

# Solicitud de propuesta

**Fecha:** 7/3/2023

**Asunto:** Servicio Fortalecimiento Interpretación de alerta temprana

**Número de referencia:** P0021458

**Introducción:** TechnoServe es una organización internacional sin fines de lucro que ayuda a las personas a salir de la pobreza aprovechando el poder del sector privado. Operando en casi 30 países, trabajamos con mujeres y hombres en países en desarrollo para fortalecer y/o construir granjas, negocios e industrias competitivas. Al vincular a las personas con la información, el capital y los mercados, hemos ayudado a millones a crear una prosperidad duradera para sus familias y comunidades.

**Requisitos generales:** Los requisitos para el contrato anticipado de TechnoServe se enumeran a continuación. También se adjunta una Declaración de trabajo más detallada.

Servicio Consultoría "Fortalecimiento de capacidades para la interpretación y uso de información agroclimática que contribuya al desarrollo de un sistema de alerta temprana en el cultivo de café" y completar el desarrollo de Sistema de Alerta Temprana en Café en alianza con CISA Exportadora.

**Período de ejecución:** El período de ejecución de cualquier contrato que resulte de esta solicitud será así:

**Fecha de inicio:** 8/1/2023

**Fecha de finalización:** 4/30/2024

**Contenido de la propuesta** Además de responder a la Declaración de trabajo, todas las propuestas deben:

- Instrucciones:**
- Describir las calificaciones, la experiencia y las capacidades de la firma o consultor para brindar el tipo de servicios solicitados. Las hojas de vida o

currículum del consultor o cualquier personal clave de la firma se presentarán como un anexo.

- Calcule el tiempo necesario para cumplir con todos los requisitos, con detalles sobre las fechas de implementación de las actividades individuales. Contener un desglose detallado de los costos con los impuestos aplicables y otros cargos claramente identificados (de conformidad con las instrucciones adicionales incluidas en la Declaración de trabajo). Los consultores deben proporcionar su tarifa de facturación diaria o por hora, o su tarifa global propuesta para los entregables solicitados.
- Proporcione al menos 3 referencias de contratos similares que describan los servicios prestados, el valor de los contratos y los períodos de ejecución de los contratos.
- Incluya el nombre de un contacto, su dirección de correo electrónico y número de teléfono para facilitar la comunicación entre TechnoServe y la empresa o el consultor.
- Si su propuesta es a nombre de una empresa,, proporcione un breve resumen de la empresa y los servicios ofrecidos, así como documentación adicional que pruebe la vigencia de su empresa frente a los organismos de control locales, que permita confirmar:
  - Razón social, jurisdicción de incorporación y dirección de la empresa.
  - Nombre legal completo y país de ciudadanía del presidente de la empresa, director ejecutivo y/o todos los demás funcionarios principales de la empresa.
  - Año en que se estableció el negocio.
- Si un consorcio de firmas o un equipo de consultores presenta una propuesta en forma conjunta, la información anterior debe proporcionarse para cada miembro del equipo.

Para garantizar su consideración, todas las cotizaciones deben enviarse en el siguiente idioma y moneda, y antes de la fecha de vencimiento que se indica a continuación:

**Idioma:** Spanish

**Moneda:** USD

**Instrucciones de envío:**

Todas las propuestas deben enviarse por correo electrónico a la dirección que aparece a continuación con su propuesta adjunta en un solo archivo o más archivos (Se prefiere PDF). Recibida su cotización, recibirá una confirmación automática . NO envíe su propuesta por correo electrónico a ningún empleado de TechnoServe, ni entregue su propuesta en copia impresa en una oficina de TechnoServe. **El incumplimiento de estas instrucciones puede hacer que su propuesta no sea elegible para su consideración.**

**Correo**

**electrónico:** buy+NI+P0021458@tns.org

**Orden de los eventos:**

El presente proceso de adquisiciones se administra de acuerdo con las siguientes fechas (sujeto a cambios a discreción exclusiva de TechnoServe):

<b>Fecha</b>	<b>Evento</b>
7/12/2023	<p>Última fecha en que se aceptarán preguntas y avisos de intención de presentar su propuesta. Las preguntas y respuestas se distribuirán a todas las partes interesadas conocidas, por lo que las preguntas no deben revelar información confidencial, y todas las partes interesadas deben enviar un aviso de intención de ofertar antes de esta fecha límite para asegurarse de recibir una copia de la respuesta de TechnoServe a las preguntas recibidas de los otros oferentes..</p> <p>Las preguntas y/o el aviso de intención de ofertar deben enviarse por correo electrónico a:</p> <p>GLugo@tns.org</p>
7/14/2023	Fecha en que las respuestas a las preguntas se distribuirán a todos los posibles licitadores conocidos.
7/21/2023	Fecha límite en que TechnoServe recibirá propuestas.

**Términos y Condiciones:**

- La Solicitud de Propuesta no es y no será considerada una oferta de TechnoServe.
- Todas las respuestas deben recibirse en o antes de la fecha indicada en la RFP.
- Todas las respuestas tardías serán rechazadas.
- Todas las propuestas que no respondan serán rechazadas.
- Todas las propuestas serán consideradas ofertas vinculantes. Su propuesta debe ser válida para su aceptación por un período mínimo de 90 días a partir de la fecha de cierre de esta convocatoria.
- Todas las adjudicaciones de contratos estarán sujetos a los términos y condiciones contractuales de TechnoServe y dependerán de la disponibilidad de fondos de los donantes.
- TechnoServe se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier propuesta o cancelar el proceso de solicitud en cualquier momento, sin ningún motivo, y no tendrá ninguna responsabilidad ante los proveedores que presenten propuestas por dicho rechazo o cancelación de la RFP.
- TechnoServe se reserva el derecho de aceptar total o parcialmente la propuesta al momento de adjudicar la orden de compra/ el contrato.
- Toda la información proporcionada por TechnoServe en esta RFP se ofrece de buena fe. Los bienes o servicios descritos en la RFP están sujetos a cambios en cualquier momento y todos los posibles oferentes conocidos recibirán una notificación de cualquier cambio.

- TechnoServe se reserva el derecho de exigir a cualquier oferente que celebre un acuerdo de confidencialidad.
- Los oferentes están obligados únicamente a pagar todos los gastos, de cualquier naturaleza que sean, en que pueda incurrir el oferente o cualquier tercero, en relación con su propuesta.
- Todas las propuestas y la documentación de apoyo pasarán a ser propiedad de TechnoServe y se tratarán de forma confidencial.
- Los oferentes deben identificar y divulgar cualquier conflicto de interés real o potencial.

**Criterios de selección:**

La evaluación de las propuestas por parte de TechnoServe se basará en los factores establecidos a continuación. A discreción exclusiva de TechnoServe, los oferentes pueden ser seleccionados para preguntas de seguimiento o para realizar una presentación oral. TechnoServe se reserva el derecho de adjudicar el contrato al oferente cuya propuesta se considere en el mejor interés de TechnoServe. TechnoServe no otorgará un contrato a ningún oferente cuando haya indicios de falta de integridad comercial.

<b>Puntos máximos</b>	<b>Criterio</b>
40	Precio, incluidos todos los gastos de envío, tarifas e impuestos
30	Experiencia
30	Habilidades de Capacitación

**La Declaración de trabajo adjunta representa una parte integral de esta solicitud.**

# Anexo 1: Declaración de Servicio

*Contratación por servicios profesionales*

## Datos de la contratación

---

<b>Título de la consultoría:</b>	Fortalecimiento de capacidades para la interpretación y uso de información agroclimática que contribuya al desarrollo de un sistema de alerta temprana en el cultivo de café.
<b>Ubicación de las acciones:</b>	Matagalpa, Jinotega, Nueva Segovia y Nueva Guinea
<b>Fecha de inicio:</b>	01 de agosto 2023
<b>Duración:</b>	8 Meses
<b>Proyecto:</b>	Proyecto <b>M</b> aximizando <b>O</b> portunidades en <b>C</b> afé y <b>C</b> acao en las <b>A</b> méricas (MOCCA)

## Antecedentes y objetivo

---

### Descripción general de TechnoServe

TechnoServe trabaja con personas emprendedoras en el mundo en desarrollo para construir granjas, empresas e industrias competitivas. Somos una organización sin fines de lucro que desarrolla soluciones comerciales para la pobreza al vincular a las personas con la información, el capital y los mercados. Nuestro trabajo se basa en la idea de que, dada la oportunidad, los hombres y mujeres trabajadores, incluso en los lugares más pobres, pueden generar ingresos, empleos y riqueza para sus familias y comunidades. Con más de cuatro décadas de resultados probados, creemos en el poder de la empresa privada para transformar vidas.

### Programa MOCCA

TNS está implementando el Programa Proyecto **M**aximizando **O**portunidades en **C**afé y **C**acao en las **A**méricas (MOCCA, financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), e implementado por un consorcio liderado por TechnoServe, buscando contribuir al desarrollo de los sectores de café y cacao en El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Ecuador, y Perú. MOCCA busca ayudar a que pequeños y medianos productores de café y cacao aumenten su productividad, mejoren su comercialización, y mejoren su capacidad de rehabilitar y renovar sus parcelas. Además de liderar el consorcio, TechnoServe lidera actividades en la cadena de café en cinco de los países (los mencionados anteriormente con la excepción de Ecuador). MOCCA se implementa junto con un consorcio de organizaciones, Lutheran World Relief (LWR) lidera actividades en la cadena de cacao, mientras que World Coffee Research (WCR) lidera actividades relacionadas a la investigación en café, y Initiative for Smallholder Finance (ISF) lidera esfuerzos para facilitar acceso a financiamiento de largo plazo.

Desde el punto de vista de la gestión de riesgo climático en el sector agrícola, la experiencia de otras instituciones en otros países ha demostrado que la entrega e interpretación a tiempo de los pronósticos agroclimáticos provee una oportunidad para planear estratégicamente medidas de adaptación frente a la variabilidad climática y los eventos extremos, así también para la prevención y la reducción del ataque de plagas y enfermedades.

La provisión de información climática oportuna y diseñada junto a los SAT para los meses o ciclos productivos por venir, hacen posible para los planificadores manejar más efectivamente los sistemas productivos.

MOCCA inició una alianza con CISA Exportadora desde julio 2020 para la implementación del Proyecto, identificando intervenciones dirigidas al fortalecimiento de las capacidades de técnicos y productores, comercialización y el desarrollo de un Sistema de Alerta Temprana (SAT) en café.

Considerando las metas y alcances de esta alianza, se ha planteado la necesidad de fortalecer la capacidad del equipo técnico de CISA Exportadora para interpretar y usar la información agronómica y agroclimática, que le permita poder tomar decisiones acertadas y poder alertar a los productores para que puedan realizar un manejo sostenible de plagas y enfermedades en sus plantaciones de café.

CISA Exportadora cuenta con 16 estaciones meteorológicas ubicadas, como se indica en el siguiente cuadro.

No.	Estación Meteorológica	Municipio	Departamento
1	San Juan	Jalapa	Nueva Segovia
2	La Palanca	Quilali	Nueva Segovia
3	El Consuelo	El Tuma - La Dalia	Matagalpa
4	San Juan de Aguazas	San José de Bocay	Jinotega
5	Aguas Frías	Wiwilí - Jinotega	Jinotega
6	La Esmeralda	Jinotega	Jinotega
7	San Pedro De Kininowas	San José de Bocay	Jinotega
8	San José	Nueva Guinea	RACS
9	La Florida (Monterrey)	Jinotega	Jinotega
10	Lupululo	Jinotega	Jinotega
11	Sacramento	Mancotal	Jinotega
12	Las Delicias	San Sebastián de Yali	Jinotega
13	Waslala	Waslala	Waslala
14	Murra	Murra	Nueva Segovia
15	Santa Rosa	El Cuá	Jinotega
16	La Esperancita	Nueva Guinea	RACS

---

## Objetivos

---

### Objetivo General:

Fortalecer las capacidades del equipo técnico de la empresa, para la interpretación y uso de información agronómica y agroclimática que permita la toma de decisiones acertadas para el manejo oportuno de los sistemas de producción de café.

## Requisitos Generales

---

- Profesional en Agronomía, Agroforestería, Manejo de Cuencas Hidrográficas, Agro-meteorología, Recursos Naturales u otras carreras similares.
- Poseer habilidades y al menos 3 años de experiencia comprobables en el desarrollo de Sistema de Alerta Temprana en café o en otros rubros agrícolas.
- Experiencia en la instalación y funcionamiento de redes de estaciones meteorológicas.
- Conocimiento de herramientas para la colecta de datos, uso de datos y medición de las distintas variables climáticas.
- Experiencia en el diseño de Sistema de Pronósticos Agroclimáticos, en base a los datos provenientes de estaciones meteorológicas.
- Experiencia en el diagnóstico de plagas y enfermedades, según las perspectivas climáticas aplicando diferentes metodologías de campo.
- Habilidad de comunicarse con muy diversos tipos de personas, desde profesionales hasta pequeños productores agrícolas.
- Poseer habilidades comprobables para capacitar y proporcionar asesoría técnica en temas agroclimáticos y del cultivo de café.

## Requisitos Fiscales/Legales

---

- Profesionales independientes o empresas (personas jurídicas), inscritos ante la DGI como contribuyentes del régimen general de actividades económicas, que incluye las actividades originadas por el ejercicio de profesiones (art. 13 de la Ley de Concertación Tributaria y art. 11 del Reglamento).
- Cédula RUC vigente
- Cédula de Identidad vigente
- Solvencia fiscal actualizada
- Factura oficial con pie de imprenta fiscal.
- Poder del representante (en caso de personas jurídicas).

## Tareas del consultor

---

Para el desarrollo del trabajo, la persona consultora deberá de tomar en cuenta al menos las siguientes actividades:

1. Realizar reunión con equipo de MOCCA y CISA Exportadora al inicio de la consultoría, para alinear expectativas sobre los productos a desarrollar y el proceso que se seguirá.
2. Elaboración de Plan de trabajo.
3. Monitoreo sobre el funcionamiento de la red de estaciones meteorológicas y certificación de la calidad de los datos.
4. Comparación, análisis e interpretación de datos del sistema.
5. Elaboración de perspectivas climáticas, en base a datos provenientes de las estaciones climática.
6. Diseño de Sistema de Pronósticos Agroclimáticos, en coordinación con el equipo técnico de MOCCA y CISA Exportadora.
7. Generar información sobre el comportamiento y adaptación de variedades de café en las diferentes zonas cafetaleras, según los registros climáticos.
8. Monitoreado dinámico de plagas y enfermedades y estimados de cosechas en fincas de monitoreo.
9. Asesoramiento a equipos técnicos en los Servicios de Alertas y productos de información climática, con énfasis en la interpretación de la información agro meteorológica.
10. Realizar reuniones mensuales de avance con equipos de MOCCA y CISA Exportadora.

## Enfoque Metodológico

---

### Funcionamiento de la red de estaciones meteorológicas

Se realizarán visitas programadas a 16 estaciones meteorológicas para el monitoreo constante de base datos climáticos, de forma que sirva como control del estado de los sensores de variables climáticas en las estaciones. Además, de realizar mantenimiento preventivo y correctivo, que permita garantizar su óptimo de funcionamiento.

### Control de calidad

Con el buen funcionamiento de las estaciones meteorológicas, se realizarán monitoreos constantes a la base datos climáticos, de manera que funcione como control del estado de los sensores de variables climáticas en las estaciones meteorológicas. Se aplicarán diferentes filtros de los errores comunes en levantamiento de datos y se establecerá un continuo contacto con el personal técnico involucrado en el levantamiento de datos.

### Procesamiento de información

A través de una elaboración de indicadores cualitativos a la base de datos obtenida se podrá hacer una comparación de ésta con datos históricos para encontrar anomalías y fortalecer la predicción de éstas. Usando herramientas de proyección climática para la zona a abarcar y correlacionando los resultados de herramientas de proyección con datos obtenidos por el levantamiento en estaciones climáticas se podrán elaborar perspectivas climáticas.



## Elaboración de perspectivas climáticas

Se elaborarán perspectivas climáticas, mediante el uso de herramientas de proyección climática para las zonas de intervención, utilizando información climática histórica y a futuro, correlacionando los resultados con datos obtenidos de las estaciones climáticas.

## Integración de información agroclimática

Este componente aborda varias temáticas altamente interrelacionadas: la predicción climática, fenología de los cultivos, el monitoreo, la modelación de los eventos productivos y la ocurrencia de plagas y enfermedades. Se realizarán tableros de monitoreo que permitan mediante la evaluación de indicadores de variables, tanto climáticos como de cultivo, dar una valoración cualitativa del estado actual de la zona específica que faciliten la toma de decisiones del equipo técnico.

## Informe Agroclimático

En conjunto con el equipo técnico se realizará un análisis de los datos climáticos y las consecuencias en el cultivo, incorporando las perspectivas climáticas para los próximos meses y proyecciones de comportamiento de las plagas y enfermedades, con el objetivo de realizar recomendaciones para las diferentes zonas agroclimáticas.

## Entregables

---

El consultor será responsable de entregar los siguientes productos de forma mensual, en el que se muestra cada una de las actividades realizadas en el período:

No.	Entregables	Mes de entrega							
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1	<b>Un informe en el que se muestra cada una de las actividades realizadas en el período, además de evidenciar claramente lo siguiente:</b>								
	Plan de Trabajo	X							
	Reporte de mantenimiento preventivo y correctivo a las 16 estaciones meteorológicas.	X							
	Fotos de actividades	X							
2	<b>Un informe en el que se muestra cada una de las actividades realizadas en el período, además de evidenciar claramente lo siguiente:</b>								
	Certificación de la calidad de los datos climáticos de las estaciones meteorológicas.		X						
	Análisis e interpretación de los datos del sistema para encontrar anomalías y fortalecer las predicciones.		X						



No.	Entregables	Mes de entrega							
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
	<b>período, además de evidenciar claramente lo siguiente:</b>								
	Certificación de la calidad de los datos climáticos de las estaciones meteorológicas.				X				
	Análisis e interpretación de los datos del sistema para encontrar anomalías y fortalecer las predicciones.				X				
	Diseño de Sistema de Pronósticos e integración de información climática, en conjunto con el equipo técnico CISA.				X				
	Reporte de monitoreo dinámico de plagas y enfermedades y estimado de cosechas en los sistemas productivos				X				
	Reporte de mantenimiento preventivo y correctivo a las 16 estaciones meteorológicas.				X				
	Emisión de al menos 2 Alertas y Pronósticos Meteorológicos Aplicados (anexar Alertas al informe)				X				
	Emisión de al menos 1 Boletines Agroclimáticos. (anexar boletín al informe)				X				
	Fotos de actividades				X				
<b>5</b>	<b>Un informe en el que se muestra cada una de las actividades realizadas en el período, además de evidenciar claramente lo siguiente:</b>								
	Certificación de la calidad de los datos climáticos de las estaciones meteorológicas.					X			
	Análisis e interpretación de los datos del sistema para encontrar anomalías y fortalecer las predicciones.					X			
	Diseño de Sistema de Pronósticos e integración de información climática, en conjunto con el equipo técnico CISA.					X			
	Reporte de monitoreo dinámico de plagas y enfermedades y estimado de cosechas en los sistemas productivos					X			
	Elaboración de perspectivas climáticas usando herramientas de proyección para la zona de interés de CISA.					X			
	Reporte de comportamiento y adaptación de variedades de café, según registros climáticos.					X			



No.	Entregables	Mes de entrega							
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
	Reporte de mantenimiento preventivo y correctivo a las 16 estaciones meteorológicas.							X	
	Emisión de al menos 2 Alertas y Pronósticos Meteorológicos Aplicados (anexar Alertas al informe)							X	
	Emisión de al menos 1 Boletines Agroclimáticos. (anexar boletín al informe)							X	
	Fotos de actividades							X	
8	<b>Un informe en el que se muestra cada una de las actividades realizadas en el período, además de evidenciar claramente lo siguiente:</b>								
	Informe final de consultoría								X
	Emisión de al menos 2 Alertas y Pronósticos Meteorológicos Aplicados (anexar Alertas al informe)								X
	Emisión de al menos 1 Boletines Agroclimáticos. (anexar boletín al informe)								X

## Estándares de aceptación de entregables

---

El Gerente de café MOCCA-TechnoServe y el Gerente de Producción Sostenible de CISA Exportadora proporcionarán retroalimentación al consultor luego de recibir los entregables. El consultor estará obligado a responder cualquier pregunta y proporcionar datos o aclaraciones adicionales según se le solicite.

## Consideraciones Logísticas

---

El consultor asumirá todos sus gastos de movilización, alimentación, hospedaje, situaciones de salud o de emergencia que pudieran ocurrir mientras se brinda los servicios.

## Formato/Contenido de la oferta

---

- La oferta técnica-económica debe presentarse en español, en un solo documento en formato PDF que contenga:
  - Descripción detallada de la metodología a implementar para alcanzar los objetivos.
  - Cronograma de trabajo.
  - Presupuesto detallado del costo de la consultoría, expresado en dólares USD.
  - Proveer los términos y condiciones de pago requeridos.
  - Incluir el Curriculum del oferente o del equipo.

2. Incluir soportes que hagan constar su experiencia profesional en la materia. Así como soportes que comprueben la elaboración de estudios.
3. Incluir fotocopia de documento de identidad personal y documento de identificación tributaria del consultor o equipo de consultores.
4. Incluir nombre de contacto, dirección de correo electrónico y número de teléfono para facilitar la comunicación entre TechnoServe y el oferente.