

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA CONSULTORÍA POR PRODUCTO</b>	Página 1 de 5
		Versión: 1
		107/2022

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO O PRODUCTO

<b>Nombre del Servicio o producto:</b>	REF: 110/2025 Geodatabase de calidad de agua en la Amazonía (Bolivia y región)
<b>Dirección Funcional:</b>	Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento
<b>Fecha:</b>	29 de abril de 2025

## 2. ANTECEDENTES


La Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), es una organización de la sociedad civil comprometida con la conservación de la naturaleza, que desarrolla, promueve, con sustento técnico científico, caminos innovadores de desarrollo integral y sostenible. La visión de FAN es lograr que la sociedad asuma la conservación de la naturaleza como base fundamental para alcanzar un desarrollo integral y sostenible. En nuestra Teoría de Cambio queremos que Bolivia valore, proteja y conserve su patrimonio natural y las funciones ambientales que sustentan los medios de vida y bienestar de su población para el desarrollo sostenible y la resiliencia climática.

FAN es parte de la Red de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) ([www.raisg.org](http://www.raisg.org)) que propone una mirada integral de la región y una actuación innovadora a partir de una perspectiva multidimensional, superando abordajes fragmentados, promoviendo iniciativas y procesos regionales y transnacionales. RAISG está organizado en un consorcio de ocho organizaciones de la sociedad civil de seis países amazónicos con amplia experiencia acumulada en la producción, compilación y análisis de informaciones capaces de traer una comprensión más profunda de la Amazonía y apoyar la toma de decisiones hacia la preservación de uno de los biomas más fundamentales en la regulación climática global.

Desde diciembre de 2023, la Embajada de Suecia en Colombia a través de la Agencia Sueca de Desarrollo Internacional (ASDI) está brindando una Contribución N°16551 a FAN para la ejecución del proyecto “Vulnerabilidad hídrica de la Amazonía ante los efectos del cambio climático, y su riesgo a la degradación por contaminación”.

Con la implementación del proyecto se busca contribuir a una mejor resiliencia hídrica en la Amazonía a partir del conocimiento, monitoreo y trabajo colaborativo entre países para un futuro hídrico seguro de sus pobladores y la preservación de la funcionalidad ecosistémica. Uno de los componentes técnicos se enfoca en conocer el estado de situación de la calidad del agua en la Amazonía.

Con base en esta información, se requiere desarrollar la contratación del servicio de consultoría para la elaboración de una “Geodatabase de calidad de agua en la Amazonía (Bolivia y región)”. El alcance de los resultados se describe a continuación.

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA CONSULTORÍA POR PRODUCTO</b>	Página 2 de 5
		Versión: 1
		107/2022

### 3. OBJETO:

Elaborar una Geodatabase sobre estudios de calidad de agua en base a investigaciones, esfuerzos, redes de monitoreo y otros análisis de la calidad hídrica en la región amazónica compartida por nueve países<sup>1</sup>, con énfasis en la Amazonía Boliviana para ser integrada en una plataforma/geovisor de calidad de agua en la Amazonía.

### 4. RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS

**R1.** Plan de trabajo y hoja de ruta (cronograma) consensuado con FAN en base a los productos y actividades del TDR.

**R2.** Geodatabase de datos e información sobre calidad de agua ya existente (investigaciones, estudios, esfuerzos de monitoreo) organizada y categorizada bajo criterios y protocolos con estándares mínimos y compatibles a herramientas y plataformas SIG.

**R3.** Set y portafolio (carpetas) de datos de calidad de agua de la región Amazónica integrados y organizados por ámbitos geográficos (país, departamento, municipio, región, etc.) y temporales de al menos los últimos 25 años (desde el año 2000 hasta la actualidad) previo consenso de metadatos mínimos requeridos por FAN con las instituciones de RAISG.

**R4.** Insumos cartográficos sobre calidad de agua (muestreos históricos y actual) en la Amazonía, para la evaluación y definición de Áreas Prioritarias de monitoreo de calidad de agua determinando zonas de vacíos de información (Gap analysis) y áreas de mayores esfuerzos de monitoreo.

**R5.** Informe final que contenga un relatorio mínimo de las actividades realizadas, e incluya archivos de las bases de datos, compilado de fuentes de información organizados en carpetas o folios digitales trabajados durante la consultoría.

### 5. PRINCIPALES ACTIVIDADES

#### Actividades Resultado 1:


**R1-A1.** Participar en reuniones y generación de insumos para el componente de calidad de agua del proyecto de Vulnerabilidad Hídrica.

**R1-A2.** Elaborar planes y cronogramas de trabajo para el logro de los resultados plateados.

#### Actividades Resultado 2:

**R2-A1.** Revisar, sistematizar y construir una Geodatabase de datos e información desarrollada y publicada sobre calidad de agua en la Amazonía Boliviana. La Geodatabase contendrá: documentación

<sup>1</sup> [3. La Amazonía | Atlas RAISG 2020](#)

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA CONSULTORÍA POR PRODUCTO</b>	Página 3 de 5
		Versión: 1
		107/2022

histórica sobre esfuerzos de monitoreo realizados por instituciones, que incluye investigaciones, publicaciones, estudios, puntos de muestreo y análisis de calidad de agua.

**R2-A2.** A través de la sistematización y construcción de la Geodatabase, identificar y registrar la información de actores y aliados para impulsar el intercambio de experiencias y resultados que posibiliten mayor conocimiento de la calidad de las aguas en la Amazonía Boliviana.

Actividades Resultado 3:

**R3-A1.** Integrar la información recolectada sobre calidad de agua de los países amazónicos en una Geodatabase de calidad de agua de la Amazonía (Límite RAISG) en coordinación con las instituciones de RAISG.

**R3-A2.** Completar la geodatabase con información general de calidad de agua ya existente de los países de: Guyana Francesa, Guyana y Suriname.

Actividades Resultado 4:

**R4-A1.** Generar información cartográfica de localización de la información recopilada sobre la situación de la calidad de agua en la Amazonía Boliviana y la región.

**R4-A2.** Elaborar cartografía y el mapa de las Áreas Prioritarias de monitoreo de calidad de agua en la Amazonía Boliviana y la región, así como mapas de vacíos de información sobre calidad de agua.

Actividades Resultado 5:

**R5-A1.** Elaborar informes de avance conforme a los resultados y actividades desarrolladas con la información organizada y compilada.

**R5-A2.** Organizar y entregar insumos, materiales y productos generados en la consultoría organizados en geodatabases, y metadatos bajo estándares comunes.


## 6. PLAZO DE LA CONTRATACIÓN

Desde el 19 de mayo hasta el 20 de septiembre del 2025.

## 7. METODOLOGÍA DE TRABAJO

### 7.1. HERRAMIENTAS / MÉTODOS PARA EL DESARROLLO DE SU TRABAJO

Para su trabajo dispondrá de textos e información procesada por FAN y RAISG, metodología base elaborada por RAISG en el marco del proyecto Vulnerabilidad Hídrica, la cual será entregada en formatos SIG (Shape, Grid, Tiff), Word, planillas Excel si corresponde. Tendrá también a disposición información que vea conveniente de la base de datos de la biblioteca de RAISG para la región Amazónica.

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA CONSULTORÍA POR PRODUCTO</b>	Página 4 de 5
		Versión: 1
		107/2022

## 7.2. COORDINACIÓN / RELACIONAMIENTO

El/la consultor (a) deberá coordinar su trabajo con lo/as Gerentes y Responsables Técnicos del proyecto, en la Dirección de Investigación y Gestión de Conocimiento, para lo cual mantendrá comunicación fluida vía correo electrónico, Microsoft Teams, Zoom y/o teléfono, reportando periódicamente sus avances y el logro de los resultados previstos en la consultoría. Además, se deberá establecer un cronograma de hitos para la revisión en el transcurso de la consultoría.

## 7.3. LUGAR DE TRABAJO

Oficinas del/la consultor/a con modalidad de teletrabajo. Cuando se requiera, se le anticipará para participar en reuniones presenciales si fueran indispensables, en oficinas de FAN (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia).

## 8. PERFIL DEL CONSULTOR(A)

- Formación profesional en ciencias ambientales, geográficas, forestales o ramas afines (Ambiental, Geografía, Hidrología, Forestal, Biología, Ecología, Agronomía).
- Profesional con al menos dos años de experiencia en el sector ambiental, recursos hídricos, monitoreo y SIG.
- Experiencia en la sistematización de información y elaboración de geodatabase.
- Experiencia en Análisis y procesamiento geoespacial en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y teledetección.
- Experiencia en Mapeo de la situación ambiental de la Amazonia, calidad de agua, cambio climático.
- Experiencia en consultorías relacionadas con la calidad de agua(deseable).
- Conocimiento sobre la elaboración de geodatabases.
- Análisis y procesamiento geoespacial en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y teledetección (deseable).
- Conocimiento sobre calidad de agua, parámetros a analizar, muestreo y monitoreo de criterios.
- Herramientas informáticas: Manejo de programas SIG, R, Python (deseable, pero no obligatorio) Y Entorno Windows, Office: Excel, Word y Powerpoint
- Fluidez oral y escrita en el idioma español.
- Para postulantes extranjeros (fuera de Bolivia), deben ser profesionales legalmente registrados en su país de origen. Para los pagos por servicios, se debe presentar factura o considerar que se realizará una retención de impuestos, de acuerdo con las normas tributarias bolivianas y las vigentes en los acuerdos internacionales.

## 9. INSTRUCCIONES PARA POSTULAR

La Fundación Amigos de la Naturaleza ofrece un entorno innovador, dinámico, inspirador, en el marco

	<b>TÉRMINOS DE REFERENCIA CONSULTORÍA POR PRODUCTO</b>	Página 5 de 5
		Versión: 1
		107/2022

del respeto y colaboración, con oportunidad de aprendizaje y desarrollo de capacidades. El servicio de consultoría está abierto a cualquier persona, independientemente de su género, edad, discapacidad, orientación sexual, religión o creencias, origen étnico o nacionalidad.

Las postulaciones para la consultoría deben presentar una **Propuesta técnica y económica** incluyendo Curriculum Vitae no documentado (máx. 3 páginas y dos referencias personales) que visibilice su experiencia general y específica hasta el **Lunes 12 de mayo de 2025 a las 17:00 Hrs.** de Bolivia a la dirección de correo [contrataciones@fan-bo.org](mailto:contrataciones@fan-bo.org). En el asunto indicar "CONSULTORÍA GEODATABASE DE CALIDAD DE AGUA EN LA AMAZONÍA (BOLIVIA Y REGIÓN)" incluyendo el número de referencia de la convocatoria.

Las propuestas entregadas fuera de la hora establecida no serán consideradas y solo se contactarán a los oferentes que precalifiquen. Se valorará según el siguiente porcentaje:

- 30% experiencia del consultor o consultora
- 40% calidad y propuesta técnica
- 30% propuesta económica