



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
gandrade@wwf.org.co  
Tel: +571443 1550  
wwf.org.co

## **CONVOCATORIA ABIERTA PARA TODOS LOS INTERESADOS PERSONAS NATURALES**

### **Convocatoria Abierta # 27 de 2022.**

**“Desarrollo de un proyecto piloto de energía renovable para el desarrollo y los medios de vida sostenibles en la Amazonía”**

#### **1. Introducción**

##### **Contexto:**

El Amazonas es un bioma de gran importancia para el planeta, con bosques y ríos que cuentan con una vasta y rica biodiversidad. El Amazonas también abunda en diversidad cultural; se extiende por ocho países y un territorio de ultramar, con una población de 34 millones de personas, de las cuales aproximadamente 3 millones son indígenas pertenecientes a alrededor de 500 grupos étnicos diferentes. La mayoría de las comunidades aisladas en la Amazonía están desconectadas de las redes eléctricas nacionales y utilizan fuentes de energía locales contaminantes y, en algunos casos, costosas, como los generadores de diesel. Otras comunidades rurales están conectadas a la red, pero pueden pagar un valor muy alto por energía.

En Colombia, 66% del territorio son de zonas no-interconectadas (ZNI) y 17% de la población no tiene acceso a energía limpia y con precios adecuados. Generadores solos a diésel son la norma en regiones remotas, proviniendo energía para cerca de siete millones de personas - y suelen ser operadoras y de propiedad de las municipalidades locales<sup>1</sup>.

La falta de acceso a la energía limpia y asequible es solo uno de los desafíos para las comunidades rurales en la Amazonia. Las comunidades rurales se ven afectados de manera desproporcionada por la pobreza y la pobreza extrema, que se correlaciona con otros problemas sociales como, el acceso a educación, salud, agua potable y saneamiento; violencia contra mujeres y niñas; y desempleo e informalidad laboral<sup>2</sup>. La pandemia de covid-19 exacerba las desigualdades y el rápido aumento de pobreza en los países amazónicos, reforzando las condiciones de vida precarias que aumentan el riesgo de contagios.

Considerando el ICEE (Índice de Cobertura de Energía Eléctrica) nacional, que analiza el número de viviendas con acceso a energía eléctrica, de los 7 departamentos con menos acceso a electricidad, 6 están en la cuenca amazónica de manera parcial o totalmente, con índices de acceso de 47 a 77%.

<sup>1</sup> K. Garrahan, "OFF-GRID CLEAN ENERGY IN COLOMBIA," 09 03 2020. [Online]. Available: <http://www.saisperspectives.com/2020-issue/2020/3/9/off-grid-clean-energy-in-colombia>. [Accessed 27 04 2021].

<sup>2</sup> REPAM, "Impacto del COVID-19 en los pueblos indígenas de la cuenca amazónica," 10 11 2020. [Online]. Available: <https://redamazonica.org/wp-content/uploads/Mapa-25-COVID19-Pueblos-Indigenas-PANAMAZONIA-10.11.2020-1.pdf>. [Accessed 27 04 2021].



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
Tel: +571443 1550  
gandrade@wwf.org.co  
**wwf.org.co**

De manera detallada se encuentra que hay cinco municipios con cobertura inferior al 50,0% (La Macarena y Mapiripán – Meta, Solano – Caquetá, y Miraflores y Calamar – Guaviare)<sup>3</sup>.

Junto con otras estrategias de conservación y desarrollo sostenible – a través de enfoques integrados de gestión del paisaje y esfuerzos complementarios para mantener ríos sanos y conectados – el acceso a energía limpia puede ayudar a conservar la Amazonía y proteger sus ecosistemas, al tiempo que apoya el desarrollo económico y social para las comunidades locales. En este contexto se propone el desarrollo de un proyecto piloto de energía renovable (ER) con una comunidad de la Amazonía colombiana que contribuya al desarrollo social y económico de las comunidades locales y al cumplimiento del ODS7.

## **2. Términos de referencia**

### **Objetivo General:**

Diseñar un proyecto piloto de ER para una comunidad en la amazonia colombiana y su respectivo plan de sostenibilidad que permita la creación/fortalecimiento de medios de vida sostenibles y contribuir a la conservación del territorio.

## **3. Objetivos de la Consultoría**

### **Actividades:**

1. Elaborar un plan de trabajo que incluya la descripción metodológica de los análisis y participar de las reuniones de inicio, seguimiento y cierre con el equipo de WWF para coordinar la articulación de la consultoría con otros procesos en marcha en relación al desarrollo de pilotos e incidencia política para el acceso a energía limpia y asequible en la Amazonía.
2. Llevar a cabo un proceso de evaluación de alternativas y selección del proyecto piloto. La evaluación debe considerar criterios técnicos, económicos y sociales, considerando los proyectos de WWF Colombia. Para esto, WWF proveerá la información sobre proyectos y las comunidades prioritarias con las que ya tiene una relación en la amazonia.
3. Apoyar a WWF en el desarrollo de un acuerdo con la comunidad seleccionada para el proyecto piloto.
4. Diseñar el proyecto piloto de ER para una comunidad en la amazonia colombiana, incluyendo como mínimo:

---

<sup>3</sup> COLOMBIA, Ministerio de Minas y Energía, 2021. PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL, versión preliminar



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
Tel: +571443 1550  
gandrade@wwf.org.co  
[wwf.org.co](http://wwf.org.co)

- 4.1. Caracterización de las fuentes de energía actuales y los usos y oportunidades para que las tecnologías de energía renovable satisfagan sus necesidades para los hogares, la comunicación, la salud y la educación, según aplique.
- 4.2. Diseño inicial del sistema a ser instalado, considerar como mínimo: i) carga del sistema (uso de energía), ii) requerimientos de almacenamiento (baterías), según aplique, iii) Determinación del aporte energético requerido, iv) definición componentes del sistema a ser instalado.
- 4.3. Desarrollo de los términos de referencia y apoyo a WWF en el proceso de selección y contratación de un proveedor que lleve a cabo el diseño de detalle y la instalación del sistema seleccionado.
5. Identificar posibles aliados para el desarrollo de alianzas que puedan contribuir a la provisión de equipamientos, financiamiento y otros apoyos adicionales requeridos por el piloto, considerando programas de responsabilidad corporativa, fundaciones empresariales, otras otros.
6. Diseñar un plan de sostenibilidad para el proyecto considerando un compromiso a largo plazo, las actividades y participación comunitaria y desarrollo de capacidades para el uso y mantenimiento de los equipos al largo del tiempo, considerando las lecciones aprendidas de los proyectos pilotos analizados
  - 6.1. Desarrollar un plan de construcción de capacidades para la comunidad en relación al uso y mantenimiento de las instalaciones y; el uso de PQRS a depender del contrato con el instalador del sistema que permita que la comunidad se identifique con el proceso y la autosuficiencia para el futuro mantenimiento de la instalación
7. Acompañamiento a WWF en la implementación del proyecto piloto por los instaladores y/o aliados del proyecto.

#### **4. Entregables/Productos**

##### **Productos:**

1. Plan de trabajo, cronograma de actividades y metodología de análisis.
2. Análisis de alternativas y selección del proyecto piloto, considerando criterios técnicos, económicos y sociales y las necesidades y oportunidades de las comunidades. (Actividad 2).
3. Documento de la propuesta de acuerdo a ser convenido entre WWF y la comunidad beneficiaria (actividad 3).
4. Documento de diseño del proyecto Piloto de ER (actividad 4.1-4.3).
5. Documento plan de sostenibilidad para el proyecto (actividad 6).
6. Documento plan de construcción de capacidades (actividad 6.1).



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
Tel: +571443 1550  
gandrade@wwf.org.co  
wwf.org.co

## 5. Duración

12 meses, extensible por 2 meses adicionales

## 5. Cronograma de pagos

Pago	Productos	Fechas (a partir de la firma del contrato)	Porcentaje del valor total
1	Producto 1: Plan de trabajo, cronograma de actividades y metodología de análisis (actividad 1)	15 días	15%
2	Producto 2: Análisis de las alternativas seleccionadas de comunidades por WWF y sus necesidades y oportunidades para el desarrollo del proyecto piloto en la amazonia colombiana (actividad 2) Producto 3: Documento de la propuesta de acuerdo a ser convenido entre WWF y la comunidad beneficiaria (actividad 3).	2 meses	15%
4	Producto 4: Documento de diseño del proyecto Piloto de ER (actividad 4.1-4.3)	8 meses	35%
5	Producto 4: Documento plan de sostenibilidad para el proyecto (actividad 6). Producto 5: Documento plan de construcción de capacidades (actividad 6.1).	12 meses	35%

## 6. Monitoreo y evaluación del desempeño del consultor

La consultoría será contratada por y bajo la supervisión contractual de WWF Colombia, en particular la coordinación de Gustavo Andrade quien será el responsable de revisar y aprobar todos los entregables/productos por escrito.



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
Tel: +571443 1550  
gandrade@wwf.org.co  
[wwf.org.co](http://wwf.org.co)

## 7. Perfil requerido

**Tipo de consultor:** Persona Natural o Jurídica.

**Perfil:** Empresa consultora u organización no gubernamental que demuestre la capacidad y conocimiento para llevar a cabo los análisis y actividades de la presente consultoría, con experiencia específica mínima de 5 años en:

- Participación en al menos tres proyectos relacionados con energía limpia y acceso a la energía para comunidades.
- Experiencia comprobada en diseño e implementación de proyectos de acceso a energía renovable, rural o comunitaria en Colombia.

Deseable conocimiento sobre el contexto amazónico, ODS 7, gobernanza comunitaria y políticas e instrumentos de acceso a energía por comunidades rurales o aisladas en Colombia.

Adicionalmente la persona jurídica o las personas naturales que deseen presentar sus propuestas, deberán garantizar que en su equipo se encuentre:

Un profesional de ingeniería eléctrica, con al menos cinco (5) años de experiencia general, y experiencia específica de al menos tres (3) años en elaboración de diseño y proyectos de acceso a energía renovable. Deseable: experiencia en proyectos de desarrollo sostenible en la región amazónica.

### Condiciones contractuales

1. Esta consultoría está dirigida a personas Jurídicas o Naturales interesadas en adelantar el objetivo previsto.
2. La persona debe estar en la capacidad de emitir factura de acuerdo con lo establecido en la Ley Colombiana.
3. Ausencia de Inhabilidades e incompatibilidades. La persona que envíe la propuesta deberá declarar bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición, o que no tiene conflicto de intereses, que les impidan suscribir el contrato.
4. Certificación de Pago de seguridad social y aportes parafiscales. Para la realización de los pagos, la persona deberá allegar la planilla de los pagos de seguridad social según sean solicitados en el contrato.



**WWF Colombia**  
Oficina Bogotá  
Carrera 10A No. 69A - 44  
Bogotá  
Tel: +571443 1550  
gandrade@wwf.org.co  
[wwf.org.co](http://wwf.org.co)

## 8. Condiciones de la convocatoria

Aquellas que cumplan con los Términos de Referencia pasarán a un Comité de Selección, que las evaluará y conformará una lista corta. Los y las integrantes de la lista corta serán convocados a una entrevista.

El cumplimiento del perfil mínimo habilita al aspirante para realizar la consultoría.

El Contratante se reserva el derecho de verificar los datos indicados en las hojas de vida.

**Fecha de entrada en vigencia de la convocatoria:** día 17 de mayo 2022.

**Fecha de cierre:** 31 de mayo de 2022 a las 5:00 pm (hora colombiana), propuestas recibidas por fuera de esta fecha y hora serán rechazadas.

**Forma de presentación de las hojas de vida:** Vía correo [licitaciones@wwf.org.co](mailto:licitaciones@wwf.org.co) indicando el número y título de la convocatoria, en formato PDF debidamente firmada.

Las preguntas que surjan por parte de los interesados se recibirán hasta el 23 de mayo de 2022 a las 5:00 pm (hora Colombia) en el correo electrónico [licitaciones@wwf.org.co](mailto:licitaciones@wwf.org.co), indicando el número y título de la convocatoria, las respuestas se publicarán el día 25 de mayo en la página [www.wwf.org.co](http://www.wwf.org.co)

Se comunicarán los resultados a todos los postulantes mediante correo electrónico a más tardar el 31 de mayo 2022.

**VALOR: \$63,064,000 pesos colombianos**

**En el caso de la contratada no tener persona jurídica en Colombia, el contrato se manejará en dólares y fuera de Colombia se manejará en dólares y el valor total del contrato será de US\$ 16,000, incluyendo los tributos que se puedan aplicar a la contratada.**

**\*Este TdRs NO considera las actividades de instalación del proyecto**