



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



NAYARIT
GOBIERNO DEL ESTADO



CESAVENAY

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NAYARIT

PROGRAMA DE TRABAJO INTEGRAL DE
LOS SUBCOMPONENTES DE VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA DE RIESGOS
FITOSANITARIOS Y SERVICIO
FITOSANITARIO EN APOYO A LA
PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR Y
PREVENCIÓN, CONTROL O
ERRADICACIÓN DE PLAGAS
FITOSANITARIAS EN EL ESTADO DE
NAYARIT, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA
EJERCICIO FISCAL 2021 CON RECURSOS
DE ORIGEN FEDERAL

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los
establecidos en el programa"

CONTENIDO

I. SUBCOMPONENTE DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE RIESGOS FITOSANITARIOS.

- 1. Introducción**
- 2. Justificación, viabilidad y prioridades**
- 3. Objetivos**
- 4. Población potencial, objetivo, Estatus Fitosanitario acciones programadas en el Estado.**
- 5. Estrategias, Impacto sanitario y de Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s**
- 6. Necesidades físicas y financieras**
 - 6.1. Recursos humanos**
 - 6.2. Recursos materiales**
 - 6.3. Servicios**
- 7. Calendarización de metas**
- 8. Asignación de recursos**
 - 8.1. Calendarización de recursos humanos**
 - 8.2. Calendario de recursos materiales**
 - 8.3. Calendarización de servicios**
- 9. Responsabilidades**
- 10. Resultados esperados**
- 11. Proyección a mediano y largo plazo**
- 12. Plan presupuestal**
- 13. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos**
- 14. Indicadores.**



1. Introducción

Con fundamento en el artículo 2º de la Ley Federal de Sanidad Vegetal (LFSV) 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.

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 Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria con el apoyo de Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal.

La globalización de mercados y el turismo ejercen presión sobre el sistema de seguridad alimentaria, en este sentido, las actividades de prevención y la inspección federal en frontera, puertos y aeropuertos evitan que diversas plagas puedan ingresar a México. Por lo que, con la vigilancia se sensibiliza el sistema de detección de organismos de riesgo lo suficientemente temprano como para manejarlos, controlarlos o, en su caso, erradicarlos, de tal forma que se permita mantener y mejorar el comercio internacional. Asimismo, la información permite monitorear las nuevas amenazas de plagas emergentes para México, y ayuda con la planeación estratégica en el manejo a largo plazo.

2. Justificación, viabilidad y prioridades

El Sistema Nacional de Vigilancia Fitosanitaria tiene como objetivo detectar de manera oportuna plagas ausentes de México, mediante la detección temprana y respuesta rápida mediante encuestas de delimitación, consistentes en la evaluación del riesgo que permite actuar con criterios técnicos, bajo un esquema espacio-temporal con el uso de herramientas complementarias basadas en la ciencia para validar la detección de riesgos. Asimismo, mediante las prospecciones se atienden los siguientes cultivos prioritarios: maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, además de cultivos en la entidad (plátano, chile, jitomate, plátano, mango, sorgo, aguacate, guanábana, café, cacahuete, cucurbitáceas y cítricos).

La ubicación geográfica del estado de Nayarit, lo hace vulnerable a la incursión de plagas de importancia reglamentada, al ser un estado que conecta vía terrestre el noroeste y el centro del país,

Además de lo anterior el Estado tiene diversos sitios de riesgos identificados:

- Asentamiento de jornaleros agrícolas procedentes del centro y sur del país.
- Cuenta con un aeropuerto internacional en Tepic y a solo 2 kilómetros de Nuevo Vallarta, el aeropuerto internacional de Puerto Vallarta, Jal.
- Cuenta con 4 terminales de autobuses con destino a los Estados Unidos (Arizona, California, Nevada, Utah y Texas), ubicadas en Acaponeta, Peñas, Tecuala y Tepic.
- El turismo nacional e internacional cobra importancia ya que cuenta con más de 320 kilómetros de costa, sobre los cuales existen 23 destinos-pueblo (Nuevo Vallarta y Flamingos, Brucerías, la Cruz de Huanacaxtle, Destiladeras, Costa Banderas, Punta de Mita, Litbú-Higuera Blanca, Sayulita, San Francisco, Lo de Marcos, Punta Raza, Los Ayala, Rincón de Guayabitos, La Peñita, El Capomo, Chacala, Las Varas, Boca de Chila, Punta el Custodio, San Blas, Costa



Santiago, Isla Mexcaltitlan, Playa Novilleros), sobresaliendo Nuevo Vallarta en el turismo internacional. Adicionalmente cuenta con 3 pueblos mágicos en Sayulita, Jala y Compostela y el turismo de la capital del estado.

- Se encuentra dentro de la zona occidente del país que es susceptible a la presencia de huracanes que se desarrollan en el Océano Pacífico.

3. Objetivos

a) General

- Implementar en campo acciones de vigilancia específica y general con el objetivo de detectar de forma temprana plagas reglamentadas ausentes de los Estados Unidos Mexicanos, que representan riesgos y amenazas a la agricultura nacional.

b) Específicos.

- Establecer y operar una red de trapeo con atrayentes específicos para detectar oportunamente la presencia de 13 plagas reglamentadas.
- Establecer y operar una red de sitios de exploración para detectar oportunamente la presencia de 16 plagas reglamentadas.
- Delimitar las incursiones de plagas reglamentadas en un área y, de ser el caso, realizar las primeras acciones de manejo fitosanitario.
- Atender alertas y reportes ciudadanos de plagas.
- Coadyuvar, a petición de parte, con acciones de vigilancia en zonas libres de plagas y programas de exportación.

4. Población potencial, objetivo, Estatus Fitosanitario y Acciones programadas en el Estado.

Las actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el estado se establecerán para su operación con base en el riesgo de introducción, colonización, establecimiento y dispersión de cada especie de plaga ausente del país. En este sentido, los riesgos se categorizarán en tres niveles (riesgo alto, medio y bajo), con lo que se pretende proteger y beneficiar a 194,612.72 ha de cultivo en el estado (SIAP 2019).

| Proyecto | Municipios | Unidad de medida | Población potencial | Población objetivo |
|---|------------|------------------|---------------------|--------------------|
| Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria | 20 | Hectárea | 194,612.72 | N/C |

N/C No cuantificable

| Estatus fitosanitario | Plagas bajo vigilancia |
|---|--|
| Situación fitosanitaria de la plaga en el país: Ausente: no hay registros de la plaga de acuerdo a los dispuesto en la ISPM 8 <i>Determination of pest status in an area</i> (IPPC, 2017). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) 2. Marchitez por <i>Fusarium</i> (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical) 3. Complejo escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea</i> sp.-<i>Fusarium euwallaceae</i>) 4. Complejo escarabajo marchitez del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus</i>-<i>Raffaelea lauricola</i>) 5. Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) 6. Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>) 7. Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>) |

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

02433



| | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 8. Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>) 9. Mancha negra de los cítricos (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) 10. Pudrición del cogollo de las palmas (<i>Phytophthora palmivora</i>) 11. Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>) 12. Tortricido anaranjado (<i>Argyrotaenia franciscana</i>) 13. Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>) 14. Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>) 15. Mancha foliar de los cítricos (<i>Pseudocercospora angolensis</i>) 16. Cogollo racimoso del banano (Banana bunchy top virus) 17. Marchitez bacteriana del banano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>) 18. <i>Xylella fastidiosa</i> 19. Mosca del melón (<i>Bactrocera cucurbitae</i>) 20. Mosca oriental (<i>Bactrocera dorsalis</i>) 21. Mosca de la fruta del caribe (<i>Anastrepha suspensa</i>) 22. Mosca sudamericana de las cucurbitáceas (<i>Anastrepha grandis</i>) 23. Mosca del tomate (<i>Rhagoletis tomatitis</i>) 24. Mosca del Mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>) <p>Nota: el número no refiere a la importancia de la plaga</p> |
|--|---|

5. Estrategias, Impacto sanitario e Importancia económica de los cultivos o especies atendidas.

Para la vigilancia de plagas reglamentadas se implementan las acciones de trampeo y muestreo en sitios de riesgo priorizando áreas en peligro, áreas protegidas, áreas reglamentadas y áreas controladas según sus definiciones descritas en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias No. 5., tales como: áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos, aeropuertos, fronteras, centros turísticos, centros de acopio y comercialización, carreteras de tránsito internacional, basureros, terminales de ferrocarril, centrales de autobuses, viveros, centros de investigación, jardines botánicos, entre otros.

Con las acciones se da un impulso al crecimiento económico a través de la protección fitosanitaria de los cultivos estratégicos de la canasta básica y los de importancia económica y social, a través de la detección oportuna de riesgos reglamentados y ejecución de acciones de control con eficacia y eficiencia. Asimismo, mantener actualizados los registros de la ausencia, transitoriedad y, en su caso, presencia (incluyendo su distribución de riesgos fitosanitarios). Asimismo, prevenir la afectación de plagas emergentes o reemergentes, que pudieran generalizarse en ciertas regiones del país con repercusiones económicas, ecológicas y de mercado.



| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo / Especie | Superficie / No. de Productores | Unidad de Medida | Productores en 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 |
| Ausentes: | | | | | | | | | |
| 1. Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) | 20 | Maíz grano | 2,600.00 | Hectárea | N/A | N/A | 25,979.00 | 111,199.26 | Exportación y Nacional |
| 2. Marchitez por <i>Fusarium</i> (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical) | | | | | | | | | |
| 3. Complejo escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>) | 16 | Frijol | 61,798.15 | Hectárea | N/A | N/A | 61,771.15 | 71,728.91 | Nacional |
| 4. Complejo escarabajo marchitez del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>) | 5 | Arroz palay | 12,410.00 | Hectárea | N/A | N/A | 12,410.00 | 81,878.35 | Nacional |
| 5. Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) | 12 | Aguacate | 7,609.06 | Hectárea | N/A | N/A | 6,779.91 | 67,058.56 | Exportación y Nacional |
| 6. Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>) | 10 | Café cereza | 16,197.09 | Hectárea | N/A | N/A | 7,558.68 | 6,490.64 | Nacional |
| 7. Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>) | 10 | Caña de azúcar | 33,921.00 | Hectárea | N/A | N/A | 30,576.00 | 2,253,364.29 | Nacional |
| 8. Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>) | 10 | Caña de azúcar | 33,921.00 | Hectárea | N/A | N/A | 30,576.00 | 2,253,364.29 | Nacional |
| 9. Mancha negra de los cítricos (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) | 10 | Caña de azúcar | 33,921.00 | Hectárea | N/A | N/A | 30,576.00 | 2,253,364.29 | Nacional |
| 10. Pudrición del cogollo de las palmas (<i>Phytophthora palmivora</i>) | 12 | Chile verde | 593.00 | Hectárea | N/A | N/A | 550.50 | 9,593.01 | Exportación y Nacional |
| 11. Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>) | 10 | Ciruela | 396.75 | Hectárea | N/A | N/A | 396.75 | 2,078.43 | Nacional |
| 12. Tortricido anaranjado (<i>Argyrotaenia franciscana</i>) | 5 | Coco fruta | 836.00 | Hectárea | N/A | N/A | 729.00 | 10,604.58 | Nacional |
| 13. Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>) | 5 | Durazno | 80.28 | Hectárea | N/A | N/A | 77.28 | 375.01 | Nacional |
| 14. Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>) | 19 | Limón | 2,850.81 | Hectárea | N/A | N/A | 2,487.81 | 24,133.05 | Exportación y Nacional |
| 15. Mancha foliar de los cítricos (<i>Pseudocercospora angolensis</i>) | 4 | Piña | 2,074.58 | Hectárea | N/A | N/A | 1,555.58 | 45,956.69 | Nacional |
| 16. Cogollo racimoso del banano (Banana bunchy top virus) | 9 | Plátano | 2,496.00 | Hectárea | N/A | N/A | 2,389.50 | 31,453.26 | Nacional |
| 17. Marchitez bacteriana del banano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>) | 9 | Sorgo grano | 50,517.00 | Hectárea | N/A | N/A | 50,503.00 | 273,309.17 | Nacional |
| 18. <i>Xylella fastidiosa</i> | 9 | Sorgo grano | 50,517.00 | Hectárea | N/A | N/A | 50,503.00 | 273,309.17 | Nacional |
| 19. Mosca del melón (<i>Bactrocera cucurbitae</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| 20. Mosca oriental (<i>Bactrocera dorsalis</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| 21. Mosca de la fruta del caribe (<i>Anastrepha suspensa</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| 22. Mosca sudamericana de las cucurbitáceas (<i>Anastrepha grandis</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| 23. Mosca del tomate (<i>Rhagoletis tomatitis</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| 24. Mosca del Mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>) | 9 | Tomate rojo (jitomate) | 233.00 | Hectárea | N/A | N/A | 219.00 | 5,538.84 | Exportación y Nacional |
| Total | | | 194,612.72 | | | | 203,983.16 | 2,994,762.05 | |

(SIAP 2019).

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

02433



6. Necesidades físicas y financieras

El desglose de las actividades de planeación técnica y operativa semanal, así como las necesidades de gastos operativos se realiza por cada especie de plaga y se encuentra en el cuadro análisis de costos, cronológico de las acciones (ACCA) anexo a este documento, el cual es obligatorio para la validación del programa de trabajo.

6.1 Recursos humanos

| Puesto | Cantidad | Meses | Costo unitario por mes (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|----------------------------|----------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Coordinador de proyecto | 1 | 13 | 21,000.00 | 273,000.00 | | 273,000.00 |
| Profesional de proyecto | 6 | 13 | 15,500.00 | 1,209,000.00 | | 1,209,000.00 |
| Auxiliar de campo | 1 | 13 | 11,500.00 | 149,500.00 | | 149,500.00 |
| Coordinador Administrativo | 1 | 3 | 21,000.00 | 63,000.00 | 63,000.00 | |
| Auxiliar Administrativo | 1 | 5 | 11,500.00 | 57,500.00 | 57,500.00 | |
| Total | | | | 1,752,000.00 | 120,500.00 | 1,631,500.00 |

6.2 Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Combustibles | Litro | 25,920 | 22.00 | 570,240.00 | | 570,240.00 |
| Refacciones, accesorios y herramienta para vehículo (Llantas) | Pieza | 10 | 3,000.00 | 30,000.00 | | 30,000.00 |
| Material de trampeo (Atrayente Alfa-Copaeno) | Pieza | 400 | 80.00 | 32,000.00 | | 32,000.00 |
| Material de trampeo (Atrayente Quercivorol) | Pieza | 400 | 150.00 | 60,000.00 | | 60,000.00 |
| Material de trampeo (Trampa tipo Lindgren) | Pieza | 40 | 700.00 | 28,000.00 | | 28,000.00 |
| Material de trampeo (Propilenglicol) | Litro | 402 | 150.00 | 60,300.00 | | 60,300.00 |
| Material de trampeo | Lote | 1 | 133,800.00 | 133,800.00 | | 133,800.00 |
| Material de trampeo (Trampa tipo delta) | Pieza | 1,200 | 80.00 | 96,000.00 | | 96,000.00 |
| Material de trampeo (Laminilla) | Pieza | 2,500 | 20.00 | 50,000.00 | | 50,000.00 |
| Material de trampeo (Laminilla) | Pieza | 2,200 | 5.00 | 11,000.00 | | 11,000.00 |
| Material de trampeo (Canastillas) | Pieza | 1,500 | 5.00 | 7,500.00 | | 7,500.00 |
| Material de trampeo (Estacas para trampas) | Pieza | 200 | 30.00 | 6,000.00 | | 6,000.00 |
| Papelería | Lote | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 | | 8,000.00 |
| Material de monitoreo (Kit para toma y envío de muestra) | Lote | 8 | 4,375.00 | 35,000.00 | | 35,000.00 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|---------------------|------------------|---------------------|
| Material de trampeo (Trampa para picudo rojo) | Pieza | 70 | 150.00 | 10,500.00 | | 10,500.00 |
| Equipo de bienes informáticos (Smartphone) | Pieza | 2 | 7,000.00 | 14,000.00 | | 14,000.00 |
| Prendas de protección personal | Lote | 8 | 2,500.00 | 20,000.00 | | 20,000.00 |
| Material de trampeo (Atrayente alimenticio (piña)) | Kg | 304 | 15.00 | 4,560.00 | | 4,560.00 |
| Uniforme | Lote | 8 | 2,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | |
| Equipo de bienes informáticos (Laptop) | Pieza | 1 | 13,000.00 | 13,000.00 | | 13,000.00 |
| Material de limpieza | Lote | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 | | 3,000.00 |
| Material Geográfico (Equipo geoposicionador satelital (GPS)) | Pieza | 8 | 3,100.00 | 24,800.00 | | 24,800.00 |
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo (cargador portátil) | Pieza | 8 | 700.00 | 5,600.00 | | 5,600.00 |
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo (memoria USB) | Pieza | 6 | 300.00 | 1,800.00 | | 1,800.00 |
| Consumible de cómputo (Toner) | Pieza | 1 | 2,600.00 | 2,600.00 | | 2,600.00 |
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo | Lote | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 | | 5,000.00 |
| Material de trampeo (Jabón Líquido) | Litro | 25 | 60.00 | 1,500.00 | | 1,500.00 |
| Material de monitoreo (navaja, lupa, mochila entomológica entre otros) | Lote | 7 | 5,000.00 | 35,000.00 | | 35,000.00 |
| Material de trampeo (Kit de trampeo (Tipo Domo)) | Pieza | 12 | 600.00 | 7,200.00 | | 7,200.00 |
| Material de trampeo (Trimedlure 3 gr) | Pieza | 450 | 50.00 | 22,500.00 | | 22,500.00 |
| Material de trampeo (Mechas) | Pieza | 500 | 4.00 | 2,000.00 | | 2,000.00 |
| Material de trampeo (Prismas) | Pieza | 1,000 | 5.00 | 5,000.00 | | 5,000.00 |
| Material de trampeo (Cuelure) | Litro | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 | | 7,000.00 |
| Material de trampeo (Metil eugenol) | Litro | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | | 3,500.00 |
| Material de trampeo (Proteína hidrolizada) | Litro | 2 | 70.00 | 140.00 | | 140.00 |
| Material de trampeo (Trampa) | Pieza | 201 | 170.00 | 34,170.00 | | 34,170.00 |
| Material de trampeo (Trampa PHEROCOM) | Pieza | 200 | 25.00 | 5,000.00 | | 5,000.00 |
| Total | | | | 1,371,710.00 | 16,000.00 | 1,355,710.00 |

6.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Viáticos sin pernocta | Día | 7 | 625.00 | 4,375.00 | | 4,375.00 |
| Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo | Servicio | 24 | 3,800.00 | 91,200.00 | | 91,200.00 |
| Impuesto vehicular y derechos | Servicio | 8 | 6,950.00 | 55,600.00 | | 55,600.00 |
| Servicio postal de mensajería o paquetería | Servicio | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 | | 4,000.00 |
| Peajes | Servicio | 3 | 200.00 | 600.00 | | 600.00 |
| Impuesto vehicular y derechos | Servicio | 8 | 550.00 | 4,400.00 | | 4,400.00 |
| Servicio de telefonía celular y transmisión de datos | Servicio | 96 | 350.00 | 33,600.00 | | 33,600.00 |
| Servicio de arrendamiento (edificio) | Servicio | 1 | 42,000.00 | 42,000.00 | 42,000.00 | |
| Servicio de telefonía convencional | Servicio | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| Mantenimiento y conservación de inmuebles (mantenimiento a edificio) | Servicio | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| Mantenimiento y conservación de bienes informáticos (Mantenimiento Fotocopiadora) | Servicio | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | |
| Servicios profesionales convenidos (capa de datos) | Servicio | 1 | 48,000.00 | 48,000.00 | 48,000.00 | |
| Servicio de energía eléctrica | Servicio | 1 | 3,632.00 | 3,632.00 | 3,632.00 | |
| Total | | | | 296,407.00 | 102,632.00 | 193,775.00 |

Nota: Los conceptos considerados deben ser con base en los Lineamientos Técnicos Específicos para la operación de los Componentes de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Inspección de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias; Campañas Fitozoosanitarias e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera 2021.

GOF: gasto operativo fijo; **GTP:** gasto técnico de proyecto. Esta desagregación debe ser con base en lo establecido en los Lineamientos antes referidos de manera particular a lo establecido en el catálogo de conceptos de gastos.

En el caso de los GOF que se comparten dentro de la Instancia Ejecutora deberán prorratearse entre los componentes de manera proporcional al recurso asignado, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 6, Fracción IV 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 2021.



7. Calendarización de metas

| Plaga | Acción | Actividad | Unidad de medida | Indicadores | Meta anual 2021 | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | |
|---|-------------|---|------------------|--|-----------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|-----|
| Complejo escarabajo barrenador polifago (<i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 241 | 52 | 39 | 20 | 20 | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | |
| | | Exploración puntual | Número | | | 0 | 0 | 40 | 40 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| | Exploración | Puntos de vigilancia establecidos | Número | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 |
| | | Revisiones de puntos de vigilancia establecidos | Número | | | 59 | 100 | 177 | 120 | 120 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 120 |
| | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 86 | 120 | 120 | 129 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 73 | 80 | 80 | 80 |
| | | Revisiones a trampas | Número | | | 115 | 168 | 129 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | 120 | 220 | 160 | 160 |
| Complejo escarabajo de la marchitez del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaella lauricola</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 241 | 52 | 39 | 20 | 20 | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | |
| | | Exploración puntual | Número | | | 0 | 0 | 40 | 40 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| | Exploración | Puntos de vigilancia establecidos | Número | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 |
| | | Revisiones de puntos de vigilancia establecidos | Número | | | 59 | 100 | 177 | 120 | 120 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 120 |
| | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 86 | 120 | 120 | 129 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 73 | 80 | 80 | 80 |
| | | Revisiones a trampas | Número | | | 1,283 | 115 | 168 | 129 | 0 | 0 | 60 | 60 | 120 | 120 | 220 | 160 | 160 |
| Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 207 | 21 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 | |
| | | Exploración puntual | Número | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|--|--|-----------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 440 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 | 70 | 40 | 60 | 60 | |
| | Trampeo | Trampas instaladas Revisiones a trampas | Número Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 47 457 | 60 57 | 60 140 | 55 140 | 30 60 | 30 60 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 |
| Cusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 500 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 40 | 60 | 60 | |
| | Trampeo | Trampas instaladas Revisiones a trampas | Número Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 71 461 | 120 107 | 120 165 | 55 129 | 30 60 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 |
| Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) | Trampeo | Trampas instaladas Revisiones a trampas | Número Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 4 56 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 4 4 | 4 8 | 4 8 | 4 12 | 4 8 | 4 8 | 4 8 | |
| | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 131 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) | Trampeo | Trampas instaladas Revisiones a trampas | Número Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 81 487 | 60 55 | 60 127 | 95 125 | 30 60 | 30 60 | 30 60 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 |
| | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 246 | 56 | 50 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>) | Trampeo | Trampas instaladas Revisiones a trampas | Número Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 200 | 200 | 100 | 50 | 40 | 40 | 40 |
| | Exploración | Área de exploración Puntos de vigilancia establecidos Revisiones de Puntos de | Hectárea Número Número Número | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | 53 974 | 60 54 | 60 109 | 61 61 | 0 0 | 0 0 | 50 100 | 50 100 | 50 100 | 50 150 | 50 100 | 50 100 | 50 100 | 50 100 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mancha foliar de los cítricos (<i>Pseudocercospora angolensis</i>) | vigilancia establecidos | Parcelas | 3 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Parcelas centinelas establecidas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Revisión a parcelas centinelas establecidas | Número | 68 | 12 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Hectárea | 246 | 56 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Exploración puntual | Número | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | Número | 53 | 60 | 60 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Exploración | Número | 974 | 54 | 109 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | Número | 3 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Exploración | Número | 68 | 12 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Hectárea | 246 | 56 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Exploración | Número | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | Número | 53 | 60 | 60 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Exploración | Número | 974 | 54 | 109 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | Número | 3 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Exploración | Número | 68 | 12 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | Hectárea | 246 | 56 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Exploración | Número | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | Número | 53 | 60 | 60 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Exploración | Número | 974 | 54 | 109 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | Número | 3 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Cogollos racimosos del banano (<i>Banana bunchy top virus</i>) | Exploración puntual | Hectárea | 225 | 54 | 66 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | Número | 630 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Exploración | Número | 32 | 35 | 35 | 43 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | Número | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

32433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | Revisión de puntos de vigilancia establecidos | Número | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 789 | 39 | 96 | 114 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 |
| Marchitez por <i>Fusarium (Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4 tropical)</i> | Parcelas centinelas establecidas | Número | 4 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Revisión a parcelas centinelas establecidas | Número | 84 | 11 | 10 | 6 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Área de exploración | Hectárea | 225 | 54 | 76 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Exploración puntual | Número | 630 | 0 | 0 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 32 | 35 | 35 | 43 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| | Revisión de puntos de vigilancia establecidos | Número | 789 | 39 | 96 | 114 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 |
| | Parcelas centinelas establecidas | Número | 4 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Revisión a parcelas centinelas establecidas | Número | 84 | 11 | 10 | 6 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Área de exploración | Hectárea | 225 | 54 | 76 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Exploración puntual | Número | 630 | 0 | 0 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Marchitez bacteriana del banano (<i>Xanthomonas vasicola pv. musacearum</i>) | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 32 | 35 | 35 | 43 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| | Revisión de puntos de vigilancia establecidos | Número | 789 | 39 | 96 | 114 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 |
| | Parcelas centinelas establecidas | Número | 4 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Revisión a parcelas centinelas establecidas | Número | 84 | 11 | 10 | 6 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Área de exploración | Hectárea | 225 | 54 | 76 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Exploración puntual | Número | 630 | 0 | 0 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 32 | 35 | 35 | 43 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| | Revisión de puntos de vigilancia establecidos | Número | 789 | 39 | 96 | 114 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 |
| | Parcelas centinelas establecidas | Número | 4 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Revisión a parcelas centinelas establecidas | Número | 84 | 11 | 10 | 6 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>) | Área de exploración | Hectárea | 171 | 29 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | Exploración puntual | Número | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| Plaga | Acción | Actividad | Unidad de medida | Indicadores | Meta anual 2021 | Ejercicio 2021 | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------------------|------------------|--|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Mosca de las cucurbitáceas (<i>Bactrocera cucurbitae</i>) | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| | | Revisiones a trampas | Número | | 483 | 38 | 46 | 38 | 49 | 38 | 46 | 38 | 46 | 38 | 46 | 38 | 38 |
| Mosca oriental (<i>Bactrocera dorsalis</i>) | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | |
| | | Revisiones a trampas | Número | | 533 | 42 | 50 | 42 | 55 | 42 | 50 | 42 | 50 | 42 | 50 | 42 | 42 |
| Mosca de la fruta del Caribe (<i>Anastrepha suspensa</i>) | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | | Revisiones a trampas | Número | | 203 | 16 | 19 | 16 | 21 | 16 | 19 | 16 | 19 | 16 | 19 | 16 | 16 |
| Mosca Sudamericana de las cucurbitáceas (<i>Anastrepha grandis</i>) | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | | Revisiones a trampas | Número | | 171 | 0 | 19 | 16 | 21 | 16 | 19 | 16 | 19 | 16 | 19 | 16 | 16 |
| Mosca del tomate (<i>Rhagoletis tomatitis</i>) | Trampeo | Trampas instaladas | Número | Trampas revisadas / Trampas instaladas | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | Revisiones a trampas | Número | | 190 | 0 | 0 | 20 | 30 | 20 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Plaga | Acción | Actividad | Unidad de medida | Indicadores | Meta anual 2021 | Ejercicio 2021 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------------|---|------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| Plagas bajo Vigilancia en el Estado | Delimitación | Delimitación | Número | No. de delimitaciones ejecutadas/No. de delimitaciones determinadas | No cuantificable | | | | | | | | | | | | |
| | Supervisión | Supervisión | Número | No. de hallazgos detectados* / supervisión realizada | 10 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | Capacitación | Capacitación | Número | No. beneficiarios en capacitaciones realizadas | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Refiere a las inconsistencias o incumplimientos observados durante las supervisiones técnicas realizadas al personal operativo, por parte del coordinador de proyecto.

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| Cultivo estratégico | Plaga | Acción | Actividad | Unidad de medida | Indicador | Meta Anual | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | |
|-----------------------|---------------------------|--|---|------------------|---|------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---|---|
| Maíz | Gusano cogollero | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Gusano soldado | | Revisiones a parcela centinela establecidas | Número | | 29 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| | Langosta | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Gallina ciega | | Revisiones a parcela centinela establecidas | Número | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Frijol | Conchuela de frijol | Exploración (Puntos de observación permanente-área de exploración- parcelas centinela) | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | Sitios de Exploración programados (No. de muestras) / Sitios de Exploración explorados - (No. de muestras colectadas) | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | Revisiones a parcela centinela establecidas (exploración) | Número | | 40 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | |
| Arroz | Tizón del arroz | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | | | Revisiones a parcela centinela establecidas | Número | | 32 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | |
| | Ácaro del vaneo del arroz | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Barrenador del tallo | | Revisiones a parcela centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Caña de azúcar | Virus de la hoja amarilla | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| | Albinismo de la caña | | Revisiones a parcela centinela establecidas | Número | | 32 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | |
| | Langosta | | Parcelas centinela establecidas (exploración) | Número | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| Plaga | Acción | Actividad | Unidad de medida | Indicadores | Meta anual 2021 | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|--|-------------|---------------------|------------------|--|-----------------|-----------------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| Plagas bajo Vigilancia pasiva Escarabajo de cuernos largos (<i>Anoplophora glabripennis</i>) Mosca linterna (<i>Lycorma delicatula</i>) Caracol gigante africano (<i>Lissachatina fulica</i>) Chinche marmolada (<i>Haliomorpha halyis</i>) Escarabajo rinoceronte asiático (<i>Oryctes rhinoceros</i>) | Exploración | Área de exploración | Hectárea | Sitios de Exploración explorados (No. de muestras) / sitios de Exploración programados (número de muestras colectadas) | No cuantificado | | | | | | | | | | | | |
| | | Exploración puntual | Número | | | No cuantificado | | | | | | | | | | | |

Las metas de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se podrán modificar (incrementándose o reduciéndose) en espacio y tiempo, en todo el estado o parte del mismo, conforme al análisis epidemiológico por evento de riesgo que la DGSV realice para tal efecto. De ser el caso, la DGSV podrá notificar el cambio en metas a los integrantes de la Comisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (COSIA).

8. Asignación de recursos

La asignación de recursos se lleva a cabo en apego a lo establecido en el Apéndice III. Cuadro de montos y metas 2021, del Anexo Técnico de Ejecución para la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el Ejercicio Presupuestal 2021 en el estado de Nayarit, en el cual se estableció un monto presupuestal de **\$ 3,420,117.00 (Tres millones cuatrocientos veinte mil ciento diecisiete pesos 00/100 M.N.)** de aportación Federal, para la implementación del proyecto "Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios".



8.1 Calendarización de recursos humanos

| Puesto | Cantidad | Meses | Costo Unitario (\$) | Costo Total (\$) | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | | | | | |
| Coordinador de proyecto | 1 | 13 | 21,000.00 | 273,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 42,000.00 | | | |
| Profesional de proyecto | 6 | 78 | 15,500.00 | 1,209,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 186,000.00 | |
| Auxiliar de campo | 1 | 13 | 11,500.00 | 149,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 23,000.00 | |
| Coordinador Administrativo | 1 | 3 | 21,000.00 | 63,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Auxiliar Administrativo | 1 | 5 | 11,500.00 | 57,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 11,500.00 | 0.00 |
| Total | | | | 1,752,000.00 | 158,000.00 | 158,000.00 | 158,000.00 | 137,000.00 | 137,000.00 | 137,000.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 125,500.00 | 251,000.00 |

8.2 Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Costo Total (\$) | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|---------------------|------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | | | | | |
| Combustibles | Litro | 25,920 | 22.00 | 570,240.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103,840.00 | 55,000.00 | 55,000.00 | 55,000.00 | 110,000.00 | 35,200.00 | 35,200.00 | 35,200.00 | 110,000.00 | 66,000.00 | | | | | | | |
| Refacciones, accesorios y herramienta para vehículo (Llantas) | Pieza | 10 | 3,000.00 | 30,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000.00 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Atrayente Alfa-Copaeno) | Pieza | 400 | 80.00 | 32,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,000.00 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Atrayente Quercivorol) | Pieza | 400 | 150.00 | 60,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,000.00 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trampa tipo lindgren) | Pieza | 40 | 700.00 | 28,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,000.00 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Propilenglicol) | Litro | 402 | 150.00 | 60,300.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,300.00 | 30,000.00 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|------------|---|---|---|---|------------|-----------|-----------|---|----------|---|---|---|---|
| Material de trampeo | Pieza | 2,230 | 60.00 | 133,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trampa tipo delta) | Pieza | 1,200 | 80.00 | 96,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Laminilla) | Pieza | 2,500 | 20.00 | 50,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Laminilla) | Pieza | 2,200 | 5.00 | 110,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Canastillas) | Pieza | 1,500 | 5.00 | 7,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Estacas para trampas) | Pieza | 200 | 30.00 | 6,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Papelería | Lote | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,000.00 | 0 | 0 | 4,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de monitoreo (Kit para toma y envío de muestra) | Lote | 8 | 4,375.00 | 35,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trampa para picudo rojo) | Pieza | 70 | 150.00 | 10,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equipo de bienes informáticos (Smartphone) | Pieza | 2 | 7,000.00 | 14,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prendas de Protección Personal | Lote | 8 | 2,500.00 | 20,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Atrayente alimenticio (piña)) | Kg | 304 | 15.00 | 4,560.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,560.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Uniforme | Lote | 8 | 2,000.00 | 16,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Equipo de bienes informáticos | Pieza | 1 | 13,000.00 | 13,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de limpieza | Lote | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material Geográfico (Equipo geoposicionador satelital (GPS)) | Pieza | 8 | 3,100.00 | 24,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo | Pieza | 8 | 700.00 | 5,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|---------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo | Pieza | 6 | 300.00 | 1,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,800.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Consumible de cómputo (Toner) | Pieza | 1 | 2,600.00 | 2,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Refacciones y Accesorios para equipo de cómputo | Lote | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Jabón Líquido) | Litro | 25 | 60.00 | 1,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de monitoreo (navaja, lupa, Mochila entomológica, etc) | Lote | 7 | 5,000.00 | 35,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Kit de trampeo (Tipo Domo) | Pieza | 12 | 600.00 | 7,200.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,200.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trimedlure 3 gr) | Pieza | 450 | 50.00 | 22,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Mechas) | Pieza | 500 | 4.00 | 2,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Prismas) | Pieza | 1,000 | 5.00 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Cuelure) | Litro | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Metil eugenol) | Litro | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,500.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Proteína hidrolizada) | Litro | 2 | 70.00 | 140.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trampa) | Pieza | 201 | 170.00 | 34,170.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,170.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Material de trampeo (Trampa PHEROCOM) | Pieza | 200 | 25.00 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 1,571,710.00 | 414,000.00 | 0.00 | 24,800.00 | 427,510.00 | 142,000.00 | 35,200.00 | 113,000.00 | 39,200.00 | 110,000.00 | 66,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



8.3 Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Costo Total (\$) | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | |
| Viáticos sin pernocta | Día | 7 | 625.00 | 4,375.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 625.00 | 0 |
| Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo | Servicio | 24 | 3,800.00 | 91,200.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 | 7,600.00 |
| Impuesto Vehicular y derechos | Servicio | 8 | 6,950.00 | 55,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,000.00 | 0 | 0 | 0 | 15,600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Peajes | Servicio | 3 | 200.00 | 600.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200.00 | 200.00 | 200.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicio postal de mensajería o paquetería | Servicio | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impuesto Vehicular y derechos | Servicio | 8 | 550.00 | 4,400.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,400.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicio de telefonía celular y transmisión de datos | Servicio | 96 | 350.00 | 33,600.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| Servicio de arrendamiento (edificio) | Servicio | 1 | 42,000.00 | 42,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicio de telefonía convencional | Servicio | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicio de energía eléctrica | Servicio | 1 | 3,632.00 | 3,632.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,632.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Servicios profesionales convenidos | Servicio | 1 | 48,000.00 | 48,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mantenimiento y conservación de inmuebles (mantenimiento a edificio) | Servicio | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mantenimiento y conservación de bienes informáticos (Mantenimiento Fotocopiadora) | Servicio | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,000.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | | | 296,407.00 | 10,400.00 | 10,400.00 | 10,400.00 | 14,025.00 | 55,425.00 | 59,225.00 | 17,025.00 | 60,857.00 | 26,625.00 | 11,225.00 | 10,400.00 | 10,400.00 | 10,400.00 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

9. Responsabilidades

La ejecución del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria estará a cargo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, cuya operación corresponderá al Gerente, Coordinador Administrativo, un Coordinador de Proyecto, 6 Profesionales de Proyecto y 1 Auxiliar de Campo, con el apoyo del personal administrativo de dicha Instancia Ejecutora; conforme a lo establecido en el Capítulo Octavo. Funciones del personal de las Instancias Ejecutoras, de los Lineamientos Técnicos Específicos para la operación de los Componentes de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Inspección de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias; Campañas Fitozoosanitarias e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, 2021.

Dicho personal es responsable de que la operatividad del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realice en apego a Manuales Técnicos Operativos correspondientes, vigente para el presente Programa de Trabajo y adendas oficiales que complementen la operatividad.

Ante alguna eventualidad, en la operación del presente Plan de Trabajo, personal de la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), podrá dar indicación de realizar adecuaciones a las actividades señaladas en este programa de trabajo en un periodo específico, y cuya actividad deberá informarse y documentarse ante la COSIA.

10. Resultados esperados

- Detección oportuna de eventuales incursiones de plagas ausentes reglamentadas que pudieran afectar la producción agrícola del estado, delimitación de las incursiones de plagas ausentes y, de ser el caso, la atención con primeras medidas de confinamiento.
- Atención de alertas fitosanitarias y reportes ciudadanos.
- Demostración de ausencia de plagas reglamentadas ausentes de México.

11. Proyección a mediano y largo plazo

Mediano plazo: Dar continuidad a las acciones del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria con la finalidad de mantener el estatus fitosanitario del estado.

Largo plazo: Se pretende mantener la implementación del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria con un nivel de confianza que permita ser el soporte de prevención y protección de la agricultura nacional y ser apoyo a las gestiones de acceso a mercados.

12. Plan presupuestal

| Tipo de Recurso | Inversión Federal | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Recursos humanos | 120,500.00 | 1,631,500.00 |
| Recursos materiales | 16,000.00 | 1,355,710.00 |
| Servicios | 102,632.00 | 193,775.00 |
| Total | 239,132.00 | 3,180,985.00 |

13. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos

El ingreso de plagas al país puede ser por diversas vías, desde el suelo que trae el zapato de un viajero, hasta el insecto que puede ser desplazado por un vehículo, huracán, comercio y turismo, aunado a otros factores. La interconexión del país permite que estas plagas puedan diseminarse o desplazarse a cualquier parte del territorio nacional, por lo que la detección oportuna de estas plagas puede llevar a llevar a repercusiones negativas comerciales que se reflejarían en diferentes sectores sociales de todo el país. Para ello, las acciones de vigilancia establecidas en el estado forman parte de la red nacional de vigilancia para la detección oportuna de plagas reglamentadas, la cual permite mantener los estatus fitosanitarios, los costos y niveles de producción, así como la movilidad de mercancías dentro y fuera del territorio nacional.

Ante la presencia de dichas plagas la DGSV cuenta con un plan de acción para realizar la delimitación y medidas encaminadas a la contención y de ser el caso, la erradicación de la misma, con base en la comunicación de ser el caso, la estructura técnica y administrativa en el estado coadyuvará en la implementación de las acciones que contribuyan a proteger el patrimonio agrícola.

14. Indicadores

| Nombre del Indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|----------------------|---|------------------|
| Área de exploración | $\frac{\text{Superficie explorada}}{\text{Superficie programada}} \times 100$ | % |
| | | |
| Exploración puntual | $\frac{\text{Sitios explorados}}{\text{Sitios programados}} \times 100$ | % |
| | | |
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$ | % |
| | | |
| | $\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$ | % |
| | | |
| Puntos de vigilancia | $\frac{\text{Número de puntos instalados}}{\text{Número de puntos programados}} \times 100$ | % |
| | $\frac{\text{Número de puntos revisados}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$ | % |
| | | |
| Parcela centinela | $\frac{\text{Número de parcelas instaladas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$ | % |
| | $\frac{\text{Número de parcelas revisadas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$ | % |
| | | |
| POP* | $\frac{\text{Número de parcelas instaladas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$ | % |
| | $\frac{\text{Número de detecciones}}{\text{Número de observaciones registradas}} \times 100$ | % |
| | | |
| Muestras | $\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de observaciones registradas}} \times 100$ | % |
| | | |

- El POP está constituido por la parcela centinela y sus exploraciones de forma regional.



II. SUBCOMPONENTE SERVICIO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR Y PREVENCIÓN, CONTROL O ERRADICACIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS

CONTENIDO

- 1. Introducción**
- 2. Justificación, viabilidad y prioridades**
- 3. Objetivos**
- 4. Población potencial, objetivo, Estatus Fitosanitario y localización de acciones programadas en el Estado.**
- 5. Estrategias, Impacto sanitario e Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s**
- 6. Necesidades físicas y financieras**
 - 6.1. Recursos humanos**
 - 6.2. Recursos materiales**
 - 6.3. Servicios**
- 7. Calendarización de metas**
- 8. Asignación de recursos**
 - 8.1. Calendarización de recursos humanos**
 - 8.2. Calendario de recursos materiales**
 - 8.3. Calendarización de servicios**
- 9. Responsabilidades**
- 10. Resultados esperados**
- 11. Proyección a mediano y largo plazo**
- 12. Plan presupuestal**
- 13. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos**
- 14. Indicadores.**
- 15. Hoja de firmas**



1. Introducción

El Plan Nacional de Desarrollo para el periodo 2019-2024, ha establecido la atención de los sectores vulnerables y fomentar la producción de los cultivos de maíz, frijol, trigo panificable y arroz, como estrategia para lograr la autosuficiencia agroalimentaria. En este sentido los programas o proyectos de sanidad vegetal que se establezcan fortalecen las acciones que permiten mejorar la producción para el bienestar, a través de la prevención introducción, establecimiento y dispersión de plagas. Además de los programas fitosanitarios orientados a mitigar el daño ocasionado por las plagas, conservar y mejorar el estatus fitosanitario en el país, lo cual favorece las exportaciones de los productos del campo mexicano.

Asimismo, en el artículo 2 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal (LFSV) 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 mismo, el artículo 33 de la LFSV establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de las campañas fitosanitarias 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.

Las campañas fitosanitarias se implementan conforme a los artículos 2, 3, 5, 19 y 33 de la LFSV donde establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de las campañas fitosanitarias 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, además de lo señalado en los artículos 86, 87, 88, 89 y 92 del Reglamento de la LFSV.

Los programas a desarrollarse en el estado de Nayarit, contemplan la atención de los problemas fitosanitarios asociados a los cultivos de maíz, frijol y arroz, como parte del manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar, además de plagas de los cítricos, moscas de la fruta, plagas reglamentadas del aguacate, plagas del cafeto y moko del plátano.

2. Justificación, viabilidad y prioridades

Los cultivos básicos como el maíz, frijol y arroz, son considerados dentro de la canasta básica de los mexicanos. En el 2019 el estado de Nayarit tuvo una superficie sembrada de maíz de 26,003 hectáreas, de las cuales se cosecharon 25,979 hectáreas, con una producción de 111,199 toneladas, y rendimiento promedio de 4.28 toneladas/hectárea. En el cultivo del frijol, en ese mismo año se tuvo una superficie sembrada de 61,798 hectáreas, con 61,771 hectáreas cosechadas y una producción de 71,728 toneladas y con un rendimiento promedio de 1.16 toneladas/hectárea. Para el caso del cultivo de arroz se tuvo una superficie sembrada de 12,410 hectáreas, con 12,410 hectáreas cosechadas y una producción de 81,878 toneladas y con un rendimiento promedio de 6.6 toneladas/hectárea (SIAP, 2019). Estos cultivos, cumplen una función socioeconómica muy importante en el Estado, por lo que es de suma importancia implementar medidas fitosanitarias contra Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), Gusano elotero (*Helicoverpa zea*) y Gallina ciega (*Phyllophaga* sp. y *Cyclocephala* spp.) en maíz, para frijol Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) y para el cultivo de arroz para las plagas Chinche café (*Oebalus insularis*) y Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), con lo cual se protegerá la producción de maíz de los municipios de Jala, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro y Tepic, beneficiando a 800 productores, en el cultivo de frijol los municipios de Compostela, Santiago Ixcuintla, Tuxpan, Rosamorada y Tecuala, beneficiando a 688 productores; y para el cultivo de arroz se atenderán los municipios de San Blas, Santiago Ixcuintla, Ruiz y Rosamorada, beneficiando a 220 productores.



En el estado de Nayarit la citricultura se encuentra establecida en 2,859 hectáreas en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Bahía de Banderas, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, Del Nayar, Rosamorada, San Blas, Ruíz, Santiago Ixcuintla, Santa María del Oro, San Pedro Lagunillas, Tecuala, Tepic y Xalisco, generando una producción de 23,668 toneladas, cuyo valor de producción es de 116,657,156 pesos (Fuente: SIAP, 2019). Por lo anterior, la citricultura estatal es una actividad primaria de gran importancia económica y social debido a que de ella dependen 1,052 productores y de la cual se generan 81,420 empleos directos y 300 indirectos. Asimismo, el Estado cuenta con una infraestructura de 5 empacadoras.

Sin embargo, la cadena citrícola se ve amenazada por la presencia de enfermedades como el Huanglongbing de los cítricos (HLB) ocasionada por la bacteria (*Candidatus Liberibacter spp.*), considerada la plaga más devastadora de los cítricos a nivel mundial, debido a su severidad y alto riesgo, ya que no se conoce cura para los árboles enfermos. Por otro lado, también se encuentra presente la Leprosis de los Cítricos, enfermedad de origen viral transmitida por ácaros del género *Brevipalpus spp.*, misma que de igual manera representa una amenaza para la citricultura estatal.

Por lo anterior, se hace indispensable la atención de los diversos problemas fitosanitarios presentes mediante la implementación de acciones fitosanitarias contempladas en la estrategia operativa, a fin de mitigar el riesgo de diseminación de la enfermedad y su impacto en la producción citrícola estatal.

La gran diversidad y distribución de hospedantes de Moscas de la fruta del género *Anastrepha* existentes en el Estado de Nayarit, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta realiza acciones para combatir estas cuatro especies de importancia económica en nuestro estado, tal como *A. obliqua*, *A. striata*, *A. ludens*, *A. serpentina* en todas las zonas productoras de mango de la entidad, gracias a lo cual se han logrado avances muy satisfactorios de dicho trabajo.

La cadena agroalimentaria del mango en Nayarit ha cobrado en los últimos años una gran importancia económica y social, por ser una actividad generadora de empleos (directos e indirectos) y fuente de ingreso para los habitantes del Estado. El volumen de la producción y calidad de la fruta de la Entidad, genera una gran derrama económica. Por otro lado, el cultivo del mango en el Estado representa una importante fuente de ingresos de divisas por concepto de las exportaciones; en 2020 el total de la producción generada representó 315,199.67 toneladas (SIAP 2019).

Asimismo, el cultivo de ciruela tiene importancia por su alto potencial y por el impacto económico en la generación de empleos, durante 2020 se continuó con la exportación a EE.UU. Cabe destacar, la importancia de los trabajos fitosanitarios relativos al programa de Moscas de la Fruta; resaltando la incorporación de productos al mercado de exportación como las diferentes variedades de mango y ciruela.

Respecto al mercado nacional, el mango y la ciruela se moviliza principalmente en los Estados de Sinaloa, Michoacán, Jalisco, Zacatecas, Guanajuato y en nuestro estado. Con el programa de Moscas de la Fruta, se atiende una superficie de 29,021.30 hectáreas de especies frutícolas (CESAVENAY y JLSV 2020).

La cadena agroalimentaria del aguacate en Nayarit ha cobrado en los últimos años gran importancia económica y social, por ser una actividad generadora de empleos directos e indirectos y ser una fuente de ingreso para los habitantes del Estado. Actualmente, Nayarit ocupa el cuarto lugar en producción de aguacate con 7,609 hectáreas (SIAP, 2019); de acuerdo a las estadísticas del CESAVENAY 2020, en



la Entidad existen aproximadamente 11 mil 781 hectáreas de las cuales 8,296 hectáreas se encuentran en producción y 3,485 hectáreas en desarrollo, con las variedades Hass, Méndez y Antillanos (Choquette, Hall y Booth). Estas se encuentran distribuidas en los municipios de Tepic (4,643 hectáreas), Xalisco (3,979 hectáreas), Santa María del Oro (995 hectáreas), Jala (897 hectáreas), San Blas (650 hectáreas), San Pedro Lagunillas (474 hectáreas), Compostela (69 hectáreas), Ahuacatlán (32 hectáreas), Ixtlán del Río (27 hectáreas), Amatlán de Cañas (10 hectáreas) y Bahía de Banderas (5 hectáreas).

Los municipios donde se dará seguimiento a las plagas reglamentadas del aguacate durante el presente año, serán Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas, con un total de 11,776 hectáreas en producción y desarrollo; para el 2021 se considera registrar un promedio de 1,781 hectáreas de huertos que entraron en etapa en producción y se realizará el proceso de registro ante la SADER (CESAVENAY, 2020).

De acuerdo con los datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), a nivel nacional se tienen establecidas aproximadamente 712,015 hectáreas de café, distribuidas en 14 Entidades Federativas del país. De las cuales, en el Estado de Nayarit se cuenta con 16,338 hectáreas, lo que representa el 2.3% de la superficie establecida en México, con una producción de 1,564 toneladas de café cereza, cuyo valor se estima en 14.4 millones de pesos (SIAP, 2019).

La Broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferrari) es considerada la plaga de mayor importancia en la cafecultura, ya que sin ningún método de control puede ocasionar pérdidas en la producción que van del 30 % al 80 %, todas las variedades comerciales son susceptible a este insecto, ya que ataca directamente al grano, tanto frutos tiernos como los granos maduros o cerezas. En los frutos jóvenes, el insecto perfora los granos que aún se encuentran en estado lechoso, ocasionando la caída prematura o la pudrición del mismo. Cuando se tienen frutos ya consistentes, la broca del café es capaz de reproducirse en el interior de las semillas, causando destrucción parcial o total de éstas, lo cual merma su peso y calidad.

En lo se refiere a la Roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*), en las variedades susceptibles provoca defoliaciones severas que pueden reducir el rendimiento de 30 a 60%, si se presentan altas infestaciones en fases tempranas de formación o maduración de los frutos, o en su caso, reducción en los niveles de "amarre" del fruto en el siguiente ciclo cuando no se implementan acciones de control o de manejo. Sin embargo, es necesario continuar implementado acciones de monitoreo, control y capacitación a los productores, a fin de evitar el incremento en la severidad.

Por lo anterior, es necesario continuar con la atención de las plagas antes referidas en las principales regiones productoras del estado de Nayarit con el objetivo de coadyuvar a la protección de la producción de café en la Entidad.

En Nayarit se tienen establecidas 2,496 hectáreas de las variedades Dominico, Macho, Manzano, Pera Enano Gigante (Gran Enano) y Thay banana, distribuidas en los municipios de Rosamorada, Ruíz, Santiago Ixcuintla, Compostela, Bahía de Banderas, Tecuala, Xalisco, San Blas y Tepic, con una producción de 31,453.26 toneladas con valor de la producción se estima en 975 millones de pesos (SIAP, 2019) generando permanentemente una gran cantidad de empleos directos e indirectos en las zonas productoras. Por esta razón, se deben implementar acciones fitosanitarias que permitan mitigar la merma de la producción del fruto, lo cual, además, afecta la economía de más de 491 productores y sus familias que han sido beneficiados durante la operación del proyecto.

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



La ejecución de las medidas fitosanitarias desarrolladas por personal técnico de la campaña contra Moko del plátano y la coadyuvancia de los productores al llevar a cabo la estrategia operativa ha contribuido a mejorar la condición fitosanitaria en la Entidad. Esta mejora se ve reflejada en el interés para que Nayarit sea reconocido oficialmente como Zona Libre de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, en especial a los municipios de San Blas, Compostela y Xalisco.

La campaña contra Moko del plátano estará dando atención al 90% de la superficie nacional establecida para el 2021. Por lo tanto, es indispensable continuar con acciones de exploración, diagnóstico, muestreo y control de focos de infestación (estas dos últimas como parte del seguimiento por la posible incursión de la bacteria), adicionalmente, para el reforzamiento de la estrategia operativa, el desarrollo de eventos de capacitación a productores, la supervisión (para verificar el cumplimiento de los objetivos comprometidos en el programa y así buscar áreas de oportunidad de mejora) y finalmente, la evaluación, dichas actividades permitirán seguir salvaguardando la sanidad del cultivo y mantener la condición fitosanitaria alcanzada en Nayarit.

3. Objetivos

General:

Operar campañas fitosanitarias, con la finalidad de realizar el control y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, para conservar y mejorar el estatus fitosanitario de plagas que afectan al maíz, frijol, arroz, lima, limón, mandarina, naranja, tangerina, mango, ciruela, aguacate, café y plátano.

Específicos.

a) Servicio Fitosanitario

- Contar con el personal y de ser el caso contratar el recurso humano y gastos transversales (materiales y servicios) para realizar las acciones consideradas en los proyectos fitosanitarios contemplados en el presente Programa de Trabajo Integral.

b) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

- Detectar oportunamente las plagas de importancia económica de maíz, frijol y arroz para emitir las alertas fitosanitarias correspondientes e informar a los productores para promover las acciones de manejo. Para el caso de maíz, se atenderá una superficie de 2,400 hectáreas en los municipios de Jala, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro y Tepic, para frijol una superficie de 2,500 hectáreas en los municipios los municipios Tecuala, Santiago Ixcuintla, Tuxpan, Compostela y Rosamorada y para arroz una superficie de 2,000 hectáreas en los municipios de San Blas, Santiago Ixcuintla, Rosamorada y Ruiz.
- Coadyuvar en la protección fitosanitaria del cultivo de maíz, frijol y arroz, mediante la aplicación de medidas fitosanitarias, enfocadas a la prevención y control de focos de infestación.



c) Campañas de Protección Fitosanitaria

a) Campaña contra Plagas de los Cítricos

- Realizar el manejo fitosanitario del Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*) en 1,800 hectáreas en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Rosamorada, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tepic y Xalisco, así como controlar brotes de plagas de los cítricos a través de la operación de un Área de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFI), a fin de proteger la citricultura de Nayarit.
- Coadyuvar en la vigilancia epidemiológica para la detección oportuna del Pulgón café, CiLV, CTV y algunas plagas cuarentenarias [Cancro (*Xanthomonas citri* subespecie *citri*), CVC (Clorosis Variegada de los Cítricos, *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*) y Mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*).
- Promover la implementación del AMEFI autónoma, en donde los citricultores podrán aportar con recursos propios los insumos para el control regional.

b) Moscas de la Fruta

- Conservar como Zona de Baja prevalencia los Municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruiz, Tuxpan, Tecuala, Santiago Ixcuintla, Noreste - noroeste de San Blas (Navarrete y Guadalupe Victoria) y el noroeste de Tepic (Jicote), con una superficie de 9,375.3701 km².
- Proteger la cosecha de mango en 7,054 hectáreas de mango distribuidas en los municipios de San Blas y Tepic; 183 hectáreas de ciruela en Tepic y 88 hectáreas de ciruela en San Blas.

c) Plagas reglamentadas del aguacate

- Conservar el estatus de zona libre de barrenadores del hueso en los municipios de Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán e Ixtlán del Río, con una superficie total de 11,047 hectáreas, equivalentes a 110.47 km².
- Conservar sin presencia de barrenadores del hueso a los municipios de Amatlán de Cañas y Compostela, con una superficie total de 79 hectáreas, equivalente a 0.79 km².
- Reducir el nivel de infestación de barrenadores del hueso del aguacate en 7.79 hectáreas del municipio de San Blas.

d) Plagas del cafeto

- Promover y coordinar el Manejo Integrado de la broca del café en una superficie de 1,650 hectáreas, así como la roya del cafeto en 4,000 hectáreas acumuladas, distribuidas en el estado de Nayarit a fin de proteger la producción de café.

e) Moko del plátano

- Conservar sin presencia de Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2) los municipios de San Blas, Compostela y Xalisco, correspondientes a una superficie de 2,186 hectáreas.
- Reducir el nivel de incidencia a 0% y el número de focos de infección por debajo de 1, a fin de favorecer a la disminución del área de contención con presencia de Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2) en una superficie de 310 hectáreas en el municipio de Santiago Ixcuintla.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

4. Población potencial, objetivo, Estatus y localización de Acciones programadas en el Estado.

a) Servicio Fitosanitario

El recurso humano y gastos transversales (materiales y servicios) que sean contratados, así como los gastos específicos de los proyectos siguientes: manejo fitosanitario en apoyo a la producción para el bienestar maíz, frijol y arroz y Campañas de protección fitosanitaria (Moscas de la fruta, Plagas de los cítricos, Plagas reglamentadas del aguacate, Plagas del cafeto y Moko de plátano), se destinarán para la realización de las medidas fitosanitarias establecidas en los mismos, por lo que se considera la población objetivo que en ellos se contempla.

b) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar: maíz, frijol y arroz

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial* | Población objetivo | Estatus fitosanitario |
|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|
| Jala | Maíz | Hectáreas | 2,065 | 600 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Santa María del Oro | Maíz | Hectáreas | 1,623 | 600 | |
| San Pedro Lagunillas | Maíz | Hectáreas | 1,563 | 600 | |
| Tepic | Maíz | Hectáreas | 1,768 | 600 | |
| Total | | | 7,019 | 2,400 | |
| Santiago Ixcuintla | Frijol | Hectáreas | 19,263 | 542 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Tecuala | Frijol | Hectáreas | 10,845 | 410 | |
| Compostela | Frijol | Hectáreas | 5,064 | 253 | |
| Tuxpan | Frijol | Hectáreas | 7,193 | 936 | |
| Rosamorada | Frijol | Hectáreas | 8,209 | 359 | |
| Total | | | 50,574 | 2,500 | |
| San Blas | Arroz | Hectáreas | 1,203 | 134 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Santiago Ixcuintla | Arroz | Hectáreas | 9,183 | 1322 | |
| Rosamorada | Arroz | Hectáreas | 1,195 | 494 | |
| Ruiz | Arroz | Hectáreas | 461 ¹ | 50 | |
| Total | | | 12,042 | 2,000 | |

*: Datos SIAP, 2019, consultados en 2021
¹Dato estimado por el CESA VENAY 2020

Población objetivo: Se brindará atención en 2,400 hectáreas para el cultivo de maíz distribuidas en 4 municipios, mientras que frijol se brindará atención 2,500 hectáreas distribuidas en 5 municipios y para arroz en 2,000 hectáreas distribuidas en 4 municipios.

Estatus fitosanitario: Las plagas de maíz a atender en el estado de Nayarit son Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), Gusano elotero (*Helicoverpa zea*) y: Gallina ciega (*Phyllophaga* sp. y *Cyclocephala* spp.), mientras que para frijol es Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) y para arroz Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y Chinche Café (*Oebalus insularis*). De acuerdo con el Artículo 5 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, las plagas anteriormente citadas se distribuyen en las principales zonas productoras del Estado, las cuales se denominan como Zonas Bajo Control Fitosanitario en donde se aplicarán medidas fitosanitarias para controlar, combatir, erradicar o disminuir la presencia de estas durante el periodo de desarrollo de los cultivos mencionados.

Localización de acciones programadas en el Estado: Para el caso de maíz, las acciones se realizarán en los municipios de Jala, Santa María del Oro, San Pedro Lagunillas y Tepic, y para frijol, en Santiago

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”



Ixcuintla, Tecuala, Compostela, Tuxpan y Rosamorada, y para el cultivo de arroz San Blas, Santiago Ixcuintla, Rosamorada y Ruiz.

c) Campañas de Protección Fitosanitaria

a) Campaña contra Plagas de los Cítricos

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial* | Población objetivo | Estatus fitosanitario |
|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|
| Ahuacatlán | Limón persa | Hectáreas | 520 | 520 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Amatlán de Cañas | | Hectáreas | 73 | 73 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Compostela | | Hectáreas | 24 | 24 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Ixtlán del Río | | Hectáreas | 4.5 | 4.5 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Jala | | Hectáreas | 10 | 10 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Rosamorada | | Hectáreas | 19 | 19 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| San Blas | | Hectáreas | 160 | 160 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| San Pedro Lagunillas | | Hectáreas | 140.5 | 140.5 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Santa María del Oro | | Hectáreas | 202 | 202 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Santiago Ixcuintla | | Hectáreas | 73 | 73 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Tepic | | Hectáreas | 509 | 509 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Xalisco | | Hectáreas | 65 | 65 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Total | | | 1,800 | 1,800* | - |

*Fuente: CESAVENAY, 2020. Se considera solo la información de los municipios a los cuales se les dará atención conforme a la disponibilidad presupuestal asignada.

Población objetivo: Se brindará atención en 1,800 hectáreas.

Localización: Con base en el riesgo epidemiológico relacionado con la presencia y movilización del PAC infectivo y, como consecuencia, la diseminación y el establecimiento del HLB, se atenderán 1,800 hectáreas comerciales como áreas de mayor riesgo, en donde la actividad principal será el control regional del PAC mediante la operación de un Área de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFI). Esta actividad es fundamental para mantener bajas las poblaciones del insecto y, de ser posible, de otros vectores de patógenos en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Rosamorada, San Blas, Santiago Ixcuintla, Santa María del Oro, San Pedro Lagunillas, Tepic y Xalisco con proclividad a la formación de epidemias. Lo anterior, con la finalidad de minimizar las reinfecciones en las plantas y mitigar el riesgo de dispersión.

Estatus fitosanitario: las actividades de la campaña se realizan en las Zonas de Bajo Control.

b) Moscas de la Fruta

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial | Población objetivo | Estatus sanitario |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Tecuala | Mango | Hectárea | 2,150 | 2,150 | Baja prevalencia |
| Acaponeta | Mango | Hectárea | 1,832 | 1,832 | Baja prevalencia |
| Rosamorada | Mango | Hectárea | 924 | 924 | Baja prevalencia |
| Tuxpan | Mango | Hectárea | 25 | 25 | Baja prevalencia |
| Ruiz | Mango | Hectárea | 113 | 113 | Baja prevalencia |
| Santiago Ixcuintla | Mango | Hectárea | 3,831 | 3,831 | Baja prevalencia |
| Tepic | Mango | Hectárea | 3,079 | 3,079 | Baja prevalencia |
| Tepic | Mango | Hectárea | | | Bajo control |

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

02433

| | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------------|---------------|------------------|
| Tepic | Ciruela | Hectárea | 183 | 183 | Baja prevalencia |
| San Blas | Mango | Hectárea | 9,801 | 9,801 | Baja prevalencia |
| San Blas | Mango | Hectárea | | | Bajo control |
| San Blas | Ciruela | Hectárea | 88 | 88 | Baja prevalencia |
| Compostela | Mango | Hectárea | 4,533 | 4,533 | Bajo control |
| Total | | | 26,559 | 26,559 | |

*Fuente SIAP 2019

Población Objetivo: la superficie objetivo será de 26,558.62 hectáreas.

Estatus fitosanitario: las actividades de la campaña se realizan en las Zonas de Baja Prevalencia y Zonas Bajo Control Fitosanitario.

Localización El programa se desarrollará en la Zona de Baja Prevalencia en los municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruiz, Tuxpan, Tecuala, Santiago Ixcuintla, Noreste - noroeste de San Blas y el noroeste de Tepic y darle seguimiento a las Zonas Bajo Control Fitosanitario para la protección de cosecha en los cultivos más importantes del Estado.

c) Plagas reglamentadas del aguacate

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial ¹ | Población objetivo ² | Estatus sanitario |
|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tepic | Aguacate | Hectárea | 4,643 | 2,918 | Zona libre |
| San Pedro Lagunillas | Aguacate | Hectárea | 474 | 172 | Zona libre |
| Xalisco | Aguacate | Hectárea | 3,979 | 2,617 | Zona libre |
| Santa María del Oro | Aguacate | Hectárea | 995 | 471 | Zona libre |
| Jala | Aguacate | Hectárea | 897 | 137 | Zona libre |
| Ahuacatlán | Aguacate | Hectárea | 32 | 22 | Zona libre |
| Ixtlán del Río | Aguacate | Hectárea | 27 | 19 | Zona libre |
| Amatlán de Cañas ³ | Aguacate | Hectárea | 10 | 10 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Compostela ³ | Aguacate | Hectárea | 69 | 26 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| San Blas ⁴ | Aguacate | Hectárea | 650 | 123 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Total | | | 11,776 | 6,515 | |

Nota: ¹Las cifras de superficie corresponde a huertos en producción (registradas ante la SADER) y en desarrollo; ²Superficie en producción a atender por la campaña y registrados ante la SADER, datos estadísticos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, 2020 y solo se considera la información de los municipios a los cuales se les dará atención conforme a la disponibilidad presupuestal asignada. ³Municipios candidatos a cambio de estatus en 2021. ⁴En San Blas la campaña atiende 122 hectáreas debido a que el personal técnico no alcanza a cubrir el 100% de la superficie.

Población objetivo: Las actividades de la campaña se realizarán en 11,776, de las cuales 6,515 hectáreas se encuentran en etapa de producción y en las cuales se puede realizar la acción de muestreo.

Estatus fitosanitario: 7 municipios con estatus de zona libre y 3 municipios como zona bajo control fitosanitario.

Localización de acciones programadas en el Estado: El desarrollo de las actividades fitosanitarias para las plagas reglamentadas del aguacate será en 6,516 de las 11,781 hectáreas de aguacate, distribuidas en los municipios de Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas.



d) Plagas del cafeto

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial ¹ | Población objetivo ² | Estatus sanitario |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Compostela | Café | Hectáreas | 4,250 | 650 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Ruíz | Café | Hectáreas | 2,505 | 550 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Santiago Ixcuintla | Café | Hectáreas | 796 | 100 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Tepic | Café | Hectáreas | 636 | 100 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| San Blas | Café | Hectáreas | 3,390 | 100 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Xalisco | Café | Hectáreas | 2,895 | 500 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Total | | | 14,472 | 2,000 | |

Nota: ¹Datos SIAP, 2019, consultados en 2021.

²La atención de la roya del cafeto, se realizará en los municipios y superficie considerada para la implementación de las acciones fitosanitarias contra la roya del café.

Población objetivo: En relación con la broca del café se atenderán 1,650 hectáreas y 2,000 hectáreas para roya del cafeto, considerando una segunda aplicación en la misma superficie.

Estatus fitosanitario: Todos los municipios considerados a atender están catalogados como Zona Bajo Control Fitosanitario.

Localización de acciones programadas en el Estado: El desarrollo de las actividades fitosanitarias para plagas del cafeto será en 6 municipios del estado de Nayarit: Compostela, Ruíz, Santiago Ixcuintla, Tepic, San Blas y Xalisco.

e) Moko del plátano

| Municipio | Cultivo o Especie | Unidad de Medida | Población potencial | Población objetivo | Estatus sanitario |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| Santiago Ixcuintla | Plátano | Hectáreas | 423 | 310 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Compostela | Plátano | Hectáreas | 50 | 10 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Xalisco | Plátano | Hectáreas | 166 | 44 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| San Blas | Plátano | Hectáreas | 2,067 | 2,067 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Tepic | Plátano | Hectáreas | 65 | 65 | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Total | | | 2,771 | 2,496 | |

Fuente: SIAP, 2019.

Nota: Es importante señalar que la enfermedad se encuentra ausente del Estado, sin embargo, su categoría corresponde a Zona Bajo Control Fitosanitario debido a que no ha sido reconocido de manera oficial con otro estatus fitosanitario, por lo que solo son áreas sin presencia del Moko del plátano.

Población objetivo: Se brindará atención en 2,496 hectáreas.

Estatus fitosanitario: Todos los municipios considerados a atender están catalogados como Zona Bajo control Fitosanitario debido a que no se ha realizado el reconocimiento de manera oficial en cumplimiento a lo dispuesto en la *NOM-069-FITO-1995, Para el establecimiento y reconocimiento de*

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



zonas libres de plagas y en lo indicado en la NOM-068-SAG/FITO-2015, Por la que se establecen las medidas fitosanitarias para combatir el Moko del plátano y prevenir su dispersión.

Localización de acciones programadas en el Estado: De acuerdo a la ejecución de las medidas fitosanitarias para mitigar el riesgo de presencia de *R. solanacearum* Raza 2, así como el latente riesgo que prevalece por la posible introducción de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical, mejor conocido como la Fusariosis de la Musáceas y/o Foc R4T (**Plaga cuarentenaria ausente de México**), por lo que se priorizarán acciones en la prevención de riesgos para conservar el estatus fitosanitario alcanzado en los municipios de San Blas, Santiago Ixcuintla, Compostela, Tepic y Xalisco.

5. Estrategias, Impacto sanitario e Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s

a) Servicio Fitosanitario

La contratación de recurso humano y gastos transversales (materiales y servicios) se llevará a cabo conforme a lo establecido en el 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 2021 y la normatividad aplicable.

b) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

Maíz (Estrategia operativa)

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo: Se revisarán 20 plantas continuas, ubicadas en cinco sitios de muestreo distribuidas en un arreglo espacial de 5 de oros (100 plantas en total/predio). El muestreo para esta plaga se realizará cada 15 días, desde que inicia la emergencia de las plantas de maíz hasta 80 días después de la siembra (a partir del mes julio al mes de septiembre). Se contará y registrará en cada planta el número de masas de huevos, la presencia de larvas y evidencia de daño, llevándose a cabo en 400 hectáreas, esta acción se llevará a cabo a partir del mes julio, al mes de septiembre. Con los datos del muestreo y considerando la etapa fenológica del cultivo y las condiciones climáticas, se generarán y emitirán las alertas fitosanitarias tempranas.

Control biológico: se aplicará en 400 hectáreas la liberación del parasitoide *Trichogramma atopovirilia*, cuando derivado del monitoreo se detecten las primeras masas de huevos sobre las hojas, utilizando una dosis de 20 pulg²/hectárea, se considerarán 3 liberaciones.

Control químico: Se aplicarán productos autorizados por COFEPRIS para su uso en el cultivo y plaga objetivo. Se aplicará en 2,400 has en los meses de julio y agosto, empleando el Ingrediente activo spinoteram a una dosis de 100 ml/ha y zeta – cipermetrina a una dosis de 250 ml/ha.

Gusano elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo: Esta acción se realizará una vez iniciada la etapa reproductiva del maíz con énfasis durante la emisión de estigmas durante el mes de agosto en un patrón de 5 de oros, para inspeccionar 20 plantas por sitio de muestreo (100 plantas/predio). Esta acción se llevará a cabo en 400 hectáreas.



Control biológico: se aplicará en 358 hectáreas de *Trichogramma pretiosum*, cuando se observen los primeros adultos o se encuentren huevos de lepidópteros plaga en el cultivo, en dosis de 20 pulgadas²/hectárea se considerarán 3 liberaciones. Se atenderá con *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* 630 has en el mes de agosto a una dosis de 1 lt/ha.

Gallina ciega (*Phyllophaga* sp. y *Cyclocephala* spp.)

Muestreo: Se revisarán 5 puntos por parcela, en un arreglo espacial de 5 de oros donde se realizarán excavaciones en el suelo de 30x30x30 cm, posteriormente se contabilizarán las larvas encontradas. Esta acción se realizará cada 15 días un mes antes de la siembra y hasta la etapa de desarrollo vegetativo del mes de mayo al mes de julio en una superficie de 400 hectáreas. Con los datos del muestreo y considerando la etapa fenológica del cultivo, así como las condiciones climáticas, se generarán y emitirán las alertas fitosanitarias tempranas con el fin de que se implementen las debidas medidas de control, para evitar la proliferación de focos fitosanitarios.

Frijol (Estrategia operativa)

Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo: Se realizará mediante la inspección visual cada 7 días a partir de la etapa VI (emergencia) a la etapa R8 (llenado de vainas), se escogerán 10 puntos al azar en la parcela, en cada punto se revisarán 10 plantas (100 plantas/predio de máximo) evitando las orillas de campo, donde se deberán examinar las plantas observando el envés de los folíolos. Esta actividad se realizará en el ciclo primavera - verano los meses de julio a agosto y en el otoño-invierno de noviembre a diciembre en 2,500 has.

Control Biológico: Se empleará *Beauveria bassiana*. La aplicación se realizará con equipo y accesorios que ayuden a hacer llegar el hongo a donde se encuentra la plaga y bajo las condiciones específicas recomendadas por la empresa formuladora, así mismo, se deberán evitar las mezclas de productos. Esta se realizará en el mes de noviembre en 2,000 has a una dosis de 500 ml/ha.

Control Químico: Se recomienda como última opción dentro de las estrategias de control, se empleará ingredientes activos autorizados por la Comisión Federal para la Protección contra riesgos Sanitarios (COFEPRIS) para su uso en el cultivo y plaga objetivo, respetando siempre la dosis recomendada en la etiqueta del producto seleccionado. Se tiene considerado la aplicación en el mes noviembre en 2,500 has, empleando el ingrediente activo Lambda cihalotrina + Tiametoxan a una dosis de 250 ml/ha.

Arroz (Estrategia operativa)

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Muestreo: El muestreo se realizará semanalmente (cada 7 días), desde la etapa de floración hasta grano lechoso, la plaga tiende a concentrarse en los bordes de la parcela, por lo tanto, se hará el muestreo en sentido diagonal, se tomarán 30 sitios por predio y se realizarán 10 pases dobles de red por sitio. Esta acción se llevará a cabo en el mes de octubre y diciembre en 1,000 has ciclo otoño-invierno y en el mes de marzo y julio en 1,000 has ciclo primavera-verano), lo anterior suma 2,000 hectáreas. Con los datos del muestreo y considerando la etapa fenológica del cultivo y las condiciones climáticas, se generarán y emitirán las alertas fitosanitarias tempranas.

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



Control Químico. Este tipo de control será utilizado cuando se haya alcanzado el umbral de acción de la plaga, mediante la aplicación de insecticidas que cuenten con registro COFEPRIS para la plaga y cultivo específico, se aplicará como lo establezca la etiqueta comercial. Se aplicará en 719 has en el mes de marzo y julio, empleando el producto de Imidacloprid + Betacyflutrin.

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo: Se realizará en línea diagonal, tomando 30 puntos por predio y cada punto se elegirán 5 plantas (total 150 plantas) se llevará a cabo el conteo y registro de plantas que presenten daños de defoliación. El muestreo para esta plaga se realizará cada 15 días, a partir de los 5 días y hasta los 75 días después de la siembra, durante los meses de febrero a abril, llevándose a cabo en 1,000 hectáreas en primavera-verano, y de agosto a octubre en otoño invierno 1,000 has.

Control Químico. Este tipo de control será utilizado cuando se haya alcanzado el umbral de acción de la plaga, mediante la aplicación de insecticidas que cuenten con registro COFEPRIS para la plaga y cultivo específico, se aplicará como lo establezca la etiqueta comercial. Se aplicará en 1,190 has en los meses de abril y agosto, empleando el producto de Benzoato de emanectina a una dosis de 100 ml/ha.

Capacitación: Se capacitará a los productores en los temas de biología y hábitos de las plagas, muestreo y estrategias de control cultural en lo referente a manejo de fechas y densidad de siembra, preparación del terreno, fertilización entre otros, se realizarán con un enfoque participativo, donde el principal protagonista es el productor. Se impartirán 22 pláticas en total de las cuales corresponden 6 a Maíz, Frijol 6 y 10 para el cultivo de arroz.

Supervisión: Esta actividad será realizada de manera presencial o virtual, según las condiciones sanitarias lo permitan por personal técnico de la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), personal de la Representación Estatal del SENASICA, gerente, coordinador de proyecto en el estado y/o profesional de proyecto, generando evidencia documental que contenga como mínimo el periodo de la supervisión, listado de predios supervisados, observaciones detectadas y recomendaciones para mejorar la operación del programa de manejo fitosanitario. Para el cultivo de maíz se realizarán 6, para el frijol 5 y 5 para el cultivo de arroz, haciendo un total de 16.

Evaluación: La evaluación del programa será anual con la finalidad de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas específicas comprometidas en el programa de trabajo.

Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar (Impacto sanitario)

Con las acciones implementadas se pretende proteger la cosecha de maíz con una superficie de 2,400 hectáreas en la que se verán beneficiados 800 productores, 2,570 hectáreas en frijol beneficiando a 688 productores y 2,000 hectáreas de arroz con 220 productores beneficiarios.

Asimismo, emitir las alertas tempranas de las plagas que se atenderán con la finalidad de que los productores implementen las medidas de control respectivas principalmente mediante la atención de focos de infestación. Lo anterior, privilegiando el manejo integrado, además sensibilizar a los productores a realizar acciones de control biológico, encaminado a la reducción de las aplicaciones de insumos químicos contribuyendo a la reducción de los costos en la producción y conservando el medio ambiente.



Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de Medida | Productores en la Entidad | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|----------------------|---------|--------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Volumen total de la producción** | Valor de la producción (\$)** | Destino de la Producción |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Jala | Maíz | 600 | Hectárea | 200 | 300 | 9,978.67 | 41,190,000.00 | Nacional |
| | San Pedro Lagunillas | Maíz | 600 | Hectárea | 200 | 200 | 9,075.40 | 25,500,000.00 | |
| | Santa María del Oro | Maíz | 600 | Hectárea | 200 | 235 | 8,662.80 | 1,425,000.00 | |
| | Tepic | Maíz | 600 | Hectárea | 200 | 225 | 5,569.20 | 25,420,000.00 | |
| Total | | | 2,400 | | 800 | 960 | 33286.07 | 93535000 | |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Tecuala | Frijol | 542 | Hectárea | 21 | 105 | 14,024.34 | 156,200 | Nacional |
| | Rosamorada | Frijol | 410 | Hectárea | 61 | 70 | 7,926.10 | 101,493 | |
| | Compostela | Frijol | 253 | Hectárea | 130 | 59 | 6,759.52 | 108,718 | |
| | Santiago Ixcuintla | Frijol | 936 | Hectárea | 354 | 197 | 23,113.97 | 320,482 | |
| | Tuxpan | Frijol | 359 | Hectárea | 96 | 69 | 6,372.02 | 80,375 | |
| Total | | | 2500 | | 662 | 500 | 58,196 | 767,267 | |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | San Blas | Arroz | 134 | Hectárea | 182 | 46 | 8,452.44 | 39,447.02 | Nacional |
| | Santiago Ixcuintla | Arroz | 1322 | Hectárea | 1,158 | 150 | 65,653.60 | 308,893.49 | |
| | Rosamorada | Arroz | 494 | Hectárea | 160 | 92 | 2,953.00 | 13,879.10 | |
| | Ruiz | Arroz | 50 | Hectárea | 60 | 32 | 124 | 74,400.00 | |
| Total | | | 2,000 | | 1,560 | 320 | 77,183.04 | 436,619.61 | |

Datos SIAP, 2019, consultados en 2021

*Datos estimados por el CESA VENAY

**Toneladas

*** Miles de pesos

c) Campañas de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Plagas de los Cítricos (Estrategia Operativa)

Monitoreo:

El monitoreo del insecto vector del HLB se realizará en 69 sitios dentro de un Área de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFI) en los municipios de Ahuacatlán (18), Amatlán de Cañas (2), Compostela (1), Ixtlán del Río (1), Jala (1), Rosamorada (1), San Blas (2), Santiago Ixcuintla (2), Santa María del Oro (14), San Pedro Lagunillas (5), Tepic (20) y Xalisco (2), en donde se instalarán 20 trampas en cada uno de ellos haciendo la revisión cada 14 días con orientación Este. De igual manera, se realizará la revisión directa de los brotes de las 20 plantas para obtener información sobre presencia y/o ausencia de adultos y ninfas del Psílido Asiático de los Cítricos (PAC).

Por otro lado, en cada sitio de monitoreo se establecerá una "T" simple de 40 plantas (1x1) en el centro del bordo de los huertos para realizar la actividad de exploración.

Exploración:

Se revisarán mensualmente las 40 plantas que forman la "T" de cada sitio de monitoreo con el propósito de identificar presencia del pulgón café, mosca prieta, así como síntomas relacionados con Virus Tristeza de los Cítricos (CTV), Leprosis (CiLV), Cancro, Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC) y mancha negra.

Muestreo:

- **Carga de inóculo (*Diaphorina citri*)**

Con el objetivo de estimar el impacto de la AMEFI, se realizará el muestreo de psílicos adultos pre y post aplicaciones regionales en la huerta centroide establecida, para análisis de la carga bacteriana presente en el vector.

- **Plagas cuarentenarias:**

Se tomarán muestras cuando durante la exploración en "T" se encuentren síntomas relacionados con Cancro (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), CVC (*Xylella fastidiosa* subsp. *paucis*) y Mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*).

- **Otras plagas:**

Se tomarán muestras cuando durante la exploración en "T" se encuentre la presencia del pulgón café (*Toxoptera citricida*), CTV (Virus Tristeza de los Cítricos) y Leprosis (CiLV).

Control químico:

Se realizarán tres aplicaciones regionales en el AMEFI establecida considerando para ello el uso de las moléculas propuestas por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) bajo la mecánica establecida en el manual operativo de la Campaña contra Plagas de los Cítricos vigente (aplicación de insecticidas en hileras alternas y periferia de los huertos). En los meses en que no se programe el control regional, se realizará el control de focos de infestación del insecto vector conforme al manual señalado.

Una de esas tres aplicaciones regionales se realizará con recursos propios de productores, en donde el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit participará con la logística y organización de los productores.

Control biológico:

Se realizará la liberación de *Tamarixia radiata* en áreas urbanas (cítricos de traspatio) y en huertos comerciales conforme a lo establecido en el manual operativo de la campaña. Para el caso de liberaciones del parasitoide posteriores a la aplicación de plaguicidas en las hileras que no fueron tratadas, el Grupo Técnico de los Cítricos definirá los periodos idóneos para su liberación sin que interfiera con su efectividad en campo.

Control cultural:

El control de focos de infestación de CiLV se realizará mediante podas, las cuales pueden ser ligeras o severas, dependiendo del avance del síntoma o grado de daño en hojas y ramas e incluso, de ser necesario, se procederá a la eliminación de plantas. Asimismo, se efectuará el control químico del ácaro vector, antes y después de la poda/eliminación de la planta, dirigiendo las aplicaciones a plantas y malezas que se encuentren en un radio de 40 metros a la redonda de la planta sintomática.



Mapeo, Entrenamiento, Supervisión y Evaluación: Se llevará a cabo el mapeo de 50 hectáreas de cítricos para complementar un acumulado de superficie poligonizada al concluir el año de 1,875 hectáreas; se impartirán 33 talleres participativos a productores y 4 talleres dirigidos al personal técnico, con la finalidad de concientizarlos y capacitarlos en las estrategias de manejo de las enfermedades de los cítricos de manera coordinada. Se realizarán 22 supervisiones a las actividades desarrolladas por el personal que integra el servicio fitosanitario. Finalmente, se llevará a cabo una evaluación de la campaña al cierre del ejercicio 2021.

Campaña contra Plagas de los Cítricos (Impacto fitosanitario)

La ejecución de las acciones previstas en la Campaña contra Plagas de los Cítricos en el estado de Nayarit, se encaminan a minimizar las pérdidas en la producción inducidas por la presencia de plagas de los cítricos, así como evitar los incrementos en los costos de producción y que los focos epidémicos alcancen magnitudes elevadas, cuyo manejo insostenible genere consecuencias catastróficas en el cultivo.

Campaña contra Plagas de los Cítricos (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de Medida | Productores en la Entidad | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|----------------------|-------------|--------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Volumen Total de la Producción | Valor Total de la Producción | Destino de la Producción |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Ahuacatlán | Limón persa | 520 | Hectáreas | 201 | 248 | 4,345.0 | 20,805,033.2 | Exportación |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Amatlán de Cañas | Limón persa | 73 | Hectáreas | 11 | 16 | 1,524.6 | 7,212,501.0 | Mercado regional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Compostela | Limón persa | 24 | Hectáreas | 6 | 6 | 503.0 | 2,858,800.5 | Mercado local |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Ixtlán del Río | Limón persa | 4.5 | Hectáreas | 4 | 4 | 151.0 | 730,901.9 | Mercado regional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Jala | Limón persa | 10 | Hectáreas | 3 | 3 | 180.1 | 806,393.6 | Mercado local |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Xalisco | Limón persa | 65 | Hectáreas | 35 | 38 | 2,332.3 | 11,560,182.0 | Mercado regional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Rosamorada | Limón persa | 19 | Hectáreas | 5 | 7 | 420.0 | 1,669,932.6 | Mercado local |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | San Blas | Limón persa | 160 | Hectáreas | 7 | 43 | 1,832.7 | 9,025,962.7 | Mercado nacional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | San Pedro Lagunillas | Limón persa | 140.5 | Hectáreas | 56 | 88 | 989.2 | 4,534,125.5 | Mercado regional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Santa María del Oro | Limón persa | 202 | Hectáreas | 122 | 152 | 1,499.4 | 7,363,568.4 | Mercado regional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Santiago Ixcuintla | Limón persa | 73 | Hectáreas | 32 | 49 | 795.0 | 4,058,500.0 | Mercado local |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Tepec | Limón persa | 509 | Hectáreas | 239 | 277 | 8,234.7 | 43,196,148.2 | Mercado regional |
| Total | | | 1,800 | - | 721 | 931 | 22,807.0 | 113,822,049.6 | - |

Fuente: CESAVENAY, 2020.

a) Moscas de la fruta (Estrategia Operativa)

Las actividades de la Campaña se realizarán conforme a lo establecido en la NOM-023-FITO-1995, Por la que se establece la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, así como en los Manuales Técnicos para la operación de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Trampeo: con fines de mantener en operación la red de trampeo en el Estado, se instalarán trampas Multilure en los sitios de riesgo de introducción de la plaga cebadas con levadura de torula. Se realizará control de calidad del trampeo para garantizar la eficacia del mismo, efectuando siembra

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

02433



controlada de especímenes de la plaga a los que se dará seguimiento a su detección y reporte por parte del personal encargado.

Muestreo: su objetivo es coleccionar frutos hospederos de la plaga y disectarlos en busca de larvas de moscas de la fruta, para conocer y ubicar los sitios donde esta se reproduce; asimismo permite orientar hacia esos puntos la destrucción mecánica de frutos infestados.

Control Químico: Estaciones Cebo: las estaciones cebo (EC) son una opción para el control de poblaciones de moscas de la fruta. Son contenedores de diferentes materiales en los cuales se deposita o se impregna un atrayente solo o mezclado con insecticidas, con el objetivo de atraer y matar a las moscas de la fruta. Son una alternativa efectiva de control amigable con el medio ambiente.

Instalación y preparación de estaciones cebo. Las EC para emplear serán las botellas tipo pet, las cuales se modificarán realizando de 3 a 4 perforaciones simétricas de 10 mm, en las cuales se le agregarán 250 ml de proteína hidrolizada 5.5 % p/p equivalente al 59.4 g/l.

Las estaciones cebo a base con proteína hidrolizada (no menos de 28% de aminoácidos), se preparan con una mezcla de 42 ml de agua, 12 ml de propilenglicol y 6 ml de malatión u otro dispositivo o atrayente que autorice la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Aplicaciones terrestres: cuando la actividad de trampeo reporte en forma constante capturas de moscas de la fruta, se emplean la aplicación de cebos selectivos que contienen una mezcla de insecticida y atrayente alimenticio de origen vegetal, este último representado por la proteína hidrolizada, que es un compuesto proteínico que libera aminoácidos, con el objetivo de suprimir poblaciones de moscas de la fruta en estado adulto, apegándose a lo señalado de la sección II: Control químico del Manual técnico para las Operaciones de Campo de la CNCMF.

Control mecánico: se realizará de manera preventiva y correctiva, recolectando frutos hospederos preferenciales en sitios donde se haya detectado la plaga en años anteriores y se destruirá mediante enterramiento de los mismos.

Moscas de la fruta (Impacto fitosanitario)

La forma de operar de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en Nayarit ayuda en la reducción del impacto ambiental, influyendo en las actividades que los productores deben de efectuar en sus huertos comerciales, ya que las acciones que realiza el personal técnico capacitado y autorizado por el SENASICA son parte de un manejo integrado de plagas y están alineadas a las políticas que establece por normatividad la SADER en la protección del medio ambiente. De igual manera la aplicación del programa mantiene la conservación del estatus fitosanitario como áreas de baja prevalencia y mejora los estatus bajo control en las localidades de Tecuala, Acaponeta, Rosamorada, Huajicori, Tuxpan, Ruiz, Santiago, y parte de San Blas donde existen zonas de baja prevalencia y parte de Tepic donde la superficie objetivo de 26,559 hectáreas de frutales hospederos, asimismo, protegiendo la cosecha y evitando pérdidas económicas en el estado.

Moscas de la fruta (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de Medida | Productores en la Entidad | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|--------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Volumen Total de la Producción | Valor Total de la Producción | Destino de la Producción |
| Zona de baja prevalencia | Acaponeta | Mango | 1,832.0 | Hectárea | 193 | 193.0 | 23,669.65 | 117,317,452.70 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Tecuala | Mango | 2,150.0 | Hectárea | 316 | 316.0 | 38,069.75 | 158,922,828.40 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Rosamorada | Mango | 924.4 | Hectárea | 105 | 105.0 | 7,955.56 | 18,718,254.50 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Ruiz | Mango | 112.5 | Hectárea | 28 | 28.0 | 1,166.26 | 2,538,785.33 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Tuxpan | Mango | 25.0 | Hectárea | 10 | 10.0 | 281.6 | 671,118.90 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Santiago Ixcuintla | Mango | 3,831.3 | Hectárea | 453 | 453.0 | 38,453.08 | 112,255,204.40 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | San Blas | Mango | 5,108.8 | Hectárea | 27 | 27.0 | 55,731.22 | 192,764,609.90 | Exportación y Nacional |
| Zona de baja prevalencia | Tepic | Mango | 1,070.0 | Hectárea | 466 | 466.0 | 10,890.71 | 41,360,335.85 | Exportación y Nacional |
| Zona Bajo Control | Tepic | Mango | 2,008.5 | Hectárea | 310 | 310.0 | 20,443.30 | 77,638,809.05 | Exportación y Nacional |
| Zona Bajo Control | San Blas | Mango | 4,692.4 | Hectárea | 25 | 25.0 | 51,188.23 | 177,051,196.60 | Exportación y Nacional |
| Zona Bajo Control | Compostela | Mango | 4,533.0 | Hectárea | 500 | 500.0 | 65,954.00 | 205,480,049.00 | Exportación y Nacional |
| Zona Baja Prevalencia | San Blas | Ciruela | 88.3 | Hectárea | 35 | 35.0 | 450.96 | 2,688,993.31 | Exportación y Nacional |
| Zona Baja Prevalencia | Tepic | Ciruela | 182.5 | Hectárea | 50 | 50.0 | 945.35 | 5,700,734.65 | Exportación y Nacional |
| Total | | | 26,558.6 | | 2,518 | 2,518.0 | 315,199.67 | 1,113,108,372.59 | |

*Fuente del SIAP 2019.

b) Plagas reglamentadas del aguacate (Estrategia operativa)

Mapeo. En esta actividad se pretende incorporar a la medición de polígonos (unidades de producción) a 87 hectáreas, ubicadas en los municipios de Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas.

Muestreo. El muestreo para la detección de barrenadores del hueso se realizará en una superficie física de 6,516 hectáreas (Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas), la periodicidad será en función de la vigencia del estatus fitosanitario de cada municipio y de acuerdo a lo que se indica en la estrategia operativa vigente. La meta de superficie acumulada será de 20,346 hectáreas, con 5,993 unidades de producción.

El muestreo para barrenador de ramas se realizará en una superficie física de 6,356 hectáreas en los municipios de Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán e Ixtlán del Río. La meta de superficie acumulada será de 19,068 hectáreas y 5,808 unidades de producción.

Control de focos de infestación. De acuerdo a los muestreos realizados durante el 2020, en los municipios de zona libre no se detectó la presencia de ningún estado biológico de barrenadores del hueso. Además, de los tres municipios en zona bajo control fitosanitario, solo en San Blas se han detectado focos de infestación con la caracterización en huertos comerciales, una vez identificados los sitios positivos se iniciaron las acciones de control a nivel de predio infestado. Cabe mencionar que para el seguimiento y control de focos del municipio de San Blas se contará con parte de la aportación financiera de productores en complemento con la campaña fitosanitaria. Sin embargo, se atenderán cuatro focos (predio infestado) por daños de barrenadores del hueso en el municipio de San Blas.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Trampeo. Esta acción tiene el objetivo de detectar y conocer la dinámica poblacional de la Palomilla barrenadora del hueso (*Stenoma catenifer*) y se llevará a cabo en los municipios de Amatlán de Cañas y Compostela, en donde se colocarán 7 trampas tipo ala (insumos adquiridos con recurso del ejercicio fiscal 2020). En función del manual operativo vigente; cabe mencionar que los municipios de Amatlán de Cañas y Compostela serán propuestos como candidatos para cambio de estatus en 2021, una vez que la constatación sea positiva y se publique en el Diario Oficial de la Federación la declaratoria de zona libre de barrenadores del hueso de dichos municipios, estas trampas serán dadas de baja o en caso que la resolución sea negativa se seguirá con el trampeo.

Capacitación, Supervisión y Evaluación. Se llevará a cabo la impartición de 22 pláticas a productores, con la finalidad de concientizarlos y capacitarlos en la estrategia de manejo de las plagas reglamentadas del aguacate en los 10 municipios con campaña, actividad realizada por el personal de la campaña. Se realizarán 12 supervisiones a las actividades desarrolladas por el personal operativo del proyecto fitosanitario. Finalmente, se llevará a cabo una evaluación de la campaña al cierre del ejercicio 2021.

Plagas reglamentadas del aguacate (Impacto fitosanitario)

Con la disminución de los niveles de infestación de las plagas reglamentadas del aguacate, se contribuye a propiciar la reducción de las posibles mermas en la producción. La principal acción para la detección de las plagas objetivo es el muestreo, acción indispensable para conservar las zonas libres con reconocimiento en el Diario Oficial de la Federación y permitirá efectuar las medidas de control. Con el reconocimiento de las zonas libres, la producción de aguacate puede ser movilizado sin ninguna limitación fitosanitaria hacia el resto de la República Mexicana y alcanzar mejor precio en beneficio de los productores. Así mismo, iniciar los acercamientos con otros países para la exportación del fruto, lo que contribuirá a la generación de más empleos permanentes y temporales e ingreso de divisas al país. Por lo contrario, al no realizar las acciones fitosanitarias enfocadas en la atención de las plagas reglamentadas del aguacate, se pondría en riesgo las zonas libres con el establecimiento de las plagas (riesgo de pérdida del estatus fitosanitario); lo cual ocasionaría repercusiones en la movilización de fruto, reducción en la producción, en las fuentes de empleo (directos e indirectos) y por último en la entrada de divisas al país.

Plagas reglamentadas del aguacate (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de Medida | Productores en la Entidad ¹ | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|-------------------------------|----------|------------|------------------|--|----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Volumen Total de la Producción ¹ | Valor Total de la Producción | Destino de la Producción |
| Zona libre | Tepic | Aguacate | 2,918 | Hectáreas | 2,049 | 2,401 | 25,851.2 | 187,125,550.0 | Nacional-Exportación |
| Zona libre | San Pedro Lagunillas | Aguacate | 172 | Hectáreas | 193 | 214 | 1,287.8 | 10,624,556.3 | Nacional |
| Zona libre | Xalisco | Aguacate | 2,617 | Hectáreas | 2,057 | 2,306 | 28,998.6 | 216,206,423.0 | Nacional-Exportación |
| Zona libre | Santa María del Oro | Aguacate | 471 | Hectáreas | 344 | 378 | 3,477.7 | 24,633,571.4 | Nacional |
| Zona libre | Jala | Aguacate | 137 | Hectáreas | 394 | 430 | 702.2 | 12,561,742.7 | Nacional-Exportación |
| Zona libre | Ahuacatlán | Aguacate | 22 | Hectáreas | 69 | 70 | 99.5 | 397,800.0 | Nacional |
| Zona libre | Ixtlán del Río | Aguacate | 19 | Hectáreas | 6 | 8 | 76.3 | 1,144,800.0 | Nacional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Amatlán de Cañas ² | Aguacate | 10 | Hectáreas | 79 | 81 | 71.8 | 430,920.0 | Nacional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Compostela ² | Aguacate | 26 | Hectáreas | 69 | 69 | 205.4 | 954,924.0 | Nacional |

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | San Blas | Aguacate | 123 | Hectáreas | 31 | 34 | 1,226.3 | 7,603,060.0 | Nacional-Exportación |
| Total | | | 6,515 | | 5,291 | 5,991 | 61,996.7 | 461,683,347.4 | |

Datos estadísticos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, 2020 y de superficie en producción. ² Municipios candidatos a cambio de estatus en 2021.

c) Plagas del cafeto

Broca del café (Estrategia operativa)

Trampeo. El trampeo se realizará mediante la instalación de trampas artesanales con atrayente (mezcla de alcohol metílico más alcohol etílico en una proporción de 3:1), durante el periodo inter cosecha (término de la cosecha y hasta 80 días después de la floración principal), ya que ha demostrado ser eficaz y eficiente para reducir los niveles de infestación de la broca del café, debido a que su objetivo es la captura de hembras en el periodo en el cual no hay frutos susceptibles de ser atacados por la plaga.

Por lo anterior, la densidad de trampeo estará en función de los niveles de infestación a nivel municipio o localidad conforme al cuadro siguiente:

| Nivel de infestación | Número de trampas a instalar/ha |
|----------------------|---------------------------------|
| 0%* | 0 |
| 0.1 a 1% | 5 |
| 1.1 a 2% | 10 |
| Mayor a 2.1% | 16 |

La instalación y el mantenimiento de las trampas será responsabilidad del productor y supervisado por el personal técnico de los Servicios Fitosanitarios. La distribución en el cafetal, así como las características de las trampas serán conforme a las especificaciones establecidas en el manual operativo de la campaña.

Muestreo. El muestreo de frutos se realizará a partir de 150 días después de la floración principal y hasta el momento de la cosecha, con el objetivo de determinar los niveles de infestación de la plaga. Esta actividad se realizará en al menos el 10% de la superficie trampeada, conforme a las especificaciones establecidas en el manual operativo de la campaña.

Roya del cafeto (Estrategia operativa)

Muestreo. El personal del Servicio Fitosanitario coadyuvará en el monitoreo de la roya del cafeto, a implementarse bajo el esquema del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Cafeto (PVEFC). Por lo que el PVEFC determinará los sitios para el establecimiento de parcelas fijas y móviles a fin de que se lleve a cabo dicha actividad para el ejercicio 2021.

Control químico. El uso de fungicidas ayuda a disminuir y/o eliminar las esporas del hongo y mantener bajos niveles de severidad y, por lo tanto, reduce el impacto que la enfermedad ocasiona en la producción. El control químico se llevará a cabo en el periodo que se determine con base a los resultados del monitoreo de la roya del cafeto realizado a través del PVEFC, empleando preferentemente fungicidas de distintos modos de acción, autorizados por la COFEPRIS.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

Adicionalmente, con base en las experiencias de ejercicios fiscales anteriores se considerará lo siguiente:

- Recomendar al productor que realice al menos dos aspersiones en un mismo predio y máximo tres, alternando fungicidas de distintos modos de acción.
- La frecuencia de aplicación, dosis y volumen de agua a emplear, deberá realizarse conforme a lo señalado en la etiqueta de los fungicidas.
- Tomar como referencia las Áreas Regionales de Control, periodos de manejo preventivo de focos sugeridos en las alertas tempranas de ciclo, o en su caso, alertas semanales emitidas por la plataforma: <http://www.royacafe.lanref.org.mx/>, en los ejercicios fiscales anteriores.
- Se atenderán predios que predominen las variedades susceptibles a la roya del cafeto tales como: Typica, Bourbon, Mundo Novo, Caturra, Garnica, Maragogype, Catuai, Pluma Hidalgo, entre otras que se cataloguen como susceptibles al referido patógeno.
- Los predios a beneficiar con fungicidas adquiridos con la campaña deben contar con al menos el 50% de plantas productivas y que el productor realice el manejo agronómico del cultivo (recepta, regulación de sombra, fertilización), ya que dichas actividades son complementarias para disminuir el impacto que ocasiona de la roya del cafeto. Asimismo, verificar el uso correcto de los fungicidas por los productores.

Capacitación, supervisión y evaluación. El personal técnico impartirá 33 pláticas a productores sobre el manejo de la broca del café y roya del cafeto previo al inicio de las actividades de control de las plagas o cuando así se requiera. El Gerente, Coordinador del proyecto y/o Profesional de Proyecto, llevarán a cabo 10 supervisiones "in situ" a fin de constatar la implementación de las acciones fitosanitarias y detectar áreas de mejora del proyecto fitosanitario. Asimismo, al término del proyecto se realizará una evaluación para determinar el cumplimiento de los objetivos.

Plagas del cafeto (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de Medida | Productores en la Entidad | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|--------------------|---------|---------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Volumen Total, de la Producción | Valor Total de la Producción | Destino de la Producción |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Compostela | Café | 4,250 | Hectáreas | 2,172 | 550 | 140.25 | 1,472,625.00 | Nacional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Ruiz | Café | 2,505 | Hectáreas | 1,515 | 271 | 140.25 | 1,472,625.00 | Nacional |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Santiago Ixcuintla | Café | 796 | Hectáreas | 476 | 51 | 533.72 | 3,702.28 | Nacional-Exportación |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Tepic | Café | 636 | Hectáreas | 451 | 113 | 287.5 | 2,175.96 | Nacional-Exportación |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | San Blas | Café | 3,390 | Hectáreas | 2,027 | 143 | 0.79 | 7,576.10 | Nacional-Exportación |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Xalisco | Café | 2,895 | Hectáreas | 2,387 | 228 | 972.68 | 7,385.82 | Nacional-Exportación |
| TOTAL | | | 14,472 | | 9,028 | 1,356 | 2,075.19.00 | 2,966,090.16 | |

Nota: Datos SIAP, 2019, consultados en 2021.

²La atención de la roya del cafeto, se realizará en las mismas unidades de producción consideradas para la implementación de las acciones fitosanitarias contra broca del café.

a) Moko del plátano (Estrategia operativa)

Las actividades fitosanitarias (exploración, muestreo, diagnóstico, control de focos de infección, capacitación, supervisión y evaluación) para la operación de la campaña contra Moko del plátano se rige bajo los ordenamientos vigentes en la Ley Federal de Sanidad Vegetal, ACUERDO por el que se

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

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 2021 y en lo dispuesto en la *NOM-068-SAG-FITO-2015, Por la que se establecen las medidas fitosanitarias para combatir el Moko del plátano y prevenir su dispersión; así como al presupuesto asignado para la operación del programa.*

Exploración: Se llevará a cabo con vigencia de dos meses en los municipios de San Blas, Compostela, Tepic y Xalisco en una superficie de 2,186 hectáreas, recorriendo los sitios de producción en búsqueda de cepas sospechosas a Moko del plátano y a Foc R4T, siguiendo el parámetro de plantas a revisar de acuerdo a lo establecido en el Manual Operativo.

Muestreo: Para dar seguimiento preventivo ante la posible presencia de rebrotes en el municipio de Santiago Ixcuintla se dará atención a 310 hectáreas en los que se tiene 0% de incidencia, utilizando para ello la aplicación móvil SIMMOKO para registrar en tiempo real el estatus fitosanitario que prevalece.

Diagnóstico: Se programa la toma y envío de 20 muestras, en donde se priorizará la atención de los municipios de Santiago Ixcuintla para dar seguimiento a la erradicación de la bacteria y a Tepic, ya que en 2021 se integra en el programa como nueva área de atención, por lo que es importante conocer la situación fitosanitaria actual que prevalece.

Control de focos de infección: Para dar seguimiento preventivo ante posibles brotes, especialmente en el Municipio de Santiago Ixcuintla se programa la atención de 1 foco de infección de acuerdo a los antecedentes en el año 2019, el cual, se espera que continúe nula su presencia, así mismo, se continuará con lo establecido en la *NOM-068-SAG/FITO-2015, Por la que se establecen las medidas fitosanitarias para combatir el Moko del plátano y prevenir su dispersión.*

Capacitación: Se programa el desarrollo de 10 eventos de capacitación dirigidos a productores, técnicos, jornaleros y cualquier persona involucrada en el manejo del cultivo, los cuales estarán enfocados a fortalecer aspectos sobre las medidas establecidas para llevar a cabo de manera adecuada la mitigación de riesgos de Moko del plátano y Foc R4T, de acuerdo a lo establecido en el Manual Operativo.

Supervisión: Se realizarán 10 supervisiones al personal de campo, para verificar el debido cumplimiento en el accionar del programa, así como el cumplimiento de las metas programadas en cumplimiento a los objetivos de la campaña.

Evaluación: Al final del ejercicio fiscal 2021 se desarrollará una evaluación del programa, con el objetivo de cuantificar el alcance del cumplimiento en la operatividad de la campaña contra Moko del plátano.

Moko del plátano (Impacto sanitario)

La ejecución de las medidas fitosanitarias a través de la campaña contra Moko del plátano permitirá la conservación de la sanidad del cultivo en Nayarit, ya que las acciones se llevarán a cabo en el 90% de la superficie nacional establecida (2,496 hectáreas), asimismo, dará la pauta para detectar oportunamente la posible incursión de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, atendiendo de forma inmediata los brotes de infección, mitigando su establecimiento y diseminación, sobre todo en Santiago Ixcuintla, municipio con antecedentes de la bacteria. Estas mismas medidas de bioseguridad que se establecen para la enfermedad apoyarán a prevenir el ingreso de la presencia de Foc R4T, **plaga no presente en México** y que resulta un riesgo para la bananicultura del país.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Moko del plátano (Importancia económica)

| Estatus actual de la plaga y/o Enfermedades a Atender | Municipio | Cultivo | Superficie | Unidad de medida | Productores en la Entidad | Unidades de Producción a Atender | Importancia Económica | | |
|---|--------------------|---------|--------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | * Volumen Total de la Producción | ** Valor Total de la Producción | Destino de la Producción |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | Santiago Ixcuintla | Plátano | 423 | Hectáreas | 37 | 70 | 4,946.25 | 25,660.52 | Nacional |
| | Compostela | | 50 | | 5 | 6 | 863.00 | 3,724.61 | Nacional |
| | Xalisco | | 166 | | 9 | 11 | 1,776.06 | 4,516.93 | Nacional |
| | San Blas | | 1,718 | | 440 | 610 | 22,254.37 | 58,717.80 | Nacional |
| | Tepic | | 65 | | 21 | 32 | 854.61 | 1,928.32 | Nacional |
| Total | | | 2,422 | | 512 | 729 | 30,694.29 | 94,548.18 | |

Fuente: SIAP, 2019.

Nota: El *volumen total de la producción se encuentra reflejada en toneladas y el **valor total de la producción en miles de pesos.

6. Necesidades físicas y financieras

6.4 Servicio Fitosanitario

a) Recursos humanos

| Puesto | Cantidad | Meses | Costo unitario por mes (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|--|----------|-------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Gerente | 1 | 8 | 29,890.0 | 239,120.0 | 239,120.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Gerente) | 1 | 1 | 19,926.0 | 19,926.0 | 19,926.0 | 0.0 |
| Coordinador Administrativo | 1 | 9 | 21,000.0 | 189,000.0 | 189,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Coordinador Administrativo) | 1 | 1 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 0.0 |
| Profesional de Informática | 1 | 12 | 15,500.0 | 186,000.0 | 186,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Profesional de Informática) | 1 | 1 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 0.0 |
| Auxiliar Administrativo | 7 | 12 | 11,500.0 | 966,000.0 | 966,000.0 | 0.0 |
| Auxiliar Administrativo | 1 | 7 | 11,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Auxiliar Administrativo) | 8 | 1 | 11,500.0 | 92,000.0 | 92,000.0 | 0.0 |
| Profesional de capacitación y divulgación | 1 | 12 | 15,500.0 | 186,000.0 | 186,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Profesional de capacitación y div.) | 1 | 1 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 0.0 |
| Coordinador de Proyecto | 4 | 12 | 21,000.0 | 1,008,000.0 | 1,008,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Coordinador de Proyecto) | 4 | 1 | 21,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 0.0 |
| Profesional de Proyecto | 2 | 12 | 19,433.0 | 466,392.0 | 466,392.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Profesional de Proyecto) | 2 | 1 | 19,433.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 0.0 |
| Profesional de Proyecto | 30 | 12 | 15,500.0 | 5,580,000.0 | 5,580,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Profesional de Proyecto) | 30 | 1 | 15,500.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 0.0 |
| Auxiliar de Campo | 19 | 12 | 11,500.0 | 2,622,000.0 | 2,622,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Auxiliar de Campo) | 19 | 1 | 11,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 0.0 |
| Secretario (a) | 2 | 12 | 7,500.0 | 180,000.0 | 180,000.0 | 0.0 |
| Gratificación Anual (Secretaria) | 2 | 1 | 7,500.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 12,688,304.0 | 12,688,304.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



b) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Accesorios de cómputo y electrónicos / genéricos | Lote | 10 | 3,002.7 | 30,027.0 | 30,027.0 | 0.0 |
| Lote de uniformes | Lote | 70 | 2,220.0 | 155,400.0 | 155,400.0 | 0.0 |
| Lubricantes | Litro | 90 | 129.0 | 11,610.0 | 11,610.0 | 0.0 |
| Gasolina Magna- Regular | Litro | 120,000 | 22.0 | 2,640,000.0 | 2,640,000.0 | 0.0 |
| Llantas | Pieza | 120 | 3,400.0 | 408,000.0 | 408,000.0 | 0.0 |
| Materiales de limpieza | Lote | 15 | 4,000.0 | 60,000.0 | 60,000.0 | 0.0 |
| Papelería | Lote | 16 | 5,000.0 | 80,000.0 | 80,000.0 | 0.0 |
| Equipo Geoposicionador Satelital (GPS) | Pieza | 27 | 3,100.0 | 83,700.0 | 83,700.0 | 0.0 |
| Cafetería | Lote | 12 | 3,000.0 | 36,000.0 | 36,000.0 | 0.0 |
| Pick up | Unidad | 1 | 450,054.0 | 450,054.0 | 450,054.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 3,954,791.0 | 3,954,791.0 | 0.0 |

c) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Energía eléctrica | Servicio | 5 | 10,000.0 | 50,000.0 | 50,000.0 | 0.0 |
| Mantenimiento y conservación de inmuebles | Servicio | 10 | 2,500.0 | 25,000.0 | 25,000.0 | 0.0 |
| Seguro | Pago | 64 | 8,000.0 | 512,000.0 | 512,000.0 | 0.0 |
| Renta de fotocopiadora | Servicio | 12 | 4,300.0 | 51,600.0 | 51,600.0 | 0.0 |
| Mantenimiento de aire acondicionado | Servicio | 12 | 1,200.0 | 14,400.0 | 14,400.0 | 0.0 |
| Servicio de asesoría jurídica | Servicio | 1 | 48,165.0 | 48,165.0 | 48,165.0 | 0.0 |
| Mantenimiento vehicular | Servicio | 256 | 4,000.0 | 1,024,000.0 | 1,024,000.0 | 0.0 |
| Pago del servicio de agua | Servicio | 1 | 2,617.0 | 2,617.0 | 2,617.0 | 0.0 |
| Pasaje aéreo | Boleto | 5 | 8,000.0 | 40,000.0 | 40,000.0 | 0.0 |
| Pasaje terrestre | Boleto | 10 | 1,223.0 | 12,230.0 | 12,230.0 | 0.0 |
| Peajes | Servicio | 30 | 500.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 |
| Renta de bodega | Pago | 11 | 12,500.0 | 137,500.0 | 137,500.0 | 0.0 |
| Renta de oficina Sede | Pago | 10 | 37,000.0 | 370,000.0 | 370,000.0 | 0.0 |
| Telefonía fija e internet ** | Servicio | 22 | 1,359.0 | 29,898.0 | 29,898.0 | 0.0 |
| Telefonía móvil/transmisión de datos | Servicio | 480 | 400.0 | 192,000.0 | 192,000.0 | 0.0 |
| Tenencia | Pago | 64 | 600.0 | 38,400.0 | 38,400.0 | 0.0 |
| Placas | Pago | 64 | 1,900.0 | 121,600.0 | 121,600.0 | 0.0 |
| Viáticos con pernocta | Días | 62 | 1,250.0 | 77,500.0 | 77,500.0 | 0.0 |
| Viáticos sin pernocta | Días | 42 | 625.0 | 26,250.0 | 26,250.0 | 0.0 |
| Mantenimiento de Software | Servicio | 2 | 14,000.0 | 28,000.0 | 28,000.0 | 0.0 |
| Pago del Servicio de Limpieza | Servicio | 13 | 6,000.0 | 78,000.0 | 78,000.0 | 0.0 |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 1,405,476.0 | 1,405,476.0 | 1,405,476.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 4,299,636.0 | 4,299,636.0 | 0.0 |

** Incluye 2 líneas telefónicas de 11 meses casa una.

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

6.2. Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

6.2.1 Maíz

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Inversión Federal | |
|---|--------------------|----------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| <i>Trichogramma atopovirilia</i> | Pulg ² | 32,000 | 4.0 | 128,000.0 | 0.0 | 128,000.0 |
| <i>Trichogramma pretiosum</i> | Pulg ² | 32,000 | 4.0 | 128,000.0 | 0.0 | 128,000.0 |
| Spinoteram | ³ Litro | 128 | 3,200.0 | 409,600.0 | 0.0 | 409,600.0 |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var Kurstaki | ⁴ Litro | 630 | 750.0 | 472,500.0 | 0.0 | 472,500.0 |
| ¹ Material menor para uso del proyecto | Lote | 1 | 2,212.0 | 2,212.0 | 0.0 | 2,212.0 |
| ² Equipo de protección personal | Lote | 1 | 5,320.0 | 5,320.0 | 0.0 | 5,320.0 |
| Total | | | | 1,145,632.0 | 0.0 | 1,145,632.0 |

¹Incluye: pinzas entomológicas y palas necesarias para llevar a cabo las acciones de muestreo

²Incluye: Chalecos e impermeables.

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|-----------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 127,295.0 | 127,295.0 | 0.0 | 127,295.0 |
| Total | | | | 127,295.0 | 0.0 | 127,295.0 |

6.2.2 Frijol

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| <i>Beauveria bassiana</i> | Litro | 1,000 | 350.0 | 350,000.0 | 0.0 | 350,000.0 |
| Lambda cihalotrina + Tiametoxam | Litro | 334 | 2,280.0 | 761,520.0 | 0.0 | 761,520.0 |
| Machete | Pieza | 3 | 250.0 | 750.0 | 0.0 | 750.0 |
| Lupa | Pieza | 3 | 435.0 | 1,305.0 | 0.0 | 1,305.0 |
| ¹ Equipo de protección personal | Lote | 1 | 6,685.0 | 6,685.0 | 0.0 | 6,685.0 |
| Total | | | | 1,120,260.0 | 0.0 | 1,120,260.0 |

¹Incluye: Chalecos e impermeables.

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|-----------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 124,183.0 | 124,183.0 | 0.0 | 124,183.0 |
| Total | | | | 124,183.0 | 0.0 | 124,183.0 |

6.2.3 Arroz

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Red entomológica | Pieza | 4 | 629.0 | 2,516.0 | 0.0 | 2,516.0 |
| Imidacloprid + betacyflutrín | Litro | 68 | 1,720.0 | 116,960.0 | 0.0 | 116,960.0 |



| | | | | | | |
|--|-------|----|--------------|------------------|------------|------------------|
| Benzoato de emanectina | Litro | 61 | 2,600.0 | 158,600.0 | 0.0 | 158,600.0 |
| ¹ Equipo de protección personal | Lote | 1 | 6,159.0 | 6,159.0 | 0.0 | 6,159.0 |
| | | | Total | 284,235.0 | 0.0 | 284,235.0 |

¹ Incluye: Chalecos e impermeables

b) Servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | GOF (\$) | GTP (\$) |
|-----------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|------------|-----------------|
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 31,725.0 | 31,725.0 | 0.0 | 31,725.0 |
| | | | Total | 31,725.0 | 0.0 | 31,725.0 |

6.3. Campañas de Protección Fitosanitaria

6.3.1. Plagas de los cítricos

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Aceite parafínico | Litro | 1,680 | 150.0 | 252,000.0 | 0.0 | 252,000.0 |
| Aspersora motorizada | Pieza | 2 | 9,000.0 | 18,000.0 | 0.0 | 18,000.0 |
| Consumibles de Maquinaria y Equipo Agropecuario y Laboratorio/ Genéricos ¹ | Lote | 1 | 30,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 30,000.0 |
| Equipo de protección personal | Lote | 1 | 30,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 30,000.0 |
| Equipo para proyección | Pieza | 2 | 13,000.0 | 26,000.0 | 0.0 | 26,000.0 |
| Hielera | Pieza | 15 | 90.0 | 1,350.0 | 0.0 | 1,350.0 |
| Machete | Pieza | 10 | 250.0 | 2,500.0 | 0.0 | 2,500.0 |
| Material de muestreo | Lote | 1 | 10,000.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 |
| Maquinaria ² | Pieza | 3 | 6,000.0 | 18,000.0 | 0.0 | 18,000.0 |
| Parihuela | Pieza | 2 | 12,000.0 | 24,000.0 | 0.0 | 24,000.0 |
| Flupyradifuron | Litro | 256 | 1,450.0 | 371,200.0 | 0.0 | 371,200.0 |
| Suero Anti Viperino | Dosis | 2 | 4,500.0 | 9,000.0 | 0.0 | 9,000.0 |
| <i>Tamarixia radiata</i> | Individuos | 192,280 | 1.3 | 249,964.0 | 0.0 | 249,964.0 |
| Tinacos | Pieza | 2 | 3,000.0 | 6,000.0 | 0.0 | 6,000.0 |
| Trampa | Pieza | 33,120 | 7.0 | 231,840.0 | 0.0 | 231,840.0 |
| | | | Total (\$) | 1,279,854.0 | 0.0 | 1,279,854.0 |

¹Refacciones de equipo de aplicación.

²Bombas de succión de agua.

b) Servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Jornales | Día | 3,049 | 250.0 | 762,250.0 | 0.0 | 762,250.0 |
| Mantenimiento de Equipos de Aplicación | Servicio | 3 | 10,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 30,000.0 |
| Pago de servicio de mensajería y/o paquetería | Servicio | 1 | 35,000.0 | 35,000.0 | 0.0 | 35,000.0 |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 392,103.0 | 392,103.0 | 0.0 | 392,103.0 |
| | | | Total (\$) | 1,219,353.0 | 0.0 | 1,219,353.0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

6.3.2. Moscas de la fruta

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|--|------------------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Torula | Kilogramo | 720 | 424.0 | 305,280.0 | 0.0 | 305,280.0 |
| Bórax | Kilogramo | 500 | 60.0 | 30,000.0 | 0.0 | 30,000.0 |
| Material de Trampeo | Lote | 1 | 17,650.0 | 17,650.0 | 0.0 | 17,650.0 |
| Cedazo | Pieza | 30 | 46.0 | 1,380.0 | 0.0 | 1,380.0 |
| Elevador | Unidad | 30 | 710.0 | 21,300.0 | 0.0 | 21,300.0 |
| Pinzas entomológicas | Pieza | 20 | 245.0 | 4,900.0 | 0.0 | 4,900.0 |
| Consumibles para Protección Personal / Genéricos | Lote | 1 | 18,665.6 | 18,665.6 | 0.0 | 18,665.6 |
| Guante Carnaza | par | 20 | 150.0 | 3,000.0 | 0.0 | 3,000.0 |
| Guantes | par | 40 | 35.0 | 1,400.0 | 0.0 | 1,400.0 |
| Cubrebocas | Lote | 1 | 5,000.0 | 5,000.0 | 0.0 | 5,000.0 |
| Googles | Piezas | 45 | 145.0 | 6,525.0 | 0.0 | 6,525.0 |
| Impermeable | Pieza | 30 | 300.0 | 9,000.0 | 0.0 | 9,000.0 |
| Probeta | Pieza | 10 | 765.0 | 7,650.0 | 0.0 | 7,650.0 |
| Frasco Pet | Pieza | 30,000 | 4.0 | 120,000.0 | 0.0 | 120,000.0 |
| Materia menor para uso del Proyecto | Lote | 1 | 20,000.0 | 20,000.0 | 0.0 | 20,000.0 |
| Proteína hidrolizada (5.5 %) | Litro | 12,400.00 | 165.0 | 2,046,000.0 | 0.0 | 2,046,000.0 |
| Spinosad | Litro | 3,000.00 | 226.0 | 678,000.0 | 0.0 | 678,000.0 |
| Aspersora Motorizada | Pieza | 10 | 10,000.0 | 100,000.0 | 0.0 | 100,000.0 |
| Material de Muestreo | Lote | 1 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 | 15,000.0 |
| Total | | | | 3,410,750.6 | 0.0 | 3,410,750.6 |

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|-----------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Jornales | Día | 6,277 | 250.0 | 1,569,250.0 | 0.0 | 1,569,250.0 |
| Fondo de Contingencia | Servicio | 1 | 553,333.4 | 553,333.4 | 0.0 | 553,333.4 |
| Total (\$) | | | | 2,122,583.4 | 0.0 | 2,122,583.4 |

6.3.3. Plagas Reglamentadas del Aguacate

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|-----------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|----------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Aceite de Dos Tiempos | Litro | 17 | 350.0 | 5,950.0 | 0.0 | 5,950.0 |
| Adherente | Litro | 24 | 150.0 | 3,600.0 | 0.0 | 3,600.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

02433

Página 50 de 80



| | | | | | | |
|--|-----------|-----|----------|------------------|------------|------------------|
| Aspersora Motorizada | Pieza | 1 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 | 15,000.0 |
| Botas de Plástico | Par | 14 | 300.0 | 4,200.0 | 0.0 | 4,200.0 |
| Calhidra | Kilogramo | 200 | 3.5 | 700.0 | 0.0 | 700.0 |
| Consumibles para protección personal / Genéricos | Lote | 1 | 35,300.0 | 35,300.0 | 0.0 | 35,300.0 |
| Frascos Entomológicos | Pieza | 15 | 10.0 | 150.0 | 0.0 | 150.0 |
| Googles | Pieza | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 1,500.0 |
| Guantes | Par | 36 | 70.0 | 2,520.0 | 0.0 | 2,520.0 |
| Guantes de Carnaza | Par | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 1,500.0 |
| Impermeable | Pieza | 14 | 300.0 | 4,200.0 | 0.0 | 4,200.0 |
| Machete | Pieza | 12 | 150.0 | 1,800.0 | 0.0 | 1,800.0 |
| Malathion | Litro | 24 | 250.0 | 6,000.0 | 0.0 | 6,000.0 |
| Mascarilla | Pieza | 5 | 250.0 | 1,250.0 | 0.0 | 1,250.0 |
| Motosierra | Pieza | 1 | 6,016.0 | 6,016.0 | 0.0 | 6,016.0 |
| Overol Desechable | Pieza | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 1,500.0 |
| Overol de tela | Pieza | 10 | 650.0 | 6,500.0 | 0.0 | 6,500.0 |
| Pértiga | Pieza | 12 | 1,200.0 | 14,400.0 | 0.0 | 14,400.0 |
| Pinzas Entomológicas | Pieza | 5 | 100.0 | 500.0 | 0.0 | 500.0 |
| Pistola para aspersora de alta presión | Pieza | 8 | 400.0 | 3,200.0 | 0.0 | 3,200.0 |
| Total (\$) | | | | 115,786.0 | 0.0 | 115,786.0 |

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|---------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Jornales | Día | 874 | 250.0 | 218,500.0 | 0.0 | 218,500.0 |
| Mantenimiento de Equipo de Aplicación | Servicio | 4 | 1,500.0 | 6,000.0 | 0.0 | 6,000.0 |
| Mantenimiento de equipo de Cómputo | Servicio | 4 | 1,200.0 | 4,800.0 | 0.0 | 4,800.0 |
| Mantenimiento de maquinaria y equipo | Servicio | 4 | 1,500.0 | 6,000.0 | 0.0 | 6,000.0 |
| Fondo de Contingencia* | Servicio | 1 | 40,500.0 | 40,500.0 | 0.0 | 40,500.0 |
| Servicios profesionales convenidos | Servicio | 1 | 12,879.0 | 12,879.0 | 0.0 | 12,879.0 |
| Total (\$) | | | | 288,679.0 | 0.0 | 288,679.0 |

6.3.1. Plagas del Cafeto

a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Cloruro de calcio tribásico de cobre | Kilogramo | 2,174 | 250.0 | 543,500.0 | 0.0 | 543,500.0 |
| Ciproconazol | Litro | 600 | 1,470.0 | 882,000.0 | 0.0 | 882,000.0 |
| Material menor para uso del proyecto | Lote | 250 | 75.0 | 18,750.0 | 0.0 | 18,750.0 |
| Total (\$) | | | | 1,444,250.0 | 0.0 | 1,444,250.0 |

Nota: Se tiene en existencia la cantidad de 34,034 goteros y 1,826 kilogramos de Cloruro de Calcio Tribásico de Cobre.

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 370,928.0 | 370,928.0 | 0.0 | 370,928.0 |
| Servicios profesionales convenidos | Servicio | 1 | 26,141.0 | 26,141.0 | 0.0 | 26,141.0 |
| Jornal | Día | 15 | 250.0 | 3,750.0 | 0.0 | 3,750.0 |
| Total (\$) | | | | 400,819.0 | 0.0 | 400,819.0 |

6.3.4. Moko de plátano
a) Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Lubricante | Litro | 150 | 140.0 | 21,000.0 | 0.0 | 21,000.0 |
| Rollo de plástico | Kilogramos | 150 | 50.0 | 7,500.0 | 0.0 | 7,500.0 |
| Calhdra | Kilogramo | 50 | 3.0 | 150.0 | 0.0 | 150.0 |
| Hieleras | Pieza | 100 | 100.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 |
| Material menor para uso del proyecto (cinta de delimitación) | Lote | 1 | 2,000.0 | 2,000.0 | 0.0 | 2,000.0 |
| Toallas (papel secante) | paquete | 10 | 250.0 | 2,500.0 | 0.0 | 2,500.0 |
| Kit para toma y envío de muestras | Paquete | 4 | 700.0 | 2,800.0 | 0.0 | 2,800.0 |
| Gautes (Nitrilo) | Par | 50 | 50.0 | 2,500.0 | 0.0 | 2,500.0 |
| Gel refrigerante | Pieza | 200 | 50.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 |
| Botas plástico | Par | 10 | 500.0 | 5,000.0 | 0.0 | 5,000.0 |
| Impermeable | Pieza | 5 | 500.0 | 2,500.0 | 0.0 | 2,500.0 |
| Machete | Pieza | 5 | 250.0 | 1,250.0 | 0.0 | 1,250.0 |
| Alcohol | Litro | 100 | 90.0 | 9,000.0 | 0.0 | 9,000.0 |
| Googles | Pieza | 10 | 100.0 | 1,000.0 | 0.0 | 1,000.0 |
| Gautes de carnaza | Par | 6 | 150.0 | 900.0 | 0.0 | 900.0 |
| Rodamina | Litro | 30 | 320.0 | 9,600.0 | 0.0 | 9,600.0 |
| Sales cuaternarias de amonio | Litro | 70 | 300.0 | 21,000.0 | 0.0 | 21,000.0 |
| Overol de Tela | Pieza | 6 | 600.0 | 3,600.0 | 0.0 | 3,600.0 |
| Sales cuaternarias de amonio + cobre | Litro | 35 | 300.0 | 10,500.0 | 0.0 | 10,500.0 |
| Bolsa (plástico) | Kilogramo | 100 | 60.0 | 6,000.0 | 0.0 | 6,000.0 |
| Overoles desechable | Pieza | 200 | 200.0 | 40,000.0 | 0.0 | 40,000.0 |
| Tira reactiva de prueba cuaternaria | Pieza | 35 | 440.0 | 15,400.0 | 0.0 | 15,400.0 |
| Prendas de protección personal | Lote | 1 | 12,000.0 | 12,000.0 | 0.0 | 12,000.0 |
| Lupa (60 x) | Pieza | 4 | 250.0 | 1,000.0 | 0.0 | 1,000.0 |
| Total (\$) | | | | 197,200.0 | 0.0 | 197,200.0 |

b) Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Inversión Federal | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 642,281.0 | 642,281.0 | 0.0 | 642,281.0 |
| Curso a Productores | Servicio | 1 | 200,000.0 | 200,000.0 | 0.0 | 200,000.0 |
| Pago de servicio de mensajería y/o paquetería | Servicio | 50 | 380.0 | 19,000.0 | 0.0 | 19,000.0 |
| Curso a profesionales del comité | Servicio | 3 | 12,000.0 | 36,000.0 | 0.0 | 36,000.0 |
| Jornales | Día | 60 | 250.0 | 15,000.0 | 0.0 | 15,000.0 |
| Total (\$) | | | | 912,281.0 | 0.0 | 912,281.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

02433

7. Calendarización de metas

7.1. Servicio Fitosanitario

| Acción | Actividad | Unidad de Medida | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------------|--------------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ejecución | Proyectos Ejecutados | Número | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Administración | Proyectos administrados | Número | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Seguimiento | Informes físicos y financieros | Número | 36 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

7.2 Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

a) Maíz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------|-------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 2,400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios muestreados | Número | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control biológico | Superficie atendida | Hectárea | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control químico | Superficie atendida | Hectárea | 2,400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,200 | 1,200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 | 480 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Supervisión | Supervisión de técnicos | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Informes revisados | Número | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Se tiene disponible 91 litros de Spinoteram y 58 litros de Zeta-Cipermetrina adquiridos con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2020.

Gusano elotero (*Helicoverpa zea*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------|-----------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios muestreados | Número | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control biológico | Superficie atendida | Hectárea | 988 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 988 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Gallina ciega (*Phyllophaga sp. y Cyclocephala spp.*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------|-----------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 2,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios muestreados | Número | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

b) Frijol
Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------|-------------------------|------------------|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 2,500 | 1,480* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 13,080 | 5,920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 0 | 0 | 4,000 | 3,000 |
| | Sitios muestreados | Número | 508 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 250 | 0 |
| Control biológico | Superficie atendida | Hectárea | 2,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 |
| Control químico | Superficie atendida | Hectárea | 2,500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,500 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 |
| Supervisión | Supervisión de técnicos | Número | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| | Informes revisados | Número | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Se tiene disponible 335 litros de Lambda cihalotrina + Tiametoxan adquiridos con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2020.
 *En enero la superficie muestreada es la continuidad de lo que se inició a muestrear en el 2020.

c) Arroz
Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------------------|------------------|------------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 2000 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 12,000 | 0 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | 2,500 | 1,500 | 0 | 0 |
| | Sitios muestreados | Número | 320 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control químico | Superficie atendida | Hectárea | 1,190 | 0 | 0 | 0 | 595 | 0 | 0 | 0 | 595 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 238 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Número | 10 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Supervisión | Supervisión de técnicos | Número | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | Informes revisados | Número | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Se tiene disponible 17.5 litros de Benzoato de emanectina adquiridos con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2020.

Chinche café (*Oebalus insularis*)

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 2,000 | 0 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 8,000 | 0 | 0 | 4,000 | 0 | 0 | 0 | 4,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios muestreados | Número | 320 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control químico | Superficie atendida | Hectárea | 719 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sitios atendidos | Número | 144 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nota: Se tiene disponible 34.5 de Imidacloprid+ Betacyflutrin adquiridos con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2020.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

a. Campañas de Protección Fitosanitaria
a) Plagas de los cítricos

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------|--|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mapeo | Mapeo | Hectáreas | 50 | 14 | 20 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Monitoreo | Monitoreo | Sitios | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | Monitoreo | Trampas revisadas | 33,960 | 1,380 | 2,760 | 3,600 | 2,760 | 2,760 | 2,760 | 2,760 | 3,320 | 3,320 | 3,020 | 2,760 | 2,760 |
| Exploración | Exploración | Sitios | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | Exploración CiLV | Hectáreas | 1,125 | 0 | 35 | 30 | 30 | 30 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 143 | 142 |
| | Exploración CiLV | Traspacios | 6,536 | 1,566 | 800 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 | 417 |
| Control químico | Control | Hectáreas aplicadas AMEFI | 1,800 | 0 | 0 | 1,800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Control | Hectáreas acumuladas AMEFI | 5,400 ¹ | 0 | 0 | 1,800 | 0 | 0 | 1,800* | 0 | 0 | 0 | 1,800 | 0 | 0 |
| | Control | Número de traspacios | 24,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800 | 3,400 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,200 | 3,400 | 3,300 |
| Control cultural | Focos de infestación en huerto comercial | Plantas podadas | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| | Focos de infestación en traspacios | Plantas podadas | 152 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Control biológico | Control PAC | Hectáreas con liberación | 480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 | 0 | 0 |
| | Control PAC | Traspacios con liberación ² | 2,500 | 358 | 282 | 465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465 | 465 | 465 | 0 | 0 |
| Capacitación | Talleres participativos a productores | Taller | 33 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| | Talleres participativos a técnicos | Taller | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Supervisión | Supervisión | Número | 22 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

¹La primera aplicación regional contra *Diaphorina citri* se llevará a cabo en 1,152 hectáreas con el ingrediente activo Spirotetramat a una dosis de 500ml/ha, considerando para ello el esquema de hileras alternas, donde se beneficia al productor con el 50% del producto necesario (0.25 l/ha), el resto de la superficie (648 hectáreas) será atendida con el i.a. sales potásicas de ácidos grasos a una dosis de 2l/ha bajo la misma dinámica que el insumo anterior (hileras alternas: 1l/ha). Ambos productos se encuentran disponibles en almacén.

²La segunda aplicación regional se llevará a cabo con recursos propios de productores.

La tercera aplicación regional contra *D. citri* se llevará a cabo en 1,200 hectáreas con los ingredientes activos abamectina (0.5l/ha) + aceite parafínico (2l/ha) bajo el esquema de aplicación referido (0.25l de abamectina + 1l de aceite), la abamectina se encuentra disponible en almacén y se adquirirá el aceite parafínico. Por otro lado, las 600 hectáreas restantes se atenderán con el i.a. Flupyradifuron a una dosis de 750 ml/ha (0.375ml/ha en hileras alternas).

³La cantidad de traspacios a atender dependerá de la suficiencia y envío de los parasitoides por el Laboratorio de reproducción masiva de *Tamarixia radiata* en Yucatán.

b) Moscas de la Fruta

| Acción | Actividad | Unidad de Medida | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------|------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Trampeo | Instalación de trampas | Número | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 |
| | Revisión de trampas | Número | 59,800 | 4,600 | 4,600 | 5,750 | 4,600 | 4,600 | 5,750 | 4,600 | 4,600 | 5,750 | 4,600 | 4,600 | 5,750 |
| Muestreo de frutos | Muestreo de frutos | Kilogramo | 3,500 | 0 | 126 | 120 | 330 | 438 | 576 | 686 | 500 | 324 | 250 | 100 | 50 |
| | Toma de muestras | Número | 1,500 | 10 | 60 | 80 | 150 | 280 | 300 | 300 | 100 | 100 | 50 | 50 | 20 |
| | Muestreo | Sitios | 320 | 2 | 10 | 18 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 10 | 8 | 2 |

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diagnóstico | Especímenes Identificados | Dictamen | 0 | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| | Especímenes Identificados | Número | 0 | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP | NP |
| Control mecánico | Destrucción de fruta | Kilogramo | 17,500 | 0 | 583 | 774 | 1,043 | 1,000 | 4,100 | 5,000 | 3,500 | 1,000 | 400 | 100 | 0 |
| | Podas de hospedantes | Plantas podadas | 240 | 10 | 20 | 20 | 20 | 40 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 |
| Control químico | Aplicación terrestre | Hectárea | 4,700 | 179 | 213 | 275 | 333 | 360 | 1,140 | 1,000 | 500 | 300 | 200 | 150 | 50 |
| | Aplicación terrestre | Litro | 45,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 4,000 | 6,000 | 7,000 | 7,000 | 5,000 | 4,000 | 4,000 | 2,000 | 1,000 |
| | Instalación de estaciones cebo | Número | 25,000 | 0 | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 | 5,000 | 5,000 | 2,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0 |
| | Recebo de estaciones cebo | Número | 25,000 | 500 | 1,750 | 2,000 | 3,000 | 3,000 | 3,750 | 3,000 | 2,000 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Eventos | 24 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | Supervisión | Número | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Seguimiento | Controles de calidad | Número | 24 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

NP= No programable

* Durante todo el año permanecerán instaladas 1,150.

c) Plagas reglamentadas del aguacate

Barrenadores del hueso

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Ma | Abr | Ma | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mapeo | Superficie Mapeada | Hectáreas | 87 | 0 | 11 | 12 | 8 | 5 | 12 | 8 | 6 | 6 | 7 | 8 | 4 |
| Muestreo | Superficie Muestreada | Hectáreas | 6,516 | 1,278 | 1,762 | 1,796 | 1,680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie Acumulada | Hectáreas | 20,346 | 1,278 | 1,799 | 1,918 | 1,780 | 1,290 | 1,817 | 1,886 | 1,780 | 1,316 | 1,788 | 1,889 | 1,805 |
| | Sitios Muestreados | Número | 5,993 | 975 | 1,696 | 1,835 | 1,487 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Control de Focos de Infestación | Control de Focos de Infestación | Número | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trampeo | Trampas Instaladas | Número | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas Revisadas | Número | 161 | 7 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Capacitación | Pláticas a Productores | Evento | 22 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| Supervisión | Supervisión | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Informes Revisados | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

NOTA: No se programó recurso para la actividad del mapeo debido a que es una acción que realiza el mismo personal técnico de la campaña. Se programó recurso para el control de focos de infestación para barrenadores del hueso en el Fondo de Contingencia, en caso de detectarse la presencia de barrenadores del hueso en zona libre, se destinará conforme lo indica el Manual técnico vigente de la campaña. No se programó recurso para capacitación el cual lo realizará el personal técnico de la campaña, por lo que no se generarán gastos adicionales. En relación a la supervisión y la evaluación, estas serán realizadas por el Coordinador de Proyecto. La acción de muestreo y trapeo se realizará con insumos adquiridos con recursos del ejercicio fiscal 2020.

Barrenador de ramas

| Acción | Actividad | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Ma | Abr | Ma | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------|-----------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Muestreo | Superficie Muestreada | Hectáreas | 6,356 | 1,179 | 1,701 | 1,796 | 1,680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie Acumulada | Hectáreas | 19,068 | 1,179 | 1,701 | 1,796 | 1,680 | 1,193 | 1,694 | 1,787 | 1,683 | 1,193 | 1,688 | 1,792 | 1,682 |
| | Sitios Muestreados | Número | 5,808 | 806 | 1,680 | 1,835 | 1,487 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

d) Plagas del café

Broca del café

| Acción | Actividad | Unidad de Medida | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------|------------------------|------------------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Trampeo* | Superficie trapeada | Hectáreas | 1,650 | 0 | 300 | 300 | 300 | 300 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas instaladas | Número | 21,450 | 0 | 3,600 | 3,900 | 3,900 | 3,900 | 6,150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cambio de atrayente | Hectáreas | 1,650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 300 | 300 | 300 | 450 | | | |
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectáreas | 1,815 | 163 | 744 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 65 | 50 |
| | Sitios muestreados | Número | 907 | 81 | 372 | 371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 33 | 25 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Número | 22 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Evaluación** | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Supervisión | Supervisión | Número | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Informes revisados | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Nota: *El cumplimiento de las metas de trapeo estarán en función de la radicación oportuna de los recursos asignados al programa y de la fenología del cultivo para el presente ejercicio fiscal, considerando que esta actividad se recomienda realizar hasta los 80 días después de la floración principal. No obstante, se cuenta con 34,034 goteros, adquiridos con el Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2020

**Se considerará una evaluación para la campaña

Roya del café

| Acción | Actividad | Unidad de Medida | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------------|------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Control químico* | Superficie acumulada | Hectáreas | 4,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 1,500 | 1,300 | 600 | 0 | 0 | 0 |
| Muestreo (PVEF Cafeto)** | Superficie muestreada | Hectáreas | 132 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Sitios muestreados | Número | 132 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Número | 11 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Supervisión | Supervisión | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Nota: *Se tiene en existencia la cantidad de 1,826 kilogramos de Cloruro de Calcio Tribásico de Cobre.

**Se considera el establecimiento de 4 predios por técnico en los cuales se realizará el monitoreo de la roya del café, a implementarse bajo el esquema del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Cafeto, no obstante, el número de predios podrá incrementarse de acuerdo con el riesgo epidemiológico del ciclo agrícola 2020-2021.

e) Moko del plátano

| ACCIÓN | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Exploración | Superficie explorada | Hectárea | 2,186 | 1,053 | 1,133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 10,647 | 0 | 0 | 1,053 | 1,133 | 1,053 | 1,133 | 1,053 | 1,133 | 1,053 | 1,133 | 1,053 | 850 |
| | Sitios explorados | Número | 627 | 303 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 310 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 3,333 | 0 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 233 |
| | Sitios muestreados | Número | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diagnóstico | Toma de muestras | Número | 20 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Control de focos de Infección | Control de focos de Infección | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Capacitación | Pláticas a productores | Evento | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | Curso a técnicos | Curso | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Supervisión | Supervisión a técnicos | Número | 10 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | Informes revisados | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Se tienen en stock 126 litros de sales cuaternarias de amonio, 146 litros de sales cuaternarias de amonio + cobre, 141 litros de rodamina, 35 litros de herbicida y 46 kilogramos de calhidra.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
PROTECCIÓN ALTERNATIVA Y FITOSANITARIA

8. Asignación de recursos

La asignación de recursos se lleva a cabo en apego a lo establecido en el Apéndice III. Cuadro de montos y metas 2021, del Anexo Técnico de Ejecución para la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el Ejercicio Presupuestal 2021 en el estado de Nayarit, en el cual se estableció un monto presupuestal de \$35,167,617.00 (Treinta y cinco millones ciento sesenta y siete mil seiscientos diecisiete pesos 00/100 M.N.) de aportación Federal, para la implementación del proyecto "Servicio Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar y Prevención, Control o Erradicación de Plagas Fitosanitarias".



8.4 Servicio Fitosanitario
Calendarización de recursos humanos

| Puesto | Cantidad | Meses | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | | | | |
| Gerente | 1 | 8 | 29,890.0 | 239,120.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | 29,890.0 | | |
| Gratificación Anual (Gerente) | 1 | 1 | 19,926.0 | 19,926.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19,926.0 | |
| Coordinador Administrativo de Informática | 1 | 10 | 21,000.0 | 210,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 21,000.0 | 42,000.0 |
| Profesional de Informática | 1 | 13 | 15,500.0 | 201,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 31,000.0 |
| Auxiliar Administrativo | 7 | 13 | 11,500.0 | 1,046,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 80,500.0 | 161,000.0 |
| Auxiliar Administrativo | 1 | 8 | 11,500.0 | 92,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 11,500.0 | 23,000.0 |
| Profesional de divulgación y capacitación | 1 | 13 | 15,500.0 | 201,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 15,500.0 | 31,000.0 |
| Coordinador de Proyecto | 4 | 13 | 21,000.0 | 1,092,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 84,000.0 | 168,000.0 |
| Profesional de Proyecto | 2 | 13 | 19,433.0 | 505,258.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 38,866.0 | 77,732.0 |
| Profesional de Proyecto | 30 | 13 | 15,500.0 | 6,045,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 465,000.0 | 930,000.0 |
| Auxiliar de Campo | 19 | 13 | 11,500.0 | 2,840,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 218,500.0 | 437,000.0 |
| Secretario (a) | 2 | 13 | 7,500.0 | 195,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 30,000.0 |
| Total | | | | 12,689,304.0 | 932,866.0 | 932,866.0 | 932,866.0 | 953,866.0 | 983,756.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 995,256.0 | 1,980,548.0 |

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|---------|---------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-----|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | Mby | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | | | |
| Accesorios de cómputo y electrónicos genéricos | Lote | 10 | 3,002.7 | 30,027.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,005.4 | 6,005.4 | 0.0 | 12,010.8 | 0.0 | 6,005.4 | 0.0 | 6,005.4 | 0.0 | 6,005.4 | 0.0 | 6,005.4 | 0.0 | 6,005.4 | 0.0 | 0.0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--|------------------|----------|----------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Lote de uniformes | Lote | 70 | 2,220.0 | 155,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 155,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lubricantes | Litro | 90 | 129.0 | 11,610.0 | 0.0 | 0.0 | 5,805.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,805.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Gasolina Magna Regular | Litro | 120,000 | 22.0 | 2,640,000.0 | 110,000.0 | 110,000.0 | 110,000.0 | 110,000.0 | 264,000.0 | 264,000.0 | 281,600.0 | 281,600.0 | 281,600.0 | 281,600.0 | 281,600.0 | 264,000.0 |
| Llantas | Pieza | 120 | 3,400.0 | 408,000.0 | 0.0 | 0.0 | 408,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Materiales de limpieza | Lote | 15 | 4,000.0 | 60,000.0 | 0 | 4,000.0 | 4,000.0 | 8,000.0 | 8,000.0 | 8,000.0 | 4,000.0 | 4,000.0 | 8,000.0 | 4,000.0 | 4,000.0 | 4,000.0 |
| Papelaría | Lote | 16 | 5,000.0 | 80,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 20,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 5,000.0 | 10,000.0 | 5,000.0 |
| Equipo Geoposicionador Satelital (GPS) | Pieza | 27 | 3,100.0 | 83,700.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 83,700.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cafetería | Lote | 12 | 3,000.0 | 36,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 | 3,000.0 |
| Pick up | Unidad | 1 | 450,054.0 | 450,054.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 450,054.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 3,954,791.0 | 118,000.0 | 122,000.0 | 122,000.0 | 545,810.4 | 984,154.0 | 292,010.8 | 299,405.0 | 299,605.4 | 297,600.0 | 299,605.4 | 298,600.0 | 276,000.0 |

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Energía eléctrica | Servicio | 5 | 10,000.0 | 50,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 20,000.0 | 20,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mantenimiento y conservación de inmuebles | Servicio | 10 | 2,500.0 | 25,000.0 | 0.0 | 0.0 | 2,500.0 | 0.0 | 5,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 2,500.0 | 0.0 | 5,000.0 | 0.0 |
| Seguro | Pago | 64 | 8,000.0 | 512,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 512,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Renta de fotocopadora | Servicio | 12 | 4,300.0 | 51,600.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 | 4,300.0 |
| Mantenimiento de aire acondicionado | Servicio | 12 | 1,200.0 | 14,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9,600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,800.0 | 0.0 |
| Servicio de asesoría jurídica | Servicio | 1 | 48,165.0 | 48,165.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48,165.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mantenimiento vehicular | Servicio | 256 | 4,000.0 | 1,024,000.0 | 60,000.0 | 80,000.0 | 80,000.0 | 80,000.0 | 100,000.0 | 100,000.0 | 100,000.0 | 100,000.0 | 100,000.0 | 80,000.0 | 80,000.0 | 64,000.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pago del servicio de agua | 1 | 2,617.0 | 2,617.0 | 0.0 | 2,617.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| Pasaje aéreo | 5 | 8,000.0 | 40,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8,000.0 | 0.0 | 16,000.0 | 0.0 | 16,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pasaje terrestre | 10 | 1,223.0 | 12,230.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 | 2,446.0 | 0.0 |
| Peajes | 30 | 500.0 | 15,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 2,000.0 | 2,000.0 | 2,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 | 1,000.0 |
| Renta de bodega | 11 | 12,500.0 | 137,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 12,500.0 | 0.0 |
| Renta de oficina Sede | 10 | 37,000.0 | 370,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 37,000.0 | 0.0 |
| Telefonía fija e internet ** | 22 | 1,359.0 | 29,898.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 2,718.0 | 0.0 |
| Telefonía móvil/transmisión de datos | 480 | 400.0 | 192,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 | 16,000.0 |
| Tenencia | 64 | 600.0 | 38,400.0 | 0.0 | 38,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Placas | 64 | 1,900.0 | 121,600.0 | 0.0 | 121,600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Viáticos con pernocta | 62 | 1,250.0 | 77,500.0 | 0.0 | 5,000.0 | 0.0 | 5,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 10,000.0 | 5,000.0 |
| Viáticos sin pernocta | 42 | 625.0 | 26,250.0 | 0.0 | 3,750.0 | 0.0 | 3,750.0 | 1,875.0 | 3,750.0 | 3,750.0 | 3,750.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,875.0 | 1,250.0 |
| Mantenimiento de Software | 2 | 14,000.0 | 28,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14,000.0 | 0.0 | 14,000.0 | 0.0 | 14,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pago del Servicio de Limpieza | 13 | 6,000.0 | 78,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 12,000.0 |
| Fondo de contingencia | 1 | 1,405,476.0 | 1,405,476.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,405,476.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | 4,299,636.0 | 139,518.0 | 330,885.0 | 168,893.0 | 714,714.0 | 212,268.0 | 240,064.0 | 1,656,034.0 | 230,839.0 | 197,393.0 | 168,839.0 | 141,639.0 | 103,550.0 | | | | | | |

8.2. Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

Maíz
Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| Trichogramma atapovirilla | Pulg* | 32,000 | 4.0 | 128,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 128,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | Pulg ² | 32,000 | 4.0 | 128,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
|---|-------------------|--------|---------|--------------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <i>Trichogramma pretiosum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spinoferam | Litro | 128 | 3,200.0 | 409,600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 409,600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var Kurstaki | Litro | 630 | 750.0 | 472,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 472,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ¹ Material menor para uso del proyecto | Lote | 1 | 2,212.0 | 2,212.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,212.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ² Equipo de protección personal | Lote | 1 | 5,320.0 | 5,320.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,320.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 1,145,632.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 889,632.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

¹ Incluye: pinzas entomológicas y palas necesarias para llevar a cabo las acciones de muestreo

² Incluye: chalecos e impermeables.

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|----------------|-------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Ene | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 127,295.0 | 127,295.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 127,295.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 127,295.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 127,295.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Frijol Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | |
| <i>Beauveria bassiana</i> | Litro | 1,000 | 350.0 | 350,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lambda cialotrina + Thiametoxam | Litro | 334 | 2,280.0 | 761,520.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 761,520.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Machete | Pieza | 3 | 250.0 | 750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| Lupa | Pieza | 3 | 435.0 | 1,305.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|--------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 'Equipo de protección personal | Lote | 1 | 6,685.0 | 6,685.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | 1,120,260.0 | 1,120,260.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 350,000.0 |

¹Incluye:Chalecos e impermeables.

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | |
| Fondo contingencia | Lote | 1 | 124,183.0 | 124,183.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 124,183.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | 124,183.0 | 124,183.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 124,183.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Arroz Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------|----------------|------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | |
| Red entomológica | Pieza | 4 | 629.0 | 2516.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2516.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Imidacloprid + Betacyflutrín | Litro | 68 | 1720.0 | 116960.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 116960.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Benzoato de emanectina | Litro | 61 | 2600.0 | 158600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 158600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 'Equipo de protección personal | Lote | 1 | 6159.0 | 6159.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6159.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 284,235.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 284,235.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

¹Incluye:Chalecos e impermeables

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | | |
| Fondo de contingencia | Lote | 1 | 31,725.0 | 31,725.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31,725.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | 31,725.0 | 31,725.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31,725.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

8.3. Campañas de Protección Fitosanitaria

a) Plagas de los cítricos

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|----------------|--------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | |
| Aceite paraafínico | Litro | 1,680 | 150.0 | 252,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 252,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Aspersora motorizada | Pieza | 2 | 9,000.0 | 18,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Consumibles de Maquinaria y Equipo Agropecuario y Laboratorio/ Genéricos | Lote | 1 | 30,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Equipo de protección personal | Lote | 1 | 30,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Equipo para proyección | Pieza | 2 | 13,000.0 | 26,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 26,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hielera | Pieza | 15 | 90.0 | 1,350.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,350.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Machete | Pieza | 10 | 250.0 | 2,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 2,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Material de muestreo | Lote | 1 | 10,000.0 | 10,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Maquinaria | Pieza | 3 | 6,000.0 | 18,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Parihuela | Pieza | 2 | 12,000.0 | 24,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Flupyradifuron | Litro | 256 | 1,450.0 | 371,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 371,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Suero Anti Viperino | Dosis | 2 | 4,500.0 | 9,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tamarixia radiata | Individuos | 192,280 | 1.3 | 249,964.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 249,964.0 | 0.0 |
| Tinacos | Pieza | 2 | 3,000.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Trampa | Pieza | 33,120 | 7.0 | 231,840.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 231,840.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 1,279,854.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 632,190.0 | 26,500.0 | 371,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 249,964.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | |
| Jornales | Día | 3,049 | 250.0 | 762,250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 | 95,250.0 |
| Mantenimiento de Equipos de Aplicación | Servicio | 3 | 10,000.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10,000.0 | 10,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10,000.0 | 0.0 |
| Pago de servicio de mensajería y/o paquetería | Servicio | 1 | 35,000.0 | 35,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 35,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 392,103.0 | 392,103.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 392,103.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 140,250.0 | 95,250.0 | 487,353.0 | 95,250.0 | 105,500.0 | 95,250.0 | 105,500.0 | 95,250.0 | 95,250.0 |

b) Moscas de la Fruta

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | |
| Torula | Kilogramo | 720 | 424.0 | 305,280.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 305,280.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bórax | Kilogramo | 500 | 60.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Material de Trampeo | Lote | 1 | 17,650.0 | 17,650.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17,650.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cedazo | Pieza | 30 | 46.0 | 1,380.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,380.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Elevador | Unidad | 30 | 710.0 | 21,300.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21,300.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pinzas entomológicas | Pieza | 20 | 245.0 | 4,900.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,900.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Consumibles para Protección Personal / Genéricos | Lote | 1 | 18,665.6 | 18,665.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18,665.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Guante Carnaza | par | 20 | 150.0 | 3,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Guantes | par | 40 | 35.0 | 1,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cubrebocas | Lote | 1 | 5,000.0 | 5,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------------------------|------------------|----------|----------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Googles | Piezas | 45 | 145.0 | 6,525.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,525.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Impermeable | Pieza | 30 | 300.0 | 9,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Probeta | Pieza | 10 | 765.0 | 7,650.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7,650.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Frasco Pet | Pieza | 30,000 | 4.0 | 120,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 120,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Materia menor para uso del Proyecto | Lote | 1 | 20,000.0 | 20,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Proteína hidrolizada (5.5 %) | Litro | 12,400 | 165.0 | 2,046,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,046,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Spinosad | Litro | 3,000 | 226.0 | 678,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 678,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Aspersora Motorizada | Pieza | 10 | 10,000.0 | 100,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Material de Muestreo | Lote | 1 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 3,410,750.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,649,870.6 | 760,880.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Jornales | Día | 6277 | 250.0 | 1,569,250.0 | 21,000.0 | 42,000.0 | 52,500.0 | 46,750.0 | 105,000.0 | 210,000.0 | 168,000.0 | 168,000.0 | 210,000.0 | 168,000.0 | 168,000.0 | 210,000.0 |
| Fondo de Contingencia | Servicio | 1 | 553,333.4 | 553,333.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 553,333.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 2,122,583.4 | 21,000.0 | 42,000.0 | 52,500.0 | 46,750.0 | 105,000.0 | 210,000.0 | 721,333.4 | 168,000.0 | 210,000.0 | 168,000.0 | 168,000.0 | 210,000.0 |

c) Plagas reglamentadas del aguacate

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|---------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Consumibles para Protección Personal / Genéricos | Pesos | 1 | 39,500.0 | 39,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 39,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Impermeable | Pesos | 14 | 300.0 | 4,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Machete | Pesos | 12 | 150.0 | 1,800.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,800.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pértiga | Pesos | 1 | 12,000.0 | 14,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Aceite de Dos Tiempos | Pesos | 17 | 350.0 | 5,950.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5,950.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| Adherente | Pesos | 24 | 150.0 | 3,600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
|--|-------|-----|----------|------------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Aspersora Motorizada | Pesos | 1 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Calhidra | Pesos | 200 | 3.5 | 700.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 700.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Frascos Entomológicos | Pesos | 15 | 10.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Googles | Pesos | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cuantes | Pesos | 36 | 70.0 | 2,520.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,520.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cuantes de Carraza | Pesos | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Malathion | Pesos | 24 | 250.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mascarilla | Pesos | 5 | 250.0 | 1,250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Motosierra | Pesos | 1 | 6,016.0 | 6,016.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,016.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Overol Desechable | Pesos | 10 | 150.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Overol de Tela | Pesos | 10 | 650.0 | 6,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pinza Entomológica | Pesos | 5 | 100.0 | 500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pistola para Aspersora de Alta Presión | Pesos | 8 | 400.0 | 3,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 115,785.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 54,570.0 | 15,450.0 | 25,216.0 | 14,550.0 | 6,000.0 | 6,000.0 | 17,400.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 21,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 |

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|----------|----------------|------------------|---------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | | |
| Jornales | Pesos | 874 | 250.0 | 218,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31,750.0 | 31,750.0 | 31,750.0 | 31,750.0 | 31,750.0 | 31,500.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 |
| Mantenimiento de Equipo de Cómputo | Pesos | 4 | 1,200.0 | 4,800.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2,400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Servicios Profesionales | Pesos | 1 | 12,879.0 | 12,879.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12,879.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mantenimiento de equipo de aplicación | Pesos | 4 | 1,500.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,000.0 | 0.0 |
| Mantenimiento de maquinaria y equipo | Pesos | 4 | 1,500.0 | 6,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,000.0 | 0.0 |
| Fondo de Contingencia* | Pesos* | 1 | 40,500.0 | 40,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 40,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 289,679.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 53,029.0 | 31,750.0 | 72,250.0 | 31,750.0 | 14,550.0 | 31,500.0 | 15,000.0 | 17,400.0 | 15,000.0 | 21,000.0 | 15,000.0 | 15,000.0 | 0.0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



Plagas del café

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------|----------------|--------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | |
| Cloruro de calcio tribásico de cobre | Kilogramo | 2,174 | 250.0 | 543,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 543,500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ciproconazol | Litros | 600 | 1,470.0 | 882,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 882,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Material menor para uso del proyecto | Lote | 250 | 75.0 | 18,750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18,750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 1,444,250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1,444,250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Nota: Se tiene en existencia la cantidad de 34,034 goteros y 1,826 kilogramos de Cloruro de Calcio Tribásico de Cobre.

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------|----------------|------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 370,928.0 | 370,928.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 370,928.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Jornal | Día | 15 | 250.0 | 3,750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3,750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Servicios Profesionales Convenidos | Servicio | 1 | 261,410.0 | 261,410.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 261,410.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | | | | 400,819.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 397,519.0 | 3,750.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Moko del Plátano

Calendarización de recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | de | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----|----------|----------------|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | |
| Lubricante | Litro | | 150 | 140.0 | 21000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Rollo de plástico | Kilogramos | | 150 | 50.0 | 7500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Calhidra | Kilogramo | | 50 | 3.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 150.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hieleras | Piezas | | 100 | 1000.0 | 100000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Material menor para uso del proyecto (cinta de delimitación) | Lote | | 1 | 2000.0 | 2000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Toallas (papel secante) | paquete | | 10 | 250.0 | 2500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

02433

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

| Kit para toma y envío de muestras | Paquete | 4 | 7000.0 | 28000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
|--------------------------------------|-----------|-----|------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cuantes (Nitrilo) | par | 50 | 50.0 | 2500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cel refrigerante | Pieza | 200 | 50.0 | 10000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Botas plástico (ule) | Par | 10 | 500.0 | 5000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Impermeable | Pieza | 5 | 500.0 | 2500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Machete | Pieza | 5 | 250.0 | 1250.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Alcohol | Litro | 100 | 90.0 | 9000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Coogles | Pieza | 10 | 100.0 | 1000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cuantes de carnaza | Par | 6 | 150.0 | 900.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Rodamina | Litro | 30 | 320.0 | 9600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sales cuaternarias de amonio | Litro | 70 | 300.0 | 21000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Overol de Tela | Pieza | 6 | 600.0 | 3600.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sales cuaternarias de amonio + cobre | Litro | 35 | 300.0 | 10500.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Bolsa (plástico) | Kilogramo | 100 | 60.0 | 6000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Overoles desechable | Pieza | 200 | 200.0 | 40000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tira reactiva de prueba cuaternaria | Pieza | 35 | 440.0 | 15400.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Prendas de protección personal | Lote | 1 | 12000.0 | 12000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lupa (60 x) | Pieza | 4 | 250.0 | 1000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | 197,200.0 | 197,200.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Calendarización de servicios

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|----------------|------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | | | |
| Fondo de contingencia | Servicio | 1 | 642,281.0 | 642,281.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Curso a Productores | Servicio | 1 | 200,000.0 | 200,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 200,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pago de servicio de mensajería y/o paquetería | Servicio | 50 | 380.0 | 19,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Curso a profesionales del comité | Servicio | 3 | 12,000.0 | 36,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 36,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Jornales | Día | 60 | 250.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total (\$) | | | | 912,281.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 270,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 642,281.0 | 0.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

9. Responsabilidades

La ejecución del presente Programa de Trabajo estará a cargo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, cuya operación corresponderá al Gerente, Coordinador Administrativo, 4 Coordinador de Proyecto, 30 Profesionales de Proyecto, 19 Auxiliares de Campo, con el apoyo del personal administrativo de dicha Instancia Ejecutora; conforme a lo establecido en el Capítulo Octavo. Funciones del personal de las Instancias Ejecutoras, de los Lineamientos Técnicos Específicos para la operación de los Componentes de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Inspección de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias; Campañas Fitozoosanitarias e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera 2021.

10. Resultados esperados

a) Servicio Fitosanitario

Contar con los recursos humanos, así como los gastos transversales (recursos materiales y servicios) que la Instancia Ejecutora empleará para efectuar las diferentes acciones de los proyectos del Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar y de Campañas de Protección Fitosanitaria.

b) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

Maíz, frijol y arroz

Con las acciones de manejo fitosanitario, enfocadas a la prevención y control de plagas del maíz (gusano cogollero, gusano elotero y gallina ciega), frijol (mosquita blanca) y arroz (gusano cogollero y chinche café), mediante un muestreo oportuno, permitirá emitir la alerta fitosanitaria para que los productores de maíz, frijol y arroz en los municipios atendidos implementen un manejo oportuno de las plagas mencionadas, con el propósito de mitigar el impacto de éstas en la producción del cultivo.

c) Campañas de Protección Fitosanitaria

Plagas de los cítricos

Mediante la implementación de las acciones fitosanitarias contempladas se busca impactar estratégicamente las poblaciones de insectos vectores de plagas que afectan la producción de la citricultura estatal y que favorecen la generación de infecciones secundarias en huertos comerciales y zonas urbanas, con la finalidad de mitigar su dispersión y su impacto en el cultivo de cítricos. Asimismo, se busca detectar oportunamente la incursión de posibles plagas cuarentenarias. Todo lo anterior, considerando las repercusiones que las plagas pueden traer a la movilización y comercialización de productos cítricos de la Entidad.

Finalmente, fortalecer el acercamiento con productores e instituciones de investigación para mejorar la toma de decisiones respecto al manejo integrado de los cítricos.

Moscas de la Fruta

Conservar la zona baja prevalencia en su totalidad de los 9,375.3701 km² con las acciones preventivas y correctivas aplicando el Manejo integrado de Plagas de forma dirigida. Asimismo, disminuir los niveles de infestación de moscas de la fruta en los municipios de bajo control, proporcionando la reducción de los daños y pérdidas en la producción.



Plagas reglamentadas del aguacate

Conservar los siete municipios declarados como zonas libres de barrenadores del hueso: Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán e Ixtlán del Río. Así como mantener sin presencia de barrenadores del hueso a los municipios de Amatlán de Cañas y Compostela en zona bajo control fitosanitario sin detectar presencia de las plagas objetivo. Además, en 2020 se empezó la caracterización fitosanitaria en huertos comerciales en el municipio de San Blas con un avance del 60%; y la detección de cuatro focos de infestación (*Conotrachelus perseae*). Para el 2021 se pretende terminar la caracterización fitosanitaria en huertos comerciales y traspatio de San Blas y se dará seguimiento a los focos de infestación encontrados, con base a lo establecido en el manual operativo de la campaña para el control y erradicación de la plaga.

Plagas del café

Reducir el nivel de infestación de la broca y roya del café directamente en una superficie de 1,650 ha y 4,000 ha acumuladas, respectivamente, con el objetivo de contribuir a la mejora de la producción y calidad del grano del café e indirectamente se beneficiará a otros predios de la zona de influencia al evitar la dispersión de las plagas antes referidas. Adicionalmente, con base a la información de monitoreo que se genere se brindará la asesoría técnica correspondiente a los productores.

Moko del plátano

Finalizar el año sin presentarse incursión de la bacteria, especialmente en el municipio de Santiago Ixcuintla donde se tienen antecedentes de la enfermedad, conservando su condición fitosanitaria de ausente (0% de incidencia), lo cual permitirá continuar con las gestiones dispuestas a través de la Norma Oficial Mexicana *NOM-069-FITO-1995, Para el establecimiento y reconocimiento de zonas libres de plagas* en Nayarit y a lo establecido en la *NOM-068-SAG/FITO-2015, Por la que se establecen las medidas fitosanitarias para combatir el Moko del plátano y prevenir su dispersión*.

11. Proyección a mediano y largo plazo

a) Servicio Fitosanitario

Mediano plazo: Contar con los recursos humanos, así como los gastos transversales (recursos materiales y servicios) que permitan la ejecución de las diferentes acciones de los proyectos del Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar y de Campañas de Protección Fitosanitaria.

Largo plazo: Establecer de manera integral el Servicio Fitosanitario para la operación de las campañas fitosanitarias en la Entidad, a fin de eficientizar los recursos disponibles y contribuir a la conservación y mejora de estatus fitosanitarios.

b) Manejo Fitosanitario en apoyo a la producción para el Bienestar.

Mediano plazo: Con las actividades que se llevarán a cabo en los cultivos de maíz, frijol y arroz se espera detectar oportunamente las plagas de importancia económica que ocasionan daños importantes, además, emitir alertas fitosanitarias e informar a los técnicos y productores con el propósito de implementar acciones de manejo.

Largo plazo: Considerando la importancia socioeconómica de los cultivos de maíz, frijol y arroz, continuar con las acciones descritas en el presente programa de trabajo, a fin de mitigar el impacto negativo de plagas y enfermedades en la producción y coadyuvar a la detección oportuna y manejo de las plagas. Así mismo, concientizar al productor a adoptar las estrategias del Manejo Fitosanitario de maíz, frijol y arroz para que el lleve a cabo las acciones correspondientes.

c) Campañas de Protección Fitosanitaria

Plagas de los cítricos

Mediano plazo: De acuerdo al modelo epidemiológico establecido en el manual operativo de la campaña, se buscará atender las zonas de mayor riesgo fitosanitario con la finalidad de reducir los niveles de infestación de los insectos/ácaros vectores con alto potencial de dispersión que afectan la producción cítrícola, así como detectar oportunamente brotes de plagas cuarentenarias. Lo anterior, fomentando la participación de la población en general y de los productores cítrícolas para lograr el impacto de las acciones establecidas en la estrategia referida.

Largo plazo: Dar continuidad a las acciones fitosanitarias con la finalidad de retrasar el impacto de las plagas que afectan la producción cítrícola estatal, asimismo, considerando la importancia social de los cítricos, se espera la adopción de la estrategia de manejo integral del cultivo que permita alargar la vida productiva de las plantaciones, asegurando la comercialización de los cítricos.

Moscas de la Fruta

Mediano Plazo: Darles seguimiento a las acciones del manejo integrado de la plaga de control y crear estrategias las cuales tienen que ser de manera preventiva y no correctivas, Y seguir avanzando en la baja prevalencia mediante resultados favorables.

Largo plazo: Establecer estrategias de control para hacerlo de manera más afectiva y eficaz y siendo correctivas, esto coadyuvará a la afectividad de las acciones planteadas o desarrolladas para la erradicación o en su defecto una disminución considerable dentro de los parámetros que se nos indican en materia mosca de la fruta, para poder aspirar a nuevas zonas de baja prevalencia y hasta alguna zona libre de moscas de la fruta.

Plagas reglamentadas del aguacate

Mediano plazo: Conservar el estatus fitosanitario de los siete municipios declarados como zonas libres de barrenadores del hueso, mediante la aplicación y continuidad de las acciones fitosanitarias de la estrategia operativa vigente para la atención de las plagas reglamentadas del aguacate.

Largo plazo: Conservar los municipios declarados como zonas libres de barrenadores del hueso y mejorar el estatus fitosanitario de las zonas bajo control fitosanitario. También, reducir los niveles de infestación de barrenadores del hueso en San Blas.

Plagas del cafeto

Mediano plazo: Para este ciclo productivo 2021 se buscará atender las zonas de mayor riesgo fitosanitario con la finalidad mantener bajos niveles de infestación de broca del café y roya del cafeto

al representar un daño potencial a la cafecultura de Compostela, Ruíz, Santiago Ixcuintla, Tepic, San Blas y Xalisco.

Largo plazo: En función de los recursos económicos disponibles, disminuir el impacto que ocasionan la broca del café y roya del cafeto a niveles que no representen pérdidas en la producción, así como, motivar a los productores del Estado para adoptar la estrategia del programa con el objetivo de que lleven a cabo las acciones operativas con recursos propios, lo cual contribuirá al incremento de café de calidad y su exportación a nuevos mercados.

Moko del plátano

Mediano plazo: Dar continuidad a las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña contra moko del plátano, a fin de conservar el resultado fitosanitario alcanzado, en donde la situación fitosanitaria sea sin presencia de *Ralstonia solanacearum* Raza 2. Toda vez que el propósito del programa es lograr la obtención para el reconocimiento oficial como Zona Libre. Estas mismas acciones fitosanitarias tendrán una implicación indirecta en la superficie bananera del Estado. Así como al resto del país, pues se coadyuva a mitigar el riesgo de diseminación de la enfermedad, así como a prevenir el ingreso de la Fusariosis de las Musáceas.

Largo plazo: La adopción y participación de forma permanente de los productores para la identificación de plantas con presencia de la enfermedad, así como la implementación adecuada de las medidas de bioseguridad y mitigación de riesgos para la prevención de plagas cuarentenarias como el Foc R4T y la tendiente incursión del moko bacteriano, permitirán mantener a los sitios de producción libres de plagas, mejorando la sanidad y producción de los plátanos y bananos de Nayarit.

12. Plan presupuestal

a) Servicio Fitosanitario

| Tipo de Recurso | Inversión Federal | |
|---------------------|---------------------|------------|
| | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Recursos humanos | 12,688,304.0 | 0.0 |
| Recursos materiales | 3,954,791.0 | 0.0 |
| Servicios | 4,299,636.0 | 0.0 |
| Subtotal | 20,942,731.0 | 0.0 |

b) Manejo Fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

| Tipo de Recurso | Inversión Federal | |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Maíz | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 1,145,632.0 |
| Servicios | 0.0 | 127,295.0 |
| Subtotal | 0.0 | 1,272,927.0 |
| Frijol | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 1,120,260.0 |
| Servicios | 0.0 | 124,183.0 |
| Subtotal | 0.0 | 1,244,443.0 |
| Arroz | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 284,235.0 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | |
|-----------------|------------|--------------------|
| Servicios | 0.0 | 31,725.0 |
| Subtotal | 0.0 | 315,960.0 |
| Total | 0.0 | 2,833,330.0 |

c) Campañas de Protección Fitosanitaria

| Tipo de Recurso | Inversión Federal | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Plagas de los cítricos | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 1,279,854.0 |
| Servicios | 0.0 | 1,219,353.0 |
| Subtotal | | 2,499,207.0 |
| Moscas de la fruta | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 3,410,750.6 |
| Servicios | 0.0 | 2,122,583.4 |
| Subtotal | 0.0 | 5,533,334.0 |
| Plagas del aguacate | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 115,786.0 |
| Servicios | 0.0 | 288,679.0 |
| Subtotal | 0.0 | 404,465.0 |
| Plagas del café | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 1,444,250.0 |
| Servicios | 0.0 | 400,819.0 |
| Subtotal | 0.0 | 1,845,069.0 |
| Moko de plátano | | |
| Recursos materiales | 0.0 | 197,200.0 |
| Servicios | 0.0 | 912,281.0 |
| Subtotal | 0.0 | 1,109,481.0 |

d) Servicio fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar y prevención, control o erradicación de plagas fitosanitarias

| Tipo de Recurso | Inversión Federal | |
|---|---------------------|---------------------|
| | GOF (\$) | GTP (\$) |
| Servicio Fitosanitario | 20,942,731.0 | 0.0 |
| Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar | 0.0 | 2,833,330.0 |
| Campañas de Protección Fitosanitaria | 0.0 | 11,391,556.0 |
| Total | 20,942,731.0 | 14,224,886.0 |



13. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos

a) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

Maíz, frijol y arroz

Entre los riesgos que pueden presentarse durante la ejecución del programa de manejo se encuentran: la persistencia de condiciones favorables para el desarrollo explosivo de la plaga; la presencia de una plaga no contemplada en el programa de trabajo que afecte al cultivo en cuestión causando pérdidas económicas; la falta de conocimiento por parte del productor para el reconocimiento oportuno de plagas e implementación de acciones.

Situaciones de inseguridad que prevalece en algunos puntos del Estado, lo cual puede provocar que las actividades no se realicen con regularidad, para lo cual se realiza la reubicación de las acciones a otros sitios cercanos donde los riesgos para el personal sean menores, así como el Incremento de la pandemia COVID 19 poniendo en riesgo la salud del personal técnico, lo cual nos obligaría a suspender actividades

Acciones para solventarlos

Dentro de las actividades del programa, el muestreo contribuirá a detectar la presencia de las plagas en las zonas con siembras de maíz, frijol y arroz. Asimismo, la información obtenida de presencia e incidencia de plagas se relacionará con las condiciones ambientales que prevalecen a fin de estimar los riesgos de desarrollo de las mismas, lo que contribuirá a la detección de plagas que representen un riesgo para la producción. Por lo que, a través del personal técnico del Comité Estatal de Sanidad Vegetal se emitirán las alertas fitosanitarias a los productores para que puedan iniciar oportunamente las acciones de control; así como, se brindará capacitación a productores en temas sobre el ciclo biológico de las plagas, detección y aplicación de las medidas fitosanitarias de manejo.

b) Campañas de Protección Fitosanitaria

Plagas de los cítricos

La producción cítrica estatal se encuentra amenazada por la ocurrencia de reinfecciones de HLB en las huertas, incremento de las poblaciones de su vector y por ende el incremento de la carga de inóculo lo cual favorece la dispersión de la enfermedad, estos factores aunados a la presencia de otras plagas de los cítricos generarían una reducción de la productividad en las plantaciones, así como incrementos en los costos para su manejo.

En el caso de eventuales incursiones de plagas cuarentenarias, estas ocasionarían restricciones para la movilización de productos cítricos, así como la implantación de medidas que obligarán al productor a modificar el esquema de producción, lo cual representará un incremento en los costos de producción y el potencial cierre de mercados internacionales.

Por lo anterior, es de suma importancia la continuidad de las acciones fitosanitarias, concientización de la población en general y productores con la finalidad de que coadyuven en la implementación de las acciones fitosanitarias previstas en el manual operativo, a fin de mitigar el riesgo de dispersión de la enfermedad a zonas con plantaciones nuevas y/o zonas sin presencia de la misma.

02433



Moscas de la Fruta

Uno de los principales retos es no perder la baja prevalencia de los municipios que ya tienen esa declaratoria y esto se daría al sobre pasar las poblaciones de moscas positivas o moscas fértiles, que el índice de incidencia este por arriba del MTd= 0.0100. o que pudiere aparecer un brote de alguna mosca exótica que nos pudiera presentar en algún lugar de nuestro estado, para ello tenemos que monitorear las 52 semanas y no dejar ni una semana sin hacerlo, y mantenerse en un nivel bajo de poblaciones de adultos, si es posible nula, y con las medidas fitosanitarias correspondiente y las acciones pertinentes, con su manejo integrado bien realizado.

Plagas reglamentadas del aguacate

Se podría tener la pérdida de estatus de las zonas libres de barrenadores del hueso de los municipios de Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro, Jala, Ahuacatlán e Ixtlán del Río por el establecimiento de barrenadores del hueso del aguacate. Con el fin de evitar que esta situación se presente en dichos municipios, se dará continuidad a las acciones fitosanitarias las cuales son fundamentales para la detección oportuna de los barrenadores. Asimismo, se cuenta con un manual técnico para la implementación del plan de emergencia ante la detección de barrenadores del hueso del aguacate en zonas libres.

Por otra parte, en las zonas bajo control fitosanitario de Amatlán de Cañas y Compostela, pueden presentarse los barrenadores del hueso, en caso de que no se realicen oportunamente los muestreos y trampeos para la detección. Sin embargo, en San Blas se detectaron cuatro focos de infestación (*Conotrachelus perseae*) en la zona comercial, la cual representa un riesgo para los municipios libres y principalmente para los colindantes (Tepic y Xalisco), ya que dichos focos se encontraron en huertos de difícil acceso, por lo que en el presente año se seguirá con la caracterización fitosanitaria en huertos comerciales, traspatios y el control de focos de infestación. Cabe destacar que la movilización de fruta representa el mayor riesgo de dispersión de estas plagas; por lo que las acciones fitosanitarias están propuestas a minimizar dicho riesgo mediante la detección oportuna de barrenadores en las zonas productoras de aguacate.

Por otro lado, en ocasiones se presentan situaciones de riesgo de seguridad en algunas áreas productoras de aguacate en diferentes municipios de Nayarit, esto provoca que no se desarrollen las actividades conforme a lo programado (muestreo en traspatio y capacitaciones), es el caso del COVID-19.

Plagas del cafeto

De no controlarse las plagas de la Broca del café y roya del cafeto existe un alto riesgo de que los productores abandonen el cultivo además de un riesgo alterno en el medio ambiente, ya que el cultivo del café es un benefactor para la fauna silvestre y generadora de fuentes proveedoras de agua, mediante la acción de entrenamiento se implementarán reuniones de capacitación y concientización para que los productores realicen la renovación de cafetales y obtengan una mejor calidad y mejor rendimiento de producción lo cual los motive a conservar los cafetales.

La fluctuación del precio del café en el mercado podría contribuir al incremento de los niveles de infestación de la broca del café y roya del cafeto, ya que se ha observado que cuando los costos del café son bajos el productor no realiza el manejo agronómico del cultivo, ni la cosecha del mismo. No obstante, el personal asignado a las acciones fitosanitarias contra plagas del cafeto realizará pláticas

a productores con el objetivo de fortalecer la capacitación para sensibilizarlos sobre la importancia que representa la implementación oportuna de las actividades.

Moko del plátano

La presencia de *Ralstonia solanacearum* Raza 2 incrementa los costos de producción al tener que realizar el manejo de plantas infectadas lo que afecta directamente en la economía de los productores, por lo que llevar a cabo la ejecución de las medidas fitosanitarias, así como el establecimiento permanente de las medidas de bioseguridad en los sitios de producción, resultan indispensables, a fin de mitigar el riesgo de reincidencia de brotes del moko bacteriano y en caso de confirmarse su establecimiento, proceder de manera oportuna a la contención, control y erradicación de cepas infectadas. La implementación de estas actividades permitirá también el reforzamiento de la vigilancia que se realiza para la Fusariosis de las Musáceas con el objetivo de prevenir su entrada ya que es una plaga no presente en México.

14. Indicadores

Dependerán de cada Unidad Responsable, acorde a la finalidad de la operación de cada uno de los proyectos a su cargo, mismos que servirán para medir las metas establecidas.

a) Servicio Fitosanitario

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|----------------------|---|------------------|
| Programa de Trabajo | (Programa de Trabajo autorizado / Programa de Trabajo ejecutado) *100 | % |

b) Manejo fitosanitario en apoyo a la Producción para el Bienestar

Maíz, frijol y arroz

| Nombre del indicador: | Fórmula | Unidad de medida |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Porcentaje de superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |

c) Campañas de Protección Fitosanitaria
Plagas de los cítricos

| Nombre del indicador: | Fórmula | Unidad de medida |
|-----------------------|---|------------------|
| Control regional | $\frac{\text{Superficie de control realizada}}{\text{Superficie de control programada}} \times 100$ | % |

Moscas de la Fruta

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|--|--|------------------|
| Conservación de zona de baja prevalencia | $\frac{\text{Superficie en baja prevalencia final}}{\text{Superficie en baja prevalencia inicial}} \times 100$ | % |
| | | |
| Protección a cosechas | $\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$ | % |
| | | |

**Plagas reglamentadas del aguacate
Zona libre**

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|--|--|------------------|
| Conservación del estatus fitosanitario | $\frac{\text{Superficie libre final} \times 100}{\text{Superficie libre inicial}}$ | % |
| | $\frac{\text{Municipios libres final} \times 100}{\text{Municipios libres inicial}}$ | |
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida} \times 100}{\text{Superficie programada a atender}}$ | |

Zona bajo control fitosanitario

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|---|---|------------------|
| Reducción del porcentaje de infestación | $\frac{\% \text{ de infestación inicial} - \text{final} \times 100}{\% \text{ de infestación inicial}}$ | % |
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida} \times 100}{\text{Superficie programada a atender}}$ | % |

Plagas del cafeto

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|----------------------|--|------------------|
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



| | | |
|---|--|---|
| Reducción de los niveles de infestación o severidad | $\frac{\% \text{ de infestación o severidad inicial} - \% \text{ de infestación o severidad final}}{\% \text{ de infestación o severidad inicial}} \times 100$ | % |
|---|--|---|

Moko del plátano

| Nombre del indicador: | Fórmula | Unidad de medida |
|--|--|------------------|
| Conservación del estatus fitosanitario | $\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$ | % |
| | $\frac{\text{No. de municipios libres final}}{\text{No. de municipios libres inicial}} \times 100$ | % |
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|---|--|------------------|
| Superficie con infestación promedio por debajo del 0% | $\frac{\text{Hectáreas logradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$ | % |
| Porcentaje de supresión de la plaga por debajo de 1 foco de infección | $\frac{\text{Núm. de focos infección controlados}}{\text{Núm. de focos de infección existentes}} \times 100$ | % |



15. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo Integral de los Subcomponentes de Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios y Servicio fitosanitario en apoyo a la producción para el bienestar y prevención, control o erradicación de plagas fitosanitarias en el estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, revisado por la Representación Estatal de la SADER en conjunto con el Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Desarrollo Rural y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Autoriza

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal



Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

Revisa

Por la Representación Estatal de la SADER

El Encargado del Despacho

Ing. José Manuel Aguirre Ortega

Por el Gobierno del Estado de Nayarit

El Secretario de Desarrollo Rural

L.A. Juan Kelly Orozco

Elabora

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit

El Presidente

C. Víctor Manuel Mora Flores

02433