



GOBIERNO  
DE TODOS



SDA  
GOBIERNO DEL ESTADO  
DE CAMPECHE

TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA  
EVALUACIÓN ESPECÍFICA  
PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA  
PAE 2024  
EJERCICIO FISCAL 2023



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

## ÍNDICE

---

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>II. MARCO NORMATIVO</b>	<b>6</b>
<b>III. CONTEXTO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA</b>	<b>7</b>
Antecedentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria)	7
Objetivos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023	8
Componentes, subcomponentes y proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023	8
Cobertura	9
Población objetivo	9
<b>IV.OBJETIVOS DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023</b>	<b>10</b>
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
<b>V.ALCANCES DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023</b>	<b>11</b>
Enfoque de análisis	13
<b>VI.COORDINACIÓN INSTITUCIONAL</b>	<b>15</b>
Unidad de Coordinación y Enlace del SENASICA	15
Representación Estatal Fitozoosanitaria de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola del SENASICA en los estados	16
Instancias Ejecutoras Asociadas a Gastos de Operación	16
Oficinas de la Representación de Agricultura en los estados	17
Instancias Ejecutoras de los Proyectos para 2023	17
Prestadores de Servicios Profesionales contratados para el Monitoreo y la Evaluación 2023	18
<b>VII. MECÁNICA DE VALIDACIÓN DE PS PROPUESTOS</b>	<b>19</b>
<b>VIII. DESARROLLO, ETAPAS Y PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023.</b>	<b>21</b>
ETAPA 1, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023.	23
Etapa 1. Actividad 1. Elaboración de cédulas de revisión documental de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.	23
Etapa 1. Actividad 2. Vinculación de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) Nacional, con las Entidades Federativas 2023	25
Etapa 1. Actividad 3. Depuración de Padrones de Unidades de Producción Atendidas	26
Etapa 1. Actividad 3.1 Diseño de Muestreo para la selección de dueños de UP o responsable de la UP a entrevistar	27
Etapa 1. Actividad 4. Elaboración del Plan de trabajo	27
ETAPA 2, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.	28
Etapa 2. Actividad 5. Indicadores técnicos, socioeconómicos de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.	28
Etapa 2. Actividad 7. Reportes de avance del levantamiento de cuestionarios con frecuencia quincenal.	31
Etapa 2. Actividad 8. Reporte de avance de Captura de Cuestionario.	31
Etapa 2. Actividad 9. Plantilla y Memoria de Cálculo de Indicadores de cuestionarios aplicados	32
ETAPA 3, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.	33
Etapa 3. Actividad 10. Elaboración del Informe de M&E.	33
Etapa 3. Actividad 10.1. Seguimiento a resultados de aspectos susceptibles de mejora.	37
Etapa 3. Actividad 11. Difusión de resultados para selección de aspectos susceptibles de mejora.	38
Etapa 3. Actividad 12. Acta de Entrega-Recepción 2023.	39
<b>IX. CONSIDERACIONES FINALES</b>	<b>39</b>



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	41
XI. ANEXOS	42
Anexo 1. Estructura del SharePoint de los entregables del Monitoreo y Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.....	42
Anexo 2. Instrumentos de Colecta.....	44
Anexo 3. Preguntas de Investigación para el M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.....	45
Anexo 4. Guion para la Elaboración del Informe de Monitoreo y Evaluación. ....	50



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

## SIGLAS

**CURP:** Clave Única de Registro de Población

**DGROP:** Disposiciones Generales aplicables a las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

**IE:** Instancia Ejecutora

**MIR:** Matriz de Indicadores de Resultados

**M&E:** Monitoreo y Evaluación

**OPVI:** Operación de Puntos de Verificación Interna en Materia Fitozoosanitaria

**OREF:** Oficinas de la Representación en las Entidades Federativas

**PS:** Prestadores de Servicios

**PSIA:** Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria

**PUPA:** Padrón de Unidades de Producción Atendidas

**REFIAA:** Representaciones Estatales Fitozoosanitarias de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola

**RFC:** Registro Federal de Contribuyentes

**AGRICULTURA:** Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

**SENASICA:** Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria.

**TDR:** Términos de Referencia

**TIF:** Tipo Inspección Federal

**UCE:** Unidad de Coordinación y Enlace

**UP:** Unidad de Producción



## **PRESENTACIÓN**

El presente documento constituye los Términos de Referencia para la Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 (en adelante, TDR). Su diseño se sustenta en los siguientes instrumentos normativos: 1) Acuerdo por el que se dan a conocer las disposiciones generales aplicables a las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (DGROP, 2) ACUERDO por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural para el ejercicio fiscal 2023 (Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria), y 3) Criterios para la elaboración de los programas de trabajo para la ejecución de gastos de operación, correspondientes a los recursos federalizados del anexo 11.1 del decreto de egresos de la federación para el ejercicio 2023.

El objetivo general de estos TDR es establecer las directrices para el cumplimiento de las actividades a desarrollar por los Prestadores de Servicios (PS) en la evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 en las entidades federativas con cargo a Gastos de Operación.

En este documento se plasman los objetivos, las atribuciones de los actores involucrados en el proceso, las actividades a desarrollar, la metodología para elaborar cada etapa diseñada, los productos a entregar y el calendario de actividades.

La evaluación de los programas que integran el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, permitirá generar juicios de valor que contribuyan a mejorar la gestión del programa, así como la obtención de resultados técnicos e inmediatos de la intervención y monitoreo desde la perspectiva de los beneficiarios.

Se busca que los actores involucrados y los PS a cargo de la evaluación en las entidades federativas cuenten con elementos suficientes para el desarrollo de las actividades que involucra la evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023. En caso que se realice algún ajuste al contenido de estos TDR los PS serán notificados vía oficio circular a través de las Representaciones Estatales Fitozoosanitarias y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola (REFIAA) del SENASICA.



## **I. INTRODUCCIÓN**

El monitoreo y evaluación se encarga de analizar si las intervenciones públicas fueron realizadas adecuadamente. En conjunto, aportan información útil para la ejecución de acciones oportunas, que retroalimenten la operación de los proyectos y los procesos de toma de decisiones con miras al logro de resultados.

Por lo anterior, se da continuidad al proceso de evaluación implementado en 2022; orientado a evaluar la operación de los componentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en los Estados en el ejercicio 2023, bajo la supervisión de la Unidad de Coordinación y Enlace (UCE); para cuantificar sus resultados inmediatos y fortalecer su aplicación en las entidades federativas.

Este trabajo involucra actividades de revisión documental, colecta de información socioeconómica y productiva de las unidades de producción agrícolas, pecuarias, acuícolas y pesqueras atendidas por los proyectos o campañas de los Componentes I, II y III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023, así como el análisis para la detección de hallazgos, y la generación de recomendaciones para su implementación.

Se analizarán los resultados y el impacto de los proyectos en los ámbitos técnico, social, económico, para contribuir a la mejora continua del diseño y la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

Los productos de las actividades de evaluación 2023 serán elaborados por los PS, supervisados constantemente por la REFIAA del SENASICA en la Entidad, y se realizarán con base en el cronograma y las actividades detalladas en los presentes TDR.

Al concluir las actividades, se espera contar con información que permita detectar áreas de mejora en la planeación, la ejecución y los resultados inmediatos de los componentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en las entidades federativas, cuantificando a corto y mediano plazo, los cambios derivados de la intervención del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en éstas; asimismo, dicha información permitirá continuar con la construcción de la memoria histórica de indicadores socioeconómicos, técnicos, desde el año 2019 a la fecha.

Es pertinente señalar que, los resultados de la evaluación serán difundidos con las Instancias Ejecutoras (IE) que colaboran en los proyectos o campañas, con el propósito de contribuir a la retroalimentación y mejora de la operación para los ejercicios subsecuentes.



## **II. MARCO NORMATIVO**

El Marco Normativo en que se fundamenta la evaluación se ubica principalmente en los siguientes ordenamientos legales y normativos:

- Artículos 26 inciso C) y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos;
- Artículos 9 y 31, fracciones XVII, XIX, XXXII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal;
- Artículos 1, 2, 27, 78, 85, 110, 111, de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria,
- Artículos 303, 303 BIS del reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria;
- Artículos 14 y 33 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal,
- Artículo 94 del reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal,
- Artículos 58 y 62 de la Ley Federal de Sanidad Animal,
- Artículos 276 y 283 del reglamento de la Ley Federal de Sanidad Animal;
- Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables, en sus artículos 104, 107, 108, 109 fracción I, 110 y 111.
- CAPÍTULO VIII, de la evaluación del desempeño Artículo 27, Fracción V inciso a) del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2023, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de noviembre del 2022.
- Artículos 15 y 16 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Disposiciones Generales aplicables a las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 27 de diciembre de 2022;
- TÍTULO III. Seguimiento, Supervisión y Evaluación artículos 41 y 42 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para el ejercicio 2023, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2022;
- Numerales 1.3, 1.4 de los Criterios para la elaboración de los programas de trabajo para la ejecución de gastos de operación correspondientes a los recursos federalizados del anexo 11.1 del decreto de presupuesto de egresos de la federación para el ejercicio 2023 publicados en la página web del SENASICA en el mes de junio del 2023.



### **III. CONTEXTO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**

En este apartado se presenta información sustantiva para entender el proceso de M&E que se realizará para 2023. La información contenida permite conocer los orígenes del Programa, sus objetivos, componentes, focalización y cobertura, de manera general; todos ellos relacionados con los objetivos generales y específicos incluidos en el diseño del M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.

#### **Antecedentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria**

Las políticas encaminadas al apoyo en materia de sanidad y a la inocuidad agroalimentaria tienen sus orígenes en el año 2001 cuando, al amparo de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, se creó el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA).

Este acontecimiento dio lugar a la incorporación de acciones transversales en apoyo a la salud animal, la sanidad vegetal, la sanidad acuícola e inocuidad de alimentos, en el marco del programa de Alianza para el Campo.

El objetivo de los programas en atención a la sanidad e inocuidad alimentaria, desde el Programa de Soporte en 2001, hasta el actual Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, ha sido mitigar los efectos directos e indirectos en la productividad de las unidades de producción, mediante la prevención o disminución de los daños que causan las plagas o enfermedades de interés cuarentenario o presentes en el país, prevenir, controlar o erradicar las plagas y enfermedades Fitozoosanitarias reglamentadas, así como a través de la disminución de los riesgos de contaminación de los alimentos de origen agropecuario, acuícola y pesquero, en la producción y el procesamiento primario; para contribuir a mejorar la competitividad de las cadenas agroalimentarias, en términos de proveer condiciones fitozoosanitarias e inocuas adecuadas, y con ello contribuir a asegurar el acceso a mercados nacionales e internacionales.

Con este propósito para el ejercicio 2023 se ha operado el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, como un instrumento de política pública a través del cual el SENASICA promueve diversas acciones relacionadas con la detección de plagas y enfermedades, la operación de campañas fitozoosanitarias y la implementación de medidas para reducir o prevenir la presencia de contaminantes.





Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

## Objetivos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023

El Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria tiene como Objetivo General del programa y sus componentes **mantener y mejorar el patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las zonas o regiones del país.**

Lo anterior, mediante la ejecución de programas y proyectos en las zonas o regiones donde se previenen, combaten, controlan y en su caso erradican plagas y enfermedades que afectan la agricultura, ganadería, acuicultura y pesca, así como los correspondientes en materia de inocuidad.

## Componentes, subcomponentes y proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023

Los componentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 que son sujetos a evaluación se describen en el Cuadro 1:

Cuadro 1. Componentes, subcomponentes y proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023

Componente	Subcomponente	Proyecto
I. Componente Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias.	Subcomponente Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.	a) Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.
	Subcomponente Vigilancia epidemiológica de riesgos zoonosanitarios.	a) Vigilancia epidemiológica de las enfermedades o plagas en animales terrestres. b) Vigilancia epidemiológica de las enfermedades o plagas en organismos acuáticos.
II. Componente Campañas Fitozoosanitarias.	Subcomponente Servicio Fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar y prevención, control o erradicación de plagas fitosanitarias.	a) Servicio Fitosanitario para la contratación del recurso humano y gastos transversales. b) Manejo fitosanitario en apoyo a la producción para bienestar (maíz, frijol, trigo panificable, arroz) y otros cultivos que compartan plagas y enfermedades con los cultivos de maíz, frijol, trigo panificable y arroz poniendo en riesgo la fitosanidad de la zona donde cultivan pequeños (as) productores (as) de una comunidad indígena. c) Campañas de Protección Fitosanitaria (plagas de los cítricos, moscas de la fruta, plagas reglamentadas del aguacate, plagas reglamentadas del algodón, langosta, plagas del café, Moko del plátano y otras que sean necesarias de atención o en complementariedad con los Gobiernos de los Estados. d) Operación de Puntos de Verificación interna en Materia Fitozoosanitaria.
	Prevención y control de enfermedades en organismos acuícolas.	a) Peces y anfibios b) Crustáceos c) Moluscos
	Control o erradicación de plagas y enfermedades zoonosanitarias reglamentadas.	a) Programas Zoonosanitarios en Rumiantes: Campaña Nacional Contra la Tuberculosis Bovina ( <i>Mycobacterium bovis</i> ); Campaña Nacional contra la Brucelosis en los Animales, Campaña nacional para la prevención y control de rabia en bovinos y especies ganaderas y la Campaña Nacional para el Control de Garrapata <i>Boophilus spp.</i> b) Programas Zoonosanitarios en Aves; Influenza aviar. c) Programas de Abejas; Campaña Nacional Contra la



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

Componente	Subcomponente	Proyecto
		Varroasis de las Abejas. d) Programa de Eliminación de animales positivos, reactivos, expuestos y sospechosos. e) Operación de Puntos de Verificación Interna en materia Zoosanitaria.
III. Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera.	Sistemas de reducción de riesgos de contaminación y Buenas Prácticas en la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, y procesamiento primario de productos acuícolas y pesqueros.	a) Inocuidad Agrícola b) Inocuidad Pecuaria c) Inocuidad Acuícola y Pesquera

Fuente: Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para el ejercicio fiscal 2023.

## Cobertura

La cobertura del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria comprende todo el territorio nacional, ya que las acciones de los proyectos están diseñadas para proteger, mantener o mejorar las condiciones de sanidad e inocuidad, mediante tareas particulares adecuadas al área de enfoque, delimitadas por la presencia o ausencia de plagas o enfermedades. Los estatus sanitarios por subsectores se clasifican con base en la zonificación que se presenta en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Clasificación de estatus por subsector

Subsector	Fundamento Legal	Clasificaciones de status
Agrícola	Artículo 5. Ley Federal de Sanidad Vegetal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zona bajo control</li><li>• Zona bajo protección</li><li>• Zona de baja prevalencia</li><li>• Zona libre</li></ul>
Pecuario	Artículo 4. Ley Federal de Sanidad Animal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zona de escasa prevalencia</li><li>• Zona en control</li><li>• Zona en erradicación</li><li>• Zona libre</li></ul>
Acuícola y Pesquero	Artículo 110. Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zona libre</li><li>• Zona en vigilancia</li><li>• Zona de escasa prevalencia</li><li>• Zona infectada de enfermedades o plagas de especies acuáticas vivas</li></ul>

Fuente: Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, Ley Federal de Sanidad Animal, Ley Federal de Sanidad Vegetal.

## Población objetivo

De acuerdo a las Reglas de Operación, el área de enfoque del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria son las zonas o regiones del país que requieren de la aplicación de medidas fitozoosanitarias para contribuir a la protección, el mantenimiento o la mejora de los estatus, conforme las condiciones fitozoosanitarias y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera del país.

La definición de la población objetivo guarda un estrecho vínculo con la naturaleza del componente: según su campo de acción existirá una definición de población objetivo. Las definiciones de población objetivo para cada componente se enuncian en el Cuadro 3.

Cuadro 3 Definición de población objetivo por componente y subcomponente



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

Componente / Subcomponente		Población objetivo
<b>Componente I</b> Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitari as.	Subcomponente I de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios	Sitios de riesgos, o cultivos estratégicos bajo riesgo de plagas emergente, cuarentenaria o bajo control oficial según la normatividad nacional e internacional aplicable.
	Subcomponente II Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Zootenarios	Unidades de producción de abejas, aves, bovinos, cerdos, ovinos, caprinos, camarones, , truchas, tilapias, carpas y anfibios, que se encuentren bajo riesgo de plagas y enfermedades emergentes o reemergentes, con base en un tamaño mínimo de muestra.
<b>Componente II</b> Campañas Fitozoosanitarias	Subcomponente I Servicio fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar y prevención, control o erradicación de plagas fitosanitarias	Superficie, sitios o unidades de producción donde se implementen medidas fitosanitarias para mantener o mejorar el estatus fitosanitario respecto a las plagas que afecten a los cultivos agrícolas.
	Subcomponente II Prevención y control de enfermedades acuícolas	Unidades de producción de peces, anfibios, crustáceos y moluscos, susceptibles de plagas y enfermedades
	Subcomponente III Control o erradicación de plagas y enfermedades zootenarias reglamentadas	Unidades de producción de abejas, aves, bovinos, caprinos, equinos, porcinos y ovinos que se encuentren bajo riesgo de plagas y enfermedades, para mantener o mejorar el estatus zootenario, en cada entidad federativa.
<b>Componente III</b> Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera	Subcomponente a) Sistemas de reducción de riesgos de contaminación y Buenas Prácticas en la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera	Unidades de producción agrícolas, pecuarias, acuícolas y pesqueras, así como al procesamiento primario de productos acuícolas y pesqueros, con interés en implementar sistemas de reducción de riesgos de contaminación y Buenas Prácticas. El tipo de Unidades susceptibles de apoyo, para este Componente son: unidades de producción, Unidades de Empaque, Unidades de Procesamiento Primario, Embarcaciones menores, y/o Manejo y Envasado de miel.

*Fuente: Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para el ejercicio fiscal 2023.*

## **IV. OBJETIVOS DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023**

### **Objetivo general**

Proporcionar evidencia que permita analizar la contribución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la conservación y mejora del patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las regiones agroalimentarias del país, y aportar información relevante, objetiva, útil y de calidad acerca del desempeño de los proyectos o campañas, las acciones, los objetivos y los resultados, para la toma de decisiones que permitan mejorar la intervención del Programa en ejercicios futuros.

### **Objetivos específicos**

Los objetivos específicos están diseñados con correspondencia a los componentes del Programa, y encausados a determinar el cumplimiento del propósito para el que fueron diseñados:

- Valorar el grado de oportunidad de las actividades realizadas en los Estados para la detección de plagas y enfermedades emergentes o reemergentes y los resultados inmediatos en la implementación de acciones de manejo para la supresión, el control o la erradicación de plagas y enfermedades que afectan la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera.



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

- Analizar los resultados de las campañas y acciones fitozoosanitarias operadas en las entidades del país y su contribución al control, la protección y, en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria y acuícola en la entidad.
- Evaluar el avance de la implementación de medidas orientadas a la reducción y la prevención de la presencia de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción o procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros en la entidad.
- Integrar acciones de monitoreo sobre el avance en las actividades realizadas en el estado que contribuyan a alcanzar las metas de la Matriz de Indicadores de Resultados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, para el ejercicio fiscal 2023.

## **V. ALCANCES DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023**

La Unidad de Coordinación y Enlace del SENASICA es la responsable del diseño, la supervisión y el acompañamiento de las actividades de M&E de los proyectos o campañas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, es importante mencionar que el componente IV queda excluido; solo se realizarán M&E en los componentes I, II, III, los cuales, para el año 2023 son:

- I. Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias.
- II. Campañas Fitozoosanitarias.
- III. Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera.

Considerando la diversidad de los proyectos o campañas, su ámbito de aplicación y sus particularidades, se utilizarán diferentes fuentes de información las cuales se enlistan a continuación:

1. Revisión y Análisis Documental.
2. Entrevistas<sup>1</sup> de percepción a actores involucrados en la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.
3. Encuestas a dueños y/o encargados debidamente identificados de Unidades de Producción Atendidas, aplica solo a aquellos proyectos que contemplan atención directa.

El criterio de revisión y evaluación para los subcomponentes y proyectos ejecutados en cada entidad federativa, es donde exista asignación presupuestal de carácter federal o concurrente (federal + estatal).

El criterio de revisión y verificación para realizar el M&E se describe en el Cuadro 4:

*Cuadro 4 Listado de Proyectos que conforman el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023*

Proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria	Revisión	y	Levantamiento de Información
---	----------	---	------------------------------

---

<sup>1</sup> **Encuesta** es todo el instrumento, **Entrevista** es la conversación persona a persona para llenar un cuestionario, **Cuestionario** es el grupo de hojas que contiene las preguntas planeadas en la encuesta.



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

2023	análisis Documental	Cuestionarios a dueños de UP atendidas en 2023	Encuesta a actores involucrados en la operación
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.	✓		✓
Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades o Plagas en Animales Terrestres.	✓		✓
Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades o Plagas en Organismos Acuáticos.	✓		✓
Servicio Fitosanitario	✓		✓
Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar (Trigo Panificable)	✓	✓	✓
Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar (Maíz)	✓	✓	✓
Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar (Frijol)	✓	✓	✓
Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar (Arroz)	✓	✓	✓
Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar (Caña de Azúcar)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Campañas contra Plagas Reglamentadas del Agave)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Plagas Reglamentadas del Aguacate)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Plagas Reglamentadas del Algodonero)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Plagas Reglamentadas de la Papa)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Plagas del Cafeto)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Plagas de los Cítricos)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Piojo Harinoso de la Vid)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Moko del Plátano)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Manejo Fitosanitario de Roedores)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Manejo Fitosanitario del Sorgo)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Manejo Fitosanitario del Nogal)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Manejo Fitosanitario de Hortalizas)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Manejo Fitosanitario de Frutillas)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Langosta)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Cochinilla Rosada)	✓	✓	✓
Campañas de Protección Fitosanitaria (Campaña contra Chapulín)	✓	✓	✓
Operación de Puntos de Verificación Interna en Materia Fitosanitaria	✓		✓
Programa Cancro de los Cítricos	✓		✓
Peces y Anfibios	✓	✓	✓
Crustáceos	✓	✓	✓
Moluscos	✓	✓	✓
Campaña Nacional Contra la Brucelosis en los Animales	✓	✓	✓
Campaña Nacional Contra la Tuberculosis Bovina ( <i>Mycobacterium bovis</i> )	✓	✓	✓



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

Proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023	Revisión y análisis Documental	Levantamiento de Información	
		Cuestionarios a dueños de UP atendidas en 2023	Encuesta a actores involucrados en la operación
Campaña Nacional para el control de la garrapata <i>Boophilus spp</i>	✓	✓	✓
Campaña Nacional contra la Varroasis de las Abejas	✓	✓	✓
Campaña Nacional para la prevención y control de la rabia en bovinos y especies ganaderas	✓	✓	✓
Influenza aviar	✓	✓	✓
Programa de Eliminación de Animales Positivos, Reactores, Expuestos y Sospechosos	✓		✓
Operación de Puntos de Verificación Interna en Materia Zoosanitaria	✓		✓
Inocuidad Agrícola	✓	✓	✓
Inocuidad Acuícola y Pesquera	✓	✓	✓
Inocuidad Pecuaria	✓	✓	✓
Inocuidad Agrícola: Programa de Monitoreo de Contaminantes	✓		✓

Fuente: Elaboración propia con base en el registro interno de seguimiento al Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023

Se consideran en este listado los proyectos o campañas a ejercer con recurso federal y en concurrencia.

Las actividades para dar respuesta a los objetivos del M&E serán descritas en el [apartado VIII](#) de estos TDR; los proyectos o campañas a considerar en el estado de aplicación serán aquellos signados en el Anexo Técnico de Ejecución y con Programas de Trabajo autorizados para 2023.

## Enfoque de análisis

El enfoque de análisis del proceso de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria empleará un modelo mixto, utilizando los dos tipos de modelos de investigación: el análisis cualitativo y el cuantitativo.

El **enfoque cualitativo** se basa en métodos de recolección de datos sin medición numérica, como las descripciones y observaciones. Por lo regular las preguntas surgen como parte del proceso de investigación, y suelen ser del tipo no estructurado, es decir, de respuesta abierta, con el propósito de interpretar los datos desde una opinión subjetiva que enriquezca el proceso de evaluación.

Las preguntas de investigación planteadas no son limitativas y surgen a partir de los objetivos de política pública, con el fin de constituir un marco de referencia para orientar las valoraciones que se realicen en el M&E.

Las preguntas de investigación para el M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023, han sido listadas y clasificadas con base en su objetivo, las cuales se detallan en el [anexo 3](#), y se clasifican en cuatro rubros:

- Gestión.** Conjunto de preguntas que tienen como propósito obtener argumentos para presentar un análisis del ejercicio presupuestal y valorar los resultados globales de la intervención.





---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

- b) *Caracterización de la población atendida de los subcomponentes y proyectos dentro de la muestra en la entidad.* Conjunto de preguntas enfocadas a recopilar información sociodemográfica de los dueños de las UP en la muestra, las características productivas de sus unidades y su nivel de acceso a mercados y canales de comercialización.
- c) *Efectos de la intervención.* Grupo de preguntas diseñadas con el propósito de obtener la percepción de los dueños de las UP sobre la utilidad de las acciones promovidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la condición fitozoosanitaria y de inocuidad en sus unidades de producción, así como en sus niveles de productividad y competitividad.
- d) *Fortalezas, áreas de oportunidad y acciones de mejora.* Permiten identificar los aspectos del Programa que potencializan sus resultados, o que, por el contrario, los limitan. A partir de esta información se podrán argumentar las recomendaciones emitidas por el prestador de servicios.

Por lo que toca al **enfoque cuantitativo**, se basa en la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis; confía en la medición **numérica** y en el uso de estadística para establecer patrones de comportamiento.

Debido a que ambos métodos son complementarios y por el grado de complejidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, se requiere la aportación de información proveniente de fuentes indirectas (información documental) y directas (encuestas).

Con el enfoque mixto se busca que el proceso de M&E cuente con un soporte metodológico lo suficientemente amplio y sólido para las recomendaciones emanadas de ambos procesos auxiliares de la mejora continua.

El producto central del M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, será un Informe extenso de evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023, entregado por cada entidad federativa; el cual se elaborará con base en los presentes TDR, incluyendo entre otros insumos la información recabada en campo (encuestas a diferentes actores)<sup>2</sup> por los PS, así como información documental y contextual consultada que, al integrarla y analizarla, permita generar recomendaciones sustantivas para la mejora en las acciones del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria orientadas al logro de sus objetivos.

Estas actividades requieren la participación de los distintos actores involucrados en el proceso, tales como las REFIAA, las IE y las OREF y cuya participación se detalla en el [apartado VI COORDINACIÓN INSTITUCIONAL](#) de estos TDR.

Los PS serán los encargados de realizar el M&E de los proyectos o campañas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, en función de las actividades que se detallan en el [apartado VIII](#) de este documento.

---

<sup>2</sup> El REFIAA del SENASICA en la entidad, el personal de la IE (Gerente, Coordinador de proyecto y administrativo, Profesional de Proyecto, de campo, administrativo, Auxiliares de campo, administrativo).



## VI. COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

Para el logro de las actividades de M&E en 2023 se requiere contar con la participación directa o indirecta de actores involucrados en su operación, que puedan apoyar a los PS en las diferentes etapas del proceso.

Los actores involucrados en el proceso de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria son los siguientes:

- Unidad de Coordinación y Enlace
- Representación Estatal Fitozoosanitaria y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola del SENASICA en los Estados
- Instancias Ejecutoras Asociadas a Gastos de Operación.<sup>3</sup>
- Oficinas de la Representación de Agricultura en las Entidades Federativas
- Instancias Ejecutoras de los Proyectos
- Prestadores de Servicios contratados para el Monitoreo y la Evaluación 2023

Los compromisos y las facultades de cada actor involucrado en el proceso de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 se especifican a continuación:

### Unidad de Coordinación y Enlace del SENASICA

- Establecer las directrices generales para la implementación de las actividades de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023, conforme a la normatividad vigente.
- Concertar la participación con las áreas involucradas en la operación de los componentes, subcomponentes y proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria con recurso federal o concurrente (federal y estatal) asignado en el anexo técnico.
- Capacitar y dar seguimiento durante el proceso de realización de las actividades inherentes a M&E.
- Brindar asistencia técnica para la compilación de los indicadores 2023.
- Supervisar el proceso de M&E en los estados.
- Elaborar la metodología para el Monitoreo y la Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 en las entidades federativas.
- Resolver aquellas dudas que surjan en la implementación de las actividades.
- Validar los perfiles propuestos para colaborar como prestadores de servicio profesionales o integrales con base en sus habilidades y experiencia en las áreas de competencia mediante los enlaces de seguimiento.
- Dar solución y comunicar a los involucrados de los ajustes en la metodología para el Monitoreo y Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023.
- Compilar los resultados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las entidades federativas.

---

<sup>3</sup> Para este ejercicio son los FOFAES de las entidades federativas.





## Representación Estatal Fitozoosanitaria de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola del SENASICA en los estados

- Dar seguimiento a todas las disposiciones emitidas en materia de M&E.
- Integrar la comprobación de los recursos asignados para el monitoreo y la evaluación.
- Supervisar y dar acompañamiento a los PS encargados de realizar las actividades de M&E en las entidades federativas, en el desarrollo de las mismas, revisando los entregables preliminares y finales de cada actividad enunciada en el apartado VIII de estos TDR.
- Revisar los entregables de cada actividad enunciada en el apartado VIII de estos TDR.
- Gestionar la contratación de PS en la entidad ante las instancias ejecutoras asociadas a gastos de operación.
- Brindar a los PS las facilidades para desempeñar sus funciones, relacionadas con el M&E, en las oficinas de las representaciones del SENASICA, tales como asignación de espacio para la realización de las actividades de revisión documental y procesamiento de la información, así como facilitarles, de acuerdo a su disponibilidad, medio de transporte para el levantamiento de información.
- Apoyar a los PS, para que contacten a las Instancias Ejecutoras del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria y a los productores, a efecto de que provean la información requerida para el M&E.
- Supervisar (mediante trabajo de gabinete) a los PS en el proceso de colecta y captura de información proveniente de cuestionarios a dueños y/o encargados de UP y de entrevistas a actores involucrados, de acuerdo al esquema proporcionado por la UCE.
- Responder la totalidad de los proyectos autorizados y ejercidos en la entidad de la encuesta de actores involucrados en M&E.
- Vigilar que las actividades sean realizadas en tiempo y formar para el logro del cumplimiento de los tiempos y entregables de las actividades de M&E.
- Cargar en el SharePoint en la ruta 06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables conforme al cronograma de actividades la totalidad de los productos del M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.
- Revisar técnicamente los informes finales de evaluación, en cuanto a la consistencia de información, calidad del análisis realizado, así como el formato, las plantillas y las normas de edición.
- Notificar inmediatamente a la UCE cualquier inconveniente que impida o limite el desarrollo de las actividades para que puedan implementar medidas correctivas en tiempo y forma.
- Seguimiento del cumplimiento a los Aspectos de Mejora del año anterior.
- Promover y apoyar la difusión de los resultados del M&E con las IE.

## Instancias Ejecutoras Asociadas a Gastos de Operación

- Libera el recurso con cargo a gastos de operación, inciso b) M&E conforme a lo autorizado en el Programa de Trabajo 2023 y a los Criterios para la elaboración de los programas de trabajo de gastos de operación correspondientes a los recursos federalizados del anexo 11.1 del decreto de presupuesto de egresos de la federación para el ejercicio 2023.



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

- Formalizar la contratación de PS con cargo a gastos de M&E en apego a lo establecido en el Anexo 1 de Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023, los Criterios para la elaboración de los programas de trabajo de gastos de operación correspondientes a los recursos federalizados del anexo 11.1 del decreto de presupuesto de egresos de la federación para el ejercicio 2023, así como con base en lo establecido en los programas de trabajo de gastos de operación autorizados para cada entidad federativa. Validar la comprobación de los recursos asignados para el monitoreo y la evaluación.
- En caso de incumplimiento de los entregables de las actividades del M&E, tomar las medidas pertinentes para el cumplimiento de las obligaciones de los contratantes.

### Oficinas de la Representación de Agricultura en los estados

- Apoyar a los PS en la realización de las actividades de M&E.
- Brindar a los Prestadores de Servicios las facilidades para desempeñar sus funciones, relacionadas con el monitoreo y la evaluación en las oficinas de las representaciones de AGRICULTURA y SENASICA, tales como el espacio para llevar a cabo actividades relacionadas con el proceso, apoyo para el uso de vehículo previa firma responsiva y entrega de programa de trabajo de campo.
- Brindar tanto el apoyo logístico como la información requeridos para realizar las acciones de M&E, tales como el apoyo para la localización de los dueños de las UP seleccionadas para entrevistar.

### Instancias Ejecutoras de los Proyectos para 2023

- Proporcionar el **Padrón de Unidades de Producción Atendidas (PUPA)** por proyecto, el cual solo debe de contener las Unidades de Producción Atendidas en el 2023, (**no se requiere el histórico**), de acuerdo con el formato establecido, verificando que la información se encuentre debidamente registrada y actualizada. En caso que se solicite una aclaración sobre la información proporcionada, atender las solicitudes para facilitar el cálculo del tamaño de muestra.
- Proporcionar información operativa, financiera y técnica de la ejecución de los proyectos y en la implementación de acciones y actividades, de acuerdo a los requerimientos, que la UCE del SENASICA solicite; colocando dichos archivos en la carpeta correspondiente del SharePoint estatal, para su debido análisis e incorporación en los entregables finales del M&E 2023.
- Los gerentes, coordinadores de proyecto y profesionales de proyecto, deben contestar la encuesta de actores involucrados, en la plataforma que determine la UCE por proyecto implementado en la entidad.
- Brindar a los Prestadores de Servicios las facilidades para desempeñar sus funciones, relacionadas con el levantamiento de información en campo del monitoreo y la evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023; por ejemplo, en cuanto a la localización de los productores seleccionados para entrevistar, o bien, en cuanto a proporcionarles información operativa, financiera y técnica de la ejecución de los proyectos, sin que esto intervenga en el cumplimiento de las metas autorizadas en los Programas de Trabajo, asignadas al personal de la Instancia Ejecutora.



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

- Atender las solicitudes de Información hechas por la UCE, conforme a sus atribuciones, en tiempo y forma, para el tamaño de muestra, los indicadores técnicos-socioeconómicos, requerimientos técnicos, el informe estatal u otra información necesaria para el M&E de proyectos.
- Validar las UP de la muestra seleccionada que sean las atendidas en 2023 por proyecto o campaña de acuerdo a su competencia.

**Prestadores de Servicios Profesionales contratados para el Monitoreo y la Evaluación 2023**

- Contar con la valoración técnica según lo establecido en el apartado VII de estos TDR.
- Conocer los TDR, los diferentes formatos e instructivos para realizar las actividades de M&E.
- Realizar el M&E de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, en función de los términos de referencia y la metodología establecida por la UCE.
- Consultar los Programas de trabajo de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria que operaron en 2023 y realizar el llenado completo de las cédulas de revisión documental de manera trimestral.
- Generar las fichas de cultivo y especies atendidos por los diferentes proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.
- Registrar el avance trimestral y cierre de indicadores seleccionados de la MIR de los componentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria a nivel entidad federativa, en el formato establecido.
- Depuración y estandarización de padrones.
- Elaborar los programas de trabajo de actividades y la planeación del trabajo de campo para el monitoreo y la evaluación de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, con base en estos Términos de Referencia y los instructivos por actividad que sean compartidos por la UCE, asignando equitativamente las tareas relacionadas entre los PSI/PS contratados en el estado.
- Recopilar y procesar la información para el cálculo de indicadores 2023, con base en información socioeconómica y de resultados de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, así como la información proporcionada por la Instancia ejecutora.
- Conocer y utilizar los instrumentos de colecta de información para la construcción y actualización de las bases de datos aprobados por la UCE.
- Validar con las Instancias ejecutoras que las unidades de producción seleccionadas a encuestar se encuentren activas o hayan sido atendidas en 2023.
- Realizar el levantamiento de la información en campo de cuestionarios a los beneficiarios de los proyectos y otros actores con información proporcionada por los organismos auxiliares y productores agropecuarios y pesqueros, para los componentes del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.
- Elaborar su informe de avances y enviarlo a la REFIAA de manera quincenal para su posterior captura en la plantilla.
- Realizar la captura de la información de los cuestionarios aplicados a los proyectos de los componentes II, III, conforme al formato definido por la UCE



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

- Realizar el análisis de la información de los cuestionarios aplicados a los proyectos de los componentes II, III.
- Realizar la revisión documental para la elaboración del informe del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en el estado, revisando sus metas y estrategias de implementación, cobertura y resultados esperados.
- Realizar el análisis por componente considerando las preguntas de investigación.
- Generar recomendaciones y aspectos susceptibles de mejora por proyecto en función al análisis de información.
- Elaborar el informe estatal de la evaluación de los proyectos por componente, con base en el guion que establezca la UCE.
- Elaborar una presentación del resultado del M&E destacando aspectos relevantes identificados.
- Registrar en el formato los aspectos de mejora seleccionados
- Apoyar en el seguimiento a las REFIAA de los aspectos de mejora comprometidos.
- Difundir los resultados del M&E del 2023 ante las instancias ejecutoras.
- Selección de los Aspectos de Mejora del M&E y apoyo al seguimiento del año anterior.
- Participar en las actividades de seguimiento y capacitación convocadas oficialmente y en las de difusión de los resultados de la evaluación ente las IE.
- Notificar inmediatamente a la UCE cualquier inconveniente que impida o limite el desarrollo de las actividades para que puedan implementar medidas correctivas en tiempo y forma.
- Entregar en tiempo y forma la totalidad de los productos intermedios y finales del M&E interna del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, conforme el cronograma de actividades previamente convenido conforme al definido en el acta de entrega recepción.
- En caso de incumplimiento la UCE, valorara la continuidad de su participación en el M&E.

## **VII. MECÁNICA DE VALIDACIÓN DE PS PROPUESTOS**

Para la validación de los PS a cargo de las actividades de M&E se considerará además de lo ya establecido en Criterios<sup>4</sup> lo siguiente:

- La Representación Estatal del SENASICA en los Estados enviará la información a la UCE a través de un formulario de Microsoft Forms para su validación, en donde se sistematizan las características del perfil requerido conforme a los Criterios.
- Una vez capturado y recibido se validará que cumpla con lo especificado en los criterios<sup>1</sup>, el resultado de la valoración, será mediante correo electrónico.
- Cuando un PS haya participado en el M&E 2022, deberá contar con su evaluación del desempeño con una calificación de “**excelente**” o “**suficiente**” para que se postule a participar en 2023.
- Si en la evaluación del PS el resultado es “**suficiente**” o “**excelente**” pero no han concluido con la entrega los productos del M&E, estará sujeto a la validación por la UCE para determinar la procedencia derivado del análisis de desempeño.

---

<sup>4</sup> Criterios para la ejecución de los gastos de operación de los componentes de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Campañas Fitozoosanitarias e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

- Las propuestas de candidatos a participar en el M&E 2023 y la selección de los que serán contratados queda bajo la responsabilidad del REFIAA quien, con base en su desempeño e interacción, decidirá si propone prestadores de continuidad.
- Conforme a lo establecido en los criterios el SENASICA, a través de la UCE, en ningún momento actuará como patrón sustituto o solidario, por no existir nexo laboral.
- Las REFIAA del SENASICA, gestionarán ante la Instancia Ejecutora Asociada a Gastos de Operación, la contratación de los PS, considerando que el resultado de la validación debe ser “PROCEDENTES” por parte de la UCE.



## **VIII. DESARROLLO, ETAPAS Y PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023.**

Para cumplir con los objetivos del M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023, se realizará por etapas de actividades que aporten información relevante que sirva de insumo para la redacción del Informe de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en cada entidad federativa. Estas actividades están relacionadas con el análisis contextual, de la gestión, los resultados, los hallazgos y las acciones de mejora en la implementación de las acciones de los proyectos y componentes que integran el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

El proceso se divide en tres etapas con la generación de entregables intermedios; el esquema de realización general se presenta en la Figura 1.

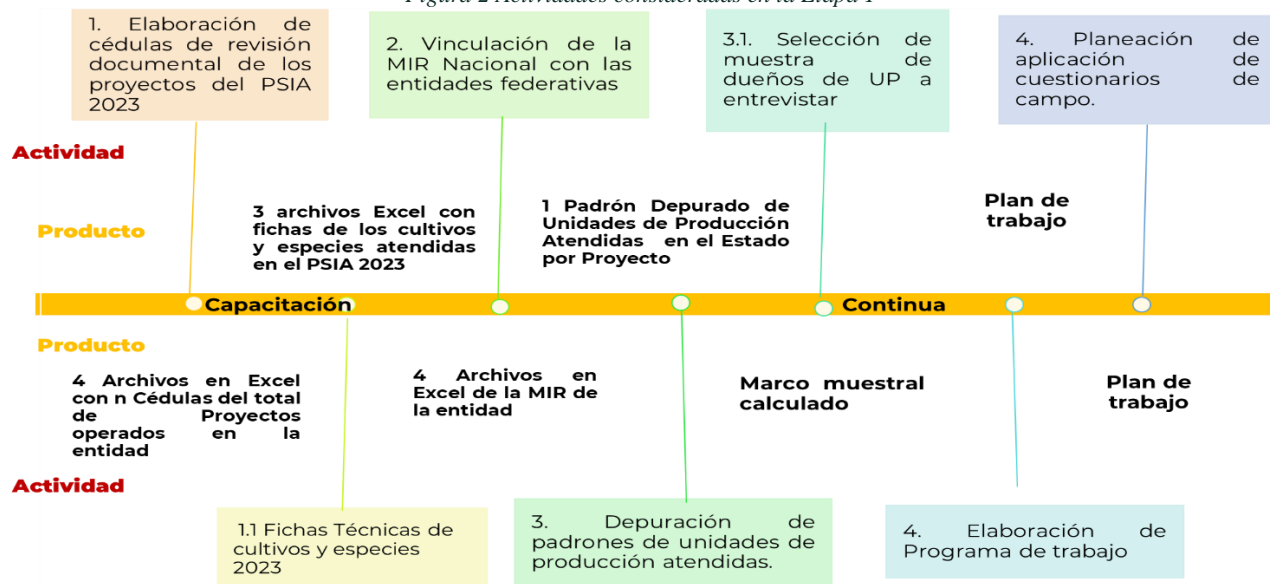
*Figura 1 Etapas del proceso de Monitoreo y Evaluación 2023*



**Etapa 1;** Etapa de planeación y vinculación institucional, tiene el propósito de familiarizar a los Prestadores de Servicio con las acciones del Programa, que conozcan los proyectos o campañas con incidencia federal o federal+estatal y las acciones que se están llevando en materia sanitaria, e inocuidad, y contempla las actividades ejemplificadas en la Figura 2 y su desarrollo será conforme lo establecido en el [apartado X](#) de estos TDR.

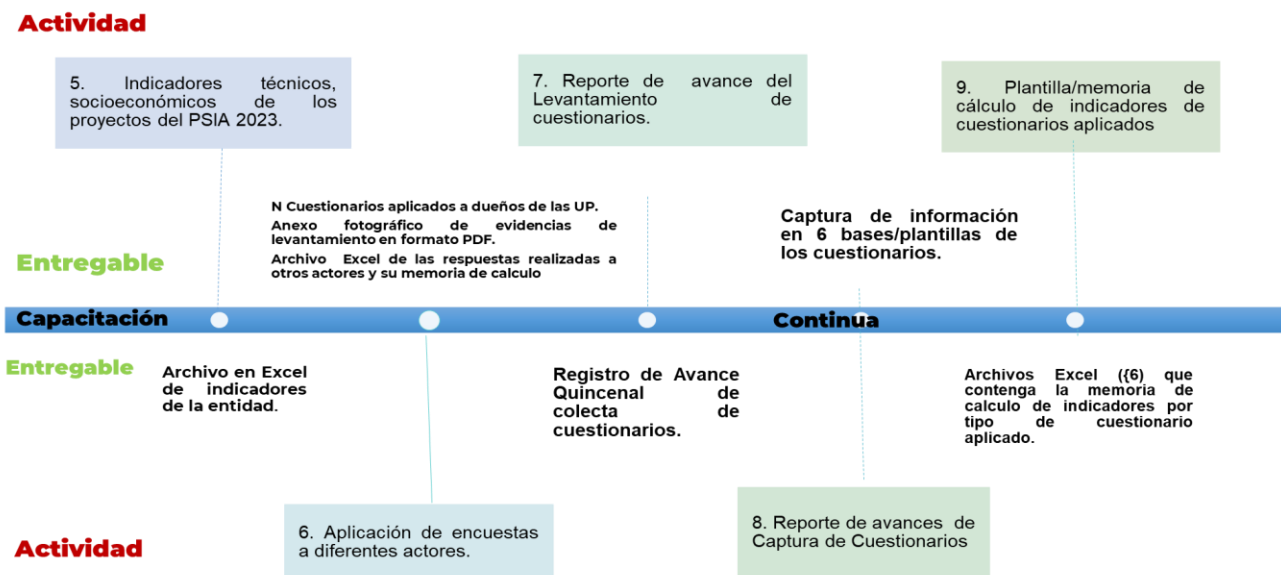
**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

*Figura 2 Actividades consideradas en la Etapa 1*



**Etapa 2;** Etapa de ejecución de las acciones de colecta de información (es una etapa de responsabilidad directa de los PS, con el eventual apoyo de las demás instancias involucradas y la supervisión del REFIAA), y contempla las actividades ejemplificadas en la Figura 3.

*Figura 3 Actividades contempladas en la Etapa 2*



**Etapa 3,** Etapa de integración de información, consiste en integrar el análisis y la información generada en todas las actividades del Monitoreo y Evaluación, culminando con la entrega de los productos de evaluación y la firma del acta de entrega recepción de los trabajos a la REFIAA. (Figura 4).

---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

*Figura 4 Actividades a realizar en la Etapa 3***Actividad****Actividad**

Cada actividad contemplada en las distintas etapas será llevada a cabo conforme se establezca en los subapartados siguientes donde se enuncian de manera general y en los instructivos de realización particulares para su desarrollo los formatos se compartirán a través del SharePoint estatal en la carpeta **23\_Entidad/02. Formatos/Monitoreo y Evaluación**, siendo responsabilidad de las Representaciones Estatales del SENASICA compartir a los PS los instrumentos y la información necesaria para su elaboración.

Cada uno de los productos por etapa y actividad se deberá enviar a revisión por la REFIAA; una vez revisados por la REFIAA, se colocarán en el SharePoint estatal, en la ruta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02.Entregables**, se deben nombrar y ubicar conforme a la estructura del [Anexo 1](#).

Además, de manera transversal, se realizarán actividades enfocadas en la supervisión y fortalecimiento de los conocimientos de los PS, mediante las diferentes sesiones de capacitación.

## **ETAPA 1, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.**

### **Etapa 1. Actividad 1. Elaboración de cédulas de revisión documental de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.**

**Propósito:** Contar con información sintetizada de los objetivos, las metas, y las estrategias de intervención de las campañas o los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en el estado, para que el prestador de servicios a cargo conozca el enfoque y la estrategia estatal de cada proyecto, para realizar un análisis focalizado de los resultados de la intervención de tal manera que las conclusiones y recomendaciones finales sean acordes a las acciones realizadas en la entidad.



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

**Mecánica:** Los PS realizarán una revisión de los programas de trabajo de los proyectos con recurso federal o concurrente (federal + estatal) sintetizando la información solicitada en el archivo Excel de nombre A1. Cédulas de Revisión de Programas de trabajo 2023; también deben revisar los avances a las metas programadas conforme a los informes físico-financieros trimestrales de cada Proyecto.

Este formato está integrado por 6 hojas, una por cada tipo de programa de trabajo, por lo que se deberá duplicar la cantidad de hojas necesarias, según el proyecto que corresponda Figura 5.

*Figura 5 Cédula de revisión de PT (Programas de Trabajo) 2023*

AGRICULTURA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL		SENASICA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL		Monitoreo y Evaluación PSIA 2022	
Cédula de Revisión de programas de trabajo en materia de vigilancia					
Entidad					
Componente	I. Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias				
Subcomponente	I. Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios				
Proyecto	2022 Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria				
Recurso	Federal (\$)		Estatal (\$)		
Anexo Técnico					
Programa de trabajo					
Municipios totales atendidos			Extensión territorial		
Número de sitios con potencial de introducción de plagas y enfermedades			Total de cuadrantes con sitios potenciales para el establecimiento de plagas (km2)		
Normatividad oficial					
1 PT. Vigilancia Fitozoo    2. PT. Campañas Fito    2.1 PT. Servicio Fitosanitario					

Cabe mencionar que la información a incluir en cada cédula debe ser de manera sintetizada, sin necesidad de vaciar completamente el contenido de los Programas de Trabajo.

Una vez concluido, los PS entregarán el archivo a la REFIAA para su revisión y validación. Una vez validado por el REFIAA el archivo deberá ser compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02.Entregables/1. Cédulas de revisión documental**

**Producto:**

- ❖ Cuatro (4) archivos en Excel con **n** cédulas/hoja, según el total de proyectos operados en la entidad con recurso federal o concurrente (federal + estatal). Nombrados de la siguiente manera: Estado\_Cédulas\_PT\_1T\_23, Estado\_Cédulas\_PT\_2T\_23, Estado\_Cédulas\_PT\_3T\_23, Estado\_Cédulas\_PT\_4T\_23

**Etapas 1. Actividad 1.A Fichas técnicas de cultivos y especies 2023**

**Propósito:** Recopilar la información correspondiente a cultivos y especies atendidos de interés en la Entidad que facilite la revisión de la información colectada en campo, en aspectos productivos, de los cultivos y especies atendidos en 2023.

**Mecánica:** Identificar a través de las cédulas de los programas de trabajo y de las acciones realizadas por cada proyecto, los cultivos y las especies atendidos en la entidad, una vez identificados, se consultará información estadística que permita establecer rangos permisibles sobre aspectos



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

económicos y productivos de los mismos en la entidad, de acuerdo al Formato 1.A Fichas técnicas de cultivos y especies.

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la Entidad. Los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint Estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/1. A Fichas técnicas.**

**Producto:**

- ❖ • Tres archivos en Excel con fichas técnicas de cultivos y especies atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023. Nombrados de la siguiente manera: Estado\_Fichas agrícola\_23, Estado\_Fichas pecuario\_23, Estado\_Fichas acuícola\_23

**Etapas 1. Actividad 2. Vinculación de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) Nacional, con las Entidades Federativas 2023**

**Propósito:** Realizar un ejercicio de vinculación que permita contar con información a nivel estado, para los indicadores seleccionados a nivel componente y actividad de la MIR Nacional del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023.

**Mecánica:**

Para dar cumplimiento en materia de monitoreo, se realizará lo siguiente:

1. Vincular los indicadores de la MIR Nacional con los del estado, para lo cual, se deberán identificar aquellos indicadores de la MIR Nacional que sean replicables en el ámbito estatal, y que cuenten con información disponible para su medición, y
2. Llenar el formato A2. MIR ESTATAL 2023 de registro de la MIR Estatal con la información de las variables con frecuencia de medición trimestral y semestral, con la finalidad de observar el comportamiento del indicador en el ejercicio fiscal 2023.

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la Entidad. Los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint Estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/4. MIR Estatal.**

**Producto:**

- ❖ Cuatro (4) archivos en Excel de la MIR Estatal vinculada a la MIR Nacional del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023. Nombrados de la siguiente manera: Estado\_MIR\_PT\_1T\_23, Estado\_MIR\_PT\_2T\_23, Estado\_MIR\_PT\_3T\_23, Estado\_MIR\_PT\_4T\_23.



## **Etapas 1. Actividad 3. Depuración de Padrones de Unidades de Producción Atendidas**

**Propósito:** Facilitar el proceso de selección de muestra, para disminuir problemas de logística en el levantamiento de información en campo, derivados de la no localización de los dueños de las unidades de producción seleccionadas, sesgos por duplicidad de información al entrevistar más de una vez al mismo informante y la visita a zonas de atención donde no existe un informante directo (zonas marginales o de propiedad pública).

**Mecánica:** Se solicitará la información de las unidades de producción atendidas por las Instancias Ejecutoras, con información relevante para llevar a cabo un proceso rápido de depuración de los Padrones de acuerdo al formato **A3. Padrón de Unidades de Producción Atendidas 2023\_ IE**, sobre el cual los PS realizarán la revisión y depuración del mismo con base en los siguientes criterios:

1. La depuración de dueños de las unidades de producción se realizará solamente por Proyecto, es decir, no se llevará a cabo una depuración transversal entre proyectos o componentes, ya que cada subcomponente cuenta con información específica que deberá recopilarse en el cuestionario en campo según sea el caso.
2. En caso de existir predios pertenecientes a una misma persona por proyecto, eliminar los duplicados cotejando la información de la CURP o del RFC.
3. Eliminar los productores homólogos por proyecto. Para considerar que un registro es homólogo deberá tener las siguientes características:
  - a. Mismo nombre del dueño de la UP (escrito de la misma manera con nombres y apellidos).
  - b. Habita en la misma localidad y municipio.
4. Se eliminarán del padrón, para el caso de campañas zoonosanitarias, los rastros TIF (Tipo Inspección Federal).
5. En el caso de campañas fitosanitarias se eliminarán del padrón las propiedades públicas, que no cuenten con un beneficiario asociado.
6. Los nombres de aquellos municipios de la entidad que no puedan visitarse debido a contextos de inseguridad alta deben incluirse en una hoja adicional en el archivo del padrón depurado. Esto para que las UP ubicadas en ellos no sean consideradas en el proceso de muestreo para la aplicación de cuestionarios, durante 2023.
7. Los padrones de unidades de producción atendidas y los padrones depurados de unidades de producción atendidas deben ser enviados, por parte de las IE, a los REFIAA en la entidad, para que ellos verifiquen la información, y posteriormente notifiquen que se encuentran en la ruta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/01. Muestra 06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/2. Depuración de PUPA**. Nombrados de la siguiente manera: Estado\_PUPA\_IE\_23, Estado\_PUPA\_Depurado\_23
8. Es importante resaltar que esta depuración es para la selección de dueños de las UP a entrevistar, para evitar duplicidades en el levantamiento de información y mantener los criterios estadísticos aplicados en el diseño de la muestra.
9. Una vez realizada la depuración se incluirá el archivo resultante en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/01. Muestra 06. Gastos de**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

**Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/ Evaluación/02. Entregables/2. Depuración de PUPA**, para el cálculo de la muestra y la selección de elementos de observación por parte de la UCE.

10. La UCE verificará que la depuración sea correcta. Una vez que la UCE acepte el Padrón Depurado de Unidades de Producción atendidas en cada entidad (revisado por el Representante Estatal), esa información constituirá el marco de muestreo para obtener ambos: el tamaño de muestra estatal, y las UP seleccionadas para aplicarles los cuestionarios correspondientes.

**Productos:**

- Padrones de unidades de producción atendidas proporcionados por las Instancias Ejecutoras en la entidad.
- Padrón depurado de Unidades de Producción Atendidas en el Estado por proyecto. Nombrados de la siguiente manera: Estado\_PUPA\_IE\_23, Estado\_PUPA\_Depurado\_23

**Etapas 1. Actividad 3.1 Diseño de Muestreo para la selección de dueños de UP o responsable de la UP a entrevistar**

**Propósito:** Determinar el tamaño de muestra que garantice que las estimaciones derivadas del muestreo sean útiles para hacer inferencias al universo de las UP, en las cuales se efectuaron las actividades del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023, en los distintos niveles de subconjuntos de análisis definidos en el estudio.

**Mecánica:** Esta actividad será realizada por la UCE, y comprende el cálculo y la selección de la muestra que se aplicará por proyecto en cada entidad federativa. Considerando que el Monitoreo y la Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 es un estudio de corte transversal para los servicios otorgados en el año 2023, el diseño de la muestra se realizará a través de un muestreo complejo probabilístico, estratificado por entidades y campañas, por conglomerados de estatus fitozoosanitario del municipio, y polietápico. Este diseño permite hacer inferencias sobre la población de las UP beneficiadas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 en todas las entidades del país, y en todas las campañas y los proyectos. Una vez diseñados el tamaño de muestra y marco muestral, el responsable del M&E de la UCE enviará vía correo electrónico, el marco muestral y tamaño de muestra a la REFIAA y los PS. La REFIAA deberá de subir el archivo en la carpeta **Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/ Evaluación/01. Muestra Estatal**.

**Producto:**

- Marco muestral calculado (el listado de elementos seleccionados (UP) a entrevistar), enviado por la UCE a la Representación Estatal Fitozoosanitaria y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola del SENASICA y a los PS. Archivo Excel nombrado: Estado\_Muestra y Reemplazo\_23

**Etapas 1. Actividad 4. Elaboración del Plan de trabajo**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

**Propósito:** Realizar una planeación de las actividades entre los PS a cargo de los trabajos de M&E que permita conocer la distribución de los trabajos en la Entidad y su papel en las actividades de M&E.

**Mecánica:** Los Prestadores de Servicio deberán realizar la programación de los trabajos de las actividades y de campo que contemple la repartición equitativa del trabajo entre los PS asignados a la entidad, conforme el Formato A4. Su llenado deberá realizarse en apego Programa de Trabajo autorizado de Gastos de Operación en la entidad, y a lo establecido en estos Términos de Referencia.

Ningún PS está exento de levantamiento y captura de información en campo, por lo que la programación y asignación de entrevistas deberán reflejarse en el programa de trabajo.

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la entidad. Los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint Estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/3. Programa de trabajo.**

**Producto:**

Plan de trabajo desglosado por actividad, y la distribución de campo por cada responsable y tiempo de realización, firmado por los PS y el REFIAA. Nombrado de la siguiente manera: Estado\_PT\_ME\_23.

## **ETAPA 2, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023.**

### **Etap 2. Actividad 5. Indicadores técnicos, socioeconómicos de los proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.**

**Propósito:** Recopilar la información correspondiente a los indicadores 2023, de los proyectos atendidos en la Entidad.

**Mecánica:** Los PS generarán indicadores de los proyectos operados por la IE, utilizando las fuentes de información que incluyen: los formatos “Requerimientos MYE CEFPP 2023” “Requerimientos MYE CESV 2023” “Requerimientos MYE CESA 2023” y el Padrón Actualizado de Productores por Proyecto, los cuales han sido requisitado por las Instancias Ejecutoras, así como las cédulas de los programas de trabajo. Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON).

El llenado del Formato de indicadores técnicos, socioeconómicos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria y su instructivo tienen como insumo principal información reportada por las Instancias ejecutoras, misma que será requerida por la UCE. Si por algún motivo la información entregada por las Instancias Ejecutoras estuviese dañada o incompleta, los PS solicitarán apoyo a la REFIAA para la gestión de la misma ante los responsables de la operación del Proyecto en dicho ejercicio.

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la Entidad. Los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

conducto sea compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/5. Indicadores técnicos socioeconómicos.**

**Productos:**

- Un archivo Excel de indicadores técnicos, económicos 2023. Nombrado de la siguiente manera: Estado\_Indicadores\_23.

**Etapas 2. Actividad 6. Aplicación de encuestas a los diferentes actores.**

**Propósito:** Realizar la colecta de información utilizando los métodos e instrumentos proporcionados por la UCE.

**Mecánica:**

Las actividades corresponden a la etapa de ejecución; en ella se desarrolla la parte medular de colecta de información, con la cual una vez procesada y calculados los indicadores, se podrá dar respuesta a las interrogantes de investigación sobre la intervención de las campañas o los proyectos.

Los PS a cargo de las actividades de M&E aplicarán los distintos instrumentos proporcionados por la UCE dirigidos a los tres diferentes actores del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023, los cuales se enlistan a continuación:

1. Dueños de las UP atendidas de las acciones de los proyectos,
2. Personal de las Instancias Ejecutoras,
3. Representaciones Estatales Fitozoosanitarias y de Inocuidad Agroalimentaria del SENASICA.

En el [Anexo 2](#) se detallan los instrumentos de colecta de información y el tipo de entrevistado a quien va dirigido de acuerdo a su papel en la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023, así como el tipo de preguntas de investigación que busca responder.

Estos instrumentos serán proporcionados por la UCE a través de los Representantes Estatales y albergados en la carpeta de **02. Formatos/Monitoreo y evaluación del SharePoint estatal.**

Previo al levantamiento de campo, los PS deberán validar, junto con la IE que las unidades seleccionadas fueron efectivamente atendidas durante el ejercicio fiscal, con la finalidad de optimizar tiempo y recursos.

El proceso de aplicación de cuestionarios a dueños de las UP se llevará a cabo una vez aprobado el plan de trabajo de campo, visitando a los entrevistados en su lugar de origen; para corroborar el levantamiento se deberá tomar evidencia fotográfica del mismo, mediante uso de aplicaciones como: GPS Map Camera Lite, GPS Map Camera entre otras, las cuales además de la fotografía incluyen la georreferencia en la imagen. (Figura 6).

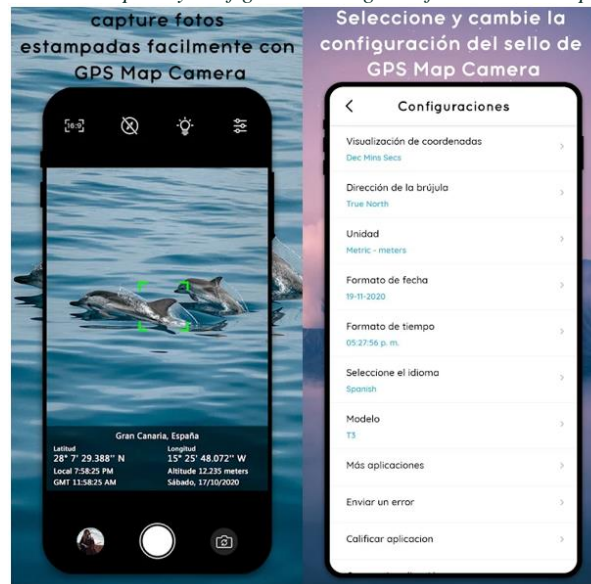


---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

*Figura 6 Ejemplo de fotografía con estampado y configuración de georreferencia en la Aplicación GPS Map Camera Lite*



Tras concluir la actividad, los PS entregarán el anexo fotográfico a la REFIAA para compartirlo por su conducto a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/12. Entrega Recepción/Evidencia\_Iniciales del PS.** Este anexo es un conjunto de archivos JPG individuales (uno por cada cuestionario aplicado); el nombre de cada archivo debe contar con folio de identificación (asignado por la UCE durante la selección de la muestra), y el número del proyecto específico; **por ejemplo (ID4151911PE15).**

Los cuestionarios aplicados debidamente respondidos, así como los instrumentos de entrevistas de personal de la IE y de la REFIAA, quedan bajo resguardo y archivo de los REFIAA.

Las entrevistas a actores involucrados se realizarán, en primera instancia, a través de un formulario en línea para ajustarse a los tiempos de los operadores de los distintos proyectos.

Los PS darán seguimiento a la actividad, Si los participantes no responden el formulario, realizarán las entrevistas presenciales con las personas faltantes, para contar con elementos de análisis suficientes.

Una vez concluido, solicitaran al área de evaluación vía correo electrónico con copia a la REFIAA el archivo Excel de respuestas para su análisis, al terminar el análisis los PS entregarán el archivo Excel a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/6. Encuestas otros actores**

**Productos:**

- Cuestionarios aplicados a dueños y/o encargados de las UP en físico, conforme el tamaño de muestra calculado.



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

- Anexo fotográfico JPG individuales de evidencias de levantamiento. El nombre de cada archivo debe contar con folio de identificación (asignado por la UCE durante la selección de la muestra), y el número del proyecto específico; por ejemplo (ID4151911PE15).
- Archivo Excel de entrevistas realizadas a personal de la IE y de la REFIAA y su memoria de cálculo. Nombrado Estado\_Encuesta Actores\_23

## **Etapas 2. Actividad 7. Reportes de avance del levantamiento de cuestionarios con frecuencia quincenal.**

**Propósito:** Monitorear el progreso en la aplicación de cuestionarios a los dueños de las UP beneficiadas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria

**Mecánica:** Los PS a cargo del trabajo de aplicación de cuestionarios, realizarán un reporte de avance de levantamiento con frecuencia quincenal a partir de la primera quincena de noviembre hasta concluir las actividades de levantamiento en campo, dicha actividad se realizará conforme el Formato A 7. “Reporte de Avance M&E 2023” en donde se deberá registrar el avance quincenalmente por prestador y por proyecto. Una vez elaborado se deberá enviar al Representante Estatal para su captura a través de un formulario en línea.

Los PS envían los archivos Excel a la REFIAA, el Representante lo deberá de compartir en el SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/7. Reporte de avances**

**Producto:**

- N Archivos Excel de Reportes de avances de levantamiento con frecuencia quincenal, de los avances del levantamiento de cuestionarios de las actividades de campo a cargo de los PS.

## **Etapas 2. Actividad 8. Reporte de avance de Captura de Cuestionario.**

**Propósito:** Monitorear el progreso de la captura de los cuestionarios levantados en campo, a los dueños y/o encargados de las UP beneficiadas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

**Mecánica:** Los PS a cargo del trabajo de aplicación de cuestionarios, realizarán un reporte de avance de captura de los cuestionarios aplicados en campo de acuerdo a la carga de trabajo asignada con frecuencia quincenal a partir de la segunda quincena de noviembre hasta concluir las actividades de levantamiento en campo, dicha actividad se realizará conforme el Formato A8. “Reporte de Avance de captura de cuestionarios de M&E 2023” en donde se deberá registrar el avance quincenalmente por prestador y por proyecto. Una vez elaborado se deberá enviar al Representante Estatal para su captura a través de un formulario en línea. Los PS entregarán los archivos a la REFIAA para que por su conducto se compartan a través del SharePoint estatal en la





---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

**carpeta 06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/8. Captura**

Paralelamente se capturará y se construirá la base de datos de información recabada en campo para su procesamiento y análisis.

Los PS deberán capturar en el instrumento designado por la UCE, la información recabada en cada cuestionario aplicado a los beneficiarios. Para ello, antes de este proceso, estos deberán ser revisados con el fin de evitar discrepancias u omisiones de información que impidan el correcto procesamiento de ésta.

Una vez concluidas las capturas, se revisarán y validarán los archivos Excel generados por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad en la entidad. Los PS entregarán los archivos a la REFIAA para que por su conducto se comparta a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/8. Captura**

**Producto:**

- “N” archivos de Excel de reportes de avance de captura de cuestionarios aplicados con frecuencia quincenal.
- Hasta 6 archivos en Excel con la totalidad de la información recabada por cada tipo de cuestionario aplicado los cuales deberán ser nombrados: Estado\_Captura. Fitosanitarias\_23, Estado\_Captura. Zoosanitarias\_23, Estado\_Captura Acuícolas\_23. Estado\_Captura\_ Inocuidad Agrícola\_23, Estado\_Captura\_ Inocuidad Pecuaria\_23, Estado\_Captura\_Inocuidad Acuícola\_23.

**Etapas 2. Actividad 9. Plantilla<sup>5</sup> y Memoria de Cálculo de Indicadores de cuestionarios aplicados.**

**Propósito:** Procesar la información recabada en campo para analizar los principales resultados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en el ejercicio fiscal 2023.

**Mecánica:** Una vez capturados y revisados los cuestionarios aplicados a los dueños de las UP beneficiadas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, se procederá a hacer el cálculo de los indicadores diseñados para dar respuesta a las preguntas de investigación, Consultar [Anexo 3](#).

Para ello, los PS realizarán el cálculo conforme la información proporcionada por la UCE, es decir, los métodos de cálculo.

---

<sup>5</sup> La plantilla de cálculo es una herramienta que permite resolver cálculos matemáticos de manera sencilla, para estos TDR es un archivo Excel donde los datos capturados generan datos de salida en tablas para su análisis e integración del informe final



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad en la entidad. Los PS entregarán el archivo REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/9. Indicadores de cuestionarios**

**Producto:**

- Seis plantillas de archivos en formato Excel que contengan la memoria<sup>6</sup> de cálculo de indicadores por cada tipo de cuestionario aplicado. Los cuales se nombrarán: Estado\_Indicadores\_C. Fitosanitarias\_23, Estado\_Indicadores\_C. Zoosanitarias\_23, Estado\_Indicadores\_C. Acuícolas\_23, Estado\_Indicadores\_Inocuidad Agrícola\_23, Estado\_Indicadores\_Inocuidad Pecuaria\_23, Estado\_Indicadores\_Inocuidad Acuícola\_23.

### ETAPA 3, PRODUCTOS POR ACTIVIDAD DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2023.

#### Etapas 3. Actividad 10. Elaboración del Informe de M&E.

**Propósito:** Proveer los elementos mínimos a los PS para la elaboración del informe de M&E. Así mismo se entregue en tiempo y forma los productos derivados de sus actividades, empatadas con las etapas de desarrollo del proceso y su área de competencia, así como el informe final de M&E y su presentación ejecutiva.

**Mecánica:** Este proceso forma parte de la Etapa 3 consiste en la elaboración e integración del documento final que incluye el análisis en conjunto de la información obtenida como producto de cada una de las actividades de las etapas anteriores. Con base en los productos de cada una de las actividades la entrega formal de los productos del M&E se realizará por entidad federativa; para ello se deberá integrar el documento final del Informe de Monitoreo y Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de acuerdo a lo estipulado en el anexo 4, a partir de ahí el diseño de una presentación ejecutiva para la difusión de los resultados más relevantes de la intervención. En el caso de la información de campo se realizará una valoración integral y contextual de los resultados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria durante el ejercicio fiscal 2023 en cada entidad, a partir del cálculo de indicadores por proyecto.

El informe se elaborará por componente, desgregado por subcomponente y por proyectos o campañas, integrado en un solo documento en cual incluirá los tres componentes que se refieren estos TDR, [Anexo 4. Guion para la elaboración del Informe de Monitoreo y Evaluación 2023](#), se especifica los ítems que deben desarrollarse de acuerdo a cada componente de acuerdo a la siguiente estructura:

Portada

Índice de contenido

---

<sup>6</sup> La memoria de cálculo es el documento descriptivo donde se reflejan los procedimientos aplicados para el cálculo de los datos que integran las tablas o gráficos que se utilizan en el informe final, sirviendo de soporte de la información.



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

Glosario

1. Introducción
2. Evaluación de los Componentes I, II, III.

**2.1** Cobertura

- 2.1.1 Municipios Atendidos
- 2.1.2 Población Objetivo/Unidades Epidemiológicas de producción y especies Atendidas
- 2.1.3 Plagas y enfermedades objetivo que afectan las especies atendidas de los subcomponentes por proyectos o campañas.

2.2 Recursos Asignados y ejercidos

**2.3** Cumplimiento de metas de los PT de los subcomponentes por proyecto o campaña.

- 2.3.1 Nivel de cumplimiento de las metas comprometidas en los PT de las actividades del Subcomponente

2.4 Resultados Técnicos.

- 2.4.1 Componente I. Contribución a la productividad del sector a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas o regiones libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias.
- 2.4.2 Componente II. Contribución a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias

2.4.2.1 Estatus Fitozoosanitarios

2.4.2.2 Reducción de niveles de infestación o afectación.

2.5 Indicadores

Subcomponente a)

- 2.5.1 Ubicación geográfica de las unidades de Producción en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente.
- 2.5.2 Unidades de producción atendidas en 2023.
- 2.5.3 Unidades de producción afectadas en 2023.
- 2.5.4 Superficie Atendida en 2023.
- 2.5.5 Superficie afectada por la presencia de plagas y enfermedades de los cultivos que atendieron los proyectos o campañas.
- 2.5.6 Porcentaje de superficie infestada o grado de infestación
- 2.5.7 Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, Medianas y Grandes Atendidas

Subcomponente b)



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

- 2.5.8 Ubicación geográfica de las unidades de Producción en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente 2023.
- 2.5.9 Unidades de Producción Acuícolas atendidas en 2023.
- 2.5.10 Unidades de Producción Acuícolas afectadas por la presencia de plagas y enfermedades de los cultivos que atienden los proyectos o campañas.
- 2.5.11 Porcentaje de prevalencia de agente etiológico en las Unidades de Producción Acuícola. Subcomponente c)
- 2.5.12 Ubicación geográfica de los Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente.
- 2.5.13 Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas Atendidas en 2023.
- 2.5.14 Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas afectadas por la presencia de plagas y enfermedades de las especies
- 2.5.15 Porcentaje de prevalencia en hatos infectados o grado de infección
- 2.5.16 Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, Medianas y Grandes Atendidas



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

- 2.6 *Componente III. Contribución al mantenimiento y mejora del patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las zonas o regiones del país.*
- 2.6.1 Medidas Implementadas para la Reducción, Prevención de Contaminantes Físicos, Químicos y Biológicos en las Unidades de Producción o Procesamiento Primario de Productos Vegetales, Pecuarios, Acuícolas y Pesqueros.
- 2.6.2 Principales Cultivos y Especies Objeto de Atención con Implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas Prácticas.
- 2.6.3 Valor Económico de la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, y procesamiento primario de productos acuícolas y pesqueros.
- 2.6.4 Unidades de producción o procesamiento primario atendidas con acciones de implementación, certificación o abandono en 2023 en donde se implementaron medidas de SRRC.
- 2.6.5 Porcentaje de Unidades de Producción que implementaron acciones para certificaciones del Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) respecto a Inocuidad en más de 75.
- 2.6.6 Porcentaje de Unidades de Producción que dejan de implementar acciones de programas de certificación por nivel.
- 2.6.7 Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, Medianas y Grandes Atendidas
- 3 Monitoreo
- 3.1 *Ubicación geográfica de los sitios donde se realizaron las Actividades del Componente I.*
- 3.2 *Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Situación de una plaga en un área.*
- 3.3 *Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria. Zonificación Zoonosanitaria.*
- 3.4 *Componente I, II, III. Ajustes a la estrategia del Subcomponente para atender la problemática existente en la entidad. (Entrevista a otros actores)*
- 3.5 *Componente II, III. Cuestionarios a beneficiarios.*
- Caracterización de los proyectos atendidos por el subcomponente.
- Caracterización de la población atendida del subcomponente.
- Caracterización de Seguridad alimentaria
- Caracterización de Servicios de los proyectos o campañas.
- Caracterización de Empleos o Jornales de los servicios de los proyectos o campañas.
- Caracterización de Gastos en prevención y control de los proyectos o campañas.
- Caracterización de la Comercialización de los cultivos o especies de los proyectos o campañas.
- Relación Beneficio Costo de los proyectos o campañas.
- Nivel de satisfacción de los beneficiarios de los proyectos o campañas.



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

- 4 Resultados de monitoreo y evaluación.
- 4.1 Fortalezas, Debilidades, Oportunidades, Amenazas.
- 5 Conclusiones.
- 6 Recomendaciones.
- 7 Anexos.
- 8 Literatura consultada.

Es necesario aclarar que esta estructura constituye un marco de referencia con los elementos mínimos que el informe debe incluir, sin embargo, se da la libertad para que los PS integren elementos que, desde su experiencia, contribuyan a los análisis, las reflexiones y las aportaciones presentadas.

No será aceptable la reproducción textual de fragmentos de estos Términos de Referencia, o la reproducción de fragmentos de textos de investigación científica o de divulgación sin dar créditos al autor, y sin la interpretación de estos en el contexto de las reflexiones de la evaluación.

Es pertinente recordar que no es suficiente con que los PS muestren los cálculos de los indicadores y el análisis estadístico de las variables seleccionadas; por el contrario, es necesario fundamentar los argumentos presentados.

Una vez concluido, se revisará y validará por el Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la entidad. Los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/10. Informe Estatal.**

**Productos:**

- Informe de M&E 2023 en formato Word y PDF. Los cuales se nombrarán: Estado\_Informe de Evaluación 2023\_23.
- Presentación ejecutiva del resultado del M&E nombrada: Estado\_Presentación de Resultados\_23

### **Etapas 3. Actividad 10.1. Seguimiento a resultados de aspectos susceptibles de mejora<sup>7</sup>.**

**Propósito:** Revisar el cumplimiento de los aspectos susceptibles de mejora del ejercicio anterior del M&E de las IE participantes en la ejecución de acciones, con el fin de conocer el nivel de cumplimiento o implementación de las acciones de mejora derivadas de las recomendaciones de informes de M&E del ejercicio anterior de las campañas o los proyectos que operan en la entidad.

---

<sup>7</sup> Aspectos susceptibles de mejora (ASM). Hallazgos, identificados en la evaluación que pueden ser atendidos para la mejora del programa, o proyecto en materia de gestión para el logro de resultados





---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

**Mecánica** Los PS a cargo de las actividades de M&E, deberán de solicitar al REFIAA el registro de “Aspectos susceptibles de mejora” (ASM) 2022, con la participación de la Representación Estatal Fitozoosanitaria y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola revisaran los compromisos asentados en el registro de ASM, una vez revisados el REFIAA convocaran a reunión con las IE, para que las IE expongan el nivel de cumplimiento o implementación compromisos, los PS con apoyo de los REFIAA, levantara una minuta y se deberá de registrar el estatus de avance o cumplimiento en el formato 10.1 Seguimiento a las recomendaciones

Una vez concluida esta actividad los PS entregarán los archivos a la REFIAA para que por su conducto sean compartidos a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/11. Difusión de Resultados.**

**Productos:**

- Un archivo con el registro del seguimiento a las recomendaciones de los aspectos susceptibles de mejora en formato Excel (ASM) y PDF debidamente firmado. Se deberá de nombrar Estado\_ Seguimiento a Áreas de oportunidad\_22\_23
- Un formato Word y PDF de minuta debidamente firmado. Estado\_Minuta\_Acuerdos\_22\_23

### **Etapas 3. Actividad 11. Difusión de resultados para selección de aspectos susceptibles de mejora<sup>8</sup>.**

**Propósito:** Difundir los resultados del M&E ante las IE participantes en la ejecución de acciones, con el fin de dar a conocer los resultados de la intervención y que los responsables se apropien e implementen acciones de mejora derivadas de las recomendaciones de informes de M&E anteriores aplicables para las campañas o los proyectos que operan en la entidad.

**Mecánica** Los PS a cargo de las actividades de M&E, con la participación de la REFIAA y de las Instancias Ejecutoras e involucrados en la operación de los proyectos deberán difundir los resultados resaltando los aspectos más importantes que permitan a las IE apropiarse de alguna recomendación viable para establecer compromisos de mejora aplicables a las acciones de los proyectos; dicha actividad se realizará conforme el Formato A11. “Aspectos susceptibles de mejora” (ASM).

Para ello se presentarán los resultados de la evaluación, enfatizando en los hallazgos derivados de la implementación de acciones en la entidad y los resultados inmediatos de su intervención, para que, a partir de la información presentada, se celebre un compromiso de implementación de medidas o acciones que permitan mejorar la operación en materia sanitaria encaminada al logro de resultados en procesos subsecuentes. Además, se registrará el Formato A11. “Aspectos susceptibles de mejora”

---

<sup>8</sup> Aspectos susceptibles de mejora (ASM). Hallazgos, identificados en la evaluación que pueden ser atendidos para la mejora del programa, o proyecto en materia de gestión para el logro de resultados



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

(ASM), y se levantará la minuta de la reunión conforme al Formato 11A. “Minuta de reunión de Aspectos susceptibles de mejora 2023”.

Una vez concluida esta actividad los PS entregarán los archivos a la REFIAA para que por su conducto sean compartidos a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/11. Difusión de Resultados.**

**Productos:**

- Presentación ejecutiva del resultado del M&E 2023 en formato PPT. El cual llevará el nombre de: Estado\_Presentación de Resultados\_23.
- Un archivo con el registro de los aspectos susceptibles de mejora en formato Word y PDF debidamente firmado. Se deberá de nombrar Estado\_Áreas de oportunidad\_23
- Un formato Word y PDF de minuta debidamente firmado. Estado\_Minuta\_Acuerdos\_23

### **Etapas 3. Actividad 12. Acta de Entrega-Recepción 2023.**

**Propósito:** Registrar de los productos generados, revisados a partir de las actividades enumeradas en las atapas del M&E 2023.

**Mecánica** Los PS a cargo de las actividades de M&E, con la participación de la REFIAA deberán en listar y registrar los productos generados, revisados y depositados en el SharePoint y al listado especificado en el formato A12 “Acta de Entrega-Recepción 2023”.

Los PS y la REFIAA revisarán que los productos enlistados del formato A12, se encuentren el SharePoint; una vez verificado esto, se procederá a la firma de los actores involucrados.

Una vez concluida esta actividad los PS entregarán el archivo a la REFIAA para que por su conducto sea compartido a través del SharePoint estatal en la carpeta **06. Gastos de Operación/05. REFIAA/09. Monitoreo y Evaluación/02. Entregables/12. Entrega Recepción.**

**Productos:**

- Un Acta de Entrega-Recepción en formato Word y PDF de los productos generados del M&E 2023. La cual deberá ser nombrada: Estado\_Acta de entrega\_23
- Evidencia fotográfica

## **IX. CONSIDERACIONES FINALES**

La UCE será la encargada de dar acompañamiento en la realización de las actividades, por lo que convocará a los PS y a la REFIAA a reuniones de capacitación que fortalezcan los conocimientos de los PS.

El canal de comunicación entre el área de evaluación de la UCE y los PS, para atención a dudas, será, primordialmente, un foro de atención. Las claves de acceso a este medio se darán a conocer a los PS contratados para realizar las actividades de Monitoreo y Evaluación por correo electrónico dirigido a las direcciones proporcionadas en sus Registros de validación (una vez que se dé conocimiento de los





---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

candidatos seleccionados, dentro de quienes cumplen con los requisitos técnicos). Si es necesario, los PS podrán consultar a los correos electrónicos enunciados en cada instructivo que les sea proporcionado.

Todos los PS a cargo de las actividades de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria están sujetos a evaluación. En este proceso se considerará la calidad y oportunidad de los productos de cada etapa, las actividades en las que participaron, la calificación del informe emitida por la REFIAA y por la UCE, así como del resultado de la Cédula de Evaluación del Desempeño de Prestadores de Servicios con cargo a Gastos de Operación, contenida en los Criterios para la Elaboración de los Programas de Trabajo para la ejecución de Gastos de operación correspondientes a los recursos federalizados del anexo 11.1 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación, para el ejercicio 2023.



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

## X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Las actividades del Monitoreo y Evaluación se llevarán a cabo conforme la programación siguiente:

ETAPA	Cronograma de Actividades	Agosto					Septiembre					Octubre					Noviembre					Diciembre					Enero					Febrero					Marzo				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Etapa 1. Planeación	Actividad 1. Elaboración de cédulas de revisión documental de los proyectos del PSIA 2023.																																								
	Actividad 1A. Fichas técnicas de cultivos y especies 2023.																																								
	Actividad 2. Vinculación de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) Nacional, con las Entidades Federativas 2023																																								
	Actividad 3. Depuración de Padrones de Unidades de Producción Atendidas																																								
	Actividad 3.1. Diseño de Muestreo para la selección de dueños de UP o responsable de la UP a entrevistar																																								
	Actividad 4. Elaboración del Plan de trabajo																																								
Etapa 2. Ejecución	Actividad 5. Indicadores técnicos económicos y ambientales al 2023																																								
	Actividad 6. Aplicación de encuestas a los diferentes actores.																																								
	Actividad 7. Reportes de avance del levantamiento de cuestionarios con frecuencia quincenal.																																								
	Actividad 8. Reporte de avance de captura de cuestionarios.																																								
	Actividad 9. Plantilla de Cálculo de Indicadores de cuestionarios aplicados.																																								
Etapa 3. Entregables	Actividad 10. Elaboración del informe de M&E																																								
	Actividad 10.1 Seguimiento a ASM 2022.																																								
	Actividad 11. Difusión de resultados para la selección de aspectos de mejora																																								
	Actividad 12. Acta de entrega recepción																																								
Transversal	Revisión de los productos preliminares resultantes del proceso de monitoreo y evaluación por parte de la REFIAA Estatal																																								
	Capacitación por parte de la UCE																																								
	Acompañamiento de las actividades por parte de la Representación Estatal																																								



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

## XI. ANEXOS

### Anexo 1. Estructura del SharePoint de los entregables del Monitoreo y Evaluación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.

CARPETA	SUBCARPETA	SUBCARPETA	TIPO DE ARCHIVO	NOMBRE DE LOS ARCHIVOS
09. Monitoreo y evaluación	01.Muestra		Excel	Estado_Muestra y Reemplazo_23
	02.Entregables	1. Cédulas de revisión documental	Excel	Estado_Cédulas_PT_1T_23
			Excel	Estado_Cédulas_PT_2T_23
			Excel	Estado_Cédulas_PT_3T_23
			Excel	Estado_Cédulas_PT_4T_23
		1.A Fichas técnicas	Excel	Estado_Fichas agrícola_23
			Excel	Estado_Fichas pecuario_23
			Excel	Estado_Fichas acuícola_23
		1. Depuración PUPA	Excel	Estado_PUPA_IE_23
			Excel	Estado_PUPA_Depurado_23
		2. Plan de Trabajo	PDF y Word	Estado_PT_ME_23
		3. MIR Estatal	Excel	Estado_MIR_PT_1T_23
			Excel	Estado_MIR_PT_2T_23
			Excel	Estado_MIR_PT_3T_23
			Excel	Estado_MIR_PT_4T_23
		5. Indicadores técnicos socioeconómicos	Excel	Estado_Indicadores_23
		6. Encuestas otros actores	Excel	Estado_Encuesta Actores_23



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

		7. Reporte de avances	Excel	Estado_Avances_1S_23
			Excel	Estado_Avances_2S_23
		8. Captura	Excel	Estado_Captura_C. Fitosanitarias_23
			Excel	Estado_Captura_C. Zoosanitarias_23
			Excel	Estado_Captura_C. Acuícolas_23
			Excel	Estado_Captura_Inocuidad Agrícola_23
			Excel	Estado_Captura_Inocuidad Pecuaria_23
			Excel	Estado_Captura_Inocuidad Acuícola_23
		9. Indicadores de cuestionarios	Excel	Estado_Indicadores_C. Fitosanitarias_23
			Excel	Estado_Indicadores_C. Zoosanitarias_23
			Excel	Estado_Indicadores_C. Acuícolas_23
			Excel	Estado_Indicadores_Inocuidad Agrícola_23
			Excel	Estado_Indicadores_Inocuidad Pecuaria_23
			Excel	Estado_Indicadores_Inocuidad Acuícola_23
		10. Informe Estatal	PDF y Word	Estado_Informe de Evaluación 2023_23
		11. Difusión de Resultados	Power Point y PDF	Estado_Presentación de Resultados_23
			PDF y Word	Estado_Minuta_Acuerdos_23
			PDF y Word	Estado_Áreas de oportunidad_23
		12. Entrega recepción	PDF y Word	Estado_Acta de entrega_23



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

**Anexo 2. Instrumentos de Colecta.**

<i>Instrumento</i>	<i>Dirigido a</i>	<i>Tipo de pregunta de investigación a responder</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios de Campañas Fitosanitarias</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos Fitosanitarios</i>	<i>a) Caracterización de la población objetivo de los componentes y subcomponentes dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios de Campañas zoonosanitarias</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos Pecuarios</i>	<i>a) Caracterización de la población objetivo de los componentes y subcomponentes dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios proyectos Acuícolas y Pesqueras</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos Acuícolas</i>	<i>a) Caracterización de la población objetivo de los componentes y subcomponentes dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios Inocuidad Agrícola</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos de Inocuidad Agrícola</i>	<i>a) Caracterización de la población atendida del componente y proyecto dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención. c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios Inocuidad Pecuaria</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos de Inocuidad Pecuaria.</i>	<i>a) Caracterización de la población objetivo de los componentes y subcomponentes dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Cuestionario a beneficiarios Inocuidad Acuícola y Pesquera</i>	<i>Propietarios y/o encargados de las UP atendidas a través de los proyectos de Inocuidad Acuícola y Pesquera.</i>	<i>a) Caracterización de la población objetivo de los componentes y subcomponentes dentro de la muestra en la entidad. b) Efectos de la Intervención c) Identificación de las fortalezas y áreas de oportunidad.</i>
<i>Entrevista a REFIAA</i>	<i>Representantes Estatales Fitozoonosanitarios y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola en la Entidad.</i>	<i>a) Efectos de la intervención. b) Fortalezas, áreas de oportunidad y acciones de mejora.</i>
<i>Entrevista a Instancia Ejecutora</i>	<i>Instancias Ejecutoras de los Proyectos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023.</i>	<i>a) Efectos de la intervención. b) Fortalezas, áreas de oportunidad y acciones de mejora.</i>



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

**Anexo 3. Preguntas de Investigación para el M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.**

El Monitoreo de los tres componentes objeto de estudio (I. Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, II. Campañas Fitozoosanitarias y III. Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera) se realizará en el contexto de los objetivos de política pública que se busca alcanzar.

*Preguntas de Investigación del Componente I. Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023*

Tipo de preguntas	Preguntas de investigación	Fuentes de información
Gestión	¿Cuáles fueron las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios comprometidas en los Planes de Trabajo y sus metas para monitorear y prevenir las plagas y enfermedades no presentes en un área y que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera? (vigilancia, cobertura, exploración, rutas de trampeo, rutas de vigilancia, parcela centinela, planta centinela, muestreo, punto de observación permanente y fortalecimiento)	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Cuál fue el nivel de cumplimiento de las metas comprometidas en las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios comprometidas en los Planes de Trabajo? (vigilancia, cobertura, exploración, rutas de trampeo, rutas de vigilancia, parcela centinela, planta centinela, muestreo, punto de observación permanente y fortalecimiento)	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Qué recursos se asignaron a las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias en la entidad?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Qué recursos se ejercieron y fueron destinados a distintas actividades de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias en la entidad?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Cuál es la ubicación geográfica de los distintos sitios establecidos como parte de las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios?	Archivos proporcionados por la IE
	¿Qué ajustes tendrían que hacerse a la Estrategia de Vigilancia Fitosanitaria para atender la problemática existente en la entidad?	Entrevistas a las REFIAA
	¿Cuáles fueron las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Zoosanitarios comprometidas en los Planes de Trabajo y sus metas?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Cuál fue el nivel de cumplimiento de las metas comprometidas en las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Zoosanitarios comprometidas en los Planes de Trabajo?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Cuál es la ubicación geográfica de los distintos sitios establecidos como parte de las actividades de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Zoosanitarios?	Archivos <i>Shapefile</i> proporcionados por la IE
	¿La ubicación geográfica de los distintos sitios establecidos como parte de la estrategia de Vigilancia Epidemiológica guarda congruencia con la zonificación en materia zoosanitaria en la entidad?	Entrevistas a las REFIAA





**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

Tipo de preguntas	Preguntas de investigación	Fuentes de información
	¿Qué ajustes tendrían que hacerse a la Estrategia de Vigilancia Zoonosanitaria para atender la problemática existente en la entidad?	

*Preguntas de investigación para analizar los resultados inmediatos de intervención del Componente II. Campañas Fitozoosanitarias del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.*

Tipo de pregunta	Preguntas de investigación	Fuentes de información
Gestión Actividades realizadas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 en la entidad, análisis del ejercicio presupuestal y resultados globales de la intervención	¿Qué plagas y enfermedades afectan la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE Resultados de los indicadores de actividades de la MIR del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 Padrones de beneficiarios
	¿Cuál es el valor económico de la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	
	¿Cuál es la superficie de las distintas zonas de sanidad fitozoosanitaria en la entidad, en función de la presencia de las plagas y enfermedades que afectan la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera?	
	¿Qué recursos se asignaron a las actividades dirigidas al control, la protección y la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad? (Componente II)	
	¿Qué recursos se ejercieron en las actividades dirigidas al control, la protección y la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera?	
	¿Qué actividades dirigidas al control, la protección y la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera se realizaron?	
	¿Cuántas UP se atendieron en el marco del Componente en las distintas Campañas y Proyectos? ¿Cuál es la superficie atendida? Existen Zonas con estatus fitosanitario reconocido, en caso positivo mencionar cuáles son.	
	8. ¿Hubo algún cambio en el estatus sanitario en la entidad? De ser negativa la respuesta y para estatus diferentes a zonas libres, ¿Existió la reducción de los niveles de infestación de las plagas atendidas?	
	¿Cuántos puntos de verificación existen en la entidad en materia fitosanitaria o zoonosanitaria?	Revisión del Sistema de Información de Acciones Sanitarias y de los Programas de trabajo
	¿Qué porcentaje de cargamentos de alto riesgo sanitario fueron detectados del total de inspecciones realizadas en la Entidad?	
Caracterización de la población atendida del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023	¿Cuál es el perfil sociodemográfico de los Productores en las áreas de atención del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023? (género, edad, propiedad de la tierra, origen etnolingüístico, nivel educativo, seguridad alimentaria, Índice de Rezago Social en su localidad)	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
	¿Cuáles son los principales productos en las UP atendidas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Qué nivel de producción tienen las UP atendidas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	6. ¿Qué otras actividades no agropecuarias les permiten generar ingresos a los dueños de las UP atendidas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria?	
	¿Cuáles son los costos de producción unitarios y totales en las UP atendidas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

Tipo de pregunta	Preguntas de investigación	Fuentes de información
Efectos de la intervención (Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023)	¿Cuáles son los precios de venta unitarios y totales en las UP atendidas por el Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Qué nivel de acceso a los mercados y canales de comercialización tienen los dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuáles son los principales problemas sanitarios de producción que los dueños de las UP atendidas por el Componente II enfrentaron?	
	¿Los dueños de las UP atendidas dentro del Componente II consideran que las acciones del Programa les ayudan a disminuir esa problemática?	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
Fortalezas, áreas de oportunidad y acciones de mejora del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023	¿Qué nivel de satisfacción tienen los dueños de las UP beneficiadas por el Componente II sobre las acciones efectuadas con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Cuál es el beneficio económico (expresado por el valor de la producción) de realizar las acciones de control, protección y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan la producción agrícola, pecuaria y acuícola en la entidad?	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
	¿Hay diferencias estadísticamente significativas entre el nivel de la producción, el costo unitario de la producción y el valor unitario de la producción en el mercado en las UP beneficiadas por el Componente II (clasificadas por su tamaño) que están en las diferentes zonas en la entidad?	Entrevistas a las REFIAA
	¿Qué áreas de oportunidad enfrentó el proceso de instrumentación del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar las acciones de control, protección y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	Entrevistas a Instancias Ejecutoras
	¿Cuáles son las fortalezas en el proceso de instrumentación del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar las acciones de control, protección y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	Entrevistas a las REFIAA
	¿Qué acciones de mejora se deben efectuar para mejorar el proceso de instrumentación del Componente II del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar las acciones de control, protección y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	PS, con base en los hallazgos del proceso

*Preguntas de investigación para analizar los resultados del Componente III. Inocuidad Agroalimentaria del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023.*

Objetivo	Preguntas de investigación	Fuentes de información
Gestión Actividades realizadas por el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 en la entidad, análisis del ejercicio	¿Cuál es el valor económico de la producción de los cultivos o especies <b>atendidos</b> por el subcomponente en la entidad?	Valor de la producción SIACON - SIAP <a href="https://www.gob.mx/siap/documentos/siacon-ng-161430">https://www.gob.mx/siap/documentos/siacon-ng-161430</a> ;
	¿Cuál es el valor económico de los distintos cultivos, especies, o productos agropecuarios y acuícolas <b>certificados</b> en la entidad y cuáles son sus destinos principales?	
	¿Cuál es el valor económico de la de los cultivos o especies <b>exportados</b> por el subcomponente en la entidad ?	



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

presupuestal y resultados globales de la intervención	¿Cuál es el valor económico de la producción agropecuaria, acuícola y pesquera en la entidad?	
	¿Cuáles son los principales cultivos y especies a atender con implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas prácticas en la entidad y sus características?	
	¿Qué medidas se implementaron para la reducción y prevención de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción o procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE Resultados de los indicadores de actividades de la MIR del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 Padrones de beneficiarios
	¿Qué recursos se ejercieron para la implementación de las distintas medidas de reducción y prevención de la presencia de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción o procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros en la entidad?	
	¿Cuántas UP o unidades de procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros se atendieron en el marco del Componente?	
	¿Cuáles son los volúmenes de producción alcanzados en las UP de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros que se atendieron en el marco del Componente?	
Caracterización de la población atendida del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023	¿Cuál es el perfil sociodemográfico de los productores atendidos por el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023? (género, edad, propiedad de la tierra, origen etnolingüístico, nivel educativo, seguridad alimentaria, Índice de Rezago Social en su localidad)	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
	¿Cuáles son las características de las UP o unidades de procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros atendidas (Tipo de mercado, tipo de producción, cultivos/especies, año de incorporación al padrón de atención) dentro del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuáles son los principales cultivos/especies, productos en la UP o unidad de procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros atendidas por el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria?	
	¿Qué nivel de estrato tienen las UP o unidades de procesamiento primario del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuáles son los costos de producción unitarios y totales en las UP o unidades de procesamiento primario atendidas por el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuáles son los precios de venta unitarios y totales en las UP y en las unidades de procesamiento primario atendidas por el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuál es el año de incorporación al padrón de atención de las UP atendidas por el Componente III Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria y el promedio para la implementación de la totalidad de los requisitos de SRRC/BP?	
	¿Qué nivel de tipos de mercado acceso a los mercados y canales de comercialización tienen los dueños de las UP o unidades de procesamiento primario atendidas por el componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	



**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

	¿Cuáles son los principales problemas para implementar los que enfrentaron los dueños de las UP o unidades de procesamiento primario atendidas el Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
Efectos de la intervención	¿Los dueños de las UP consideran que las acciones del Componente III del Programa les ayudan a disminuir esa problemática?	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
	¿Qué nivel de satisfacción tienen los dueños de las UP y de las unidades de procesamiento primario beneficiadas por el Componente III sobre las acciones efectuadas con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023?	
	¿Cuál es el beneficio económico (expresado por el valor de la producción de exportación) de instrumentar las medidas para la reducción y la prevención de la presencia de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción o procesamiento primario de productos vegetales, pecuarios, acuícolas y pesqueros en la entidad?	Revisión documental de los programas de trabajo y de Cédulas de Evaluación (Formatos de Excel) con información proporcionada por la IE
	¿Hay diferencias estadísticamente significativas entre el nivel de la producción, el costo unitario de la producción y el valor unitario de la producción en el mercado en las UP que cuentan con certificación según el tiempo de certificación (categoría menos de un año, entre 1 y 3 años, más de tres años)?	Cuestionarios a dueños de las UP atendidas por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023
Fortalezas, áreas de oportunidad y acciones de mejora	¿Qué áreas de oportunidad enfrentó el proceso de instrumentación del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar acciones para la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación o Buenas Prácticas en la producción agrícola, pecuaria y acuícola en la entidad?	Cuestionarios a las REFIAA
	¿Cuáles son las fortalezas en el proceso de instrumentación del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar acciones para la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación o Buenas Prácticas en la producción agrícola, pecuaria y acuícola en la entidad?	Cuestionarios a las REFIAA
	¿Qué acciones de mejora se deben efectuar para mejorar el proceso de instrumentación del Componente III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2023 para realizar acciones para la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación o Buenas Prácticas en la producción agrícola, pecuaria y acuícola en la entidad?	Evaluador, con base en los hallazgos del proceso



## **Anexo 4.<sup>9</sup> Guion para la Elaboración del Informe de Monitoreo y Evaluación.**

### **Portada.**

Se deberá emplear la portada de la estructura del modelo de informe. El título del informe deberá indicar la entidad federativa correspondiente, así como en el encabezado.

### **Índices de contenido, cuadros o figuras.**

Incluir el índice que deberá contener toda la información relevante del contenido en función de su título (contenido, cuadros o figuras). Su automatización se logra mediante el uso complementario de herramientas del procesador de texto, concretamente: la galería de estilos, las referencias cruzadas, y los menús alternativos de los cuadros y las figuras.

A partir de esta hoja, en la parte superior de todas las hojas se deberá incluir la leyenda: **“Informe de Monitoreo y Evaluación de los Componentes I, II, III del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2022 en el Estado\_\_\_\_\_.”** en fuente: Montserrat 9 o Arial 9, centrado, y en negritas a excepción de la portada.

En la parte inferior de la portada y en todas las hojas (en el pie de página) se deberá incluir la leyenda: **“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”** en fuente: Montserrat 9 o Arial 9, centrado, y en negritas). Todas las paginas deberán de estar enumeradas, a excepción de la portada y el índice del contenido.

### **Glosario.**

El glosario debe contener el listado, ordenado alfabéticamente, de todas las siglas o abreviaturas que se empleen en el cuerpo del documento (preferentemente cuando esto ocurra dos o más veces); lo anterior junto con los nombres completos que correspondan a cada elemento.

### **Introducción**

En la introducción se deberá hacer una exposición global y secuenciada del contenido del informe. Se recomienda que este apartado sea breve, de un máximo de dos cuartillas, con una redacción clara y precisa.

### **Evaluación de los Componentes I, II, III.**

Aplica a los tres componentes, se deberá de desglosar a nivel proyecto o campaña de cada uno de los subcomponentes, en todos los temas a desarrollar del informe se debe realizar la descripción y análisis a nivel proyecto o campaña de cada uno de los subcomponentes y componentes.

### **Cobertura**

#### **Municipios atendidos**

Se deben de identificar y contabilizar los municipios donde se realizaron actividades de vigilancia. Se deberá considerar la proporción de superficie atendida, unidades epidemiológicas, hatos o unidades de producción, corrales de acopio, de exportación, sitios de vigilancia, etc., apoyados, así como los criterios técnicos que sustentan la distribución geográfica de las acciones/

---

<sup>9</sup> En la carpeta 02. Formatos del SharePoint de cada entidad se ubica el formato con la estructura de desarrollo del informe para su consulta.



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

actividades para el logro del mantenimiento, la prevención y el control plagas y enfermedades fitozoosanitarias. *Fuentes de consulta: Anexo Técnico Ejecutorio, archivo Excel de requerimientos de MyE\_OA\_2022, SIAP, SIACOM, Programas de Trabajo, Cédulas de los Programas de trabajo.*

**Población Objetivo/Unidades Epidemiológicas de producción y especies Atendidas**

Se deberá señalar la población objetivo/Unidades Epidemiológicas de producción o especies, de acuerdo a cada subcomponente, es decir, identificar los sitios de riesgo, la superficie o los sitios de implementación de medidas fitozoosanitarias y de inocuidad, las Unidades Epidemiológicas, los hatos, las unidades de producción, y los Sitios de Inspección.

Se deberá brindar elementos técnicos que justifiquen la atención geográfica del mantenimiento, la prevención y el control del estatus o plagas y enfermedades.

Analizar la proporción intervenís de beneficiarios que se asignaron en cada subcomponente con respecto al total y la superficie/unidades de producción, unidades epidemiológicas, traspatios.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia fitozoosanitaria y de inocuidad en la entidad.

*Fuentes de consulta: Archivo Excel de requerimientos de MyE\_OA\_2022, SIAP, SIACOM, Programas de Trabajo, Cédulas de los Programas de trabajo.*

**Plagas y enfermedades objetivo que afectan las especies atendidas de los subcomponentes por proyectos o campañas.**

Elaborar una relación de los proyectos o campañas que integran el subcomponente en donde se especifiquen cultivos o especies afectados y las plagas o enfermedades objetivo.

*Fuentes de consulta: Anexo Técnico Ejecutorio, Programas de Trabajo, Cédulas de los Programas de trabajo.*

**Recursos asignados y ejercidos**

En este apartado se deberá realizar la comparación entre los recursos asignados y los recursos ejercidos en los Componentes y Subcomponentes otorgados en la entidad de los proyectos o campañas que operaron en el estado. Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del componente en la entidad.

*Fuentes de consulta: Anexo Técnico Ejecutorio, Programas de Trabajo, Cédulas de trabajo de los Programas de trabajo, informes físicos-financieros, Cierres operativos, finiquito.*

**Cumplimiento de metas de los PT de los subcomponentes por proyecto o campaña.**

*Nivel de cumplimiento de las metas comprometidas en los planes de trabajo de las actividades del Subcomponente*

En este apartado se deberá analizar el nivel de cumplimiento de metas comprometidas en las actividades especificadas de los Programas de Trabajo (reportar el resultado para cada una de las metas definidas).





---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

En caso que se hayan presentado diferencias de cumplimiento superiores a  $\pm 10\%$  con respecto a lo programado, explicar las situaciones que condujeron a estos resultados y sugerir acciones de mejora.

Describir si se cumplió el objetivo general y el particular de acuerdo con lo programado en el PT.  
*Fuentes de consulta: Anexo Técnico Ejecutorio, Programas de Trabajo, Cédulas de trabajo de los Programas de trabajo, informes físicos-financieros, Cierres operativos, finiquito.*

### **Resultados Técnicos**

**Componente I. Contribución a la productividad del sector a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas o regiones libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias.**

Con el propósito de determinar la contribución del componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias a la productividad del sector a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas o regiones libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias.

Se incluye el indicador **“Porcentaje del valor de la producción nacional agropecuaria y pesquera proveniente de los cultivos o especies atendidos en las zonas o regiones libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias y acuícolas”**, en términos de evaluar la contribución a incrementar el nivel de producción del sector agropecuario en zonas o regiones caracterizadas por disponer de un estatus libre de plagas y enfermedades fitozoosanitarias.

Para el cálculo de este indicador será por subcomponente y es necesario contar con lo siguiente:  
Valor económico de la producción de los cultivos y especies que se protegieron en las zonas o regiones libres por los proyectos.

#### ***Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.***

En este apartado se deberá contar con la información del valor de la producción de los cultivos protegidos del subcomponente y de valor de la producción de todos los cultivos producidos en la entidad. Se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\frac{(\text{Valor de la producción de los cultivos protegidos por el subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ausentes de plagas o enfermedades en la entidad})}{(\text{Valor de la producción de los cultivos producidos en la entidad})} \times 100$$

#### ***Subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Zoonosarios.***

En este apartado se deberá contar con la información del valor de la producción de las especies protegidos de los subcomponentes y de valor de la producción de todas las especies producidas en la entidad. Se calcula de acuerdo a las siguientes formulas:



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

*(Valor de la producción de las especies protegidas por la vigilancia epidemiológica en animales Terrestres ausentes de plagas o enfermedades en la entidad)  
/ (Valor de la producción de las especies de animales Terrestres producidos en la entidad) \* 100*

*(Valor de la producción de las especies protegidas por la vigilancia epidemiológica en Organismos Acuáticos ausentes de plagas o enfermedades en la entidad)  
/ (Valor de la producción de las especies de animales Terrestres Organismos Acuáticos producidos en la entidad) \* 100*

**Componente II. Contribución a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias**

**Estatus Fitozoosanitarios o niveles de infestación o infección.**

*Evaluación de estatus: Libres*

Con el propósito de determinar la contribución del componente II a fortalecer la autosuficiencia alimentaria vía el aumento de la producción y la productividad agropecuaria, acuícola y pesquera, en términos de la producción nacional agropecuaria y pesquera que proviene de zonas libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, se incluye el indicador **“Porcentaje del valor de la producción nacional agropecuaria y pesquera proveniente de los cultivos o especies atendidos en las zonas o regiones libres de plagas y enfermedades fitozoosanitarias y acuícolas”**, en términos de evaluar la contribución a incrementar el nivel de producción del sector agropecuario en regiones caracterizadas por disponer de un estatus libre de plagas y enfermedades fitozoosanitarias que son operadas, supervisadas e intervenidas por el SENASICA. Para el cálculo de este indicador es necesario contar con lo siguiente:

Valor económico de la producción de los cultivos y especies que se protegieron en las zonas o regiones libres por los proyectos o campañas.

*(Valor de la producción de los cultivos protegidos por los estatus libres en la entidad en 2023)  
/ (Valor de la producción de los cultivos producidos en la entidad en 2023)*

*(Valor de la producción de las especies pecuarias protegidos por los estatus libres en la entidad en 2023)  
/ (Valor de la producción de las especies pecuarias producidos en la entidad en 2023)*

*(Valor de la producción de las especies acuícolas protegidas por la ausencia de agente etiológico en la entidad en 2023)  
/ (Valor de la producción de las especies acuícolas producidos en la entidad en 2023)*

Debe contener un análisis sobre la contribución de los OPVI para el mantenimiento o conservación del estatus. Fuentes de consulta: SIAP, SIACOM.

*Evaluación de estatus: Bajo Protección, Baja Prevalencia, Bajo control, en Erradicación, en Control, en Vigilancia, Escasa Prevalencia, Infectada de enfermedades o plagas de especies acuáticas vivas.*

*Reducción de niveles de infestación.*

Para estos estatus se deberá de analizar si se han reducido los niveles de infestación o infección según el subcomponente por proyectos o campaña, deberán de realizar una gráfica, tabla donde



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

se debe de Indicar la infestación inicial, final, así como el promedio. Realizar y sustentar el análisis correspondiente a la estrategia técnica para el logro del cumplimiento de los objetivos del programa de trabajo con respecto de los atributos y estatus de plagas y enfermedades.

Analizar si ha existido avances en estatus sanitarios, se debe de especificar la superficie de los diferentes estatus sanitarios que se han mantenido, protegido o reconocido por proyecto.

En este apartado se deberá de reforzar con el análisis de contribución de los OPVI en materia fitozoosanitaria. para para el mantenimiento o conservación del estatus.

**Indicadores.**

El propósito de este apartado es mostrar los resultados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en materia de sanidad agrícola, pecuaria, acuícola pesquera, así como de inocuidad en la entidad federativa.

Se deberá realizar y sustentar el análisis correspondiente a la estrategia técnica para el logro del cumplimiento de los objetivos del programa de trabajo con respecto de los atributos de plagas y enfermedades, y del estatus fitozoosanitario correspondiente.

Para ello se hará uso de la información obtenida de las IE, entrevistas a actores principales y la información obtenida de fuentes oficiales.

Deberá valorarse la situación fitozoosanitaria de las plagas o enfermedades, la situación en materia de inocuidad agroalimentaria acuícola y pesquera. Se deberá explicar, según el subcomponente que aplique:

- Los resultados de la implementación de medidas fitozoosanitarias en la atención a superficie, sitios, cultivos y especies estratégicos, así como a las unidades de producción atendidas durante la ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.
- La presencia de plagas cuarentenarias o plagas reglamentadas, y los resultados de su manejo derivados de la intervención, así como la situación fitosanitaria (en general) en las unidades de producción.
- La diferencia entre el valor base del nivel de infestación/infección/prevalencia ocasionada por las plagas o enfermedades en los cultivos/especies atendidos y el registrado al cierre del Ejercicio Fiscal 2023.

El desarrollo es por subcomponente a nivel proyecto el cual se describe a continuación:

**Subcomponente a)**

**Ubicación geográfica de las unidades de Producción en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del subcomponente en la entidad, deberá de relacionar por proyecto o campaña la ubicación geográfica de las unidades de producción atendidas, de ser posible elaborar un mapa.

**Unidades de producción atendidas en 2023.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del subcomponente en la entidad, deberá de relacionar la ubicación geográfica de las distintas unidades de producción donde se realizaron actividades control, protección, erradicación, de ser posible elaborar un mapa.

*Fuente de información: Archivos Shapefile proporcionadas por las IE.*



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

**Unidades de producción afectadas en 2023.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del subcomponente en la entidad, deberá de relacionar la ubicación geográfica de las distintas unidades de producción donde se realizaron actividades control, protección, erradicación, de ser posible elaborar un mapa.

**Superficie Atendida en 2023.**

Analizar la proporción de la superficie atendida que se intervino en cada proyecto con respecto al total del estado.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia fitosanitaria en la entidad.

**Superficie afectada por la presencia de plagas y enfermedades de los cultivos que atendieron los proyectos o campañas.**

Analizar la proporción de superficie afectada en cada proyecto con respecto al total atendido.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia fitosanitaria en la entidad.

**Porcentaje de superficie infestada o grado de infestación**

Con la información de la superficie atendida y la afectada se deberá de elaborar el indicador de Porcentaje de superficie infestada de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$(\text{Superficie (ha) infestada en 2023} / \text{Superficie (ha) atendida en 2023}) * 100$$

Para los proyectos en el que su indicador es grado de infestación se debe de considerar la infestación inicial y la final para realizar el promedio anual, calculando de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$(\text{Infestación inicial 2023} / \text{Infestación Final}) * 100$$

**Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, Medianas y Grandes Atendidas**

Clasificar las unidades de producción atendidas por estrato e Identificar el impacto de acuerdo a la población objetivo atendida, diferenciando respecto al tamaño de las Unidades de Producción.

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Pequeñas Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Medianas Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Grande Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$

**Subcomponente b)**

**Ubicación geográfica de las unidades de Producción en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del subcomponente en la entidad, deberá de relacionar por proyecto o campaña la ubicación geográfica de las unidades de producción atendidas, de ser posible elaborar un mapa.

**Unidades de Producción Acuícolas atendidas en 2023.**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Analizar la proporción de las unidades de producción acuícolas atendidas en cada proyecto o campaña con respecto al total del estado.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia fitosanitaria en la entidad.

**Unidades de Producción Acuícolas afectadas por la presencia de plagas y enfermedades de los cultivos que atienden los proyectos o campañas.**

Analizar la proporción de las unidades de producción acuícolas atendidas que tuvieron presencia de plagas o enfermedades de cada proyecto o campaña con respecto al total de las atendidas.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia fitosanitaria en la entidad.

**Porcentaje de prevalencia de agente etiológico o infestación/afectación en las Unidades de Producción Acuícola.**

Con la información de la Unidades de Producción Atendidas y las Afectadas se deberá de elaborar el indicador de Porcentaje de Unidades de Producción Acuícola con prevalencia del agente etiológico de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Acuícolas Infectadas en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Acuícolas Atendidas en 2023})} * 100$$

Presencia de agente etiológico

$$(\text{Infestación inicial 2023/Infestación Final}) * 100$$

**Subcomponente c)**

**Ubicación geográfica de los Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas en donde se realizaron las Actividades del Subcomponente.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del subcomponente en la entidad, deberá relacionar por proyecto o campaña la ubicación geográfica de los Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas atendidas, de ser posible elaborar un mapa.

**Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas Atendidas en 2023.**

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención de los proyectos o campañas relacionar los Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas Atendidas en el 2023.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia Zoonosanitaria en la entidad.

**Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspatis, Unidades de Producción Tecnificadas afectadas por la presencia de plagas y enfermedades de las especies objetivo de los proyectos o campañas.**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Analizar la proporción de Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspacios, Unidades de Producción Tecnificadas afectadas que tuvieron presencia de plagas o enfermedades de cada proyecto o campaña con respecto al total de las atendidas.

Explicar las razones que justifican esta asignación en función de la problemática en materia Zoonosanitaria en la entidad.

**Porcentaje de prevalencia en hatos infectados o grado de infección**

Con la información de los Hatos (Corrales de Exportación, Corrales de Acopio), Cabezas, Unidades de Producción, Traspacios, Unidades de Producción Tecnificadas atendidas y afectadas se deberá de elaborar el indicador de Porcentaje de prevalencia en unidades de producción infectadas o grado de infección

$$(\text{Hatos Afectados en 2023} / \text{Hatos Atendidos en 2023}) * 100$$

$$(\text{Cabezas Afectados en 2023} / \text{Cabezas Atendidos en 2023}) * 100$$

$(\text{Unidades de Producción Afectadas en 2023} / \text{Unidades de Producción Atendidos en 2023}) * 100$   
Presencia de agente etiológico

$$(\text{Infección inicial 2023} / \text{Infección Final}) * 100$$

**Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, otras, Atendidas**

Clasificar las Unidades de Producción atendidas por estrato e Identificar el impacto de acuerdo a la población objetivo atendida, diferenciando respecto al tamaño de las Unidades de Producción.

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Pequeñas Atendidas por Estrato en 2023})}{\text{Unidades de Producción Atendidas 2023}} * 100$$

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Otras Atendidas por Estrato en 2023})}{\text{Unidades de Producción Atendidas 2023}} * 100$$

**COMPONENTE III. Contribución al mantenimiento y mejora del patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las zonas o regiones del país.**

Con el propósito de determinar la contribución del componente III a el mantenimiento y mejora del patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las zonas o regiones del país; Se incluye el indicador “Tasa variación de unidades de producción agrícolas, pecuarias, acuícolas y pesqueras con implementación de sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas,” en términos de evaluar la contribución al mantenimiento y mejora del patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera en las zonas o regiones del país operadas, supervisadas e intervenidas por el SENASICA.





---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Para el cálculo de este indicador es necesario contar con lo siguiente:

- Número de unidades de producción agrícolas que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en el año 2023
- Número de unidades de producción agrícolas, que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en 2022

$$\frac{((\text{Número de UP Agrícolas que implementaron SRRC y BP en el año 2023}) / (\text{Número de UP agrícolas, que implementaron SRRC y BP en 2022}) - 1) * 100}$$

- Número de unidades de producción pecuarias que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en el año 2023
- Número de unidades de producción pecuarias, que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en 2022

$$\frac{((\text{Número de UP pecuarias que implementaron SRRC y BP en el año 2023}) / (\text{Número de UP pecuarias, que implementaron SRRC y BP en 2022}) - 1) * 100}$$

- Número de unidades de producción acuícolas y pesqueras que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en el año 2023
- Número de unidades de producción acuícolas y pesqueras, que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en 2022

$$\frac{((\text{Número de UP acuícolas y pesqueras que implementaron SRRC y BP en el año 2023}) / (\text{Número de UP acuícolas y pesqueras, que implementaron SRRC y BP en 2022}) - 1) * 100}$$

Esta sección debe contar con el análisis de crecimiento o decrecimiento unidades de producción agrícolas, pecuarias, acuícolas y pesqueras que implementaron sistemas de reducción de riesgos de contaminación y buenas prácticas en 2023 con respecto al año anterior.

***Medidas Implementadas para la Reducción, Prevención de Contaminantes Físicos, Químicos y Biológicos en las Unidades de Producción o Procesamiento Primario de Productos Vegetales, Pecuarios, Acuícolas y Pesqueros.***

Analizar el efecto de las acciones o medidas que se implementaron para la reducción y prevención de los contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción o de procesamiento primario sobre los principales resultados esperados, en función del avance en la implementación de los SRRC Y BP en unidades productivas.

***Principales Cultivos y Especies Objeto de Atención con Implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas Prácticas.***



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

El objetivo de esta sección del documento es exponer el listado UP por especie o cultivos que fueron apoyados a través del Componente III, agrupados en función de la naturaleza de los productos (agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros). Con este propósito deberá aportarse información sobre la superficie, Unidades de producción, apoyada en la entidad.

*Valor Económico de la producción agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, y procesamiento primario de productos acuícolas y pesqueros.*

Especificar el valor de la producción atendida, certificada y exportada de los productos agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros atendidos por el programa explicar la relevancia de que estos productos hayan sido apoyados por el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en 2023.

*Fuentes de consulta: SIAP, SIACOM. Cédulas revisión de los PT.*

*Unidades de producción o procesamiento primario atendidas con acciones de implementación, certificación o abandono en 2023 en donde se implementaron medidas de SRRC.*

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del componente en la entidad, deberá de relacionar la ubicación geográfica de las distintas unidades de producción donde se realizaron actividades de implementación, certificación, o abandonaron las medidas de SRRC, de ser posible elaborar un mapa.

**Porcentaje de Unidades de Producción que implementaron acciones para certificaciones del Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) respecto a Inocuidad en más de 75.**

$$\frac{(\text{Número de Unidades de Producción del sector agrícola que implementarán actividades para certificaciones SENASICA respecto a Inocuidad mayores a 75\%})}{(\text{Número de Unidades de Producción del sector agroalimentario, Agrícola Atendidas en 2023})} * 100$$

$$\frac{(\text{Número de Unidades de Producción del sector Pecuario que implementarán actividades para certificaciones SENASICA respecto a Inocuidad mayores a 75\%})}{(\text{Número de Unidades de Producción del sector Pecuario atendidas en 2023})} * 100$$

$$\frac{(\text{Número de Unidades de Producción del sector Acuícola y Pesquero que implementan actividades para certificaciones SENASICA respecto a Inocuidad mayores a 75\%})}{(\text{Número de Unidades de Producción del sector acuícola y pesquero atendidas en 2023})} * 100$$

**Porcentaje de Unidades de Producción que dejan de implementar acciones de programas de certificación por nivel.**

*(Número de Unidades de Producción del sector agrícola que desertan del programa)*

*/ (Número de Unidades de Producción del sector agrícola atendidas) \* 100*

*(Número de Unidades de producción del sector pecuario que desertan del programa)*

*/ (Número de unidades de producción del sector pecuario registradas para ser atendidas) \* 100*

*(Número de unidades de producción del sector acuícola y pesquero que desertan del programa)*

*/ (Número de unidades de producción del sector acuícola y pesquero registradas para ser atendidas) \* 100*

**Porcentaje de Unidades de Producción Pequeñas, Medianas y Grandes Atendidas**

Clasificar las Unidades de Producción atendidas por estrato e Identificar el impacto de acuerdo a la población objetivo atendida, diferenciando respecto al tamaño de las Unidades de Producción.

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Pequeñas Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$



---

Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023

---

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Medianas Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$

$$\frac{(\text{Unidades de Producción Grandes Atendidas por Estrato en 2023})}{(\text{Unidades de Producción Atendidas 2023})} * 100$$

## Monitoreo

Aplica a los tres componentes los cuales se detallan a continuación:

Componente I

### Ubicación geográfica de los sitios donde se realizaron las Actividades del Componente I.

Con el fin de brindar un contexto sobre la magnitud de la atención del componente en la entidad, deberá de relacionar la ubicación geográfica de los distintos sitios de Vigilancia y Monitoreo de las actividades que se realizan en Vigilancia epidemiológica de riesgos fitozoosanitarias, de ser posible elaborar un mapa. *Fuente de información: Archivos Shapefile proporcionadas por las IE.*

Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

### Situación de una plaga en un área.

En este apartado deberá contener el análisis para clasificar la categoría que corresponde a la situación de una plaga en un área, existen tres situaciones de plaga en una área, Presencia, ausencia y transitoriedad, para los criterios de clasificación consultar la NIMF No. 8 Determinación de la situación de una plaga en un área.

*Fuente de información: Requerimientos técnicos de las IE 2023, NIMF No. 8 Determinación de la situación de una plaga en un área.*  
[https://assets.ippc.int/static/media/files/publication/es/2022/02/ISPM\\_08\\_2021\\_Es\\_2022-02-04\\_PostCPM-15\\_LRGRev.pdf](https://assets.ippc.int/static/media/files/publication/es/2022/02/ISPM_08_2021_Es_2022-02-04_PostCPM-15_LRGRev.pdf).

Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Zoosanitaria.

### Zonificación Zoosanitaria.

En este apartado deberá contener el análisis para determinación de la zonificación zoosanitaria en animales terrestres existen dos categorías ausencia, prevalencia o incidencia de la infección o infestación, para el caso de organismos acuáticos se refiere a Ausencia, para los criterios de clasificación se deberá de consultar al código de animales terrestres y código acuático de la Organización Mundial de Salud Animal antes OIE.

*Fuente de información: Requerimientos técnicos de las IE 2023,*  
[https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre\\_surveillance\\_general.htm](https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_surveillance_general.htm)

[https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-acuatico/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre\\_aqua\\_animal\\_surveillance.htm](https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-acuatico/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_aqua_animal_surveillance.htm),



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Componente I, II, III.

**Ajustes a la estrategia del Subcomponente para atender la problemática existente en la entidad. (Entrevistas a otros actores)**

Realizar el análisis de las respuestas de las entrevistas a otros actores e integrar en este apartado si existen ajustes a la operación de los proyectos del componente.

*Fuente de información: Archivo Excel de entrevistas a otros actores y memoria de cálculo.*

Componente II, III.

**Cuestionarios a beneficiarios.**

Este apartado será realizado a partir de la información obtenida en los cuestionarios aplicados a la población objetivo, que ayude a responder las preguntas de investigación en materia de caracterización e intervención del programa y de identificación para cada uno de los Componentes, sus fortalezas y áreas de oportunidad.

La información que se presente en este apartado será resultado del procesamiento de los datos obtenidos a través de la entrevista a los beneficiarios.

El estudio de la información recabada en campo mediante los seis cuestionarios de M&E, 2023, es parte fundamental de los informes estatales de M&E del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, y por ello debe hacerse con una visión totalizadora de las aportaciones de los entrevistados, es decir, con un análisis por cada ítem incluido en los cuestionarios.

Los análisis se pueden hacer al interior de cada proyecto específico (PE), y en los casos que así lo ameriten, pueden hacerse para comparar entre los PE.

Es factible que los análisis se hagan mediante los métodos gráficos que mejor se ajusten a la naturaleza de los datos (por ejemplo, los gráficos de sectores, barras, columnas, histogramas, y de ser posible, mapas coropléticos y tablas de contingencia).

*Caracterización de los proyectos atendidos por el subcomponente.*

**Proporción de atenciones por proyecto específico (PE)**

Se trata de ilustrar las cantidades de entrevistas que se aplicaron para cada PE en el territorio estatal.

*Caracterización de la población atendida del subcomponente.*

**Tipos de informante**

Se refiere a las proporciones de los tipos de informante que se entrevistaron durante la aplicación de los cuestionarios (productor, representante legal u otro informante).

**Sexo de los dueños de las UP entrevistados**

Se refiere al análisis de proporciones de los sexos de los dueños de las UP entrevistados (masculino y femenino).

**Promedio de edad de los dueños de UP entrevistados**

Se trata del análisis de los grupos etarios que pueden conformarse en los proyectos específicos que atendieron a las UP.

**Hablantes de lengua indígena por campaña**

Se refiere al estudio de las proporciones de los hablantes de lengua indígena, que hayan sido atendidos por parte de algún proyecto específico.

**Alfabetismo vs analfabetismo entre los productores**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Se refiere a una comparación de las cantidades de productores atendidos, en términos de sus niveles de escolaridad, que haga énfasis sobre analfabetismo.

**Pertenencia a organizaciones**

Se refiere al análisis de proporciones de las UP que se encuentran afiliadas a alguna organización, frente a las que no lo están.

**Giros de las UP**

Se trata de estudiar y comparar los tipos de actividades que desarrollan las UP (producción primaria, acondicionamiento/postproducción, transformación, comercialización).

**Actividades de las UP**

Se refiere a presentar las proporciones existentes en las UP atendidas en términos de sus usos productivos (agrícola, pecuario, acuícola, pesquero, forestal, agropecuario de postproducción, rural no agropecuario, otro uso productivo, incluso sin uso productivo).

**Extensión atendida (porcentajes)**

Se trata de presentar las extensiones que se cubren (medidas mediante las áreas que comprenden las UP), y de destacar cuáles son los PE que mayor cobertura territorial alcanzan en el estado.

**Extensiones de las UP atendidas utilizadas para actividades agrícolas**

Se refiere a la presentación de las extensiones (totales y promedio) que se atienden por parte de las campañas o los proyectos. Esto conforme a los usos posibles (agrícola, pecuario, acuícola, pesquero, forestal, agropecuario de postproducción, rural no agropecuario, otro uso productivo, incluso sin uso productivo).

**Extensiones por tipo de tenencia**

Se refiere al análisis de la distribución de la tierra en términos de los regímenes de explotación o usufructo en que se encuentra (propiedad ejidal, propiedad común, propiedad privada, colonia agrícola y propiedad pública).

**Derechos sobre la tierra de las UP atendidas**

Se refiere a la división de la tierra empleada por parte de las UP (propia, rentada, parceria, prestada, concesión, otros), y su análisis desde el punto de vista de las garantías de usufructo esperado al invertir en los subsectores que ellas operan.

**Extensiones cultivadas conforme al régimen hídrico**

Se trata del análisis de las proporciones existentes entre los regímenes hídricos (riego, temporal), incluso las combinaciones de estos.

**Ocupación de la tierra bajo régimen de riego**

Se refiere a las comparaciones pertinentes de la tierra en régimen de riego que se utiliza en actividades productivas, frente a la que no.

**Ocupación de la tierra bajo régimen de temporal**

Se refiere a la comparación de las tierras bajo régimen temporal que se encuentran en explotación, frente a las que no lo están.

**Porcentajes de los tamaños de UP atendidas**

Se trata de presentar las proporciones correspondientes a UP grandes, medianas y pequeñas, para los casos en que exista esta clasificación por tamaños.

**Caracterización de Seguridad alimentaria.**

**Seguridad e inseguridad alimentaria**



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

Se refiere al estudio del contexto estatal en cuanto a seguridad-inseguridad alimentaria que presentan los productores atendidos por el Programa. Es necesario que este ítem se desglose en, al menos, dos partes: los productores que se encuentran en seguridad alimentaria, y los productores en los distintos niveles de inseguridad alimentaria (leve, moderada y severa).

**Calificación de la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria (EMSA)**

Se trata de la presentación de las clasificaciones promedio asignables (seguridad alimentaria e inseguridad alimentaria) a las UP atendidas por cada PE. Dichas evaluaciones deben ser realizadas conforme a la metodología de la EMSA.

**Caracterización de Servicios de los proyectos o campañas.**

**Conocimiento del proyecto específico en que participa la UP**

Se refiere a la comparación de las ocasiones en que los entrevistados reconocen al proyecto específico que les atendió, frente a aquellas en que no los reconocieron.

**Servicios que se recibieron por parte de los PE**

Se refiere al estudio de los servicios que se recibieron más recurrentemente en las UP atendidas, durante 2022.

**Reconocimiento de la institución que proporciona los servicios**

Se trata de la presentación del conocimiento de la institución facilitadora de los servicios, por parte de los productores atendidos, y dado el caso, del análisis de la efectividad en las comunicaciones institucionales hacia el sector de la población que se atiende mediante el Programa.

**Continuidad de la participación en el proyecto específico**

Se refiere al análisis del tiempo (cantidad de años) en que las UP han sido atendidas por algún proyecto específico.

**Caracterización de Empleos o Jornales de los servicios de los proyectos o campañas.**

**Empleos**

Se refiere a la revisión y al análisis de las cantidades de jornales empleados en las UP que son atendidas por los PE. La dimensión del análisis debe aclarar en cuál PE se ubica el mayor número de jornales utilizados, y también se debe hacer distinción entre los tipos de jornales (fijos, temporales y no remunerados).

**Caracterización de Gastos en prevención y control de los proyectos o campañas.**

**Gastos en materia de prevención y control**

Se trata de elaborar un análisis en torno a los gastos ejercidos, por parte de las UP atendidas, por concepto de prevención y control de plagas y enfermedades de las especies que les ocupan. Se sugiere hacer comparaciones entre los PE operados en el estado.

**Gastos en materia de cumplimiento normativo**

Se refiere al estudio de las inversiones que realizan las UP en materia de cumplimiento del marco normativo en que se insertan sus actividades productivas.

**Caracterización de la Comercialización de los cultivos o especies de los proyectos o campañas.**

**Índice de acceso a canales de comercialización**

Es el estudio de la accesibilidad a los mercados que ostentan las UP atendidas. Esto en términos de la comparación de sus volúmenes producidos frente a las fracciones de estos que no asignan al





---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

autoconsumo; también en cuanto a los tipos de mercado (local, regional, nacional e internacional) hacia los que envían sus productos.

**Superficie de riego y superficie bajo riego cosechada**

Se refiere a la comparación de las extensiones de tierra en régimen de riego (cuando se trate de explotaciones agrícolas o pecuarias) que están disponibles para su explotación, frente a las que efectivamente se utilizan (y que estén en régimen de riego). Se busca determinar el nivel de ociosidad de este tipo de tierras.

**Superficie de temporal y superficie cosechada temporal**

Se trata de comparar las extensiones de tierra en régimen temporal (cuando se trate de explotaciones agrícolas o pecuarias) disponibles para su explotación, frente a las que efectivamente se utilizan (y que estén en régimen temporal). Se busca determinar el nivel de ociosidad de este tipo de tierras.

*Relación Beneficio Costo de los proyectos o campañas.*

**Relación B/C**

Se trata de determinar y analizar la razón del valor de la producción de los productos atendidos respecto a la inversión total en cada PE implementado en el estado.

*Caracterización de la satisfacción de los beneficiarios de los servicios de proyectos o campañas.*

**Satisfacción con los servicios ofrecidos por el Programa**

Se trata del análisis de la medición de los niveles de satisfacción de las personas al frente de las UP atendidas, con relación a los servicios prestados por el Programa.

**Satisfacción con los servicios del técnico**

Se refiere al análisis de los niveles de satisfacción, que expresen los dueños de las UP entrevistados, con los servicios otorgados por parte de los técnicos.

**Resultados de la evaluación**

En esta sección se deberá hacer una valoración general del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la evaluación y el monitoreo, por componente, subcomponente y proyecto, resaltando las conclusiones acerca de la efectividad del Programa en la entidad, con énfasis en las fortalezas y áreas de oportunidad detectadas durante su aplicación, así como en las acciones de mejora recomendables, conducentes a la mejora continua del Programa, estas deberán de tener dos vertientes una para evaluación y otra para el monitoreo.

Se deberá seccionar este apartado de la siguiente manera:

**Fortalezas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.** - Identificar las acciones y funciones que se están realizando correctamente. Aquellos aspectos fuertes de la implementación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la Entidad.

**Debilidades del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.** -Identificar aquellas acciones o actividades que representen vulnerabilidad durante la ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

**Oportunidades del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.** - Identificar aquellos factores externos que pueden potenciar o mejorar la ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

**Amenazas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria:** Identificar aquellos factores externos que pueden representar problemas potenciales en la ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.



---

**Términos de Referencia Evaluación Específica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria del PAE  
2024 Ejercicio 2023**

---

**Hallazgos.** Es toda información que permite identificar hechos o circunstancias importantes que inciden en la gestión del proyecto o campaña en la evaluación, que merecen ser comunicados en el informe.

**Conclusiones.**

En esta sección se deberá hacer una valoración general del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, resaltando las conclusiones acerca de la efectividad del Programa en la entidad, con énfasis en las fortalezas y áreas de oportunidad detectadas durante su aplicación, así como en las acciones de mejora recomendables conducentes a la mejora continua del Programa, con base en lo siguiente:

Comprenderán una serie de reflexiones sobre el nivel de cumplimiento de los objetivos, las metas y las acciones de la intervención en la entidad, los efectos sobre la población atendida, la atención del problema público, los avances, las limitaciones y las áreas de oportunidad.

**Recomendaciones.**

Deberán derivarse de los hallazgos del proceso además de constituirse como un elemento con aportación adicional para la mejora sustantiva de los resultados del Programa.

**Anexos.**

Los PS pueden incorporar los anexos que consideren pertinentes para profundizar en la presentación de los resultados. Los anexos que se incluyan, deben estar identificados, incluir su fuente, y presentarse de manera secuenciada; además de contar con su referencia dentro del texto del informe.

**Literatura consultada**

El listado de literatura consultada deberá incorporar todas las fuentes de información a las que se haya hecho referencia en el documento de Monitoreo; también deberá estar ordenado alfabéticamente y seguir las normas APA.<sup>10</sup>

---

<sup>10</sup> Estas normas pueden consultarse en la siguiente dirección electrónica:  
<https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>