

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Consultoría para la Identificación de Comunidades Elegibles de Productores de Alimentos Perecederos de Zonas Vulnerables de Poco Acceso a Energía Eléctrica, para Beneficiarios del Proyecto de Uso de Prototipo de Equipo de Refrigeración que Opera con Energía Alternativa y Refrigerantes Naturales. Programa NDC CAEP. PARAGUAY**

### INFORMACIÓN GENERAL

**Ubicación:** Remoto

**Duración del contrato:** 44 días laborables en un plazo de 8 semanas

**Supervisor / Persona a quien reporta:** y Depto. de Adaptación al Cambio Climático y Directora General del Aire MADES

**Plazo de recepción de solicitudes:** 27 de Julio de 2021

### ACERCA DE GWP

Global Water Partnership (GWP) es una red internacional establecida en 1996 cuya visión es un mundo con seguridad hídrica. La misión de GWP es promover la gobernanza y la gestión de los recursos hídricos para un desarrollo sostenible y equitativo. GWP y NDCP se asocian para colaborar con los países para aumentar su ambición en las NDC. La red GWP está abierta a todas las organizaciones que reconocen los principios de la gestión integrada de los recursos hídricos respaldados por la red. La red abarca 13 regiones con más de 3.000 socios institucionales en 158 países. La secretaría global está en Estocolmo, Suecia. El Secretariado de Sudamérica está en Montevideo, Uruguay. Más información: [www.gwp.org](http://www.gwp.org)

### ANTECEDENTES

GWP aborda las múltiples amenazas y oportunidades relacionadas con la gestión sostenible de los recursos hídricos mediante la promoción de asociaciones, la gestión del conocimiento y la facilitación de procesos de reforma / cambio. Para ello, trabaja a nivel regional y nacional para facilitar la inclusión del agua en la agenda de desarrollo (dentro del marco general de los ODS), con un punto de entrada en la seguridad hídrica. El objetivo principal es una mejor implementación de la gobernanza del agua a través de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

Global Water Partnership Sudamérica tiene el mandato de ayudar a los países de la región a lograr la seguridad hídrica a largo plazo a través de la gestión sostenible de sus recursos hídricos. Esto se logra mediante la promoción e implementación de la GIRH, un enfoque participativo para la gestión de los recursos hídricos que implica la participación de todos los sectores de la economía.

### Contribución determinada a nivel nacional

Después del comienzo del Acuerdo de París, los informes de países que se presentaron antes de la Conferencia de París (INDC - Contribuciones previstas determinadas a nivel nacional) se convirtieron en Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC). Junto con un nuevo sistema para informar sobre la adaptación, estas NDC son fundamentales para la implementación del Acuerdo. Los países pueden decidir si enfocar la planificación

de la adaptación en su NDC y / o utilizar Planes de Adaptación Nacional o Comunicaciones Nacionales.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 tienen sus respectivos procesos y plataformas globales, y mecanismos de seguimiento y presentación de informes. Estos proporcionan puntos de entrada para el diálogo y la acción para hacer el mejor uso de la GIRH, en el aumento de la ambición de promover los compromisos de los países sobre la acción climática, el desarrollo sostenible y la reducción del riesgo de desastres.

Las NDC son un marco poderoso para establecer prioridades para la acción climática nacional, con el potencial de guiar prioridades como la construcción de resiliencia climática e infraestructura resiliente al clima. Se pueden transformar en estrategias y / o enfoques a nivel de país para movilizar financiamiento para programas y proyectos de infraestructura resiliente al clima y para mejorar los marcos normativos y regulatorios necesarios.

En este marco, GWP ha apoyado al Gobierno de Paraguay en la formulación y actualización de las metas de adaptación al cambio climático para respaldar la segunda presentación de la Contribución Determinada a Nivel Nacional. Se han identificado 25 metas al 2030, con objetivos intermedios al 2025 de siete sectores de actividad. Además, se identificaron las brechas para el logro de estas metas. Respecto a los temas transversales (6), se formularon 16 objetivos.

El desafío es que las acciones, para el logro de las metas, se lleven a cabo y para ello el gobierno y las instituciones vinculadas a cada meta deberán, entre otras cosas, cerrar las brechas identificadas. Para ello, se recolectó información parcial sobre los programas y proyectos en marcha asociados a las metas.

Bajo este contexto, GWP apoyará a la implementación de acciones que contribuyan en los programas y proyectos necesarios para alcanzar las metas de las NDC de adaptación. Entre estas acciones, se encuentra la elaboración de un diseño de un equipo prototipo para refrigeración, donde el concepto de diseño que se empleará, es el de un refrigerador para el sector comercial (freezer/congeladores), de bajo porte (hasta ½ hp de capacidad), que opere con fuente de energía renovable (solar), utilice refrigerantes naturales (hidrocarburos) o sistemas alternativos (absorción) y que cumpla con requisitos de eficiencia termodinámica y de seguridad. Los usuarios finales del sistema serán productores de alimentos perecederos de producción primaria en Paraguay, localizados en comunidades de zonas vulnerables y con poco acceso a energía eléctrica.

## **OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA**

1. Identificar comunidades de pequeños productores (pesca, frutihortícolas, tambos lecheros y producción de carne) en zonas vulnerables de poco acceso a energía eléctrica, que requieren sistemas de frío para la conservación de sus productos.
2. Llevar adelante un mapeo de grupos vulnerables en las comunidades identificadas, sobre aspectos socioeconómicos, roles de género, nivel de organización (asociaciones, cooperativas), rubros producidos, mercados donde comercializan sus productos, entre otros.

3. Evaluar las comunidades consideradas, a fin de identificar las posibles beneficiarias del uso de prototipo de sistemas de refrigeración.
4. Identificar la capacidad de absorción de tecnología y los recursos necesarios para garantizar el uso seguro de los equipos por parte de los beneficiarios.

## ALCANCE

La consultoría identificará comunidades de pequeños productores (pesca, frutihortícolas, tambos lecheros y producción de carne) en zonas vulnerables de Paraguay, con poco acceso a energía eléctrica, que requieren sistemas de frío para la conservación de sus productos. Posteriormente, en base a diferentes aspectos determinados por la Dirección Nacional de Cambio Climático y la Dirección General de Aire, se seleccionarán comunidades que puedan ser beneficiarias del proyecto de sistemas de refrigeración.

En las posibles comunidades beneficiarias se deberá identificar la capacidad de absorción de tecnología y los recursos necesarios para garantizar el uso seguro de los equipos por parte de los beneficiarios.

Para la realización de este trabajo, se espera, que el consultor principal posea experiencia en proyectos de adaptación al cambio climático, proponga un equipo de trabajo multidisciplinario, con enfoques de ciencias ambientales, gestión de desarrollo, y otras relevantes en base a las necesidades de la consultoría. GWP solo realizará un contrato con el consultor principal, quien trabajará en estrecha coordinación con el MADES y GWP.

## TAREAS Y RESPONSABILIDADES

A continuación, se detallan las tareas y responsabilidades para el desarrollo de los productos esperados. En los casos que proceda, se realizarán actividades en coordinación con el personal del MADES y de GWP.

### **Producto 1. Plan de trabajo, que incluya propuesta metodológica.**

1. Identificar las principales actividades y tareas para el desarrollo de la consultoría.
2. Determinar la metodología para el desarrollo de la consultoría.
3. Desarrollar un cronograma detallado.

### **Producto 2. Reporte de diagnóstico.**

1. Establecer los criterios para la identificación y evaluación de las comunidades de pequeños productores (pesca, frutihortícolas, tambos lecheros y producción de carne) en zonas vulnerables de Paraguay, con poco acceso a energía eléctrica.
2. Relevar los datos de las comunidades de productores y desarrollar el mapeo. Debido a la situación de emergencia generada por la Pandemia del COVID-19, se espera que la información primaria pueda ser levantada vía telefónica y no se realicen visitas de campo, al menos que el/la consultor/a considere importante estas últimas, para lo cual deberá comunicar las medidas de bioseguridad que serán ejecutadas.
3. Evaluar y recomendar comunidades elegibles para el uso de prototipo de refrigeración.

4. Validar con el MADES las comunidades seleccionadas para ser beneficiadas por el proyecto del prototipo de refrigeración.
5. En las comunidades seleccionadas, identificar la capacidad de absorción de tecnología y los recursos necesarios, por parte de los posibles beneficiarios, para el buen uso de los equipos de refrigeración.
6. Realizar reuniones periódicas con el/la consultor/a del componente de diseño de prototipo de equipo refrigeración y expertos designados por el MADES a fin de recopilar información necesaria para el evaluar a las comunidades elegibles, intercambiar información y validar datos del proceso de diseño y estudios de factibilidad.
7. Elaborar y presentar reporte final.

## PRODUCTOS Y CRONOGRAMA DE ENTREGA

Producto	Tiempo de entrega
Producto 1. Plan de trabajo, que incluya propuesta metodológica. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de trabajo.</li> </ul>	A las 2 semanas de firmado el contrato
Producto 2. Reporte de Diagnostico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporte con la metodología y criterios definidos para la identificación, evaluación y priorización de las comunidades que podrían ser consideradas beneficiarias para el proyecto de los prototipos de refrigeración.</li> <li>• Reporte que sintetice los resultados de la evaluación sobre las comunidades analizadas y recomendaciones para la priorización de aquellas elegibles para el uso del prototipo.</li> <li>• Reporte sobre la identificación de la capacidad de absorción de tecnología y los recursos necesarios para garantizar el uso seguro de los equipos por parte de los beneficiarios.</li> </ul>	A las 8 semanas de firmado el contrato

## MONTO Y CUADRO DE DESEMBOLSOS

El monto máximo asignable para esta consultoría asciende a U\$S 10.000 (Diez Mil Dólares americanos) impuestos incluidos.

Pago	Producto	Tiempo de entrega	Porcentaje de Pago
1	Producto 1	A las 2 semanas de firmado el contrato	20%
2	Producto 2	A las 8 semanas de firmado el contrato	80%

## PERFIL DEL CONSULTOR/A

El/la consultor/a requiere una experiencia técnica / profesional de alto nivel. Los solicitantes interesados deben tener las siguientes calificaciones y experiencias:

### Formación académica

- Título profesional o maestría en áreas de Ciencias Ambientales, Ciencias Sociales, Desarrollos Sostenibles o áreas afines a los objetivos de la consultoría.

### Experiencia profesional – otros requisitos

- 5 años de experiencia general en evaluación, elaboración y/o implementación de proyectos ambientales y/o sociales en Paraguay.
- Al menos 2 experiencias en el levantamiento, análisis y evaluación de información social y ambiental, así como el desarrollo y medición de indicadores sociales y ambientales.
- Conocimiento del contexto socioeconómico y productivo de zonas rurales en Paraguay.
- Deseable experiencia trabajando en con gobiernos nacionales y/o locales y/o organizaciones de la sociedad civil y/o comunitarias.

Enviar su propuesta técnica según Anexo B (instrucciones para los licitadores) a:

[alejandra.mujica@gwpsudamerica.org](mailto:alejandra.mujica@gwpsudamerica.org) [vguzman.gwp@gmail.com](mailto:vguzman.gwp@gmail.com) y,  
[mjpa.dncc.mades@gmail.com](mailto:mjpa.dncc.mades@gmail.com)  
con copia a: [ffalero@ciu.com.uy](mailto:ffalero@ciu.com.uy)