

**Plan de Salud y Seguridad Comunitaria**

**27 de febrero de 2023**

**Subvención CEPF-113325**

**Caritas-Coroico**

***Promoting sustainable and climate-smart livelihoods in Cotapata National Park,  
Bolivia***

## **Resumen de la subvención**

### **1. Organización del beneficiario:**

Pastoral Social Caritas Diocesana Coroico

### **2. Título de la subvención:**

Promoting sustainable and climate-smart livelihoods in Cotapata National Park, Bolivia

### **3. Número de la subvención:**

CEPF-113325

### **4. Monto de la subvención (dólares USD):**

\$75.749,88

### **5. Fechas propuestas para la subvención:**

Marzo 2023 – Diciembre 2023

### **6. Países donde se realizarán las actividades:**

Bolivia

### **7. Resumen del proyecto**

El proyecto CEPF 113325 tiene como finalidad promover a los sistemas agroforestales como una herramienta que puede ayudar a los productores a realizar una producción sostenible y agroecológica, libre de agroquímicos, en la "zona de aprovechamiento de recursos naturales" del Parque Cotapata que es donde se encuentran las 8 comunidades beneficiadas. Para ello, nos enfocamos en fortalecer a la Asociación de Productores Ecológicos Cotapata (APEC), que ya tienen personería jurídica y trabajan en los rubros de miel y palta, por lo tanto, no es un proceso que se inicia, sino que va a brindarles asistencia técnica, financiera e institucional para fortalecer a la organización y al mismo tiempo al Parque, ya que teniendo a las parcelas mejoradas servirán como ejemplo a nivel local como a nivel de toda la cuenca, de este modo los beneficiarios serán promotores de las buenas prácticas productivas que reducen el avance de la frontera agrícola.

Respecto al avance de la frontera agrícola también es un punto débil de la gestión, con este proyecto desarrollaremos una línea base, tanto productiva y económica (que ayudará a medir el impacto del proyecto a mediano plazo), pero también mediante imágenes satelitales mediremos el avance de la frontera agrícola para darle seguimiento posterior al proyecto CEPF, mediante el proyecto Manejo Integral de Cuencas del río Coroico (MIC-III) en su línea productiva.

Respecto a la cobertura vegetal, se ha visto que muchas comunidades han ido deforestando el bosque a lo largo de años, este paisaje presenta fragmentación, por lo que con el proyecto vemos como necesaria una actividad de reforestación sobre áreas comunales que ahora son solo pasturas. En este sentido, los productores de APEC, pueden desarrollar estas labores como una contraparte a los beneficios dados por el proyecto, esta forestación se daría tanto en sus predios mediante los sistemas agroforestales (llegando a 12 Ha mínimamente); y también mediante reforestación con especies nativas en parcelas comunales (llegando a 10 Ha), por lo que contribuiríamos con 22 Ha en total que ayudarían a mediano plazo a reducir la tasa de deforestación y a largo plazo el reestablecimiento del ecosistema.

Así mismo, el proyecto quiere consolidar alianzas institucionales y capacidades productivas sostenibles de la Asociación de Productores Ecológicos de Cotapata, como modelo para la

conservación de los ecosistemas del KBA BOL45 y el incremento de los ingresos por agricultura familiar ecológica.

Para lograrlo, el proyecto se ha estructurado en los siguientes tres Componentes técnicos:

### **Componente 1. Fortalecimiento organizacional y establecimiento de alianzas para la consolidación y sostenibilidad de APEC.**

APEC es la única organización de productores de Cotapata, y es además una organización de productores ecológicos. Los productores se encuentran distribuidos en 8 comunidades dentro del Parque y KBA Cotapata. En los últimos años estos productores no han recibido asistencia técnica pueden ser los principales aliados del Parque Cotapata para promover los medios de vida sustentables basados en producción ecológica.

Con este componente, se trabajará con APEC y en alianza con el Parque Cotapata para brindarle las herramientas esenciales para una mejor gestión institucional; la posibilidad de gestionar fondos adicionales; y el acercamiento y establecimiento de alianzas estratégicas.

Los documentos estratégicos de APEC, que serán preparados, socializados y aprobados por sus miembros serán: i) el Plan Estratégico Institucional para los próximos 5 años; ii) su Estrategia de Sostenibilidad Financiera. CARITAS será el facilitador para este proceso participativo y se contratará un consultor especialista en estos documentos estratégicos para plasmarlos en forma adecuada y comprensible para los socios de APEC y para conocimiento de otros aliados estratégicos.

Por otra parte, otro entregable importante será la preparación con APEC de al menos dos proyectos nuevos para ser presentados a financiadores potenciales, como la Cooperación Suiza, Cooperación Sueca y/o la Unión Europea, en proyectos orientados a la producción familiar y ecológica sostenible, que consoliden los avances del proyecto de CEPF. Este trabajo será facilitado por la propia Coordinación del Proyecto CEPF y contará con insumos y aportes de la Unidad Académica Campesina de Carmen Pampa, dependiente de la Universidad Católica que es socio del presente proyecto.

Finalmente en este componente, el proyecto facilitará las reuniones, los contactos y la preparación de las acciones estratégicas para el establecimiento de nuevas alianzas entre APEC y potenciales aliados para el fortalecimiento organizacional y la comercialización de sus productos ecológicos. Se ha previsto al menos 3 nuevas alianzas entre APEC y los principales aliados potenciales como son: la Asociación de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB); los potenciales intermediarios para la distribución y venta de productos ecológicos (Cadena de productos ecológicos Irupana; Feria Eco-Tambo) entre otros. Estas alianzas pretenden mejorar la cooperación de los actores clave, fortalecer las alianzas institucionales para mejorar la gobernanza en el área protegida.

### **Componente 2. Fortalecimiento de las cadenas productivas de miel y palta agroecológica de APEC para generar alternativas económicas que reduzcan el avance de la frontera agrícola sobre el bosque nativo.**

La producción agroecológica se basa en la producción de alimentos de forma sostenible, sin el uso de agroquímicos, aplicando buenas prácticas buscando sistemas agrícolas sostenibles que optimizan y estabilizan la producción. Este componente se enfoca en incrementar las capacidades de los productores socios de APEC, en agroecología para una producción de

mayor calidad, sostenibilidad y una comercialización a mejores precios en las cadenas productivas de miel y palta. Entre los principales entregables de este componente se encuentran:

Entregable 1. El proyecto va a construir una línea base productiva, económica y de avance de la frontera agrícola, mediante encuestas a los productores beneficiados y el uso de imágenes satelitales. Estas variables van a ser monitoreadas a largo plazo por Caritas Coroico mediante el proyecto MIC-III en su componente productivo hasta el 2026 que de igual forma dará seguimiento a las actividades del proyecto CEPF 113325.

Entregable 2. Mejora en la producción de miel. Donde la dotación de insumos para la producción de miel de abeja y otros insumos permitirá incrementar la cantidad y la calidad de la miel y derivados. Los productores beneficiarios pagarán una fracción del costo, a fin de que sólo los productores verdaderamente interesados y que están dispuestos a invertir participen y reciban el apoyo del proyecto.

La capacitación de al menos 50 productores y sus familias de los cuales al menos 40% serán mujeres, en técnicas productivas ecológicas, con talleres prácticos en 6 escuelas de campo (parcelas demostrativas de los productores más avanzados).

La apicultura, es una producción afín a los sistemas agroforestales siendo que cada abeja puede llegar a polinizar a flores hasta a 3 Km de distancia del panal, aunque el rango normal es de 1 Km<sup>2</sup> de este modo, el servicio ambiental de la polinización beneficia no solo a los agrosistemas, sino también a los bosques naturales.

Entregable 3. Producción de palta agroecológica. Para ello, se diseñarán las parcelas agroforestales con la inclusión de palta, pero cabe decir que no se trata de incentivar el monocultivo, sino que se potenciará con hasta 10 plantas de palta nuevas por parcela, pero en esta parcela el productor ya tiene en producción especies de cítricos, café, pacay, otras plantas de palta maduras y otras especies, sistema al que se piensa mejorar, mediante asistencia técnica y la aplicación de enmiendas y bioinsumos, (en ningún momento el proyecto contempla la compra o uso de agroquímicos). La meta con las paltas es llegar a comercializarlas a un buen precio en La Paz (10 a 15 Bs cada una), por lo que, también se dotarán de cajas de postcosecha para su transporte de modo que no se dañen en el proceso.

Entregable 4. Reforestación. La reforestación se hará de dos formas, por un lado, los productores de APEC del proyecto forestarán en sus parcelas con especies nativas y frutales aplicando el modelo de sistemas agroforestales; por otro lado, sobre terrenos comunales en cada una de las 8 comunidades beneficiadas se realizará una labor de reforestación con especies forestales nativas sobre actuales pastizales, para esto último se contará con plantines de la institución Corazón del Bosque y la contratación de 10 mujeres de las comunidades que se encargarán del preparado del terreno y el plantado de plantines apoyadas por los beneficiarios, esto disminuirá la deforestación y los efectos de la fragmentación del bosque.

**El Componente 3 tiene como finalidad la promoción y comercialización de los productos ecológicos de APEC así como la sensibilización hacia la producción sostenible y la promoción de la propia organización de productores.**

Entre los principales entregables se encuentra una estrategia de marketing para los productos ecológicos de APEC enfocados a la miel y palta, que incluye dos estudios de mercado uno para miel y otro para palta con el principal mercado enfocado en ciudad de La Paz. Como parte de

la estrategia de marketing, se desarrollará una consultoría para la creación de una marca como APEC vinculada a la identidad del Parque Cotapata, y se promoverá la participación de APEC en al menos una feria de productos ecológicos.

En este mismo componente se trabajará la certificación ecológica participativa (Sistema Participativo de Garantía o SPG). Para esto, se trabajará en coordinación con el socio estratégico APOPEB. También se apoyará a los socios de APEC a lograr el registro sanitario del SENASAG para la comercialización de la miel en diversos espacios de venta.

A través del proyecto MIC III de Caritas, se brindará la continuidad se seguimiento a estas iniciativas por al menos 1 año posterior a la finalización del presente proyecto.

En lo referente a la sensibilización se desarrollarán campañas de difusión y sensibilización enfocadas en las áreas de Coroico y de La Paz mediante:

- Una (01) campaña radial que incluye diez (10) cuñas emitidas en dos (02) radios (Candelaria de la Iglesia Católica y Radio Coroico del Municipio), sobre la producción ecológica, la asociación APEC.
- Se realizará la edición e impresión de tres mil (3000) cartillas de producción sostenible y diversificación productiva.

Tanto las campañas radiales como las cartillas están dirigidas a crear conciencia sobre la importancia de la producción sostenible, diversificación productiva, la polinización como función ecosistémica y de promoción y posicionamiento de productos ecológicos de APEC en nichos de mercado en la ciudad de La Paz y promover la afiliación de nuevos miembros para APEC.

**8. Fecha de elaboración del presente documento.**

27 de febrero 2023

**9. Riesgos para la salud y la seguridad de la comunidad:** En esta sección se evaluará el riesgo de cada actividad para la salud y la seguridad de la o las comunidades, según criterios de probabilidad y gravedad, y se describirán detalladamente todos los riesgos más elevados.

Act. #	Actividad	Riesgo identificado
1.1.1.	Contratación de una (01) Consultoría para la construcción participativa del Plan Estratégico Institucional y Estrategia de sostenibilidad financiera para APEC. (Mayo a Agosto de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.1.2.	Seis (06) talleres de 30 personas (afiliados de APEC) de las que 40% son mujeres y 60% hombres, para la construcción de los productos de la consultoría del Plan Estratégico Institucional de forma participativa (Mayo a Junio de 2023).	Riesgo bajo de posibles espacios de contagio de COVID 19 por aglomeración de personas

<b>Act. #</b>	<b>Actividad</b>	<b>Riesgo identificado</b>
1.1.3.	Impresión y entrega de cincuenta (50) ejemplares de cada estrategia (generada en la consultoría) para los socios de APEC. (Septiembre a octubre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.2.1.	Al menos seis (06) reuniones de consulta con potenciales donantes sobre sus intereses y condiciones de financiamiento. (Marzo a junio de 2023)	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.2.2.	Recopilación de la información de base, consultas con productores, para afinar las propuestas técnicas (06 reuniones). (Abril a junio de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.2.3.	Redacción de dos (02) propuestas de proyecto de desarrollo que beneficie al Parque Cotapata BOL45 y a APEC. (Mayo a octubre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.2.4.	Presentación de al menos dos (02) propuestas de proyectos a entidades de cooperación. (Septiembre a Diciembre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.3.1.	Al menos diez (10) reuniones para la coordinación y análisis de oportunidades de trabajo conjunto con potenciales aliados de APEC (AOPEB, Feria Ecotambo, Cadena de tiendas ecológicas Irupana, Gobierno Municipal de Coroico, otros). (Abril y julio de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
1.3.2.	Facilitación para la preparación y firma de al menos 3 convenios entre APEC y potenciales aliados, orientados a lograr apoyo en el fortalecimiento organizacional y la comercialización de sus productos ecológicos.	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.1.1.	Cuatro (04) talleres de planificación con representantes de las comunidades beneficiadas y personal del parque (25 personas cada uno, 60% hombres y 40% mujeres) en oficinas de Caritas Coroico en Coroico (Marzo 2023).	Riesgo bajo de posibles espacios de contagio de COVID 19 por aglomeración de personas
2.1.2.	Cuatro (04) reuniones (de 10 personas cada una) para definir los beneficiarios del programa de	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad

Act. #	Actividad	Riesgo identificado
	apicultura y palta con 50 cupos para miembros de APEC o como productores de las comunidades del Área Protegida. (Marzo a abril de 2023).	
2.2.1.	Visita de campo a las parcelas de los cincuenta (50) beneficiarios con apicultura, especies melíferas y palta para tomar datos necesarios para el diseño de parcelas y de producción, economía familiar para la línea base. (Abril de 2023).	Riesgo bajo de posibles espacios de contagio de COVID 19 por aglomeración de personas
2.2.2.	Elaboración del diagnóstico económico - productivo de los 50 beneficiarios de APEC con los datos relevados en campo (Abril y mayo de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.2.3.	Diseño de cincuenta (50) parcelas mejoradas con apicultura y palta (Abril a mayo de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.2.4.	Compra de bioinsumos (semillas, esquejes, abonos naturales, preparados naturales) para el mejoramiento de parcelas con apicultura y palta basado en el cálculo técnico y las cotizaciones realizadas. (Mayo del 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.2.5.	Compra y entrega de cincuenta (50) cajas de abejas con núcleos de Apis melífera (01 cajas de Apis por familia beneficiaria) la subvención es del 85% del proyecto y 15% del productor. (Mayo a julio 2023).	Riesgo moderado de posibles accidentes con las cajas o los núcleos de abejas
2.2.6.	Compra y entrega 500 plantines de palta y 250 bandejas postcosecha para palta (10 plantines y 5 bandejas por familia beneficiaria). (Junio 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.2.7.	Entrega de cincuenta (50) juegos de herramientas y equipo de protección para apicultores (ahumador, traje y palanca). (Junio 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.3.1.	Seis (06) talleres prácticos de capacitación en apicultura, especies melíferas y palta para 50 productores beneficiados de las comunidades del PN-ANMI Cotapata de los cuales 60% son hombres y	Riesgo moderado de posibles picaduras

Act. #	Actividad	Riesgo identificado
	40% mujeres. (Junio y julio de 2023).	
2.3.2.	Asistencia técnica a (50) productores beneficiarios para la instalación de parcelas con especies melíferas y enmiendas orgánicas para palta totalizando 12,5Ha bajo manejo de sistemas agroforestales. (Junio a noviembre de 2023).	Riesgo bajo por caídas o raspones.
2.3.3.	Seguimiento a la producción de las 50 parcelas mejoradas con apicultura, especies melíferas y palta durante el periodo del proyecto CEPF. (Julio a noviembre de 2023).	Riesgo bajo por caídas o raspones.
2.4.1.	Determinación del avance de la frontera agrícola mediante imágenes satelitales, como línea base de un sistema de monitoreo (Abril y junio de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.4.2.	Diseño y obtención de plantines para diez (10) hectáreas reforestadas con especies nativas en áreas comunales de 8 comunidades beneficiadas. (Agosto a octubre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.4.3.	Al menos 10 mujeres de las comunidades contratadas por 3 meses para preparar el terreno y plantar los plantines forestales de acuerdo al diseño. (Septiembre a diciembre de 2023).	Riesgo mínimo de algún accidente durante la preparación del terreno
2.4.4.	Diez (10) Hectáreas reforestadas con especies nativas para una restauración ecológica, en parcelas comunales de las comunidades beneficiadas y parcelas individuales de los miembros de APEC. (Noviembre a diciembre de 2023).	Riesgo mínimo de algún accidente durante la preparación del terreno
2.5.1.	Preparación y/o adaptación de 1 manual de seguridad laboral y médica para 50 productores apícolas. (abril a mayo 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
2.5.2.	Compra de ocho (8) juegos de insumos médicos en caso de picaduras, para ser distribuidos en cada comunidad de productores de miel (mayo a junio, 2023)	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad

Act. #	Actividad	Riesgo identificado
2.5.3.	Ocho (8) talleres de capacitación en seguridad laboral y primeros auxilios para productores apícolas de los cuales 60% son hombres y 40% mujeres (mayo a julio de 2023)	Riesgo bajo de posibles espacios de contagio de COVID 19 por aglomeración de personas
3.1.1.	Dos (02) estudios de mercado, uno de miel y otro de palta para la Asociación de Productores Ecológicos Cotapata que oriente su comercialización en mercados ecológicos de La Paz. Mediante una (01) consultoría. (Mayo a junio de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
3.1.2.	Obtención de al menos veinticinco (25) certificados del Sistema Participativo de Garantía (SPG) para los productores ecológicos beneficiados (60% hombres, 40% mujeres), en coordinación con AOPEB. (Mayo a Noviembre de 2023).	Riesgo mínimo de algún accidente durante la preparación del terreno
3.1.3.	Una (01) consultoría para la estrategia de marketing para los productos ecológicos de la APEC (para la creación de una presentación y marca de APEC), fortaleciendo su capacidad de oferta de 50 familias productoras. (Octubre y noviembre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
3.1.4.	Promoción de los productos ecológicos de APEC, en particular miel y palta con identidad de Cotapata en alianza con el Parque Cotapata, 10 productores (6 hombres, 4 mujeres) participan en al menos una (01) feria productiva o ecológica. (Ago. a nov. 2023)	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
3.2.1.	Diseño de guiones, grabación y edición de diez (10) cuñas radiales en temáticas de producción sostenible y la promoción de APEC. (Marzo a abril de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
3.2.2.	Difusión de 10 cuñas radiales en 2 radios de Coroico y la publicación de acciones del proyecto en la página de Caritas Coroico, la PIC y facebook sensibilizando a la población en temas producción sostenible y la	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad

<b>Act. #</b>	<b>Actividad</b>	<b>Riesgo identificado</b>
	promoción de APEC. (Abril a diciembre 2023)	
3.2.3.	Edición e impresión de tres mil (3000) trípticos de producción sostenible, diversificación productiva y cuidado del hábitat (Abril a junio de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.1.1.	Instrumento para la política de pueblos indígenas reflejada en la evaluación social implementado, monitoreado y reportado cada seis meses, de acuerdo con los plazos del acuerdo de subvención. (Julio y diciembre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.1.2.	Un (01) sistema de quejas está establecido, difundido y monitoreado en cumplimiento del MAS, en el primer trimestre del proyecto. (Abril 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.1.3.	Preparación, difusión y monitoreo de cumplimiento de un manual para la protección de la salud y seguridad de los beneficiarios del proyecto. (Abril – diciembre 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.1.4.	Entretenimiento y entrega de equipamiento de protección a los beneficios (mayo – agosto 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.2.1.	Preparación de un (01) plan de un monitoreo para medir los impactos e indicadores de portfolío del proyecto. (Febrero 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.2.2.	Ejecución de plan de monitoreo incluyendo cuatro (04) monitoreos. (abril a diciembre 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.3.1.	Una (01) Foto del proyecto enviado a RIT en el primer trimestre de implementación. (Abril de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad
4.3.2.	Preparación y presentación de al menos un (01) artículos y fotografías que demuestren los beneficios del proyecto. (Julio y Diciembre de 2023).	Ningún riesgo identificado para la salud y seguridad de la comunidad

#### **10. Medidas de mitigación de riesgos:**

- Riesgo de anafilaxia causado por la picadura de las abejas. El equipo de protección personal garantizará la protección de los apicultores así como del personal de Caritas y el parque. Los kits incluirán: antihistamínicos (1 Blister de 12 unidades de Alergín

(clorefeniramina), 1 blister de 6 unidades de Alergina (Cetirizina), 1 blister de 5 unidades de Histafren (loratadina 10 mg)), además incluirá curitas, micropore, venda, yodopovidona, compresas, gaza, algodón, alcohol, tijeras, y golpex hot gel.

- Se dotará a los productores de equipo de protección personal que incluye el traje, guantes y máscara, más el ahumador.
- Se realizarán 8 talleres de capacitación en seguridad laboral y primeros auxilios para productores apícolas de los cuales 60% varones y 40% mujeres. Garantizando que los afiliados sepan cómo actuar en caso de picadura, golpe, cortadura, caída y anafilaxia. El taller será realizado con personal médico y podrán asistir tanto productores beneficiados por el proyecto como vecinos interesados.
- También se dotará a los productores de manuales o guía prácticas de primeros auxilios en la actividad apícola y agroforestal.
- En caso de anafilaxia severa se dotará al Centro Médico de Pacallo (la única en la zona), de un paquete de 100 unidades de ampollas de adrenalina de 1mg para que puedan aplicar a pacientes de las comunidades que hayan sido picados y sufran un ataque de anafilaxia severa.
- En el centro médico las ampollas deberán mantenerse en condiciones óptimas:
  - Conservar las ampollas en bolsas de aluminio para que se preserven de luz y oxígeno.
  - No conservar a temperaturas mayores a 25°C
  - No congelar las ampollas
  - No utilizar objetos afilados para abrir las ampollas
  - No guardar embaces utilizados parcialmente para otros pacientes.
  - No tirar las ampollas o el líquido al drenaje de forma directa, desechar el material en los contenedores de desechos médicos.

### **11. Medidas para evitar el riesgo de enfermedades transmisibles:**

- Riesgos relacionados a contagios de COVID-19:
- Evitar siempre que sea posible el hacinamiento en espacios pequeños.
- Aunque en Bolivia ya no es obligatorio el uso de tapabocas en espacios públicos, se buscará mitigar el riesgo al estimular su uso cuando los eventos se ejecuten en espacios cerrados o cuando la cantidad de personas sea más de 20; además, se asegurará siempre la disponibilidad de alcohol para la higienización de manos y superficies.

### **12. Plan de preparación para emergencias:**

La única emergencia identificada en el proyecto es un shock anafiláctico producido por la picadura de abejas. A continuación, se presenta el plan para que todo beneficiario del proyecto, miembros del equipo técnico del proyecto, y personal de salud local, estén preparados para un caso de emergencia por shock anafiláctico.

#### **Capacitación previa**

Al inicio del proyecto se preparará un roller con todas las medidas de emergencia que se menciona en la siguiente sección de "*Detonación de emergencia*"

- Con el apoyo gráfico del roller, se realizarán 8 capacitaciones (1 por comunidad) dirigidas a todos los productores. Las capacitaciones estarán orientadas a:
  - Identificación de casos de emergencia por shock anafiláctico
  - Procedimiento en caso de emergencia por shock anafiláctico

- Ubicación de personal clave de emergencia (posta sanitaria y contacto de personal médico) y personas con acceso a los botiquines de emergencia.
- Procedimientos para reportar los casos de emergencia.

En caso de Anafilaxia, es decir una reacción alérgica severa en el caso de picadura de abeja, se procederá del siguiente modo:

Una vez picada la persona:

- Retirar el aguijón sin presionar el saco de veneno, es mejor rasar con una tarjeta.
- Aplicar frío a la zona y lavar con agua y jabón.
- Si la picadura produce una hinchazón con un diámetro menor de 10cm es una reacción "NORMAL" y en caso de mucha molestia se puede administrar un antihistamínico oral (en cada botiquín suministrado a los productores se incluirá de un paquete de pastillas antihistamínicas Alergín). También se puede recurrir a la posta médica de Pacallo para que se les dé una patilla antihistamínica.
- Si la picadura produce una hinchazón mayor a 10 cm es una REACCIÓN ALERGICA LOCAL, se debe dar una pastilla antihistamínica (en cada botiquín suministrado a los productores se incluirá de un paquete de pastillas antihistamínicas Alergina o Histafren de acuerdo al grado de reacción). También se puede recurrir a la posta médica de Pacallo para que se les dé una patilla antihistamínica adecuada.
- Si se produce un enrojecimiento y picor en zonas distintas de la picadura, ahogo, mareos, visión borrosa, sudoración, malestar o síntomas intestinales es una REACCIÓN ALERGICA GRAVE. Se debe acudir de forma urgente al Centro Médico de Pacallo, distante entre 5 a 20 minutos de las comunidades beneficiadas, para recibir un tratamiento con adrenalina (Diagnóstico, valoración del paciente, aplicación de adrenalina vía inyectable, estabilización).

En el Centro Médico de Pacallo luego del diagnóstico rápido y la valoración del paciente, se aplicará la dosis de adrenalina, proceso que será administrado por personal médico y sanitario que dosificarán de forma adecuada al paciente y darán los cuidados de enfermería que el caso amerite.

Sin embargo, de forma genérica en caso de reacciones alérgicas y shock anafiláctico se recomienda:

- Adultos: La dosis usual para el tratamiento de reacciones alérgicas es de 0,3-0,5 mg (0,3-0,5 ml) por vía intramuscular o subcutánea, siendo la vía intramuscular más rápida y efectiva. Si es necesario, se puede repetir la administración a los 15-20 minutos y posteriormente cada 4 horas. En caso de shock anafiláctico debe utilizarse la vía intramuscular o, en casos muy graves, la vía intravenosa, si se utilizara la vía intravenosa, se debe tener los cuidados adecuados por parte del personal médico. En casos graves se puede aumentar la dosis hasta 1 mg si es necesario. En pacientes ancianos las dosis indicadas son las mismas que para los adultos, aunque teniendo especial precaución.

- Niños: La dosis usual es 0,1 mg (0,1 ml) por cada 10 kg de peso corporal por vía intramuscular o subcutánea hasta una dosis máxima de 0,5 mg (0,5 ml). Si es necesario, se puede repetir la administración a los 15-20 minutos hasta un máximo de 3 veces y posteriormente cada 4 horas. Neonatos: IV: 0.01 – 0.03mg/kg (0.1 – 0.3 ml/kg de solución 1:10000) cada 3 - 5 min. Lactantes, y niños IM: 0.01 mg/kg.

El personal médico debe administrar la dosis correcta en base a los protocolos médicos y cuidados de enfermería adecuados al medicamento. Se proporcionarán protocolos e infografías adecuadas para un rápido seguimiento.

**13. Medidas para mitigar los riesgos relacionados con el personal de seguridad:**

El proyecto no contempla contratar personal de seguridad, sino trabajar con el personal que ya está presente en el Parque.

**14. Calendario y recursos:**

Se ha generado un entregable y tres actividades:

**Entregable 2.5** Cincuenta (50) productores apícolas capacitados en seguridad laboral en producción de miel (abril a julio 2023)

**Actividad 2.5.1** Preparación y/o adaptación de 1 manual de seguridad laboral y médica para 50 productores apícolas. (abril a mayo 2023).

**Actividad 2.5.2** Compra y dotación a los productores de cincuenta (50) botiquines de emergencia con pastillas antihistamínicas en caso de picaduras (mayo a junio, 2023).

**Actividad 2.5.3** Ocho (8) talleres de capacitación en seguridad laboral y primeros auxilios para productores apícolas de los cuales 60% son hombres y 40% mujeres (mayo a julio de 2023)

<b>Insumo/actividad</b>	<b>Costo unitario (\$UD)</b>	<b>Unidades</b>	<b>Costo Total (\$UD)</b>
Banner del Plan de Salud y Seguridad	201.15	1	201.15
Dotación de: traje + mascara + guantes (50,29\$UD) y botiquín: Curitas, micropore, venda, yodopovidona, algodón, gazas, tijera, alcohol, golpex gel, Alergín 12unidades, Alergina Cetricina 6 unidades, Histafren Loratadina 5 unidades (28,74\$UD). 50,29\$UD + 28,74\$UD = 79,03 \$UD por botiquín, 1 botiquín para 50 beneficiarios = 3951,5 \$UD	79.03	50	3951.5
Cada ampolla a 5,3Bs=0,7615\$UD x 100 ampollas para Posta Sanitaria en Pacallo = 76,15\$UD Además se comprarán 100 jeringas desechables a 0,2874\$UD la unidad = 28,74 \$UD por 100 unidades. En total serán 104,89 \$UD para riesgos.	104,89	1	104.89
Alcohol 12 litros (18Bs cada litro (216Bs), atomizadores (6 unidades) cada una a 10Bs = 60Bs; 12 Cajas de barbijo de 30 unidades. Cada caja a 40Bs x 12 = 480Bs. Suma de Todo 216bs + 60bs + 480bs = 756Bs = 108,62\$UD en total	108,62	1	108,62

Actividad 2.5.1 Impresión de cincuenta (50) ejemplares seguridad laboral y médica. Impresión a 5 \$UD por ejemplar de 50 ejemplares = 250 \$UD	250	1	250
Actividad 2.5.3. Ocho (8) talleres de capacitación en seguridad laboral y primeros auxilios para productores apícolas de los cuales 60% son hombres y 40% mujeres (mayo a julio de 2023). Costo: Pasajes personal médico 2 personas 30Bs/persona/día) = 30*2*8 talleres =480Bs = 68,96\$UD en total para 2 personas y 8 talleres	68.96	1	68.96
<b>Total</b>			<b>4685.12</b>

### **15. Seguimiento y evaluación:**

El mecanismo de monitoreo plantea realizar informes trimestrales sobre los avances y el estado de la obtención de resultados, en donde también se explorarán los aprendizajes y logros de la utilización de mecanismos de comunicación y participación comunitaria.

Este seguimiento se dará mediante visitas periódicas a terreno, mediante reuniones periódicas con los beneficiarios y personal del PN-ANMI Cotapata tomando en cuenta todas las observaciones hechas durante encuentros comunitarios.

Dentro del proyecto tenemos 1 entregable con 2 actividades para el seguimiento a este tema:

**Producto a Entregar 4.1** Las políticas de MAS implementadas, monitoreadas y reportadas cada seis meses a CEPF para garantizar el cumplimiento total, verificadas a través de informes de progreso semestrales. (febrero a diciembre 2023)

**Actividad 4.1.3** Preparación, difusión y monitoreo de cumplimiento de un manual para la protección de la salud y seguridad de los beneficiarios del proyecto. (Abril – diciembre 2023).

**Actividad 4.1.4** Entretenimiento y entrega de equipamiento de protección a los beneficios (mayo – agosto 2023).

### **16. Divulgación:**

Para divulgar los mecanismos de reacción frente a los riesgos laborales de apicultura y agroforestería se desarrollarán cursos en cada una de las 8 comunidades con la presencia de los productores y de los vecinos que estén interesados.

Para ello se contará con la presencia de personal de salud (2 personas) que puedan capacitar para la prevención y tratamiento de riesgos laborales relacionados a estas actividades. Así mismo, se entregarán manuales prácticos de primeros auxilios para cada beneficiario.

Las actividades relacionadas también son:

**Actividad 4.1.3** Preparación, difusión y monitoreo de cumplimiento de un manual para la protección de la salud y seguridad de los beneficiarios del proyecto. (Abril – diciembre 2023).

**Actividad 4.1.4** Entretenimiento y entrega de equipamiento de protección a los beneficios (mayo – agosto 2023).