

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONSULTORÍA POR PRODUCTO: INVESTIGACIÓN SOBRE EFECTOS E IMPACTOS DE LA SEQUIA Y ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA LA ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA EN LAS REGIONES DEL ALTIPLANO, VALLES INTERANDINOS Y CHACO BOLIVIANO

I. ANTECEDENTES

El presente término de referencia se enmarca en el proyecto denominado: ***“Promoción de modelos de desarrollo rural sostenible, participativo y equitativo en 4 Municipios campesinos indígenas y una Autonomía indígena de 3 regiones (Chaco, Altiplano y Valles interandinos)”***, ejecutado por el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA), en colaboración con el Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI), con el apoyo financiero de la Generalitat Valenciana (GVA).

El objetivo general del proyecto es:

"Contribuir al desarrollo local sostenible en tres regiones de Bolivia (altiplano, valles y chaco) desde la perspectiva de la soberanía alimentaria y gestión ambiental, con un enfoque basado en derechos humanos, agroecológico y de género generacional".

En este sentido, las acciones se desarrollarán en un contexto caracterizado por altos niveles de vulnerabilidad frente al cambio climático, institucionalidad pública débil, y procesos de exclusión social y territorial. Estos territorios enfrentan desafíos comunes como la profundización de la democracia interna, participación efectiva de mujeres y jóvenes en lo social y, en lo económico productivo y ambiental la necesidad de adaptarse a los efectos e impactos del cambio climático y la creciente presión sobre sus medios de vida.

Entre los impactos ambientales más graves se encuentran la escasez de agua, sequías recurrentes y prolongadas, pérdida de biodiversidad y deterioro de los ecosistemas productivos tradicionales. Estas condiciones afectan directamente a los sistemas productivos familiares, base de la seguridad y soberanía alimentaria. En respuesta, CIPCA promueve modelos agroecológicos, diversificados y resilientes, acompañados de procesos de fortalecimiento organizativo y de gobernanza ambiental territorial.

En este marco, se plantea una consultoría de investigación para generar evidencia sobre los efectos del cambio climático, las respuestas comunitarias, y alternativas sostenibles de desarrollo, con base en la experiencia acumulada por CIPCA.

Esta consultoría, deberá articularse con diversos actores, organizaciones indígenas campesinas y entidades públicas y privadas vinculados con la temática de la gobernanza ambiental con énfasis en los recursos hídricos, integrando la dimensión técnico-productiva con la sociopolítica. Deberá integrar principios de sostenibilidad, equidad, género, juventudes y gestión territorial.

II. OBJETIVOS

Objetivo General

Analizar los impactos del cambio y variabilidad climática sobre los sistemas productivos familiares en tres regiones de Bolivia, con el fin de generar propuestas, basadas en la experiencia del CIPCA, orientadas a fortalecer la resiliencia socio ecológica de poblaciones campesinas e indígenas, mediante enfoques de agroecología, la gestión integral del agua y gobernanza ambiental.

Objetivos Específicos

- Evaluar la vulnerabilidad y el riesgo de sequías en las regiones del Altiplano, Valles Interandinos y Chaco boliviano, así como sus efectos en los medios de vida, la seguridad alimentaria y los recursos naturales.
- Analizar los impactos del cambio climático sobre los sistemas productivos agropecuarios y el ejercicio de derechos en tres municipios representativos, con enfoque agroecológico, de gestión territorial, equidad de género y generacional.
- Elaborar propuestas alternativas y sostenibles para fortalecer la capacidad de adaptación y resiliencia de las familias campesinas e indígenas, incorporando lineamientos de políticas públicas municipales, considerando la gobernanza ambiental, experiencias de gestión integral del agua y modelos de desarrollo agroecológicos impulsados por el CIPCA.
- Generar insumos clave para procesos de incidencia política, comunicación estratégica y toma de decisiones en el nivel municipal y territorial.

III. ALCANCES DE LA CONSULTORÍA

La investigación deberá considerar los siguientes elementos:

Caracterización de la sequía

- Análisis de sequía meteorológica y agrícola en las zonas de estudio, utilizando herramientas como SPI, NDVI y balance hídrico.
- Integración de fuentes de datos oficiales como SENAMHI, FAO, GIZ, NASA, así como registros comunitarios.

Riesgo y vulnerabilidad

- Elaboración de mapas de vulnerabilidad y riesgo climático con Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Identificación de factores sociales, productivos y ecológicos que agravan la exposición a sequías.
- **Metodología**
- Articulación de técnicas cualitativas y cuantitativas, entrevistas: entrevistas semiestructuradas, talleres participativos, análisis de contenido, encuestas y revisión documental.
- Enfoques utilizados: agroecología, gestión integral del agua, gobernanza ambiental, enfoque de derechos, género-generacional, resiliencia climática y seguridad alimentaria.

Presentación de resultados

- Narrativa clara y analítica, respaldada por estadísticas, mapas, cuadros comparativos, infografías, testimonios comunitarios y gráficos.

Criterios para la selección de comunidades

- Seleccionar al menos 6 comunidades representativas, considerando criterios como: nivel de exposición climática, diversidad productiva, grado organizativo, experiencias previas con CIPCA, accesibilidad y voluntad de participación.

Evaluación de impactos

- Determinar pérdidas y daños en sistemas agropecuarios, biodiversidad, agua, medios de vida y estructuras familiares.
- Considerar impactos diferenciados por género, edad y condición migratoria.

Acciones comunitarias

- Identificación de medidas de adaptación antes, durante y después de eventos de sequía.
- Evaluación de su efectividad y sostenibilidad.
- Sistematización de buenas prácticas locales en conservación de fuentes hídricas, revalorización de saberes, manejo del territorio y agroecología.

IV. PRODUCTOS DEL SERVICIO

Bajo la supervisión de un comité de seguimiento a la consultoría, se deberán alcanzar los siguientes productos:

N°	Productos
1	Plan detallado de trabajo, y propuesta metodológica: Documento que incluya el diseño metodológico, cronograma, instrumentos de levantamiento de información, enfoque territorial y estrategias de articulación con actores locales y técnicos regionales. Deberá incorporar los enfoques de agroecología, gestión del agua, gobernanza ambiental y diversificación productiva.
2	Documento (borrador) de caracterización de los riesgos e impactos de la sequía en las tres regiones y sus impactos sobre los medios de vida y los sistemas de producción campesino indígena.
3	Documento (borrador) que analiza las vulnerabilidades e impacto del cambio climático sobre los medios de vida y sistemas productivos agropecuarios en las comunidades y municipios de los estudios de caso, considerando seguridad alimentaria, acceso al agua, migración, género y juventudes. Debe basarse en información primaria y secundaria, desagregada por género y edad, incluyendo mapas, estadísticas, infografías y narrativas locales
4	Documento (borrador) de buenas prácticas y estrategias comunitarias, sistematización y análisis de experiencias agroecológicas, de manejo integral del agua, revalorización de saberes, gestión del territorio y gobernanza ambiental impulsadas por comunidades y actores locales con acompañamiento institucional, incluyendo lecciones aprendidas y criterios de escalabilidad.
5	Documento (borrador) de Propuestas alternativas y sostenibles para mejorar la capacidad de resiliencia al cambio climático de familias y comunidades campesinas indígenas, basadas en experiencias e intervención del CIPCA. Incluye sección sobre lineamientos de política pública en el ámbito municipal y de las AIOC, considerando sus competencias y mecanismos financieros.
6	Documento final consolidado (integrando productos 2, 3, 4 y 5), validado y aprobado por el comité de seguimiento a la consultoría, que incluya anexos técnicos, georreferenciación, mapas, medios verificación sobre toda información consultada y generada.

Todos los productos deberán ser entregados tanto en versión física como digital PDF en alta resolución y en versión editable, acompañados de insumos de campo y materiales relevantes.

V. COBERTURA GEOGRÁFICA

La consultoría se desarrollará en tres regiones de Bolivia, con foco en los siguientes municipios:

- Torotoro (región valles interandinos).

- San Andrés de Machaca (región del altiplano).
- Kereimba Iyaambae (región del chaco).

VI. PERFIL PROFESIONAL

El equipo consultor deberá cumplir al menos con los siguientes requisitos:

- ✓ **Una o un profesional con licenciatura en áreas socioeconómicas**
 - Posgrado en temas relacionados al cambio climático, desarrollo rural, métodos de investigación, gestión de recursos naturales, gobernanza ambiental y/o políticas públicas.
 - Experiencia en la aplicación de metodologías cuantitativas y de investigación acción participativa con poblaciones campesino indígenas, preferentemente en las regiones del altiplano, valles y/o chaco boliviano.
 - Experiencia en programas o proyectos de gestión integral de los recursos hídricos para contextos rurales.
 - Capacidad de análisis, síntesis y redacción de documentos.
- ✓ **Una o un profesional en áreas ambientales, aeronáutica, agronómicas**
 - Experiencia de al menos 5 años en la implementación de proyectos de adaptación al cambio climático, gestión de riesgos, elaboración de investigaciones, diagnósticos y/o evaluaciones vinculadas al cambio climático, sistemas productivos y gobernanza ambiental.
 - Experiencia en aplicación de herramientas meteorológicas, climáticas e hidrológicas para el análisis de la sequía.
 - Experiencia en manejo de herramientas y análisis de cambio climático y plataformas virtuales ambientales y climatología.
 - Capacidad de análisis, síntesis y redacción de documentos.
- Se valora positivamente que el equipo consultor tenga experiencia de trabajo en el área geográfica donde se desarrollará la consultoría y manejo del idioma de las zonas.
- Es indispensable que el equipo consultor demuestre publicaciones de estudios sobre gestión integral de recursos hídricos, cambio climático, agroecología, desarrollo rural o gobernanza ambiental y/o desarrollo rural.

VII. TIEMPO DEL SERVICIO

El profesional deberá alcanzar los productos en un periodo de 75 días calendario a partir de la firma de contrato.

Productos	Fechas
Firma de contrato	Primera semana de agosto
Presentación del plan de trabajo (Producto 1)	A 5 días de la firma del contrato
Presentación del Producto 2 y 3	21 después de la firma del contrato.
Presentación de los productos 4 y 5.	65 días después de la firma del contrato
Ajustes y presentación del producto 6.	75 días después de la firma del contrato.

VIII. PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO

El presupuesto por los servicios profesionales es de Bs. 63.000.- (Sesenta y tres mil 00/100 bolivianos), incluyendo impuestos de Ley y costos de desplazamiento.

Forma de pago:

- ✓ 30% contra entrega y aprobación del plan de trabajo
- ✓ 70% contra entrega y aprobación del documento final, con de carta de solicitud de pago y visto bueno institucional.

El profesional debe presentar su NIT y factura por el servicio realizado.

Por otro lado, el profesional se obliga a cumplir con el plazo de entrega, caso contrario será sancionado con el 1% del monto total por día calendario de retraso. La suma de las multas en ningún caso podrá exceder el 20% del monto total, sin perjuicio de resolver el contrato por incumplimiento del profesional.

IX. FECHAS Y REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

Las y los profesionales interesados deberán enviar su propuesta a través de la página web de CIPCA en el siguiente enlace: <https://cipca.org.bo/consultorias/convocatoria-consultoria-externa>, o al correo electrónico: cipca@cipca.org.bo, hasta el día 28 de julio hasta horas 23:59, adjuntando los siguientes documentos en formato PDF:

1. Una carta de postulación (1 página)
2. Hoja de vida de cada integrante del equipo consultor (máximo 3 páginas por persona, no documentada).
3. Propuesta técnica y metodológica (máximo 6 páginas, que incluya: enfoques, instrumentos, cronograma, actividades, presupuesto detallado del costo de la consultoría ajustado al presupuesto fijo y publicaciones de estudios).
4. Certificado de NIT (Número de Identificación Tributaria)

Se convocará a la fase de entrevista sólo a aquellos profesionales que hayan cumplido con los requisitos mencionados.

X. CONFIDENCIALIDAD

El equipo consultor se compromete a guardar absoluta confidencialidad sobre la información de los productos, resultados y cualquier otra información entregada.

XI. PROPIEDAD INTELECTUAL

El producto final pasa a propiedad de la ONG CIPCA, la misma tendrá los derechos exclusivos para publicar o difundir los productos y resultados que se originen como producto de la presente consultoría.

Bolivia, julio de 2025