



TERMINOS DE REFERENCIA

“Definición de indicadores y umbrales de sequía agrícola para tres cultivos (frijol, maíz y tomate) en comunidades de Apastepeque

PROGRAMA

“Seguridad alimentaria para las poblaciones afectadas por el cambio climático en América Central”, Fase II 2022 – 2025

Referencia BMZ: P6806 Actividad 2.1

1. Antecedentes

El programa con la referencia P6806 es la continuidad y ampliación del programa global concluido el 30 de noviembre del año 2022 denominado; “Seguridad alimentaria para las poblaciones afectadas por el cambio climático en América Central”, referencia P4310.

El impacto previsto del programa en esta segunda fase es consolidar y llevar a otros niveles y actores el impacto logrado en la primera fase del programa, como es mejorar las capacidades de respuesta y adaptación frente a los impactos de la crisis climática, especialmente en la amenaza de sequía y la consecuente inseguridad alimentaria de las familias de pequeños productores en el corredor seco centroamericano. El problema de la inseguridad alimentaria deriva de una situación de medios de vida poco diversificados y no adaptados a la sequía, conocimientos y capacidades limitadas para la gestión del riesgo de sequía a nivel local, un aun débil marco político y escasos instrumentos técnicos para la gestión del riesgo de sequía a nivel local, nacional y regional.

El programa ha contado con una evaluación intermedia, realizada entre los meses de enero y abril del año 2022, la que aportó recomendaciones y conclusiones que fueron insumos importantes para la preparación de la propuesta de esta 2ª fase.

Entre estas recomendaciones, que se han incorporado en la formulación de la propuesta, se destaca:

- Se recomienda una segunda etapa de tres años, para que los procesos ejecutados se consoliden en el primer año y pueda ser escalados en el resto del plazo.
- La ampliación de los alcances de la primera fase con las siguientes líneas de acción: a.) Réplica de medios de vida resilientes al cambio climático para contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional. b.) Armonización y ampliación de sistemas de alerta temprana e instrumentos de gestión del riesgo de sequía a nivel regional. c.) Incidencia en la gestión del riesgo de sequía, la seguridad alimentaria.
- Continuar fortaleciendo el entorno técnico sobre la gestión de la información hidrometeorológica, con la réplica del SAT Sequia. Para ello, el programa deberá



trabajar con los Sistemas Nacionales de Gestión del Riesgo y los organismos técnicos científicos gubernamentales y académicos del sector agrícola e hidrometeorológica.

- Revisar y replantear la estrategia de trabajo en el tema de género, fortaleciendo las capacidades de los socios locales y la elaboración de un plan de sostenibilidad para la salida del programa.

El Programa Global fase II estará atendiendo nuevos territorios, siendo uno de ellos el municipio de Apastepeque en El Salvador, donde se pretenden desarrollar procesos con comunidades rurales para la gestión de riesgo de sequía y la adaptación al cambio climático.

Siendo uno de los objetivos del programa que el personal técnico de las autoridades de gestión del riesgo de desastres, los responsables de la toma de decisiones y otros actores clave en el corredor seco gestionan y hacen uso de los sistemas de alerta temprana ante sequía enfocados en la sequía agrícola, se ha planteado realizar el **Definición de indicadores y umbrales de sequía agrícola para tres cultivos (frijol, maíz y tomate).**

2. Objetivos de la consultoría

Objetivo general:

Realizar un proceso investigativo para la identificación de indicadores y umbrales de sequía agrícola para los cultivos de maíz, frijol y tomate y crear una propuestas de estrategias de gestión integral de riesgo de sequía agrícola, adaptación al cambio climático y variabilidad climática de las familias agricultoras del municipio de Apastepeque.

Objetivo Específico:

Generar información agroclimática e indicadores y umbrales de sensibilidad a riesgos de sequía de los cultivos de maíz, frijol y tomate por cada etapa fenológicas a partir de un procesos investigativo (ensayo experimental in situ)

Hacer una propuesta Sistema de Alerta Temprana ante Sequía Agrícola en comunidades de Apastepeque a partir de los resultados de la investigación

Proponer estrategias de gestión integral de riesgo de sequía agrícola, adaptación al cambio climático y variabilidad climática de las familias agricultoras del municipio de Apastepeque.

Fortalecer capacidades de agricultores y técnicos institucionales sobre indicadores y umbrales para sequía agrícola y su utilidad para el diseño de estrategias para las estrategias de adaptación al CC y estrategias de gestión de riesgo ante sequía



3. Ámbito geográfico

El área objetivo será El Salvador, Depto. San Vicente, Municipio de Apastepeque (comunidades de San José los Almendros, San Pedro, El Zaité)II

4. Productos esperados de la consultoría

Producto 1. Plan detallado de las principales actividades y propuesta metodológica a realizar para el cumplimiento de los objetivos de la consultoría.

Producto 2. a) Realizar un análisis de las condiciones agroclimáticas óptimas para el frijol, maíz y tomate en las que expresan sus mejores cualidades de producción en el territorio (Producto de procesos con grupos focales de agricultores y visitas de campo al territorio) y b) Realizar el análisis técnico de indicadores claves de sequía agrícola para los cultivos de frijol, maíz y tomate, por etapa fenológica y mediante la aplicación de algún diseño estadístico experimental con parcelas establecidas (investigación de campo)

Producto 3. Analizar los escenarios de cambio climático y variabilidad climática relacionados con los cultivos de maíz, frijol y tomate en la zona objetivo del programa.

Producto 4.

4.1 Diseño de estrategias de adaptación al CC y estrategias de gestión de riesgo ante sequía, que garanticen la protección de los medios de vida de las familias de las comunidades atendidas por el programa en el municipio de Apastepeque

4.2 Desarrollo de un proceso de capacitación a agricultores y técnicos institucionales sobre indicadores y umbrales de sequía agrícola y su utilidad para el diseño de estrategias para las estrategias de adaptación al CC y estrategias de gestión de riesgo ante sequía

Producto 5. Informe final

El informe final deberá ser entregado en formato Word y PDF, incluyendo las diferentes herramientas, modelos, formulas y otros usados en la consultoría (no superior a 4 MB con imágenes en alta resolución), en español y con la siguiente estructura y contenidos:

- 1- Resumen Ejecutivo
- 2- Introducción
- 3- Objetivos
- 4- Metodología del proceso
- 5- Valoración de los resultados del proceso desarrollado en la consultoría
- 6- Conclusiones
- 7- Recomendaciones



5. Perfil de consultor/a

El/la consultor/a o empresa consultora deberá cumplir al menos con los siguientes requisitos

- Profesional con grado universitario (de preferencias maestrías) en ciencias agronómicas y ambientales o afín al proceso.
- Experiencia en Agroambiente, Cambio Climático y Gestión de Riesgo
- Experiencia en el manejo de los cultivos objetivos de la investigación (maíz, frijol tomate)
- Experiencia comprobable de trabajo con grupos de áreas rurales en el desarrollo de temáticas de variabilidad climática y CC.
- Experiencia en coordinación y/o gestiones con instancias nacionales y territoriales vinculadas con la temática
- Experiencia en realizar análisis de susceptibilidad y de vulnerabilidad de los MDV ante CC y gestión de riesgo de sequía. (matriz de vulnerabilidades y amenazas CVCA, CRISTAL)
- Experiencia en el análisis de capacidades de adaptación y de capacidades de respuesta ante el CC y la GIRD de Sequia de los MDV de las familias.

6. Criterios de selección

Se contemplarán los siguientes criterios para la evaluación de las propuestas:

- | | |
|--|-----|
| - Formación y experiencia
(CV del/la consultor/a principal y equipo contratado) | 40% |
| - Propuesta técnica | 40% |
| - Propuesta económica | 20% |

7. Presupuesto / Forma de pago

El presupuesto (propuesta económica) presentado para la realización de la consultoría debe incluir:

- Gastos de la implementación de actividades de la consultoría, tales como reuniones, encuestas u otros gastos derivados de la implementación.
- El consultor/equipo consultor deberá extender las facturas contables o recibos correspondientes.
- Los pagos estarán sujetos a las deducciones legales correspondientes a honorarios profesionales y/o el porcentaje que corresponda según el país de origen del consultor.



- El monto del contrato será pagado en cheques en los siguientes plazos:
- 15% a la firma del contrato.
- 15% Contra entrega y aprobación de producto 1.
- 15% Contra entrega y aprobación de producto 2
- 15% Contra entrega y aprobación de producto 3
- 15% Contra entrega y aprobación de producto 4
- 25% Contra entrega y aprobación de producto 5

8. Proceso de selección y contratación

Fecha límite	Evento
29-febrero 2024	Recepción de propuestas
03-marzo-2024	Revisión, selección y notificación de los resultados
05-marzo-2024	Elaboración y firma de contrato
05-ene-2024	Inicio de la consultoría.
05-septiembre -2024	Fin de la consultoría
Duración de la consultoría	Seis meses

Los interesados/as deberán enviar los documentos solicitados en el acápite 9, en formato PDF a la dirección de correo electrónico: cordes.gri.asb@gmail.com, identificar en el asunto del correo: “Seguridad alimentaria para las poblaciones afectadas por el cambio climático en América Central”, Fase II 2022 – 2025 Referencia BMZ: P6806.

9. Documentación requerida

- Carta de interés
- Oferta técnica incluyendo metodología a desarrollar
- Propuesta económica que debe incluir impuestos sobre la renta
- Curriculum vitae de máximo 5 hojas con constancias académicas
- Fotocopia de documento de identidad