

Términos de Referencia (TdR)

Estudio sobre los Impactos Sociales y Ambientales Asociados a la Minería de Oro en la Cuenca de Coroico

1 Antecedentes

El proyecto “Gestión de riesgos y promoción de medios de vida resiliente en el marco de una gestión sostenible de los recursos naturales en la Cuenca del Río Coroico”, financiado por el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania BMZ, administrado por Caritas Suiza y ejecutado por Caritas Coroico, Agua Sustentable y PROMETA, tiene el objetivo de fortalecer la resiliencia de los medios de vida sociales, económicos y ecológicos de la población local de la cuenca del Río Coroico frente a los efectos del cambio climático.

En la implementación del proyecto se alcanzarán los siguientes cinco resultados: La Plataforma Interinstitucional de la Cuenca (PIC), fortalecida y articulada tiene eficaz desempeño en la gestión estratégica, técnica, financiera y territorial para la implementación de acciones del Plan Director de la Cuenca del Río Coroico (PDC-RC). La gestión hídrica y ambiental de la cuenca ha sido fortalecida. La gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático en la cuenca del río Coroico es fortalecida. La gestión de los conocimientos y la comunicación efectiva sobre la implementación del PDC-RC promueve el involucramiento y la incidencia de la población en el buen manejo de su cuenca. La Plataforma Interinstitucional de la Cuenca ha construido capacidades para la gestión y apalancamiento de recursos adicionales para su sostenibilidad financiera.

El propósito de este estudio, "Investigación de los efectos de la actividad minera en la cuenca hidrográfica", es examinar de manera integral los efectos de la minería de oro, centrándose en los impactos sociales y ambientales asociados. El estudio tiene como objetivo explorar las consecuencias sociales de la minería de oro, incluyendo sus posibles vínculos con la trata de personas, las condiciones económicas de las familias participantes y no participantes, y la posible fragmentación de comunidades y familias. Además, el estudio investigará alternativas a la minería de oro que no involucren el uso de mercurio. Por último, el estudio incluirá una revisión bibliográfica de los efectos ambientales del mercurio en la salud humana dentro de la comunidad minera, el entorno circundante y las comunidades aguas abajo ubicadas hasta 200 km del sitio minero.

2 Objetivos

Los objetivos principales del estudio son los siguientes:

2.1 Evaluación del Impacto Social

Investigar los impactos positivos y negativos de las actividades de minería de oro en la comunidad, lo cual puede incluir la segregación de la comunidad, la trata de personas, los cambios económicos y otros.

- a) Investigar el impacto negativo de las actividades de minería de oro en la **trata de personas**, incluyendo la trata laboral, la trata con fines sexuales, la trata de menores y los matrimonios forzados.
- b) Evaluar la **situación económica** y los **cambios** subjetivos percibidos (mejora / empeoramiento) en los ingresos y la prosperidad de las **familias participantes** debido a las actividades de minería de oro. (Se puede evaluar la posesión de bienes para determinar la situación económica de un hogar).
- c) Examinar el impacto positivo/negativo potencial de la minería de oro en los niveles de ingresos de las **familias no participantes**.
- d) Investigar la posible **partición/segregación de la comunidad** y dentro de las familias como resultado de las actividades de minería de oro.

2.2 Mercurio en las Actividades Mineras en Bolivia

- a) Realizar una **revisión bibliográfica** comprensiva sobre los efectos ambientales del mercurio en la salud humana dentro de las comunidades mineras en Bolivia.
- b) Evaluar el impacto del mercurio en el **entorno circundante** de las comunidades mineras.
- c) Evaluar los posibles efectos del mercurio en las **comunidades aguas abajo** ubicadas hasta 200 km del sitio minero.

3 Metodología

Estas evaluaciones deberían abarcar un mínimo de **10 comunidades mineras diferentes ubicadas en la Cuenca del Río Coroico**, con una representación equilibrada de las zonas mineras de aluvión y de roca dura. Específicamente, el estudio deberá incluir **5** comunidades mineras dedicadas a la **minería aluvial** y **5** comunidades dedicadas a la **minería de roca dura**.

El estudio empleará una combinación de métodos de investigación cuantitativos y cualitativos. Se utilizarán las siguientes metodologías de evaluación:

3.1 Evaluación del impacto social (y medioambiental)

Dentro de cada una de las 10 comunidades:

- a) Realizar entrevistas no estructuradas o semiestructuradas con participantes de 20 familias o debates de grupos focales y encuestas sobre el terreno con un grupo diverso de personas afectadas por las actividades de extracción de oro, garantizando una representación equilibrada de los diferentes grupos de edad y géneros. De este modo, se consigue una comprensión de la dinámica social y se recaba información sobre cómo ha afectado la minería del oro a la comunidad. Esto puede incluir, por ejemplo, lo siguiente:
 - Incidentes de **trata de personas**, incluyendo trata laboral, prostitución, tráfico de menores y matrimonio forzado,
 - **posible división y segregación** de la **comunidad** y de las **familias**,
 - cambios en el entorno percibidos por los miembros de la comunidad, como la destrucción de tierras productivas, etc.
- b) Encuestar a las familias para conocer las diferencias de los cambios económicos. Para ello, realizar encuestas
 - **20 familias que participan directamente en actividades de extracción de oro** para evaluar la **situación económica** y sus **cambios subjetivos** percibidos (mejora / empeoramiento) de los ingresos y la prosperidad.
 - **20 familias no participantes** para determinar los cambios en sus niveles de ingresos y explorar los posibles factores que afectan a su situación económica.

3.2 Revisión bibliográfica sobre los efectos ambientales del mercurio

Para la revisión bibliográfica, abarque sólo los últimos 5 a 10 años, cuando los cambios en las condiciones de vida y de trabajo sobre el terreno afectan a los efectos resultantes.

- a) Realizar una revisión de la literatura científica relevante, incluyendo estudios sobre los efectos ambientales del mercurio en la **salud humana** dentro de las áreas, donde las actividades mineras tienen lugar en Bolivia.
- b) Revisar los estudios que investigan el impacto del mercurio en el **medio ambiente que rodea los sitios mineros** (centrarse en Bolivia).
- c) Examinar la bibliografía relativa a los **efectos del mercurio en las comunidades situadas aguas abajo**, por ejemplo, a 200 km del emplazamiento minero.

4 Análisis de datos

Los datos recopilados mediante las metodologías descritas anteriormente se analizarán utilizando técnicas estadísticas y métodos de análisis cualitativo adecuados. El análisis se realizará en consonancia con los objetivos específicos del estudio, lo que permitirá generar perspectivas y conclusiones significativas.

5 Productos/Informes

Como primer paso, se establecerá un plan de trabajo que incluya las fechas de las visitas sobre el terreno y las entrevistas.

El estudio culminará en un informe comprensivo que incluirá los objetivos de la investigación, la metodología, las conclusiones, el análisis y las recomendaciones. El informe se elaborará de forma clara y concisa, garantizando que la información sea accesible a un amplio abanico de partes interesadas. Además, el informe incluirá **representaciones visuales adecuadas**, como gráficos y cuadros, para mejorar la comprensión de los resultados del estudio.

The study shall culminate in a comprehensive report encompassing the research objectives, methodology, findings, analysis, and recommendations. The report shall be prepared in a clear and concise manner, ensuring that the information is accessible to a wide range of stakeholders. Additionally, the report shall include appropriate visual representations, such as graphs and charts, to enhance the understanding of the study outcomes.

- **(A)** Plan de trabajo
- **(B)** Presentación de un informe con los resultados de las partes 1 y 2 y una presentación de los datos más relevantes en PowerPoint al equipo del proyecto Mi Cuenca Mi Casa.

6 Cronograma tentativo

N°	Producto	Fecha ultima de Presentación
1	Difusión de los términos de referencia	18.-23.07.2023
2	Reunión vía Teams para aclarar dudas sobre las TdR	20.07.2023, 09:00
3	Presentación de las propuestas	25.07.2023
4	Evaluación de propuestas	26 - 27.07.2022
5	Inicio del contrato / de la consultoría	31.07.2023
6	Reunión en la oficina de Caritas o vía Teams, para aclarar los objetivos y discutir los métodos utilizados.	31.07.2023
7	(A) Plan de trabajo	02.08.2023
8	(B) Informe con los resultados de las partes 1 y 2.	30.09.2023

Los productos e informes de la consultoría deberán ser entregados por el equipo Consultor en Caritas Suiza en Bolivia, [Calle Horacio Ferrecio 1154](#), Edif. "Mundi Toys", piso 3, San Miguel, La Paz.

7 Tiempo de contratación / plan de trabajo

Se espera que el estudio se complete en un periodo de **40 a 80 días laborables**. El plan de trabajo incluirá el tiempo necesario para la recopilación de datos, el análisis, la revisión bibliográfica, la redacción del informe y cualquier otra actividad pertinente, garantizando la finalización exhaustiva y puntual del estudio.

8 Propuesta financiera

Se elaborará un presupuesto detallado para cubrir los costes asociados a los estudios de campo (incluidos todos los gastos de viaje y logística), la recopilación de datos, el análisis, la revisión bibliográfica, la elaboración del informe y cualquier otro gasto pertinente. La "propuesta financiera" se presentará por separado como parte de la propuesta de estudio.

9 Consideraciones éticas

El estudio respetará las directrices éticas, garantizando la privacidad y confidencialidad de los participantes. Se obtendrá el consentimiento informado de todas las personas que participen en el estudio y se tomarán medidas para proteger los derechos y el bienestar de los participantes durante todo el proceso de investigación.

10 Cualificaciones del consultor profesional / equipo consultor propuesto

El consultor o equipo consultor deberá poseer los siguientes perfiles y podrá estar formado por personas con cualificaciones y competencias complementarias:

Formación deseada del equipo

- Profesionales con formación / experiencia en **Ciencias Sociales**
- Buen **conocimiento** del entorno **local** y de las **comunidades mineras**

Todas las personas que vayan a trabajar en la preparación del estudio deberán ser miembros del equipo consultor. No se permite la subcontratación, lo que significa que ninguna parte sustancial del trabajo será realizada por personas que no formen parte del equipo, por lo que es necesario presentar la solicitud como un equipo completo.

11 Requisitos administrativos

Disponer de Certificado de Inscripción en el Servicio Nacional de Impuestos (Adjuntar). - En caso de no estar inscrito en el Servicio Nacional de Impuestos, manifestar su aceptación a retener impuestos por ley sobre el importe de cada pago (indicarlo en su carta de presentación).

12 Forma de Pago

Nº de pago	Producto o informe a entregar	Fechas indicativas	Calculado en relación con el tiempo invertido (días efectivos / meses)
Primera parte 30%	1. Plan de trabajo recibido y aceptado por Caritas Suiza	02.08.2023	N.A.
Secunda parte 70%	2. Producto final recibido y aceptado por Caritas Suiza	30.09.2023	N.A.

13 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.

14 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.

15 Contacto para la coordinación

Las consultas técnicas sobre los Términos de Referencia, serán aclaradas el día **jueves 20 de julio del 2023 a las 08:30**, en reunión vía Teams ([unirse a la reunion](#), ID de la Reunión: 354 498 219 062 Contraseña: G88FXS). Previamente las consultas pueden ser enviadas a Jonas Haller, Oficial de Programas Junior, al e-mail: jhaller@caritas.ch. Las consultas se podrán realizar solo en el periodo de difusión de la Convocatoria (definido en el punto 6).

16 Expresión de interés

El/La Consultor/a que cumplan con los requisitos mínimos y estén disponibles dentro del período de tiempo indicado, deberán presentar:

- Una carta de presentación para realizar la consultoría (1 página),
- su **propuesta técnica**, detallando para cada subpunto cómo lo van a hacer y cuántos días dedicarán a cada actividad
- **presupuesto financiero detallado**, incluyendo también todos los gastos de viaje y logística,
- su **hoja de vida resumida**; así como un ejemplo de **trabajo anterior** pertinente (informe o similar).

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. Se informará a todos los consultores del resultado de esta licitación.

Por favor enviar los documentos de postulación al siguiente correo electrónico procurement_bolivia@caritas.ch, indicando como asunto "Convocatoria de propuestas de un Estudio sobre los Impactos de Minería de Oro".

La fecha límite de presentación de la propuesta es el 25 de julio de 2023 hasta las 07:00.

La Paz, 18 de Julio 2023