

Amazonía+

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“SERVICIO ESPECIALIZADO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA COMUNITARIO DE VIGILANCIA Y ALERTA TEMPRANA FRENTE A INCENDIOS FORESTALES EN EL ACR IMIRÍA”

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Territorio de intervención del proyecto

El proyecto se desarrollará en el ámbito del Área de Conservación Regional (ACR) Imiría, ubicada en el distrito de Masisea, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, específicamente en las comunidades nativas de:

- Junín Pablo
- Nuevo Loreto
- Buenos Aires
- Caimito
- Nueva Yarina
- Nuevo Egipto

1.2 Órgano de contratación

Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza - Pronaturaleza.

1.3 Contexto y descripción

La Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza – Pronaturaleza viene implementando el proyecto “Gestión Comunitaria del Fuego y Prácticas Agrícolas Sostenibles en el ACR Imiría”, en el marco del programa Amazonía+, iniciativa financiada por la Unión Europea a través de Global Gateway e implementada por COOPI - Cooperazione Internazionale, Expertise France y FIAP.

El proyecto busca reducir el riesgo de incendios forestales y fortalecer el manejo sostenible del Área de Conservación Regional (ACR) Imiría mediante el fortalecimiento de capacidades comunitarias para el uso seguro del fuego, la gestión de residuos agrícolas y la preparación frente a posibles incendios forestales.

Implementado por

Amazonía+

La intervención se desarrolla en seis comunidades nativas Shipibo-Konibo ubicadas en la zona de influencia del ACR Imiría, promoviendo el fortalecimiento de brigadas comunitarias, la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y la implementación de mecanismos comunitarios de vigilancia y alerta temprana.

El tercer componente del proyecto está orientado al fortalecimiento de la vigilancia territorial y los sistemas comunitarios de alerta temprana. Para ello, se requiere contratar una entidad especializada que fortalezca las capacidades comunitarias para la detección temprana, monitoreo y reporte de incendios forestales mediante herramientas tecnológicas accesibles.

1.4 Objetivo del servicio

Fortalecer las capacidades comunitarias de vigilancia territorial y alerta temprana frente a incendios forestales mediante el uso de herramientas de monitoreo satelital accesibles, la formación de jóvenes vigías tecnológicos y la implementación de mecanismos comunitarios de reporte georreferenciado y el establecimiento de una línea base para el seguimiento y análisis de alertas tempranas.

1.5 Gestión del proyecto

La gestión general del proyecto estará a cargo de Pronaturaleza.

1.6 Órgano responsable

La supervisión técnica del servicio estará a cargo de la Coordinadora del Proyecto Amazonía+ de Pronaturaleza.

1.7 Tipo de contratación

Servicio especializado por producto.

2. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

En el marco del componente 3, actividad 3.1. "Capacitación en monitoreo satelital accesible y formación de jóvenes "vigías tecnológicos"

La entidad consultora deberá:

Amazonía+

- Desarrollar e implementar un programa de capacitación dirigido a jóvenes, líderes comunales y actores locales sobre el uso de herramientas de monitoreo satelital accesibles para la detección temprana de incendios forestales.
- Elaborar materiales de capacitación adaptados al contexto local.
- Efectuar el levantamiento y sistematización de información relacionada con alertas tempranas, focos de calor y registros disponibles en las áreas de intervención, con el fin de establecer una línea base de referencia.
- Definir un diseño para el registro, seguimiento y análisis de alertas tempranas durante la ejecución del servicio.
- Capacitar en el uso básico de plataformas como Global Forest Watch (GFW), FIRMS y otras herramientas complementarias de monitoreo ambiental.
- Capacitar en interpretación de focos de calor, alertas tempranas, detección de humo y monitoreo territorial.
- Introducir conceptos básicos relacionados con tecnologías de análisis automatizado e inteligencia artificial aplicadas a la detección temprana de incendios forestales.
- Capacitar al menos a doce (12) jóvenes de las comunidades participantes como "vigías tecnológicos".
- Fortalecer capacidades para la recepción, interpretación preliminar, validación y reporte de alertas.
- Desarrollar una sesión de capacitación dirigida a funcionarios del Gobierno Regional de Ucayali y otras instituciones interesadas en el uso básico de herramientas de monitoreo satelital y alerta temprana.
- Establecer criterios y procedimientos para el seguimiento y monitoreo de alertas tempranas, contribuyendo al fortalecimiento de los procesos de vigilancia comunitaria.
- Desarrollar un análisis comparativo de información histórica disponible sobre alertas tempranas, focos de calor o eventos de incendios forestales, en contraste con la información generada durante la implementación del servicio, con la finalidad de identificar tendencias y evaluar la efectividad de las herramientas implementadas para la prevención y detección temprana de incendios forestales.

En el marco del componente 3, actividad 3.2. "Implementación del sistema comunitario de alertas y uso de mensajería georreferenciada"

La entidad consultora deberá:

- Capacitar a los participantes en el uso de aplicaciones de mensajería instantánea para el envío de reportes georreferenciados.

Implementado por

Amazonía+

- Establecer canales comunitarios de comunicación para el intercambio oportuno de alertas y reportes.
- Facilitar el registro y seguimiento de alertas satelitales verificadas por brigadistas o vigías comunitarios.
- Promover el uso de herramientas de comunicación para la generación de reportes comunitarios georreferenciados.
- Sistematizar la información generada durante el proceso de implementación

3. PRODUCTOS, PLAZOS Y FORMA DE PAGO

El servicio tendrá una duración total de ciento veinte (120) días calendario contados a partir de la suscripción del contrato.

Producto	Contenido	Fecha de entrega	Pago
Producto 1	Plan de trabajo, metodología de implementación, cronograma, herramientas a utilizar y materiales de capacitación	Hasta los siete (7) días calendario posteriores a la suscripción del contrato	30%
Producto 2	Informe del levantamiento y sistematización de información relacionada con alertas tempranas, focos de calor y registros disponibles para el establecimiento de una línea base de referencia, incluyendo metodología empleada y fuentes de información utilizadas.	Hasta los treinta (30) días calendario posteriores a la suscripción del contrato.	20%
Producto 3	Informe de capacitación en monitoreo satelital y formación de vigías tecnológicos, incluyendo evidencias, listas de asistencia, materiales utilizados y capacitación a funcionarios del GORE Ucayali.	Hasta los sesenta (60) días calendario posteriores a la suscripción del contrato.	30%
Producto 4	Informe final de implementación del sistema comunitario de alertas y uso de mensajería georreferenciada, incluyendo alertas verificadas, reportes georreferenciados, análisis comparativo entre información histórica disponible y la generada durante la implementación del servicio, evidencias y recomendaciones.	Hasta los ciento veinte (120) días calendario posteriores a la suscripción del contrato	20%

Implementado por

Amazonía+

Contenido mínimo de los productos

Producto 1. Plan de trabajo y metodología

- Plan de trabajo detallado.
- Metodología de implementación.
- Cronograma de actividades.
- Herramientas y plataformas a utilizar.
- Materiales preliminares de capacitación.

Producto 2. Levantamiento y sistematización de información para el establecimiento de una línea base de referencia

- Informe de actividades desarrolladas.
- Metodología empleada para el levantamiento y sistematización de información.
- Fuentes de información utilizadas.
- Registro y sistematización de información relacionada con alertas tempranas, focos de calor y registros disponibles en las áreas de intervención.
- Línea base de referencia elaborada.
- Resultados preliminares y hallazgos identificados.

Producto 3. Capacitación en monitoreo satelital accesible y formación de jóvenes vigías tecnológicos

- Informe de actividades desarrolladas.
- Registro de participantes.
- Listas de asistencia.
- Registro fotográfico.
- Materiales utilizados.
- Evidencias de capacitación en herramientas de monitoreo satelital.
- Evidencias de capacitación en interpretación de focos de calor y alertas tempranas.
- Evidencias de formación de al menos doce (12) jóvenes vigías tecnológicos.
- Evidencias de capacitación a funcionarios del Gobierno Regional de Ucayali.
- Resultados preliminares obtenidos.

Implementado por

Amazonía+

Producto 4. Implementación del sistema comunitario de alertas y uso de mensajería georreferenciada

Comprende el seguimiento, registro y sistematización de alertas satelitales verificadas y reportes georreferenciados generados durante el periodo de implementación del servicio. Asimismo, incluye el análisis comparativo entre información histórica disponible y la información generada durante la ejecución del servicio, con el propósito de identificar tendencias y evaluar los resultados obtenidos a partir de las acciones implementadas.

El producto deberá contener:

- Informe final de actividades desarrolladas.
- Registro de alertas satelitales verificadas por brigadistas o vigías comunitarios.
- Evidencias de alertas verificadas durante la ejecución del servicio.
- Registro de reportes georreferenciados enviados mediante aplicaciones de mensajería instantánea.
- Evidencias de reportes georreferenciados generados durante la implementación.
- Capturas de pantalla y registros de comunicación utilizados para el monitoreo.
- Análisis comparativo entre la línea base de referencia elaborada y la información generada durante la implementación del servicio, identificando tendencias, variaciones y resultados obtenidos en relación con las alertas tempranas, focos de calor o eventos asociados.
- Resultados obtenidos a partir del seguimiento y monitoreo realizado durante la ejecución del servicio.
- Sistematización de resultados y lecciones aprendidas.
- Recomendaciones para la sostenibilidad del sistema comunitario de vigilancia.

Los pagos se realizarán previa aprobación y conformidad de los productos por parte de la coordinadora del proyecto dentro de un plazo de 7 días hábiles.

4. PERFIL REQUERIDO

Perfil institucional

Podrán participar personas jurídicas legalmente constituidas, organizaciones especializadas o equipos consultores con experiencia comprobada en monitoreo ambiental y sistemas de alerta temprana.

Implementado por

Amazonía+

Requisitos esenciales

- Experiencia mínima de tres (3) años en monitoreo ambiental, monitoreo satelital o sistemas de alerta temprana.
- Experiencia en capacitación y fortalecimiento de capacidades.
- Experiencia en herramientas geoespaciales y monitoreo satelital.
- Experiencia en trabajo con comunidades rurales, indígenas o gobiernos subnacionales.
- Contar con RUC activo y habido o equivalente en caso de organizaciones extranjeras.

Requisitos deseables

- Experiencia en detección temprana de incendios forestales.
- Experiencia en análisis geoespacial automatizado.
- Experiencia en monitoreo de focos de calor y alertas tempranas.
- Experiencia en el desarrollo, implementación o aplicación de tecnologías basadas en inteligencia artificial, algoritmos automatizados o herramientas innovadoras aplicadas al monitoreo ambiental y la detección temprana.
- Experiencia en la implementación de herramientas tecnológicas, monitoreo participativo o fortalecimiento de capacidades en territorios comunales, comunidades nativas o ámbitos rurales vinculados a la gestión territorial y ambiental.

5. INDICADORES VINCULADOS AL SERVICIO

La ejecución del servicio deberá contribuir al cumplimiento de los siguientes indicadores del proyecto:

- R3.I1: Número de jóvenes formados como “vigías tecnológicos” (meta: 12 jóvenes).
- R3.I2: Número de alertas satelitales verificadas por brigadistas o vigías comunitarios durante el proyecto (meta: ≥ 20 alertas verificadas).
- R3.I4: Número de reportes georreferenciados enviados mediante mensajería instantánea (meta: 20 reportes).

Implementado por

Amazonía+

6. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

- Registros de capacitación.
- Listas de asistencia en el formato del fondo.
- Materiales de capacitación.
- Registro fotográfico.
- Historial de alertas verificadas.
- Reportes comunitarios georreferenciados.
- Productos presentados por la entidad consultora.

7. CONDICIONES ECONÓMICAS

El monto máximo destinado para la contratación asciende a PEN 19000.

La propuesta económica deberá incluir todos los costos asociados a la ejecución del servicio.

8. FORMATO DE ENTREGA

Todos los productos deberán presentarse en formato digital editable (Word, Excel, PowerPoint u otros según corresponda) y en formato PDF.

La documentación deberá remitirse mediante correo electrónico a la coordinación del proyecto.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Las propuestas serán evaluadas sobre un puntaje máximo de 100 puntos.

Criterio	Puntaje máximo
Propuesta técnica	80 puntos
Propuesta económica	20 puntos
Total	100 puntos

Implementado por

Amazonía+

9.1. Evaluación de la propuesta técnica (80 puntos)

Subcriterio	Puntaje
Comprensión de los objetivos y alcances del servicio	10 puntos
Metodología propuesta para el desarrollo de las actividades	25 puntos
Experiencia institucional en monitoreo satelital, sistemas de alerta temprana o monitoreo ambiental	20 puntos
Experiencia en capacitación y fortalecimiento de capacidades con comunidades y/o gobiernos subnacionales	10 puntos
Experiencia adicional en herramientas geoespaciales, tecnologías basadas en inteligencia artificial, análisis automatizado o experiencias en territorios comunales vinculadas al monitoreo ambiental	15 puntos
Total	80 puntos

9.2. Evaluación de la propuesta económica (20 puntos)

La propuesta económica de menor monto obtendrá el puntaje máximo. Las demás propuestas recibirán un puntaje proporcional aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje económico} = (\text{Oferta económica más baja} / \text{Oferta económica evaluada}) \times 20$$

La buena pro será otorgada al postor que obtenga el mayor puntaje acumulado.

10. DOCUMENTOS A PRESENTAR

- Carta de presentación.
- Propuesta técnica.
- Propuesta económica.
- CV institucional o portafolio de experiencia.

Amazonía+

11. CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS

11.1 Propuesta técnica

La propuesta técnica deberá contener como mínimo:

- Comprensión de los objetivos y alcances del servicio.
- Metodología propuesta.
- Herramientas y plataformas a utilizar.
- Estrategia para la formación de vigías tecnológicos.
- Estrategia para la implementación del sistema comunitario de alertas y reportes georreferenciados.
- Metodología para el levantamiento y sistematización de la línea base de alertas tempranas y focos de calor.
- Criterios y procedimientos para el análisis comparativo entre información histórica disponible y la información generada durante la ejecución del servicio.
- Estrategia para el seguimiento y análisis de la evolución de las alertas durante la ejecución del servicio.
- Cronograma de trabajo.

11.2 Propuesta económica

La propuesta económica deberá presentarse en soles e incluir:

- Monto total ofertado.

La propuesta económica no podrá exceder el monto máximo de PEN 19000

12. PLAZO Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Los interesados deberán remitir la documentación solicitada hasta el **31 de julio de 2026** al correo electrónico:

Andrea Aragón Rosas
Coordinadora del Proyecto
aaragon@pronaturaleza.org

Amazonía+

Asunto del correo:

“Servicio especializado para el fortalecimiento del sistema comunitario de vigilancia y alerta temprana frente a incendios forestales en el ACR Imiría”.

Pronaturaleza se reserva el derecho de solicitar aclaraciones a los postores durante el proceso de evaluación y de declarar desierto el proceso si las propuestas presentadas no cumplen con los requisitos establecidos.

13. COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

Pronaturaleza se reserva el derecho de comunicar únicamente el resultado al postulante o institución seleccionada. No se remitirá comunicación individual a los participantes que no resulten seleccionados.

Implementado por