

TERMINOS DE REFERENCIA

CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA EL DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MOVIL.

1. ANTECEDENTES

El programa de Cáritas Suiza 2021-2025 en Bolivia se centra en dos campos de actividades: Clima e Ingresos. Bolivia sufre con frecuencia las consecuencias negativas del cambio climático, particularmente en forma de una mayor vulnerabilidad de la población pobre a la degradación del medio ambiente. Por esta razón, fortalecer la resiliencia al cambio climático es una parte muy importante de la lucha contra la pobreza para las comunidades rurales de bajos ingresos.

Cáritas Suiza adopta un enfoque integrado para la gestión de los recursos naturales. La estrategia para el país busca proteger los recursos naturales mediante la sensibilización y la gestión sustentable de las cuencas hidrográficas y el mejoramiento del acceso al agua potable y saneamiento para los hogares en zonas rurales. La reducción del riesgo de desastres y el refuerzo de la resiliencia de las comunidades y de la administración pública también son partes integrales de la estrategia.

Actualmente, se viene implementando el proyecto “Amazonía Resiliente” por un conjunto de organizaciones interesadas en la conservación y manejo sostenible de este ecosistema: CARITAS Suiza, WWF Bolivia y CIPCA Regional Norte Amazónico. El área de acción del proyecto comprende 60 comunidades distribuidas en 8 municipios: siete municipios y la Reserva Nacional de Vida Silvestre Manuripi, en el departamento de Pando y un municipio del departamento del Beni. Los beneficiarios directos son la población indígena y comunidades campesinas cuya principal actividad económica es la recolección y aprovechamiento de castaña, asaí y cacao silvestre. También son actores clave para la protección de los bosques y la gestión de riesgos a nivel local.

El objetivo general del proyecto consiste en contribuir a la protección y uso sostenible del bosque amazónico en el norte de Bolivia y posicionar sistemas productivos sostenibles y resilientes al cambio climático como una alternativa al uso extractivo tradicional de la Amazonía en las políticas públicas, mostrando sus ventajas económicas, sociales y ecológicas. El objetivo específico del proyecto indica que autoridades locales empoderadas y comunidades indígena campesinas del norte amazónico gestionan su territorio y aplican métodos productivos sostenibles, garantizando la seguridad alimentaria y asegurando el bienestar económico familiar en sistemas productivos resilientes al cambio climático.

En ese sentido, se pretende realizar un estudio de prefactibilidad para la elaboración de una APP móvil, que permita identificar enfermedades que presentan las plantas de cacao y café, de modo que, los productores puedan beneficiarse del uso de la tecnología y contar una herramienta que les permita mejorar su producción al lograr un mejor manejo de sus cultivos.

2. OBJETIVO GENERAL

Contratar los servicios profesionales de un equipo de consultoría o empresa consultora para desarrollar un estudio de prefactibilidad para el desarrollo de una aplicación móvil que permita identificar enfermedades y plagas que presentan las plantas de cacao y café.

3. ACTIVIDADES O TAREAS ESPECÍFICAS A DESARROLLAR

El consultor/a realizará las siguientes tareas:

- Desarrollar un plan de trabajo, metodología y cronograma detallado.
 - Desarrollo de Términos de Referencia para la elaboración del APP y su publicación posterior
 - Desarrollar un informe técnico, legal y fitosanitario para el desarrollo de una APP móvil para identificación, diagnóstico y solución de enfermedades de cacao y café en base a la toma de fotografías de parte de la planta afectada (tallo, hoja o fruto).
- Contenido mínimo
 - Introducción
 - Análisis de experiencias previas similares en Bolivia y países aledaños
 - Análisis de prefactibilidad
 - Técnico
 - Propuesta de diseño del APP
 - Apropiación / sostenibilidad (quién se hará cargo del APP al finalizar el proyecto)
 - Análisis de funcionalidad del APP
 - Programación (fortalezas y debilidades de posibles códigos fuente a ser utilizados por el APP)
 - Proceso de validación del APP en campo para lograr una alta precisión y confiabilidad en el diagnóstico de enfermedades
 - Publicación y promoción en Google Store y Apple Store
 - Análisis de identificación y evaluación de riesgos.
 - Económico
 - Costos de inversión / mantenimiento
 - Costos de operación y sostenibilidad financiera
 - Factibilidad de cofinanciamiento con el sector privado
 - Legal
 - Normativo (SENASAG, otros)
 - Relacionamiento con actores nacionales pertinentes
 - Permisos y derechos de autor (licencias que se requieren para el correcto funcionamiento de la aplicación)
 - Recomendaciones y conclusiones

4. PRODUCTOS/INFORMES

N°	PRODUCTOS	FECHAS DE PRESENTACIÓN
1.	Firma de contrato	10/01/2022
2.	Plan de trabajo	13/01/2022
3.	Informe final y propuesta de TDRs para la elaboración y publicación del APP	15/02/2022

Los productos e informes de la consultoría deberán ser entregados por el equipo Consultor y dirigidos a Pablo Ramos Roncal, Oficial de Programas.

5. FORMATO PARA ENTREGA

Todo producto y/o resultado de la consultoría debe ser presentado en formato físico y digital

6. COORDINACIÓN TÉCNICA

El consultor coordinará su trabajo con el Oficial de Programas de Caritas Suiza, Pablo Ramos Roncal y con el Director País de Caritas Suiza, Peter Ormel, la supervisión y aprobación de los productos estará a cargo del Oficial de Programas de Caritas Suiza en Bolivia.

7. LUGAR DE TRABAJO

La consultoría se desarrollará de manera remota con reuniones de coordinación virtual/presencial.

8. TIEMPO DE CONTRATACIÓN

La consultoría se ejecutará en 25 días laborales.

9. CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CONSULTOR PROPUESTO

El equipo Consultor debe contar con los siguientes perfiles:

- **Formación deseada del equipo consultor:**
- **Profesional 1**
 - ✓ Profesional con formación en agronomía con experiencia o ramas afines
- **Profesional 2**
 - ✓ Profesional con formación en ingeniería de sistemas / informática o ramas afines
- **Experiencia profesional general del equipo**

Mínimo 6 años de experiencia en desarrollo de APPs
Realización de mínimo dos estudios de prefactibilidad (deseado).

10. FORMA DE PAGO

N° de pago	Producto o informe a entregar	Fechas	Calculado en relación con el tiempo invertido (días efectivos / meses)
Unico	Producto final y propuesta de TDR	15/02/2022	A los 25 días

11. FACTURACIÓN

El consultor deberá entregar la factura correspondiente por el total de cada pago percibido del costo de la consultoría, emitida a nombre de Caritas Suiza, con Número de Identificación Tributaria NIT 370217023, en caso de no contar con factura, Caritas Suiza realizará las retenciones establecidas por ley.

12. PROPIEDAD INTELECTUAL

Los materiales producidos bajo los presentes Términos de Referencia son de propiedad exclusiva de Caritas Suiza. Este derecho propietario continuará vigente aún después de la conclusión de la relación contractual de las partes.

13. EXPRESIÓN DE INTERÉS

Los Consultores/as que cumplan con los requisitos mínimos y estén disponibles dentro del período de tiempo indicado, deberán presentar su **propuesta técnica y económica**, sus **hojas de vida resumidas**; así como, algún ejemplo donde se evidencie la experiencia de desarrollo de apps y de al menos dos estudios de prefactibilidad (deseable).

CACH se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier propuesta sin dar razones, incluyendo las que se encuentren por encima de nuestro techo presupuestario. Únicamente nos pondremos en contacto con los/las consultores/as preseleccionados/as.

Por favor enviar los documentos de postulación al siguiente correo electrónico pramos@caritas.ch, indicando como asunto "Convocatoria elaboración de un estudio de prefactibilidad para una aplicación móvil".

La fecha límite de presentación de la propuesta es el 30 de noviembre de 2022 hasta las 18:00.