



## TÉRMINOS DE REFERENCIA CONTRATACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES

INFORMACION GENERAL			
<b>Nombre de la consultoría</b>	Consultor para la implementación y digitalización del sistema DVE (Desempeño, visión y estrategia).		
<b>Tipo de Consultor</b>	Nacional		
<b>Representación</b>	IICA Sede Central		
<b>Duración estimada de la consultoría</b>	3 meses		
<b>Nombre del Proyecto</b>	Implementación de un sistema de digital de encuestas DVE		
<b>Responsable / Coordinador</b>	Susana Miranda Jiménez / Ana Marisa Cordero Peña	<b>Cargo</b>	Especialistas técnicas Programa de Sanidad Agropecuaria

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN
<p>El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) a través del Programa de Sanidad Agropecuaria ha diseñado herramientas que permiten evaluar el desempeño y la implementación de estrategias de desarrollo para las instituciones vinculadas con la sanidad agropecuaria y la inocuidad de los alimentos. Estos instrumentos basan sus metodologías de aplicación mediante la participación de diferentes actores de servicios oficiales del sector público y del sector privado.</p> <p>Sin embargo, la adecuación y adaptación de las herramientas de Desempeño, Visión y Estrategia (DVE) y su digitalización es crucial para la reducción de costos (impresa actualmente) y preservación del ambiente en esta línea, acceso rápido y fácil, mejor preservación de la información y por último un mayor alcance de representantes técnicos y el sector privado.</p>

OBJETIVO GENERAL DE LA CONSULTORIA
<p><b>Objetivo general:</b></p> <p>Implementar un sistema que facilite la aplicación en línea de las herramientas del DVE para la caracterización de los servicios oficiales de sanidad agropecuaria en los países de las Américas, el análisis de los resultados, la evaluación comparativa entre diferentes aplicaciones, la actualización de las herramientas y el almacenamiento adecuado de la información,</p>

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA**  
Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica/ Tel.: 2216-0222/ Fax (506) 2216-0133,  
IICA SEDE CENTRAL

### PERFIL DEL CONSULTOR

#### Grado académico:

- Profesional universitario en ingeniería de sistemas o carrera afín.
- Conocimientos en React, Laravel, PHP, MySQL, CSS, HTML y JavaScript

#### Experiencia:

- Al menos 3 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones web y PWA.
- Conocimientos avanzados en UX.
- Deseable experiencia en trabajos con organismos internacionales y gobiernos.

### ACTIVIDADES:

<b>1</b>	Diseño del sistema de aplicación del DVE en línea, con las características que permitan el análisis de los resultados, almacenamiento y exportación de resultados en formatos gráficos y numéricos que permitan la evaluación comparativa, así como la actualización de las herramientas.
<b>2</b>	Implementación del sistema DVE en tecnologías abiertas como React, Laravel, MySQL, u otro.
<b>3</b>	Realizar reuniones de coordinación semanales o quincenales para mostrar avances y ajustes de mejora del sistema DVE
<b>4</b>	Capacitar y generar la documentación necesaria del sistema, tanto desde una visión de usuario final como de un administrador del sistema; además de realizar el mantenimiento pertinente.

### CRONOGRAMA DE TRABAJO PROPUESTO:

Mes <b>1</b>	Semana 1: Revisión y análisis de documentos y herramienta digital existente: <a href="http://apps.iica.int/dve">http://apps.iica.int/dve</a> SAIA, TICs y consultor.
	Semana 2: Sesión semanal de coordinación general y avances
	Semana 3: Sesión semanal de coordinación general y avances
	Semana 4: Prototipo funcional con principales funciones ( <b>Inocuidad</b> )
Mes <b>2</b>	Semana 5: Sesión semanal de coordinación general y avances Incluir: Simulación de aplicación,
	Semana 6: Prototipo con incorporación de <b>MSF y sanidad vegetal</b>
	Semana 7: Sesión semanal de coordinación general

	Semana 8: Simulación de aplicación, ajustes y mejoras, ensayo de actualización de la herramienta en línea.
Mes 3	Semana 9: Sesión de coordinación general
	Semana 10: Entrega completa de aplicación y web funcional (inglés y español)
	Semana 11: Sesión de coordinación final / próximos pasos
	Semana 12: Entrega de documentación final del proyecto (inglés y español) y capacitación

El cronograma es propuesto, el oferente podrá presentar su propio cronograma de trabajo.

PRODUCTOS:	
<b>A</b>	<b>Documentación inicial del proyecto.</b> Entregar un documento inicial con el diseño y requerimientos del sistema, y un avance de la base de datos.
<b>B</b>	<b>Prototipo del sistema DVE.</b> Entregar un prototipo funcional que demuestre las funciones principales o core del sistema (Aplicación funcional para Android, iOS y web).
<b>C</b>	<p><b>Sistema completo.</b> Se espera ya el sistema completo funcional (Android, iOS y web), corriendo en un ambiente productivo brindado por el IICA.</p> <p>El consultor y especialistas del IICA se encargan de subir el sistema al sitio en producción.</p> <p>El sistema completo debe estar disponible en los idiomas de español e inglés, además, debe incluir las herramientas de evaluación de inicialmente 3 grandes temas: Inocuidad, sanidad vegetal y medidas sanitarias y fitosanitarias y quedar ajustado para poder modificar o adicionar otras herramientas similares, el cual tenga su respaldo correspondiente y permita visualizar resultados dinámicos (tablas, figuras, gráficas).</p> <p>El producto final debe ser editable y adaptable para ser replicado de acuerdo con las realidades de otros países de la región; además, de brindar la opción de otorgar permisos y acceso a diversos usuarios a través de la región; además, se contempla el mantenimiento periódico al sistema por parte de la consultoría contratada.</p>
<b>D</b>	<p><b>Documentación y capacitación.</b> Entregar la documentación final del proyecto, tanto la documentación técnica de la solución, como los manuales de usuario y administración y los fuentes de la aplicación (español e inglés).</p> <p>Se espera una capacitación al personal del programa con el objetivo de aprender el uso correcto, alcance y funciones de la aplicación desarrollada.</p>



#### FORMA DE PAGO:

Los pagos de la consultoría estarán asociados a la entrega y aprobación, por el IICA, de los Productos A, B, C y D

<b>Producto A</b>	15%	A la entrega y aprobación del producto A
<b>Producto B</b>	45%	A la entrega y aprobación del producto B
<b>Producto C y D</b>	40%	A la entrega y aprobación de los productos C y D

#### PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:

La propuesta de consultoría debe incluir:

- i. Carta de presentación: que incluya las competencias y experiencia diferenciadora de la empresa postulante.
- ii. Portafolio de la empresa.
- iii. Perfil técnico del equipo.
- iv. Propuesta técnica: que incluya actividades, cronograma y metodología de desarrollo.
- v. Propuesta económica.
- vi. El dominio y el hosting será gestionado por el IICA, por lo tanto, su costo no debe ser considerado en la oferta económica.

Estos documentos deberán ser remitidos vía electrónica a los correos electrónicos:

- [saia@iica.int](mailto:saia@iica.int) con copia a [susana.miranda@iica.int](mailto:susana.miranda@iica.int) a más tardar el 30 de abril.