO CARAPARÍ	37.271,47
CAPITANÍA ALTO PARAPETÍ	144.542,94
TOTAL	591.800,58

TCO: Tierra Comunitaria de Origen



Aplicación de UREA en terreno con menos desarrollo, TCO Alto Parapetí



Terreno preparado para la siembra, TCO Alto Parapetí



Levantamiento de información antes de la preparación del terreno, TCO Alto Parapetí



Emergencia y desarrollo del maíz, TCO Alto Parapetí



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



PROYECTOS DE
INVERSIÓN SOCIAL

CONTROL DE CHAGAS EN EL MUNICIPIO DE LAGUNILLAS

Continúa la ejecución del proyecto para promover estrategias de control de Chagas

Debido a las restricciones por la emergencia de salud Covid-19, los ingresos del equipo IRD (Institut de Recherche pour le Développement) a las comunidades fueron disminuidos con relación a lo programado. No obstante, se implementaron las estrategias de control e inicio de la "caja de herramientas" como folletos, manuales, infografía hapantotipos y banners para las ferias.

Actividades

- **Enero y Febrero:** Encuesta entomológica (Búsqueda activa de triatomíneos antes del rociado de viviendas en las comunidades).
- **Marzo:** Talleres sociológicos en comunidades y levantamiento de encuestas.
- **Mayo:** Segundo ciclo de rociado de viviendas y efectos del primer rociado.
- **Agosto:** Supervisión de segundo rociado coordinación de actividades con actores educativos.
- **Septiembre:** Ferias Educativas en unidades escolares Iviyeca, Tasete, El Tunal, Yapumbia, Yaiti.
- **Octubre:** Ferias Educativas en unidades escolares Tenta Piau, Curupaiti e Itaimi
- **Noviembre:** Evaluación y monitoreo de viviendas reforzando acciones complementarias que deben realizar en la comunidad para eliminar los triatomíneos.

8 comunidades participantes:



Zona Norte de Lagunillas

- Tenta Piau
- El Tunal
- Curupaiti
- Itaimi

Zona Sur de Lagunillas

- Iviyeca
- Tasete
- Yapumbia
- Yaiti



Alianza

Proyecto 5 años financiado por
TEPBO (21%)
IRD (58%)
 fondos propios
CAF/IRD (21%)
 fondos no reembolsables de CAF para IRD



Libro: "Conozca mejor al mal de Chagas"
 Infografía: "Recomendaciones para combatir la vinchuca"



Material didáctico:
 Hapantotipos de *Triatoma infestans* en resina



Hapantotipos que exponen el ciclo de vida de las vinchucas desde huevo hasta adulto

Manuales: "Limpieza profunda" y "Vivir sin vinchucas"



Punteos: "Punteo para rociadores" y "Preparar la vivienda para ser rociada"



Inversión TEPBO 2021
Bs 348.000



BECAS DE ESTUDIO PARA BACHILLEROS

TotalEnergies EP Bolívia, en alianza con la Fundación Boliviana para el Desarrollo Social FUNDESOC, dio continuidad al proyecto "Becas estudiantiles en el área rural vecina a las operaciones de TEPBO".

Durante la gestión 2021, las becas de estudios beneficiaron a 3 estudiantes universitarios, que durante un año recibieron bonos para apoyarles en sus gastos de alimentación y vivienda.

La Fundación Boliviana para el Desarrollo Social FUNDESOC fue responsable de apoyar y realizar el seguimiento al desempeño de los 3 estudiantes durante la gestión académica 2021.

Los becarios iniciaron sus clases en modalidad semipresencial, materias teóricas de forma virtual y materias prácticas de manera presencial. Este nuevo ciclo académico fue motivador para los estudiantes ya que esperaban con ansias retomar la presencialidad.

Se dotó de un equipo de estudio (tablet y teclado) al becario que cursa el 2.º año de su carrera y apoyo académico (clases de nivelación personalizadas) a la becaria de primer año de Carrera. Por otro lado se fortaleció la comunicación y seguimiento con cada becario, lo cual permitió brindar un mejor apoyo para el buen rendimiento académico.



Alumnos beneficiados

3 Alumnos continuarán sus estudios en 2021

Zona	Unidad Educativa	Bachiller beneficiado	Carrera elegida
Lagunillas centro	15 de Mayo-Ipati	Sarah Paola Guzmán Hilario	Medicina
TCO Alto Parapetí TCO Iupaguasú	Iviyeca Irenda	Dayana Cerezo Gerónimo Román Cerezo Palenque	Ingeniería agropecuaria Ingeniería agropecuaria



Alianza
Inversión total
Bs 128.800
TEPBO (49%)
FUNDESOC (43%)



Inversión TEPBO 2021
Bs 62.964



Román Cerezo Palenque



Sarah Paola Guzmán Hilario



Dayana Cerezo Gerónimo



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

MANEJO APÍCOLA ECOLÓGICO

Comunidad Caraparicito

En 2019 la comunidad firmó un Acuerdo Recíproco por Agua (ARA) por 3 años para la conservación de **1800 hectáreas de bosque** con valor para producción melífera y recarga hídrica. El ARA fue realizado en alianza con Fundación Natura y se instaló un apiario para la producción sostenible y basada en la conservación. En 2020 y 2021 se continuó con el desarrollo de capacidades técnicas de los productores.

735

Kilos de miel cosechados



88

Colmenas aptas para producir



60

Familias productoras beneficiadas



Comunidades Iviyeca, Tasete, Yapumbia

Desde 2018 en coordinación con ejecutores y aliados locales se desarrollaron acciones para el establecimiento de apiarios así como la transmisión de habilidades técnicas de los productores apícolas de las comunidades de Iviyeca, Tasete y Yapumbia.

En 2021 se continuó con la promoción de habilidades técnicas apícolas en beneficio de los productores locales, a través del ejecutor Fundación Valles.

4 Derivados de la miel



Se capacitó a los participantes en:

- Granolas de miel de abeja
- Caramelos de miel con propóleo y wira wira
- Crema facial de miel
- Jaboncillos artesanales de glicerina y miel

Inversión 2021

TEPBO **Bs 242.556**

Fundación Valles **Bs 18.931**



Actividades Realizadas



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Revisión de cuadros de alza de colmena



Apicultores capacitados

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL

Parámetros	Unidad	Resultados
Humedad	g/100g	14,0
Cenizas	g/100g	0,29
Grasa	g/100g	0,16
Proteínas N°6,25	g/100g	0,33
Carbohidratos	g/100g	85,2
Valor energético	Kcal/100g	344
Calcio	mg/100g	3,02
Hierro	mg/100g	0,68
Fósforo	mg/100g	1,41

Se realizó el análisis de laboratorio para determinar la composición de la miel



Apicultores capacitados con sus certificados de competencias emitidos por el Ministerio de Educación



Productora muestra derivados de miel



Apicultora visitando apiario

Comunidad Lagunillas

Apiario ASAPILAG (Asociación Apícola Lagunillas).

En 2021 se apoyó al Comité Cívico para el establecimiento de un apiario y la capacitación a emprendedores interesados. Esta iniciativa se llevó a cabo con Fundación Valles.



Revisión de caja apícola



Revisión de cuadros de alza de colmena



Inversión 2021
TEPBO **Bs 86.918**
Fundación Valles **Bs 5.400**



CONFECCIÓN Y ENTREGA DE MOCHILAS CON MATERIAL ESCOLAR

El 2020, luego de unos meses de cuarentena por la pandemia del COVID-19, un grupo de señoras de la comunidad Iviyeca fueron capacitadas con el apoyo de TEPBO en la confección de barbijos de tela. Esta iniciativa sembró la semilla para que un año más tarde se forme la Asociación de Confeccionistas de Iviyeca.

En 2021 TEPBO encargó a esta asociación la elaboración de mochilas escolares para ser entregadas a las escuelas de los bloques Ipati y Azero; fortaleciendo así las capacidades de emprendimiento en la comunidad.

De esta manera se realiza el apoyo a un emprendimiento local y a la educación. Se entregó material escolar a los estudiantes con mochilas diseñadas y confeccionadas por los integrantes de la Asociación de Confeccionistas en la comunidad Iviyeca, perteneciente a la TCO Alto Parapetí, en el municipio de Lagunillas.



Estudiantes beneficiados

Entregas realizadas: entre marzo y mayo 2021

333

Nivel Primaria

329

Nivel Secundaria

102

Nivel Inicial



Visita a espacio de confección en comunidad Iviyeca



Población beneficiaria

Beneficiarios

BLOQUE IPATI

Unidad Educativa Yeyora-Caraparicito

Unidad Educativa Iviyeca

Unidad Educativa Tasete

Unidad Educativa Yapumbía/Yaiti

BLOQUE AZERO

Unidad Educativa Ñancahuasú

Unidad Educativa Kereimba-Iguazurenda

Unidad Educativa Tenta Piau

Unidad Educativa Andrés Ávalos-Curupaití

Unidad Educativa Terrazas



Niño con mochila escolar



Visita a proceso de confección de mochilas



Estudiantes con mochila

Testimonios

“No ha sido fácil cumplir el compromiso asumido con la empresa TOTAL, no teníamos capacidad y experiencia en la confección de mochilas escolares, sobre todo para cumplir con la cantidad requerida en el plazo acordado. Ha sido un gran desafío para nosotros, con esfuerzo y dedicación logramos entregar las 700 mochilas que nos pidió la empresa para los estudiantes de las unidades educativas de los Bloques Ipati/Azero. Las mujeres de la Asociación demostraron mucho interés de aprender, están contentas porque aprendieron un nuevo oficio y generan recursos económicos para beneficio de sus familias. Agradecemos a TOTAL por confiar en la Asociación sin tener la experiencia, no pensábamos que algún día la empresa nos iba a dar este tipo de trabajo”

Feliza Jarillo Mendieta, Presidenta Asociación de Confeccionistas Iviyeca



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

APORTE A LA MEJORA DEL SISTEMA DE AGUA DE CARAPARICITO

Con el objetivo contribuir a mejorar las condiciones de vida, bienestar y salud de los habitantes de la población de Caraparicito de la TCO Alto Parapetí, TEPBO en primera instancia realizó la donación de una bomba sumergible y motor de 5HP atendiendo el requerimiento de la comunidad.

Este apoyo permitió resolver una situación de emergencia ante la bajada de caudal del sistema de agua principal.

En julio de 2021, la comunidad de Caraparicito, en coordinación con la Capitanía solicitaron el financiamiento del Proyecto de Aducción Nuevo Sistema de Agua de la comunidad. Se estableció una alianza estratégica con Visión Mundial para financiar e implementar este proyecto, sumándose también una contraparte canalizada por la Capitanía Alto Parapetí. El proyecto abarca las gestiones 2021 y 2022.

Con este proyecto se realizará un mejoramiento del sistema de aducción.



Beneficiarios
Comunidad Caraparicito

74 familias
294 habitantes



Manguera para la instalación de línea para el sistema de agua



Instalación de línea para el sistema de agua



Alianza

Inversión	
TEPBO 2021/2022	Bs 44.652
Visión Mundial 2021/2022	Bs 50.760
Aporte Capitanía Alto Parapetí 2022	Bs 50.000



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

INVERSIÓN SOCIAL OTB ALTO PARAPETÍ

La inversión social para beneficio de la OTB Alto Parapetí, en el marco del proyecto de "Tendido de Línea de Recolección y Facilidades por el Pozo ICS-5", consistió en un apoyo específico, determinado por la mayoría de los afiliados de la OTB.

Las familias beneficiarias dividieron el monto de la inversión social de manera equitativa para la adquisición de materiales tales como calaminas, alambres, tanques de agua, rollos de alambre de púa, grapas, clavos, alambre de amarre.

(OTB: Organización Territorial de Base)



Firma de acta con presidente OTB Alto Parapetí



39

Familias de la OTB Alto Parapetí tienen acceso a materiales productivos que han determinado adquirir con sus recursos.



Inversión 2021
TEPBO **Bs 75.000**



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

MÓDULO DE APRENDIZAJE HORTÍCOLA

Desde noviembre 2020 se realizó la implementación de un módulo hidropónico en la comunidad de Iviyeca, y en 2021 se dio continuidad a este proyecto para afianzar la gestión técnica y su funcionamiento.

- El módulo hidropónico tiene una capacidad de producir 1200 lechugas.
- El riego del módulo hidropónico se realiza mediante una bomba de sistema automatizado con temporizador.
- En cada bloque se produce 250 plantines de lechuga.
- Por mandato comunal la señora Nélide Escobar se hizo cargo de manejar el módulo hidropónico, además de herramientas, insumos y equipos.
- Se ha capacitado en almacigado, trasplante de hortalizas de hoja, a los participantes del proyecto.



Producción de verduras



Alianza

Inversión total
TEPBO (84%)
FUNDACIÓN VALLES (16%)



Inversión TEPBO 2021/2022
Bs 77.162



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

BOMBEROS VOLUNTARIOS

TEPBO tomó la decisión de apoyar al Comité Cívico de Lagunillas a través del financiamiento de transporte de 5 postulantes para la realización de la capacitación de "Bomberos Voluntarios", a ser dictada por la Fundación de Rescate Urbano en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.

Fundación Rescate Urbano es una institución sin fines de lucro integrada por jóvenes voluntarios con experiencia en el área de rescate y bomberos, atención prehospitalaria y rescate de emergencias complejas.

Actualmente, cuenta con una estación de bomberos en la Villa Primero de Mayo y brinda cursos de capacitación en formación integral de bomberos y rescatistas.



Apoyo con recursos económicos para el transporte de los voluntarios desde Lagunillas a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra



Visita a bomberos capacitados



Inversión 2021/2022

TEPBO **Bs 23.500**



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

APOYO COVID-19 INSUMOS DE BIOSEGURIDAD E HIGIENE

Debido a que se mantiene la alerta sobre la emergencia de salud relativa al COVID-19, se sostuvieron reuniones con diversas autoridades locales, entre otras el Alcalde Municipal, el Director del hospital de Lagunillas, dirigentes de la Capitanía Alto Parapetí y comunidades, con la finalidad de

informar que el 2021 TEPBO continuará apoyando de manera voluntaria y solidaria, a través del hospital y postas de la red de salud, con insumos de bioseguridad necesarios para paliar los contagios con COVID-19.



Beneficiarios Hospital Lagunillas

- 4**
Postas Capitanía Alto Parapetí
- 2**
Postas Capitanía Iupaguasú
- 8**
Comunidades y 3 Unidades Educativas Capitanía Alto Parapetí
- 9**
Comunidades Capitanía Iupaguasú
- 1**
Posta y 3 OTB's campesinas

6 entregas realizadas durante el año, cada dos meses



Entrega de insumos de bioseguridad

INSUMOS: UNIDADES EDUCATIVAS



INSUMOS: HOSPITAL/POSTAS COMUNIDADES



Fotografías de entregas de insumos de bioseguridad



Entrega de insumos de bioseguridad

Testimonios

“Desde hace mucho tiempo venimos trabajando de manera conjunta; los insumos de limpieza nos benefician para prevenir y eliminar virus y bacterias; los barbijos y la indumentaria son de gran ayuda para los médicos y personal de salud y las pruebas rápidas porque alivian el bolsillo de los pacientes que son referidos al hospital de segundo nivel en Camiri, también nos sirven para dar baja médica a los pacientes que dieron positivo a la PCR y el hisopado nasofaríngeo”.
Dr. Alejandro Cordero, Director del hospital de Lagunillas 2021.

“Los insumos que nos dotaron son de gran ayuda para que los estudiantes puedan protegerse de la pandemia durante las clases semipresenciales que tenemos, más que todo para cumplir las medidas de bioseguridad”.
Profesor José Luis Rojas, Director Unidad Educativa Yeyora de Caraparicito.

“Para nosotros es importante el apoyo brindado. Lo más difícil es tener a nuestros hijos en el colegio y estos insumos nos ayudan bastante para resguardar su salud. Muchas veces nuestras familias no tienen para comprar un barbijo y alcohol en gel. Las pruebas rápidas apoyan al personal de salud de la posta para hacer los controles y rastrillajes que tanto necesitamos”.
Filemón Velásquez Cerezo, primer Capitán de Caraparicito.

“La donación de insumos médicos ha sido de mucha ayuda, sobre todo para la desinfección de la posta antes y después de la atención de pacientes para evitar el contagio. Ahora, con la donación de los reactivos vamos a tener una perspectiva amplia de cuántos casos sospechosos tenemos y cuántas personas con Covid-19 pueden existir para darles tratamiento oportuno”.
Dra. Eliana Escalera, médico de la posta de Salud en Caraparicito.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

EDUCACIÓN VIAL EN LAS COMUNIDADES

Los accidentes de tránsito pueden ser evitados, siempre y cuando se cuente con la educación vial necesaria. Entre los ejes prioritarios para TEPBO está el promover la cultura de seguridad de las áreas vecinas a las operaciones, en particular respecto a la seguridad vial.

Es por ello que TEPBO desde el 2019 implementa un Plan de Educación Vial, enfocado en la población escolar, apostando a que estos conocimientos les permitan crecer con actitudes seguras y responsables como peatones, pasajeros y futuros conductores.

A través de los estudiantes se espera llegar a los padres de familias para que aprendan cómo identificar los peligros y riesgos que hay en las calles, caminos y carreteras, minimizando los riesgos de lesiones o fatalidades.



Beneficiarios

- Unidad Educativa Yeyora-Caraparicito
- Unidad Educativa Iviyeca
- Unidad Educativa Tasete

Se realizó la producción de materiales (afiches, cuñas radiales y juego didáctico).

OBJETIVOS:

- Promover en los alumnos de las Unidades Educativas Caraparicito, Iviyeca y Tasete sobre la cultura de la educación vial y peatonal.
- Implementar actividades de aprendizaje en las comunidades sobre identificación de peligros en la vía y la implementación de medidas de control de los riesgos.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Realizar los talleres de capacitación "respetar las normas es cuidar la vida" y "cambiamos de actitud".
- Organizar e implementar el día de la seguridad vial en las Unidades Educativas.
- Implementar el juego didáctico de educación vial.
- Difundir consejos sobre educación vial dirigido a conductores y peatones a través de cuñas radiales, afiches, Whatsapp y notas colocadas en las vitrinas informativas.
- Monitoreo al traslado de equipos pesados.
- Diagnóstico comunal para identificar y evaluar los riesgos y peligros en la vía.



Juego de educación vial

Los estudiantes ponen en práctica y refuerzan los conocimientos adquiridos sobre el significado de las señales de tránsito en los talleres de capacitación, a través de un juego didáctico, dinámico y divertido que atrapa la atención de los participantes de principio a fin. Pueden jugar de 2 a 6 estudiantes. Los profesores son capacitados por Relacionadores Comunitarios para desempeñar el rol de moderadores. Durante el juego indicarán las respuestas correctas o incorrectas según significado de las señales que les toque a los participantes, y se utilizará como guía la cartilla de instrucciones y respuestas. Los Relacionadores Comunitarios verificarán que el juego se desarrolle aplicando las instrucciones establecidas.

Afiches



Apoyo cultural a jóvenes

En atención a solicitud de la Capitanía Alto Parapetí, TEPBO realizó la donación de dos guitarras electroacústicas, contribuyendo al desarrollo de la cultura de la Nación Guaraní.



Beneficiario

Capitanía
Alto Parapetí

Entrega realizada el 7 de julio 2021



MONTOS EJECUTADOS 2021

PROYECTOS SOCIALES	MONTO BS
Control del Chagas	348.000
Becas de estudio para bachilleres	62.964
Manejo apícola ecológico	242.556
Manejo apícola Apasilag	86.918
Mejora de sistema de agua comunidad Caraparicito	44.642
Inversión social OTB Alto Parapetí	75.000
Módulo de aprendizaje hortícola	77.162
Bomberos Voluntarios	23.500
Total 2021	960.742

CALENDARIO APÍCOLA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Formación de núcleos	🐝	🐝				🐝		🐝				
Cosecha de miel	🐝	🐝							🐝	🐝	🐝	🐝
Control de varroa	🐝		🐝	🐝	🐝							
Cosecha de pólen		🐝							🐝	🐝		
Alimentación suplementaria			🐝	🐝	🐝							
Cambio de reinas			🐝									
Reducción de espacio vertical				🐝	🐝	🐝						
Colocado de trampa para propóleo				🐝	🐝	🐝	🐝					
Cambio de panales viejos					🐝							
Control de hormiga					🐝	🐝	🐝					
Alimentación estimulante						🐝	🐝					
Cambio de panales viejos y reciclado de cera						🐝	🐝					
Cosecha de propóleo y limpieza cajonería						🐝	🐝	🐝				
Control de enjambrazón							🐝	🐝	🐝	🐝	🐝	🐝
Colocado de marcos con cera/alza								🐝	🐝	🐝		

ENERO
Formación de núcleos
Cosecha de miel
Control de varroa

FEBRERO
Formación de núcleos
Cosecha de miel
Cosecha de pólen

MARZO
Alimentación suplementaria
Cambio de reinas
Control de varroa

ABRIL
Reducción de espacio vertical
Alimentación suplementaria
Control de varroa

MAYO
Reducción espacio vertical
Alimentación suplementaria
Cambio de panales viejos
Control de varroa
Control de Hormiga
Colocado de trampa para propóleo

JUNIO
Reducción espacio vertical
Alimentación estimulante
Cambio de panales viejos y reciclado de cera
Cosecha de propóleo y limpieza cajonería
Control de hormiga
Colocado de trampa para propóleo

JULIO
Alimentación estimulante
Cambio de panales viejos y reciclado de cera
Formación de núcleos
Cosecha de propóleo/limpieza cajonería
Control de enjambrazón
Control de hormiga
Colocado de trampa para propóleo

AGOSTO
Colocado de marcos con cera/alza
Formación de núcleos
Cosecha de propóleo y limpieza cajonería
Control de enjambrazón

SEPTIEMBRE
Colocado de marcos con cera/alza
Control de enjambrazón
Cosecha de miel
Cosecha de pólen

OCTUBRE
Colocado de marcos con cera/alza
Control de enjambrazón
Cosecha de miel
Cosecha de pólen

NOVIEMBRE
Control de enjambrazón
Cosecha de miel

DICIEMBRE
Formación de núcleos



Redacción y Producción
Equipo Gerencia
de Asuntos Públicos y Sociales

Revisión comunicación
Marie Claude Arteaga

Fotografías
Andrés Unterladstaetter, FUNDESOC, IRD,
Fundación Valles, Visión Mundial
y archivo Gerencia de Asuntos
Públicos y Sociales

Portada
Productora apícola con su certificado emitido
por el Ministerio de Educación

Diseño
João Artes Gráficas

Impresión
Imprenta Paper King

Julio 2022
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia



La fuerza que transforma Bolivia

Los socios de los Bloques Ipati-Aquio son:



El operador de los Bloques Ipati-Aquio es:



TotalEnergies EP Bolívie Sucursal Bolivia

Edificio Arcus , Calle Las Violetas N° 40 - Equipetrol Norte
Tel.: (591-3) 363 4500 - Fax: (591-3) 342 6888 - P.O. Box 236
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia - corporate.totalenergies.bo