



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

AGRICULTURA



SENASICA



SECRETARÍA DEL  
**CAMPO**  
ESTADO DE ZACATECAS

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL PROYECTO 2025 VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
FITOSANITARIA DEL SUBCOMPONENTE A) VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE  
RIESGOS FITOSANITARIOS EN EL ESTADO DE ZACATECAS, DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA EJERCICIO FISCAL 2025 CON  
RECURSOS DE ORIGEN FEDERAL**

*"Este Programa es Público, Ajeno a Cualquier Partido Político. Queda Prohibido el Uso para Fines Distintos a los Establecidos en el Programa".*

## 1. Introducción

Con fundamento en el artículo 2° de la Ley Federal de Sanidad Vegetal se establece que la sanidad vegetal tiene como finalidad promover y vigilar la observancia de las disposiciones legales aplicables; diagnosticar y prevenir la diseminación e introducción de plagas de los vegetales, sus productos o subproductos que representen un riesgo fitosanitario; así como establecer medidas fitosanitarias y regular la efectividad de los insumos fitosanitarios y para su desarrollo, promoverá la celebración de acuerdos y convenios con los Gobiernos de los Estados y Municipios, Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal o particulares interesados. Así mismo, con base en lo previsto en los artículos 35, 36 fracciones I, II, III y IV y 37 fracción IV del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, se establece que el SENASICA coordinará y operará el Sistema de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

## 2. Justificación, Viabilidad y Prioridades

### Justificación

Para dar cumplimiento al artículo 5 fracción I de las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el ejercicio 2025, el cual establece que el objetivo de la vigilancia es “llevar a cabo la detección de plagas y enfermedades emergentes o reemergentes de manera oportuna y, en su caso, implementar acciones de manejo, o bien, la supresión, control o erradicación de estas”, a través de los proyectos que apoya el Gobierno Federal. El presente establece las actividades para la búsqueda de plagas en la Entidad, que en caso de no realizarse pueden derivar la incursión y establecimiento de plagas que representen pérdidas económicas considerables y que, a su vez, afecten la comercialización a nivel nacional e internacional, resultado de estrictas restricciones cuarentenarias.

### Viabilidad

La ubicación geográfica del estado de Zacatecas, al estar en colindancia con los estados de Durango, Aguascalientes, Jalisco, Nayarit, Durango, Coahuila, Nuevo León y San Luis Potosí, lo hace un punto articulado para todo tipo de actividades económicas, lo cual representa un riesgo de incursión de plagas de importancia cuarentenaria.

### Prioridades

El estado tiene identificados diversos sitios con potencial de entrada y/o establecimiento de plagas, por lo que se consideran como sitios prioritarios, tales como:

- A través del estado se localizan carreteras y vías ferroviarias en las cuales circulan vehículos de carga y vehículos particulares provenientes de Estados Unidos.
- El estado cuenta con el Aeropuerto Internacional de Zacatecas, con vuelos a diversos destinos de la República Mexicana y Estados Unidos.
- Es paso obligatorio de transporte de mercancías.
- El estado presenta flujos migratorios recurrentes de Centro América hacia el norte de México con destino a Estados Unidos.

- La gran cantidad de mano de obra procedente de los estados del sur del País.
- Afluencia de turismo nacional e internacional que recibe el estado en sus 6 pueblos mágicos y sitios con atractivo turístico.
- Cuenta con centros de investigación Agrícola como el INIFAP.
- El estado cuenta con 16 municipios prioritarios, los cuales tienen cultivos importantes tales como frijol, maíz, uva, tuna, limón, nopalitos, entre otros, a los cuales, las acciones de vigilancia se enfocarán a un monitoreo constante de prevención de plagas cuarentenarias y a su vez un mapeo de plagas presentes en el estado.
- El estado cuenta con Zonas de Producción Comercial de Cultivos de Importancia Económica como el Frijol, al cual se le dará atención especial y a su vez un mapeo para garantizar la sanidad del cultivo.

### 3. Objetivos

#### General:

- Contribuir a la política nacional de prevención de plagas.

#### Particular:

- Detectar oportunamente plagas en territorio nacional.
- Coadyuvar en la vigilancia de plagas asociadas a cultivos producto de exportación.
- Coadyuvar con el mapeo de plagas presentes para actualizar el listado de plagas en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), y lista nacional de plagas presentes.

### 4. Población Potencial, Objetivo, Estatus Fitozoosanitario y/o Porcentaje de Implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos y Buenas Prácticas y Localización de Acciones Programadas en el Estado

Con base en las Reglas de Operación 2025, se entenderá por población objetivo a los sitios de riesgo, o cultivos estratégicos que se encuentren bajo riesgo de plagas de carácter emergente, cuarentenaria o bajo control oficial con base en la normatividad nacional e internacional aplicable.

Municipio	Cultivo o Especie	Unidad de Medida	Población Potencial	Población Objetivo	Estatus Sanitario o Porcentaje de Implementación de SRRC
-----------	-------------------	------------------	---------------------	--------------------	--

Municipio	Cultivo o Especie	Unidad de Medida	Población Potencial	Población Objetivo	Estatus Sanitario o Porcentaje de Implementación de SRRC
Zacatecas	Lechuga	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Jitomate	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Nopal	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Avena	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Maíz	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Trigo	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Cebolla	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Coliflor	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Frijol	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Pepino	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Tomatillo	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Tuna	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.

Municipio	Cultivo o Especie	Unidad de Medida	Población Potencial	Población Objetivo	Estatus Sanitario o Porcentaje de Implementación de SRRC
Zacatecas	Limón persa	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Ajo	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Chile	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Calabaza	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Papa	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Uva	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
Zacatecas	Cebada	Cuadrante	77,062	4,395	No aplica para el Componente I. Vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, Subcomponente a). Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios.
<b>Total</b>			<b>1,464,178</b>	<b>83,505</b>	

## 5. Estrategias, Impacto Sanitario o de Inocuidad e Importancia Económica de los Cultivos o Especies Atendido(a)s

### Estrategia

Para la vigilancia, se aplicarán las siguientes actividades en apego a los manuales operativos:

\* Trampeo con atrayentes y trampas cromáticas específicas por plaga; para lo cual, se utilizarán trampas tipo delta color blanco para palomilla del tomate y palomilla europea de la vid, amarillo para gusano de la mazorca y tortricido anaranjado, rojo o naranja para palomilla marrón de la manzana y palomilla oriental de fruta, verde o amarillo para gusano oriental de la hoja y rosquilla negra, tipo ala o delta color blanco para palomilla del nopal, tipo jackson color blanco para mosca del mediterráneo, mosca del melón, mosca oriental de la fruta y mosca del plátano, tipo multilure con tapa transparente y base amarilla para mosca sudamericana de las cucurbitáceas y mosca de la fruta del caribe y trampa pegajosa color amarillo para vectores de *Xylella fastidiosa* y chicharrita del maíz. Lo anterior, considerando agotar primeramente los insumos con los que cuente la IE.

- \* Muestreo de plantas o sus partes
- \* Toma de muestras (insectos o plantas o sus partes, para su envío a diagnóstico)
- \* Delimitar la incursión de plagas, de ser el caso
- \* Registro de datos en el sistema informático
- \* Fomento de la bioseguridad
- \* Atención a alertas fitosanitarias
- \* Informes mensuales de actividades por la Instancia Ejecutora

Estatus Actual de la Plaga y/o Enfermedades a Atender	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie / No. de Productores	Unidad de Medida	Productores de la Entidad	Unidades de Producción a Atender / Cobertura Fitosanitaria	Importancia Económica		
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Calabaza	785.24/0	Hectárea	0	0/4395	20,424.59	99,933.24	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Cebada	5775.00/0	Hectárea	0	0/4395	15,126.95	108,996.23	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Pepino	1766.11/0	Hectárea	0	0/4395	18,638.84	112,675.87	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Phthorimaea absoluta	Zacatecas	Chile	36321.24/0	Hectárea	0	0/4395	424,099.63	2,011,508.31	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Trigo	1562.30/0	Hectárea	0	0/4395	2,876.66	37,174.35	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria	Zacatecas	Uva	7802.80/0	Hectárea	0	0/4395	62,048.09	1,074,867.30	Exportación
<b>Total</b>			54012.69/0		0	0/26370	543,214.76	3,445,155.30	

Estatus Actual de la Plaga y/o Enfermedades a Atender	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie / No. de Productores	Unidad de Medida	Productores de la Entidad	Unidades de Producción a Atender / Cobertura Fitosanitaria	Importancia Económica		
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Lobesia botrana									
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Cebolla	4682.16/0	Hectárea	0	0/4395	198,035.41	907,284.52	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Spodoptera litura	Zacatecas	Frijol	505436.62/0	Hectárea	0	0/4395	261,137.89	3,052,662.51	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Phthorimaea absoluta	Zacatecas	Jitomate	1766.11/0	Hectárea	0	0/4395	160,316.83	1,031,296.85	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Xanthomonas citri subsp citri	Zacatecas	Limón persa	685.00/0	Hectárea	0	0/4395	5,277.05	125,749.50	Exportación/Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Phthorimaea absoluta	Zacatecas	Papa	800.00/0	Hectárea	0	0/4395	35,503.10	267,644.31	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria	Zacatecas	Tomatillo	2840.79/0	Hectárea	0	0/4395	79,898.82	459,309.85	Nacional
<b>Total</b>			570223.37/0		0	0/52740	1,283,383.86	9,289,102.84	

Estatus Actual de la Plaga y/o Enfermedades a Atender	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie / No. de Productores	Unidad de Medida	Productores de la Entidad	Unidades de Producción a Atender / Cobertura Fitosanitaria	Importancia Económica		
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Phthorimaea absoluta									
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Maíz	100491.22/0	Hectárea	0	0/4395	223,903.14	2,455,671.03	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Cactoblastis cactorum	Zacatecas	Tuna	11283.50/0	Hectárea	0	0/4395	76,000.15	484,901.01	Exportación
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Lissachatina fulica	Zacatecas	Lechuga	365.00/0	Hectárea	0	0/43956	90,022.19	520,202.88	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Cactoblastis cactorum	Zacatecas	Nopal	365.00/0	Hectárea	0	0/4395	13,202.00	55,473.74	Exportación
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Avena	41365.74/0	Hectárea	0	0/4395	619,934.00	568,046.86	Nacional
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria	Zacatecas	Coliflor	274.12/0	Hectárea	0	0/4395	6,789.83	41,211.94	Nacional
<b>Total</b>			724367.95/0		0	0/118671	2,313,235.17	13,414,610.30	

Estatus Actual de la Plaga y/o Enfermedades a Atender	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie / No. de Productores	Unidad de Medida	Productores de la Entidad	Unidades de Producción a Atender / Cobertura Fitosanitaria	Importancia Económica		
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera									
Situación fitosanitaria de la plaga en el estado: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a lo dispuesto en la ISPM 8 Determination of pest status in an area (IPPC, 2021) y los datos de vigilancia fitosanitaria corroboran la ausencia de la siguiente plaga: Helicoverpa armigera	Zacatecas	Ajo	3624.60/0	Hectárea	0	0/4395	62,432.22	1,004,144.06	Nacional
Total			727992.55/0		0	0/123066	2,375,667.39	14,418,754.36	

### Impacto Sanitario

Considerando que las actividades del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se enfocan a la prevención de plagas, el impacto será mantener la condición de plagas ausentes mediante la detección oportuna. Con lo anterior, se protegen 19 cultivos de importancia agrícola, con una superficie de 1,102,160.94 hectáreas, que alcanzan un valor de producción de \$ 23,582,862.07. A través de la vigilancia, como medida de prevención de plagas, se salvaguarda la sanidad de la agricultura en el estado de Zacatecas.

### 13. Proyección de Posibles Riesgos que pueden Presentarse y Acciones para Solventarlos

La operación del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el estado se realizará considerando la caracterización climática regional y localización de sitios con potencial de entrada y establecimiento de especies de plagas reglamentadas ausentes en el país. Los posibles riesgos se pueden vincular con condiciones climáticas extremas que compliquen la operación en campo.

### 14. Indicadores

Nombre de Acción	Nombre de Actividad	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Muestreo	Sitios/plantas a inspeccionar/revisar en un período de 14 días de exposición	(Número de plantas inspeccionadas a 14 días/Número de plantas a inspeccionar a 14 días programadas) *100	Número
Trampeo	Revisiones programadas en un período de 14 días de exposición	(Número de Trampas inspeccionadas a 14 días de exposición/ Número de Trampas programadas a inspeccionar a 14 días de exposición) *100	Número