



TERMINOS DE REFERENCIA CONTRATACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES

INFORMACION GENERAL			
Nombre de la consultoría	Actualización y armonización del Sistema de Seguimiento y Monitoreo del proyecto AGRO-INNOVA.		
Tipo de consultor(a) / empresa consultora	Nacional		
Representación	Representación del IICA en Costa Rica.		
Duración estimada de la consultoría	3 meses		
Fecha de inicio	22/07/2024	Fecha de cierre	22/09/2024
Nombre del Proyecto	Sistemas agroforestales adaptados para el corredor seco Centroamericano: AGRO-INNOVA. Países participantes: Guatemala – Honduras – El Salvador – Nicaragua – Costa Rica – Panamá		
Financiamiento	Resultado 2. Pequeños productores agropecuarios adaptan innovaciones a través de parcelas demostrativas con sistemas agroforestales adaptados, en la actividad, A3.R2. Implementado el sistema de monitoreo y seguimiento sobre el avance y adopción de innovaciones bajo los modelos a sistemas agroforestales adaptados		
Responsable / Coordinador	Pedro José Avendaño Soto	Cargo	Coordinador UER/ AGROINNOVA

ANTECEDENTES

El Corredor Seco Centroamericano (CSC) es una zona de bosque tropical seco en la vertiente Pacífica de Centroamérica, que va desde la costa pacífica de Chiapas México hasta el oeste de Costa Rica y provincias occidentales de Panamá. Es una zona vulnerable, declarada de alto riesgo ante fenómenos naturales y está definida por condiciones climáticas de escasa precipitación y escenarios difíciles para la producción agrícola, presenta dos estaciones definidas: seca y lluviosa, así como periodos secos llamados canículas o veranillos en el litoral pacífico que se presentan entre los meses de julio y agosto. La seguridad alimentaria en el CSC de las familias de pequeños agricultores está amenazada por factores ambientales como el fenómeno del Niño-Oscilación Sur (ENOS) y el cambio climático a nivel global, factores sociales como el abandono de la producción agropecuaria a pequeña escala, la dificultad de la incorporación de grupos vulnerables como: mujeres, jóvenes, indígenas y pequeños productores, a los sistemas agroalimentarios, así como, deficiencias para la adopción de innovaciones y transferencia tecnológica, y factores económicos como altos costos de los insumos (fertilizantes, semillas y equipos), fluctuaciones en precios, dificultad para acceder directamente a los mercados y pérdidas en la producción.

Con base en lo anterior se considera que toda iniciativa que busque contribuir a la seguridad alimentaria del CSC, debe basarse en los siguientes aspectos: a) reposicionamiento de la agricultura como agente de desarrollo y fuente de alimentos a escala nacional, b) procesos con enfoque de sostenibilidad y sustentabilidad que garanticen la disponibilidad y acceso de los alimentos de calidad (seguridad alimentaria y nutricional) y c) la incorporación de la innovación para incrementar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad a los impactos climáticos sobre la producción agropecuaria.



Este proyecto cuenta con el objetivo general de: *Contribuir a mejorar la resiliencia climática y la seguridad alimentaria de los hogares altamente vulnerables de los pequeños productores en América Central.* Y con el objetivo específico de: *Mejorar las tecnologías de mitigación y adaptación al cambio climático para la producción de cultivos básicos y ganadería de pequeños productores a través de la innovación, investigación, transparencia y extensión en SAFM, a fin de preservar la biodiversidad de las semillas, aumentar la productividad y mejorar la seguridad alimentaria de las familias altamente vulnerables en el Corredor Seco de Centroamérica.*

Para ello, se plantean, 3 resultados globales para lograr el proyecto:

- Resultado 1: Trabajamos juntos con pequeños productores para que cuenten con modelos de gestión para el desarrollo y establecimiento de estrategias para la innovación, mediante el fortalecimiento de capacidades en la producción agrícola y pecuaria, a través de los SAFM.
- Resultado 2: Trabajamos juntos para que los pequeños productores implementan los modelos de innovación a través de parcelas demostrativas con SAFM
- Resultado 3: Trabajamos juntos para que se articulen estrategias para la gestión del conocimiento en SAFM que fortalezcan las capacidades de los Institutos de Investigación, los Ministerios de Agricultura, las universidades, las organizaciones de pequeños productores y los productores y sus familias.

El proyecto busca fortalecer las capacidades de al menos 3,000 pequeños productores y de 12 organizaciones en seis países del CSC, mediante el diseño e implementación de SAFM; utilizando además tecnologías para la recolección de agua, la producción de bioinsumos, el establecimiento de viveros, la nutrición de cultivos, el uso de variedades con tolerancia a la sequía, el manejo integrado de plagas y enfermedades, la restauración de suelos degradados, la conservación de la biodiversidad, el uso de cercas vivas, el establecimiento de bancos forrajeros, la gestión integral del recurso hídrico, así como la toma de decisiones basadas en la información de la parcela, entre otras.

Contará con un proceso de capacitación que incluirá metodologías teóricas y prácticas, presenciales y virtuales. Finalmente, a través del Hub de innovación, se pondrá a disposición una herramienta que facilite el acceso a técnicos y productores sobre las innovaciones y tecnologías vinculadas al proyecto.

JUSTIFICACIÓN

En el marco del Convenio de Contribución DCI-FOOD/2019/410/203, entre la Unión Europea y el IICA Proyecto Sistemas Agroforestales Adaptados para el Corredor Seco Centroamericano (AGRO-INNOVA)", dentro del resultado 2., Los pequeños productores implementan los modelos de innovación a través de parcelas demostrativas con SAFM, en la Actividad A3.R2. Implementado el sistema de monitoreo y seguimiento sobre el avance y adopción de innovaciones bajo los modelos a sistemas agroforestales adaptados, se necesita realizar una actualización del Sistema de seguimiento y monitoreo, con base a la Plataforma Koobo Collect, así como la identificación y armonización de bases de datos que permitan identificar y consolidar indicadores con base a los resultados ampliados con base al marco lógico del Proyecto.

Dicha actualización y armonización responden a las tendencias actuales de los socios nacionales, quienes buscan soluciones tecnológicas disponibles que sean adaptables a sus nuevos entornos

institucionales, ante las nuevas condiciones de oportunidades en soluciones digitales de bajo costo y de adaptabilidad a los requerimientos institucionales.

Además, dicha actualización y migración considera las recomendaciones y acciones de mejora establecidas en el informe de Monitoreo de Gestión por Resultados (ROM) realizado por la Delegación de la Unión Europea, así como, del apoyo técnico del equipo Advisory Services for Resilient Agri-Food Systems: marco global de seguimiento y evaluación de las iniciativas financiadas por DeSIRA.

La actualización y armonización de datos del Seguimiento y Monitoreo del proyecto AGRO-INNOVA, responden a incorporar las acciones de mejora con socios nacionales, así como ampliar el manejo de registro de adopción y escalamiento de tecnologías y/o buenas prácticas en Innovaciones en SAF en el marco del año de cierre del proyecto.

PERFIL DEL CONSULTOR

Grado académico: Profesional con grado de licenciatura o superior en Carreras Agropecuarias y afines. Agronómica, Agronegocios, Economía Agrícola, Forestal, Agroforestal.

Experiencia:

- Mínima de 4 años.
- Manejo de programas de cómputo
- Conocimientos en la gestión de información y servicios de sistemas recopilación y programación de aplicativos webs de código abierto para aplicación en campo en temas agropecuarios.
- Conocimientos en manejo de data mediante código abierto
- Conocimientos en diseño de sistemas de medición de actividades agropecuarias

Otros: Capacidad interdisciplinaria.

OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo general:

Actualizar y armonizar bases de datos del aplicativo del Sistema de Seguimiento y Monitoreo del proyecto AGRO-INNOVA, con el fin de consolidar la herramienta a otros aplicativos utilizados por los socios nacionales.

Objetivos específicos:

- Realizar la actualización de programación de las funciones del aplicativo de seguimiento y monitoreo para la consolidación de datos a variables e indicadores del proyecto.
- Incorporar verificar variables con base a la recolección de datos del proyecto en el sistema de seguimiento y monitoreo.
- Actualizar el módulo de aprendizaje para su uso en la plataforma de enseñanza del IICA.

Actividades:

1.	Sesiones de trabajo con el equipo de Unidad Ejecutora Regional de AGRO-INNOVA y la Gerencia de Tecnologías de Información y Agricultura Digital del IICA, para el diseño y e implementación de la interfase y APP para en los sistemas de información del IICA
2.	Reuniones periódicas de coordinación con el equipo técnico de la UER y de la gerencia de AD-TIC.
3.	Adecuar los ajustes de la herramienta digital para la optimización de la recopilación de datos en campo, para el desarrollo de la programación de los formularios en el aplicativo de software de código abierto.
4.	Incorporación de información y revisión de bases de datos con base a la integración de los formularios que componen el sistema, así como Configuración del acceso a los técnicos regionales.
5.	Diseño de propuesta de configuración de dashboard.
6.	Coordinación con el equipo de AD-TIC IICA para la incorporación de línea gráfica y visualización del dashboard en servidores del IICA.

PRODUCTOS

Producto	Fecha de entrega	Contenido
A.	26/07/2024	Propuesta de actualización de configuración de dashbord y de diseño de herramientas del aplicativo.
B.	13/08/2024	Informe de avance de ingreso y verificación de datos del proyecto y módulo de aprendizaje actualizado
C.	22/09/2024	Informe final de consolidación de la actualización y armonización de información.

FORMA DE PAGO

Productos	Porcentaje	Fechas Entrega
Producto A	15%	26/07/2024
Producto B	50%	13/08/2024
Producto C	35%	22/09/2024

SEGUIMIENTO

La Representación IICA Costa Rica, a través de su Representante o quién este delegue para tales fines, será el responsable de dar seguimiento en todo momento a las actividades, servicios y/o productos estipulados en los Términos de Referencia y proporcionarán al consultor por escrito las observaciones e indicaciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución, así como las modificaciones que en su caso dispongan.



VIAJES

El Instituto entregará al consultor(a), en caso de ser necesario, viáticos para las actividades que se realicen fuera del Instituto, los mismos serán financiados por recursos provenientes del proyecto, según las normas establecidas por el Instituto para tales fines.

CONSIDERACIONES

- El consultor (a) debe contar con seguro básico de vida.
- El consultor (a) cumple con sus obligaciones tributarias de forma independiente y conforme a las disposiciones legales de Costa Rica. Debe entregar los correspondientes comprobantes oficiales (Facturación Electrónica y su respectivo código CABYS) por el pago de sus servicios profesionales efectivamente ejecutados.

PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

La persona física o empresa consultora interesada en aplicar para la ejecución de los servicios profesionales, debe presentar en formato PDF y en documentos separados:

- i) Carta de interés firmada
- ii) Hoja de vida del consultor o de la empresa consultora
- iii) Propuesta Económica. La misma debe presentarse sin incluir impuestos, ya que el IICA es una Institución exenta.
- iv) Propuesta Técnica sobre el abordaje de la consultoría y los valores agregados que estaría aportando a la misma.

Estos documentos deberán remitirlos vía electrónica al correo: administracion.cr@iica.int a más tardar el **30 de junio de 2024 a las 17:00 horas (Costa Rica)**