1. Introducción

Deberá de fundamentar de acuerdo con la Normatividad aplicable en la materia.

- **Inocuidad Agrícola:** Con fundamento en el artículo 2 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal (LFSV) se establece que la regulación en materia de Sistemas de Reducción de Riegos de Contaminación, tiene como finalidad, promover, verificar y certificar las actividades efectuadas en la producción primaria de vegetales encaminadas a evitar su contaminación por agentes físicos, químicos o microbiológicos, a través de la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas y el uso y manejo adecuado de insumos utilizados en el control de plagas, así mismo el artículo 47-A de la LFSV establece que la Secretaría determinará mediante normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales aplicables en materia de reducción de riesgos de contaminación, las medidas que habrán de aplicarse en la producción primaria de vegetales.

Con base en el Capítulo IV Artículo 19 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 2020 para el contenido de los aspectos técnicos de la operación del Componente Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, se considera:

Para la elaboración de los Programas de Trabajo (Anexo XI) del Concepto de incentivo Sistemas de reducción de riesgos de contaminación en la producción y procesamiento primario de productos agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros, a cargo de la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, en la elaboración de los Programas de Trabajo, se consideran elegibles los proyectos siguientes:

a) Inocuidad Agrícola;

Los proyectos de programas a ejecutarse deberán destinarse a implementar medidas que minimicen y prevengan la presencia de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción y/o procesamiento primario, fortalecimiento de laboratorios de referencia en materia de inocuidad, programas de monitoreo de contaminantes y todos aquellos que por su naturaleza contribuyan a beneficiar los diversos sectores agroalimentarios, apoyados en actividades de capacitación, asistencia técnica, difusión, toma de muestra para el monitoreo y vigilancia de contaminantes, complemento a la infraestructura, así como todo lo relacionado con la recolección de envases vacíos de agroquímicos y/o programas especiales, asociados a la producción en las entidades federativas, zonas o regiones agropecuarias, acuícolas y pesqueras que favorezcan a la inocuidad de los alimentos, de acuerdo al seguimiento y evolución del componente de Inocuidad que la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera determine para dichos fines.

Asimismo, con base al artículo 19 del Acuerdo referido, se presentará un Programa de Trabajo para cada Componente. Dicho programa se obtendrá al integrar cada uno de los Programas de Trabajo Específicos que operará la Instancia Ejecutora conforme a la estrategia operativa y de acuerdo a los proyectos fitosanitarios que se incluyan en el instrumento jurídico que se signe para tal fin entre la SADER, el SENASICA y el Gobierno del estado.

1.1. Se indica el monto asignado, el número de unidades beneficiadas, así como el número de productores beneficiados en el ejercicio inmediato anterior

Proyecto	Monto Total Liberado		Fecha(s) de liberación		Monto Total Ejercido		Unidades atendidas	Productores atendidos
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal		
Inocuidad Agrícola	2,440,040.00	---	14/06/2019 16/07/2019	---	2,431,778.50	---	248	85
Total	**2,440,040.00**	**---**	**---**	**---**	**2,431,778.5**	**---**	**248**	**85**

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx/

2. Justificación, viabilidad y prioridades

2.1. Justificación

Los alimentos inseguros pueden causar enfermedad y muerte, y evitan que las personas trabajen y prosperen, por lo que la seguridad alimentaria es vital para lograr muchos de los objetivos del desarrollo sostenible de los grupos más vulnerables, incluido la eliminación de la pobreza y el hambre, así como la promoción de la salud y el bienestar.

Por otra parte, de acuerdo a datos del Banco Mundial, el impacto de los alimentos insalubres cuesta a las economías de los países de ingresos bajos y medios, entre ellos nuestro país, alrededor de 110,000 millones de dólares anuales, los cuales corresponden en pérdida de productividad a 95,200 millones de dólares y en gastos médicos para el tratamiento de estas enfermedades a 15,000 millones de dólares, aproximadamente. Asimismo, otros costos, que aún no han sido cuantificados, son la pérdida de ventas de los productores agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros, los ingresos comerciales que se dejan de percibir, las consecuencias para la salud cuando los consumidores evitan ingerir alimentos perecederos pero ricos en nutrientes, y la carga ambiental que significa el desperdicio de alimentos.

Gran parte de estos costos podrían evitarse si se adoptaran medidas preventivas para mejorar la forma en que los alimentos son manipulados desde la producción primaria hasta la mesa del consumidor.

La inocuidad de los alimentos actualmente marca una creciente atención a la hora de formular políticas por lo que se destinan mayores recursos a este tema, por lo que es necesario un cambio de los planteamientos con respecto a la regulación sobre inocuidad de los alimentos. El enfoque tradicional se centra en hacer cumplir las normativas mediante la realización de pruebas de productos e inspecciones de las instalaciones donde se manipulan alimentos y en la imposición de sanciones legales y financieras en caso de infracción. Se debe insistir más en la necesidad de proporcionar información y otros recursos, a fin de motivar y empoderar a los operadores del sector agroalimentario para que cumplan la regulación sobre inocuidad de los alimentos.

Bajo estas primicias, la continuidad de los procesos de gestión de inocuidad por el SENASICA a través de la DGIAAP, permite contribuir a la evolución del sector agroalimentario, toda vez que al cierre del ejercicio fiscal 2019 se atendieron un total de 27,481 unidades de producción a nivel nacional, de las cuales 12,221 son agrícolas, 7,341 pecuarias, así como 7919 acuícolas y pesqueras.

Aunado a lo anterior, se ha considerado para la atención en el Programa de Inocuidad lo siguiente:

- Estratégico y/o prioritario para coadyuvar al fortalecimiento de la autosuficiencia alimentaria
- La inclusión de pequeñas unidades de producción y pequeños productores
- Las características socioeconómicas de las diferentes regiones del país
- El área de enfoque para la preservación o mejora de la situación de inocuidad de cada entidad, zona región
- Representatividad del cultivo/especie/producto por volumen de producción nacional
- Consumo per cápita nacional
- Riesgo de contaminación microbiológica y/o química nacional
- Productos con potencial para su comercialización en mercados internacionales

Derivado de las características antes expuestas, se han identificado algunos productos que requieren atención, como son los cultivos maíz, frijol, arroz, trigo panificable además de aquellos por el riesgo potencial que representan a la salud del consumidor, como son: fresa, cilantro, chile, aguacate, mango, jitomate, plátano, papaya, melón y lechuga, entre otros, para inocuidad agrícola; miel, caprinos, ovinos, aves, conejos, porcinos, huevo para plato y bovino para inocuidad pecuaria, así como bagre, trucha,

tilapia, rana toro, carpa y embarcaciones menores (aguas interiores o mar abierto), así como productos derivados de la pesca para inocuidad acuícola y pesquera.

La continuidad de los procesos de gestión de inocuidad por el SENASICA a través de la DGIAAP, permite contribuir a la evolución del sector agroalimentario en el Componente Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera del incentivo Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción y procesamiento primario en productos agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros, toda vez que al cierre del ejercicio fiscal 2019 se atendieron un total de 27,481 unidades de producción a nivel nacional, para el estado de Colima se atendieron:

Unidades atendidas durante el ejercicio 2019	
Componente	No. Unidades
Inocuidad Agrícola	248
Total	**248**

2.2. Viabilidad

Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado de Colima.

La problemática que existe en la Entidad, en temas relevantes en materia de Inocuidad son que no se tiene una responsabilidad sobre el manejo de los envases vacíos de agroquímicos y aun siendo gente capacitada realizan acciones que afectan al medio ambiente, aquí tenemos una gran área de oportunidad puesto que el Programa de Trabajo se tendrán platicas en cuanto al Proyecto Relevante "Campo Limpio". Se va tener acercamiento a cultivos que anteriormente no eran considerados prioridad y que también hacen uso de plaguicidas. Con ello se espera un aumento en la recepción de envases vacíos en el Centro de Acopio Temporal. Y una adhesión de productores que comiencen a implementar las buenas prácticas agrícolas.

Así mismo el programa de inocuidad agrícola tendrá acciones que fortalezcan, la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en Unidades de producción de pequeños y medianos productores, sobre todo en cultivos de venta nacional, y se continuara fortaleciendo a unidades de producción que ya cuentan con un porcentaje de implementación de los SRRC puesto que en la entidad tiene potencial de cultivos de exportación que en muchas ocasiones son pequeños y medianos productores que exportan indirectamente (es decir un acopiador realiza la exportación). Esto ayuda a disminuir las alertas químicas como microbiológicas que afectan directamente al país.

Se cuenta con un gran reto pues existen unidades de producción que solo venden a nacional y no implementas los SRRC porque desconocen el programa o no quieren invertir. El reto es hacer pláticas de inducción como de manejo de envases vacíos de agroquímicos, para tener una entidad más sana.

2.3. Prioridades

La DGIAAP ha establecido como prioritario:

- La atención de unidades de pequeños y medianos productores, empaque, manejo y envasado de miel, procesamiento primario y embarcaciones menores, cuyo destino de la producción sea preferentemente dentro del mercado nacional.

- Para el caso del componente agrícola, la atención de los cultivos prioritarios: maíz, frijol, arroz y trigo panificable.
- Ampliar la cobertura de atención a productores a nivel nacional para la implementación de los SRRC, BUMP y BP.
- Establecer, zonas o regiones agropecuarias, acuícolas y pesqueras que favorezcan a la inocuidad de los alimentos a través de la delimitación territorial en el estado.
- Medir la implementación de los sistemas de reducción de contaminación y buenas prácticas a través del reporte del porcentaje de avance.
- Ampliar la cobertura de atención del programa de inocuidad mediante la incorporación de unidades de producción agropecuarias, acuícolas y pesqueras, de cultivos y especies contemplados en los proyectos estratégicos bajo la política pública del Gobierno de México, priorizando al pequeño y mediano productor.

3. Misión y visión de la Instancia Ejecutora

3.1. Inocuidad Agrícola

Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado de Colima

Misión
Realizar acciones de capacitación y asesoría técnica de manera activa para reducir los riesgos de contaminación física, química o microbiológica, que pudieran generarse en las unidades de producción primaria y establecimientos de manejo pos cosecha de vegetales, con la finalidad de proteger la salud de los consumidores y promover la inocuidad de los alimentos.

Visión
Ser una organización eficiente que ofrece servicios de calidad, a través de personal profesional que contribuye a promover las buenas prácticas de producción y mejorar los status fitosanitarios, a fin de elevar la competitividad de los productores.

4. Objetivos

4.1. General.

Contribuir a mantener y mejorar el patrimonio fitozoosanitario y de inocuidad agroalimentaria.

El programa tiene como fin el contribuir a promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante la ejecución de proyectos en las zonas o regiones donde se previenen y combaten plagas y enfermedades que afectan la agricultura, ganadería, acuacultura y pesca, así como mejorar las zonas o regiones en materia de inocuidad.

4.2. Específicos.

4.2.1. Operar los sistemas de reducción de riesgos de contaminación, mediante la implementación de medidas que minimicen y prevengan la presencia de contaminantes físicos, químicos y biológicos en las unidades de producción y/o procesamiento primario, y

4.2.2. Fortalecer los procesos de inspección fitozoosanitaria y las acciones en materia de sanidad vegetal, sanidad animal, inocuidad; los mecanismos de cooperación regional, los consejos consultivos nacionales; estimular el aporte técnico y científico; y en su caso implementar mecanismos de administración de riesgos emergentes.

4.3. Objetivos estratégicos

El Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria Componente Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, considera los siguientes objetivos estratégicos:

- Atención prioritaria de pequeños y medianos productores para unidades de producción, empaque, manejo y envasado de miel, procesamiento primario y embarcaciones menores (aguas interiores o mar abierto), cuyo destino de la producción sea dentro del mercado nacional.
- Para el caso de inocuidad agrícola, se deberá priorizar la atención en los cultivos prioritarios: maíz, frijol, arroz y trigo panificable, así como fresa, cilantro, chile, aguacate, mango, jitomate, plátano, papaya, melón y lechuga, entre otros.
- Para el caso de inocuidad pecuaria: miel, caprinos, ovinos, aves, conejos, porcinos, huevo para plato y bovino.
- Para el caso de inocuidad acuícola y pesquera: bagre, trucha, tilapia, rana toro, carpa y embarcaciones menores (aguas interiores o mar abierto), así como productos derivados de la pesca.
- Ampliar la cobertura de atención a productores a nivel nacional para la implementación de los SRRC, BUMP y BP.
- Contribuir a promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante la ejecución de proyectos en zonas o regiones en materia de inocuidad.
- Mejorar las zonas o regiones en materia de inocuidad.
- Medir la implementación de los Sistemas de Reducción de Contaminación y Buenas Prácticas a través del reporte del porcentaje de avance.
- Ampliar la cobertura de atención del programa de inocuidad mediante la incorporación de unidades de producción agropecuarias, acuícolas y pesqueras, de cultivos y especies contemplados en los proyectos estratégicos bajo la política pública del Gobierno de México, priorizando al pequeño y mediano productor.

5. Población potencial, población objetivo, porcentaje de implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos y Buenas Prácticas, y localización de acciones programadas en el Estado.

5.1. Población potencial, población objetivo

La población objetivo son las unidades de producción primaria de los cultivos/especies/productos agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros, priorizando la atención a las unidades del pequeño y mediano productor o bien unidades con alguna de las siguientes características:

- Riesgo de contaminación física, química y/o biológica,
- Que requieren una atención prioritaria, debido al riesgo que representan a la salud del consumidor,
- Representatividad por el volumen de producción nacional,

Para el presente ejercicio, en el proyecto de Inocuidad Agrícola, se priorizará la incorporación de unidades que se dediquen a la producción principalmente de maíz, frijol, arroz y/o trigo panificable, a lo largo de la ejecución del programa.

Bajo estos preceptos se describe el universo de unidades en el estado especificando los siguientes datos: cultivo o especie, región, inventario, tipo de mercado, antecedentes de contaminación (alertas

o rechazos por contaminantes químicos o microbiológicos), según corresponda, plasmados en el **Anexo I. Caracterización de la producción.**

5.1.1. Caracterización de la producción Agrícola, Pecuaria, Acuícola y Pesquera en el estado de Colima.

5.1.1.1. Inocuidad Agrícola

CULTIVO	REGIÓN	INVENTARIO (TON)	TIPO DE MERCADO	ANTECEDENTES DE CONTAMINACIÓN
Limón	Sierra Madre del Sur	273,878	Local y Exportación	Químico
Copra	Eje Neovolcánico	19,938	Local	Ausencia
Caña de azúcar	Eje Neovolcánico	311,764	Local	Ausencia
Plátano	Eje Neovolcánico	207,144	Exportación	Ausencia
Mango	Sierra Madre del Sur	57,928	Exportación	Ausencia
Papayo	Sierra Madre del Sur	198,915	Exportación	Químico Biológico
Café cereza	Eje Neovolcánico	1,092	Local	Ausencia
Elote	Eje Neovolcánico	32,434	Local	Ausencia
Maíz de grano	Eje Neovolcánico	11,520	Local	Ausencia
Arroz	Sierra Madre del Sur	19,276	Local	Ausencia
Aguacate	Sierra Madre del Sur	7,771	Nacional	Ausencia
Piña	Sierra Madre del Sur	34,099	Nacional	Ausencia
Naranja	Eje Neovolcánico	4,743	Local	Ausencia
Sandía	Eje Neovolcánico	33,145	Exportación	Biológico
Pepino	Sierra Madre del Sur	17,341	Nacional	Ausencia
Melón	Sierra Madre del Sur	25,049	Exportación	Biológico
Chile verde	Eje Neovolcánico	16,830	Local	Ausencia
Tomate de cáscara	Sierra Madre del Sur	7,020	Local	Ausencia
Zarzamora	Eje Neovolcánico	1,836	Local	Ausencia
Jitomate	Sierra Madre del Sur	6,448	Exportación	Ausencia
Guayaba	Eje Neovolcánico	152	Local	Ausencia
Nopalitos	Eje Neovolcánico	354	Local	Ausencia
Toronja (pomelo)	Sierra Madre del Sur	109	Local	Ausencia
Sorgo en grano	Sierra Madre del Sur	288	Local	Ausencia
Durazno	Eje Neovolcánico	36	Local	Ausencia
Calabacita	Eje Neovolcánico	88	Local	Ausencia
Frijol	Sierra Madre del Sur	4	Local	Ausencia
Frambuesa	Eje Neovolcánico	22	Local	Ausencia

Tamarindo	Sierra Madre del Sur	14,178	Nacional	Ausencia

Fuente de región: Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (México Anuario Estadístico y Geográfico de Colima 2017/Instituto Nacional de Estadística y Geografía--México: INEGI, c2017.

Fuente inventario: SIAP Sotop web:infosiap.siap.gob.mx:8080/agrícola_siap_gobmx/ResumenDelegacion.do SADER: web: https://datos.gob.mx/busca/dataset/listados-de-beneficiarios-del-programa-producción-para-el-bienestar-ciclo-agicola-primave-2019-resourse/89043d76-73ee-4dd1-a0d5-ab4a4ea9e3c9?inner_span=True

5.1.2. Descripción y cuantificación de la población potencial y objetivo.

Proyecto	Región	Municipio	Cultivo o Especie	Unidad de producción (N° Terrenos)	Población potencial	Población objetivo (unidades a atender durante el ejercicio 2020)	% de implementación de SRRC
Inocuidad Agrícola	Sierra Madre del Sur	Manzanillo	Limón, plátano, mango, papaya, elote, maíz de grano, arroz, aguacate	2445	12,609	11	83%
		Tecomán		3364		110	
		Armería		2626		32	
		Minatitlán		651		2	
		Colima		745		18	
		Comala		232		1	
		Coquimatlán		1546		38	
		Villa de Álvarez		298			
		Cuauhtémoc		10			
		Ixtlahuacán		692		29	
	Eje Neovolcánico	Colima	Limón, plátano, mango, papaya, elote, maíz de grano, arroz, aguacate.	744	3,019	11	76%
		Villa de Álvarez		149		2	
		Cuauhtémoc		1666		15	
		Comala		460		8	
	Total				**15,628**	**277**	**82.18%**

5.2. Porcentaje de Implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas Prácticas y localización de acciones programadas en el Estado

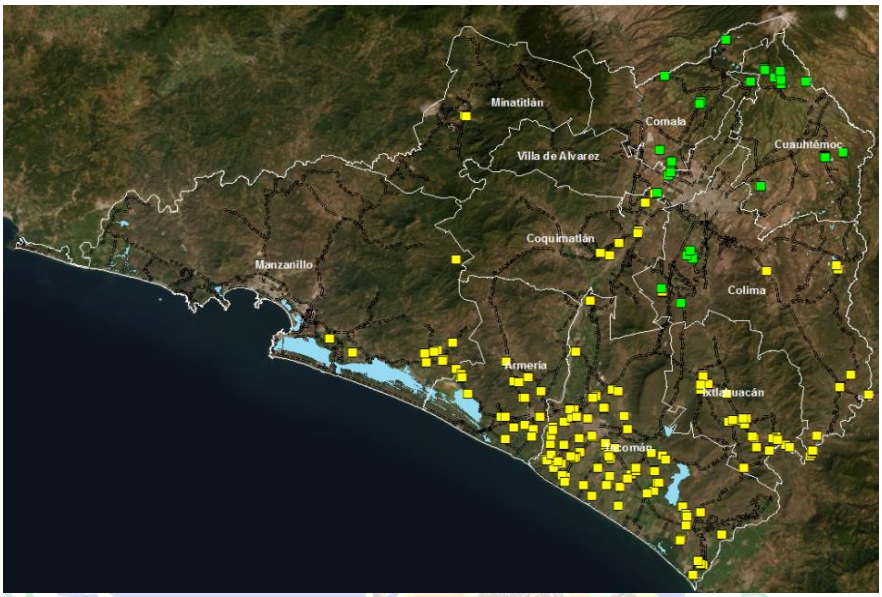
Tomando en cuenta el universo de unidades en la entidad, se establece el **Anexo II "Padrón de Unidades Beneficiadas en el Programa de Inocuidad 2020"** para cada proyecto en el estado.

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Como parte del establecimiento de zonas o regiones agropecuarias, acuícolas y pesqueras que favorezcan a la inocuidad de los alimentos, las unidades referidas en el Padrón de beneficiarios para el Programa de Inocuidad se plasman en el **Anexo III. Mapa de ubicación de unidades beneficiadas en el estado.**

5.2.2. Mapa de ubicación de unidades beneficiadas conforme a la regionalización del estado.

5.2.2.1. Inocuidad Agrícola



Región	Inocuidad Agrícola
I. Eje Neovolcánico	39
II. Sierra Madre del Sur	209
Total	**248**

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (México Anuario Estadístico y Geográfico de Colima 2017/Instituto Nacional de Estadística y Geografía--México: INEGI, c2017.

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

Con el objetivo de incrementar la cobertura de los SRRC, BUMP o BP en unidades a nivel nacional y con la finalidad de obtener alimentos inocuos que garanticen la suficiencia alimentaria, la DGIAAP en su carácter de Unidad Responsable, ha planteado las directrices para que a través de las Instancias Ejecutoras se lleven a cabo las acciones que permitan que los productores del sector agroalimentario implementen medidas en materia de inocuidad.

Inocuidad Agrícola

Durante las actividades del 2020 en el Programa de Inocuidad Agrícola, se realizaran pláticas de inducción a unidades que tengan potencial de implementar los Sistemas de Reducción de Riesgos de contaminación en los siguientes cultivos: limón, plátano, mango, papaya que realicen la venta a mercado nacional esto a que son cultivos que cuenta con gran superficie en el estado, sin dejar a un lado cultivos nuevos en el estado como el higo y los cultivos prioritarios como maíz y arroz. Esto ayuda a tener una disminución de los peligros de contaminación (físico, químico y microbiológico). Y con ello su producto sea visto en nuevas áreas de comercialización.

Se realizaran platicas dirigidas al programa de proyecto relevante “campo limpio” a unidades de producción de los cultivos: que generan grandes cantidades de envases vacíos como caña, y a unidades de producción pequeñas que cuentan con varios cultivos limón, palma, maíz forrajero en pequeñas cantidades pero a su vez generan envases vacíos de plaguicidas.

Se tendrán una población con conocimiento sobre el manejo de envases vacíos de agroquímicos lo que ayudara a que sean conscientes, y a su vez se acopien más envases de agroquímicos con ello se tendrán beneficios, al medio ambiente como a las comunidades de donde son los productores, al disminuir la contaminación que generan los mismo. Así como una producción agrícola más racional, en la implementación en los SRRC, para prevenir alertas o rechazos como enfermedades a nivel Nacional por la gran cadena de comercialización de los productos que se originan en el Estado de Colima.

6.1. Estrategias

Para el ejercicio 2020, y de acuerdo a las líneas estratégicas de política pública, se priorizará la atención a **pequeños y medianos productores**, cuyo destino de la producción sea preferentemente mercado nacional, los cuales en apego a los criterios establecidos por la SADER, se estratifican de la siguiente forma:

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Tamaño de productor	AGRÍCOLA (Programa Producción para el Bienestar)
	Superficie
Pequeño	Hasta 5 ha.
Mediano	Mayor a 5 y hasta 20 ha.
Fuente: SADER ***** Estudio de "Caracterización de ganaderos y unidades de producción pecuaria beneficiarios del programa de estímulos a la productividad ganadera (PROGAN) en México", Universidad Autónoma Chapingo, 2008.	
Nota: Unidad Animal (UA): Constituye una vaca adulta (vientre bovino) de 400 a 450 kg de peso, en gestación o mantenimiento que, para satisfacer sus necesidades alimenticias y cumplir con su función zootécnica, consume el 3% de su peso vivo de materia seca de forraje por día, y que se utiliza como base de equivalencia para referencia en animales de diferentes edades y especies.	

Para el caso del Proyecto de Inocuidad Agrícola, se deberá priorizar la atención a los cultivos prioritarios: maíz, frijol, arroz y trigo panificable.

Derivado de lo anterior y de acuerdo al presupuesto asignado para 2020, se plantea realizar a nivel nacional las siguientes actividades:

Proyecto	Cultivos / Especie	Actividades a realizar
Inocuidad Agrícola	Cultivos prioritarios: Maíz Frijol Arroz Trigo Panificable	• Adhesión de nuevos pequeños y medianos productores a Buen Uso y Manejo de Plaguicidas (BUMP) • Cursos en BUMP dirigidos a productores, los cuales se deberán desarrollar principalmente en los municipios donde se concentra la mayoría de los productores. • Pláticas en materia de BUMP, Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos y Afines y Buenas Prácticas de manejo y almacenamiento (granos y cereales).

Proyecto	Cultivos / Especie	Actividades a realizar
		• Implementos para el BUMP (equipos de protección, equipos para aspersión, señalética, etc.) • Aflatoxinas (análisis para maíz)
	Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos	• Recolección de envases vacíos de agroquímicos derivados de la producción primaria agrícola en el estado.
	Otros cultivos de atención: Fresa Chile Cilantro Aguacate Mango Jitomate Plátano Melón Papaya Lechuga Otros cultivos	• Adhesión prioritaria a nuevos pequeños y medianos productores a los SRRC y BUMP, cuyo destino de la producción sea destinado preferentemente al mercado nacional. • Seguimiento a unidades de producción con estrato bajo y medio que ya implementan los SRRC y BUMP mediante las actividades de: o Asistencia técnica o Capacitación o Toma de muestra o Complemento a la infraestructura • Seguimiento a unidades de producción con estrato alto que ya implementan los SRRC y BUMP mediante las actividades de: o Asistencia técnica o Capacitación

En este sentido, se detallan cada una de las actividades a realizar como parte de la estrategia en el estado por cada Proyecto:

6.1.1. Asistencia Técnica

Se indican las visitas de asistencia técnica (diagnóstico, seguimiento, mantenimiento, pre auditoría y de supervisión técnica) que se realizarán para la implementación de medidas para minimizar los riesgos de contaminación en la producción primaria de alimentos de origen agrícola, pecuario, acuícola y pesquero en la entidad.

6.1.1.1. Inocuidad Agrícola

ASISTENCIA TÉCNICA		
Tipo de visita	**Meta**	**Soporte documental**
Visita de diagnóstico	29	Formatos de visitas de asistencia técnica en campo, oficios de comisión del personal técnico
Visita de seguimiento	668	
Visita de mantenimiento	318	
Visita de pre auditoría	40	
Visita de supervisión técnica	8	Formato de supervisión
Número total de visitas	1063	

6.1.2. Capacitación

Se indican los eventos como pláticas, cursos, talleres, reuniones nacionales y regionales para la capacitación en materia de inocuidad.

6.1.2.1. Inocuidad Agrícola

CAPACITACIÓN		
Tipo de capacitación	**Meta**	**Soporte documental**
Taller	24	Lista de asistencia, Material otorgado, Memoria fotográfica, Reporte final e impacto del curso
Curso a productores	4	Programa del curso en materia de inocuidad, CV ponente, listas de asistencia, material o presentaciones, memoria fotográfica, constancia o reconocimiento entregado, reporte final e impacto del curso, oficio de comisión del personal técnico
Curso a técnicos (coordinador)	3	Oficio de comisión del personal técnico, constancia de asistencia, lista de asistencia, memoria fotográfica, informe de capacitación con acuerdos.
Curso a técnicos (profesionales y auxiliares de campo)	8	
Pláticas de formación	485	Formato de campo donde se indique la actividad y oficio de comisión.
Pláticas de inducción	90	
Número total de capacitaciones	**614**	

6.1.3. Toma de muestras para la vigilancia de contaminantes y residuos

Se indica la toma de muestras y análisis de las mismas para la vigilancia de contaminantes en agua, productos o superficies en las unidades que implementan SRRC, BUMP o BP, con un nivel de estrato bajo y medio.

6.1.3.1. Inocuidad Agrícola

TOMA DE MUESTRAS		
Tipo de análisis	**Meta**	**Soporte documental**
Microbiológico agua	25	Hoja de campo requisitada, oficio o documento soporte de envío de muestras al laboratorio, resultados de laboratorio, formato de entrega-recepción de resultados al productor (Con interpretación y/o recomendaciones de resultados).
Colinesterasa (aplicadores de plaguicidas)	27	
Metales pesados en agua	10	
Plaguicidas producto	20	
Toma de muestras solicitadas por la DGIAAP	26	Formato de campo, que indique la toma de muestra, que deberá indicar que se trata del PNM o PO, documento soporte emitido por la DGIAAP para la toma de muestra, oficio o documento soporte de envío de muestras al laboratorio.
Número total de toma de muestras	**108**	

6.1.4. Complemento a la Infraestructura

Se indica el apoyo que será otorgado para el complemento a la infraestructura a las unidades de bajo y medio estrato, que permita fortalecer la implementación en unidades con un porcentaje mayor al 60% en la implementación en los SRRC, BUMP o BP.

6.1.4.1. Inocuidad Agrícola

COMPLEMENTO A LA INFRAESTRUCTURA		
Meta	**Meta**	**Soporte documental**
Señalética	58	Formato de campo, comodatos o acta recepción firmados
Total	**58**	

6.1.5. Certificados y/o reconocimientos

6.1.5.1. Inocuidad Agrícola

CERTIFICADOS Y/O RECONOCIMIENTOS			
Tipo de documento	**Meta**	**Unidades certificadas/reconocidas**	**Soporte documental**
Certificado SRRC UP/UE	*40*	*21 UP; 19 UE*	Copia de certificado/reconocimiento expedido por el SENASICA.
Total	40	40	

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

6.1.6. Programas y Proyectos Relevantes

Se indican las acciones de capacitación, asistencia técnica, volumen y destino de recolección que se realizaran para el fortalecimiento del "Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos y Afines (PNREVAA)".

6.1.6.1. Inocuidad Agrícola

Tipo de actividad	Meta	Soporte documental
Volumen de recolección envases vacíos agroquímicos	66 ton	Reporte de entrega en CAT, reporte trimestral de recolección enviado a la DGIAAP
Platicas de formación o Capacitación	400	Formato de campo, memoria fotográfica, listas de asistencia, presentaciones y material entregado.
Total	466	

CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL (CAT)	CREVAS por CAT	T	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	Di
Centro de Acopio Temporal Tecomán	18 (El ahijadero, La candelaria, casa ejidal armería, valle verde, colomos, pista colomos, plantas de ornato, Pueblo Juárez, coemel, casa del agricultor, las conchas, el remate, agosto, los jazmines, H52, (Quesería, buena vista, Tambo en Adolfo Chávez Carrillo).	66	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	TOTAL	66	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL (CAT)	Concepto	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Centro de Acopio Temporal Tecomán	Jornal	12	$400.00	$4,800.00
	Operador CAT	2	$143,312.00	$286,624.00
	Equipo de protección	4	$1,800.00	$7,200.00
	Bolsas	300 kg	$51.00	$15,300.00
	Recarga de extintores	4	$210.00	$840.00
	Señalética CREVA´S	19	$200.00	$3800.00

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

	Mantenimiento (Prensas)	1	$1000.00	$1000.00
	Equipo de aplicación	1	$1615.70	$1615.70
	Servicio de pesajes de materiales	27	$60.00	$1620.00
	Servicio de energía eléctrica	6	$500.00	$3000.00
	Total		**$149,148.70**	**$325,799.70**

6.2. Impacto de inocuidad e Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s

6.2.1. Inocuidad Agrícola

Municipio	Cultivo	Productores en la Entidad	A atender			Importancia Económica de los cultivos a atender		
			Superficie/ Volumen/ No. de Productores*	Unidad de Medida* (ha, ton o productores)	Unidades de Producción (UP)/ Empaque (UE) a Atender	Volumen Total de la Producción (Toneladas)	Valor Total de la Producción ($)	Destino de la Producción
Colima	limón	3382 Número de Terrenos	342	ha		5,484	$33,123,360.00	Nacional
Comala			18	ha		171	$984,571.83	Nacional
Coquimatlán			981	ha		14,368	$83,243,881.60	Nacional
Cuauhtémoc			30	ha	1	320	$1,908,857.60	Nacional
Villa de Álvarez			98	ha		1,552	$8,748,624.00	Nacional
Armería			4,774	ha		61,113	$474,555,279.00	Nacional
Ixtlahuacán			166	ha		1,903	$13,241,264.30	Nacional
Manzanillo			823	ha		9,048	$61,704,464.60	Nacional
Tecomán			12,012	ha	13	179,919	$1,284,646,848.00	Exportación
Coquimatlán	plátano	724 Número de terrenos	10	ha		252	$704,707.92	Nacional
Armería			212	ha		8,504	$29,746,311.60	Nacional
Ixtlahuacán			4	ha		160	$598,400.00	Nacional
Manzanillo			1,702	ha		61,360	$208,510,484.00	Nacional
Tecomán			4,156	ha	21	136,868	$664,334,004.44	Exportación
Colima	mango	472 Número de terrenos	118	ha		1,567	$5,447,910.55	Nacional
Coquimatlán			168	ha	1	2,042	$6,847,949.10	Nacional
Cuauhtémoc			1	ha		13	$53,292.85	Nacional
Villa de Álvarez			32	ha		371	$1,425,007.29	Nacional

Armería			462	ha		5,581	$21,084,571.52	Nacional
Ixtlahuacán			24	ha		250	$1,029,957.50	Nacional
Manzanillo			2,163	ha	5	29,072	$116,200,784.00	Nacional
Tecomán			1,168	ha	2	19,032	$65,982,040.80	Exportación
Colima	papayo	379 Número de terrenos	465	ha	27	37,256	$250,111,822.48	Exportación
Coquimatlán			223	ha	8	16,829	$112,376,320.60	Exportación
Cuauhtémoc			35	ha		1,869	S/D	Nacional
Villa de Álvarez			31	ha	2	2,183	$14,001,128.93	Nacional
Armería			282	ha	28	14,100	$107,420,850.00	Exportación
Ixtlahuacán			535	ha	29	29,462	$212,560,375.26	Exportación
Manzanillo			328	ha	6	21,296	$134,121,356.16	Exportación
Tecomán			1,460	ha	61	75,920	$550,736,586.40	Exportación
Colima	elote	2613 Número de terrenos	183	ha		3,120	$7,822,432.80	Estatal
Coquimatlán			1,338	ha		21,542	$54,802,848.00	Estatal
Cuauhtémoc			23	ha		348	$884,880.48	Estatal
Villa de Álvarez			144	ha		2,232	$5,582,946.24	Estatal
Armería			182	ha		2,644	$6,096,059.28	Estatal
Ixtlahuacán			43	ha		666	$1,513,877.94	Estatal
Tecomán			128	ha		1,882	$4,381,164.26	Estatal
Colima	maíz de grano		140	ha		868	$3,414,034.96	Estatal
Comala			35	ha		181	$709,798.74	Estatal
Coquimatlán			1,002	ha		6,212	$24,471,055.84	Estatal
Cuauhtémoc			22	ha		114	$529,202.88	Estatal
Minatitlán			141	ha		682	$2,689,282.86	Estatal
Villa de Álvarez			205	ha		1,189	$4,287,403.21	Estatal
Armería			160	ha		704	$2,566,432.00	Estatal
Ixtlahuacán			35	ha		154	$570,765.58	Estatal
Manzanillo			312	ha		1,416	$4,778,292.00	Estatal
Colima	arroz	407 Número de terrenos	145.98	ha		S/D	S/D	Local
Cuauhtémoc			674.01.96	ha		S/D	S/D	Local
Villa de Álvarez			5	ha		S/D	S/D	Local
Ixtlahuacán			5	ha		S/D	S/D	Local
Comala	aguacate	73 Número de terrenos	314	ha	5	S/D	$51,639,544.56	Exportación
Coquimatlán			6	ha		S/D	$835,630.64	Local
Cuauhtémoc			207	ha	10	S/D	$35,187,978.00	Nacional
Minatitlán			189	ha		S/D	$32,337,929.24	Local
Villa de Álvarez			12	ha		107	$1,732,699.15	Local

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima CESAVECOL

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Manzanillo			83	ha		490	$7,170,856.00	Local
Armería	piña	S/D	15	ha		904	$5,299,329.30	Nacional
Manzanillo			6	ha		332	$1,980,765.12	Nacional
Tecomán			401	ha	5	25,092	$160,816,886.20	Exportación
Colima	Sandía	16 Número de terrenos	259	ha		12,432	$40,554,675.84	Nacional
Coquimatlán			24	ha		1,152	$3,757,962.24	Nacional
Armería			148	ha	2	6,971	$3,390,370.90	Exportación
Ixtlahuacán			54	ha		2,446	$11,939,904.40	Nacional
Manzanillo			130	ha		6,896	$34,379,111.52	Nacional
Tecomán			75	ha	1	3,248	$15,755,463.36	Exportación
Colima	melón	27 Número de terrenos	28	ha		1,512	$6,626,672.64	Nacional
Armería			112	ha	1	4,659	$21,563,389.47	Exportación
Ixtlahuacán			210	ha		9,513	$45,215,289.00	Exportación
Tecomán			198	ha	5	9,365	$43,344,310.48	Exportación
Comala	jitomate	41 Número de terrenos	20	ha	4	658	$8,879,163.86	Exportación
Cuauhtémoc			S/D	S/D	4	S/D	S/D	Exportación
Manzanillo			58	ha		S/D	$13,059,716.32	Nacional
Tecomán			103	ha	1	S/D	$17,871,465.34	Nacional
Colima	tamarindo	S/D	329	ha		S/D	$13,111,497.00	Nacional
Comala			141	ha	2	S/D	$5,410,097.32	Exportación
Coquimatlán			743	ha		S/D	$34,180,073.64	Nacional
Cuauhtémoc			10	ha		S/D	$336,443.55	Nacional
Villa de Álvarez			182	ha		S/D	$8,593,857.30	Nacional
Armería			62	ha		283.75	$1,750,970.18	Nacional
Ixtlahuacán			147	ha		744.5	$4,679,770.65	Nacional
Manzanillo			284.3	ha		1450.28	$9,434,724.03	Nacional
Tecomán			302.68	ha		1752.4	$10,831,777.16	Nacional
Colima	coco	S/D	18	ha		79.05	$188,490.00	Nacional
Coquimatlán			14	ha		117.15	$638,804.80	Nacional
Armería			S/D	ha	1	S/D	S/D	Exportación
Manzanillo			780.23	ha		5177.19	$25,672,856.86	Nacional
Tecomán			S/D	ha	1	S/D	S/D	Exportación
Minatitlán	higo	S/D	S/D	ha	2	S/D	S/D	Exportación

Fuente de inventario: INEGI. (2016). Actualización del Marco Censal Agropecuario 2016. Agosto 08,2018, de INEGI Sitio web: www.inegi.org.mx/programas/amca/2016/default.html#Tabulados

Fuente: SIAP Sotop web:infosiap.siap.gob.mx:8080/agrícola_siap_gobmx/ResumenDelegacion.do

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

7. Necesidades físicas y financieras

7.1. Calendario de Operatividad Financiera.

7.1.1. Inocuidad Agrícola

ANEXO IV. CALENDARIO DE OPERATIVIDAD FINANCIERA

PROGRAMA DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA A EJERCICIO 2020 EN EL ESTADO DE COLIMA

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL EN EL ESTADO DE COLIMA

RECURSO FEDERAL ASIGNADO			$ 2,440,040.00															
GASTO	CONCEPTO	GOF/GTP	U. DE M.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO ($)	INVERSIÓN TOTAL ($)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RECURSOS HUMANOS	Gastos Transversales (prorrateado en forma proporcional conforme al presupuesto asignado a cada campaña del Organismo Auxiliar)																	
	Pago a Gerente	GOF	Salario	2	27500	55000										27500	27500	
	Pago a Coordinador Administrativo	GOF	Salario	2	21500	43000							21500				21500	
	Pago a Auxiliar Administrativo	GOF	Salario	2	11500	23000							11500			11500		
	Profesional Responsable de Informática	GOF	Salario	3	15000	45000						15000	15000				15000	
	Pago a Secretaria	GOF	Salario	2	7500	15000							7500				7500	
	Pago a Coordinador de Proyecto	GTP	Salario	12	22500	270000	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500	22500
	Pago por gratificación de Proyecto	GTP	Salario	1	22500	22500												22500
	Pago a Profesional de Proyecto	GTP	Salario	12	15500	186000	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500
	Pago por gratificación de Proyecto	GTP	Salario	1	15500	15500												15500
	Pago a Profesional de Proyecto	GTP	Salario	12	15500	186000	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500
	Pago por gratificación de Proyecto	GTP	Salario	1	15500	15500												15500
	Pago a Profesional de Proyecto	GTP	Salario	12	15500	186000	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500
	Pago por gratificación a Profesional de Proyecto	GTP	Salario	1	15500	15500												15500
	Pago a Auxiliar de campo	GTP	Salario	12	11500	138000	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

	Pago por gratificación a Auxiliar de campo	GTP	Salario	1	11500	11500												11500
	Programa Nacional de Recoleccion de Envases Vacíos de Agroquímicos																	
	Pago a Auxiliar de campo CAT	GTP	Salario	12	11024	132288	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024
	Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	GTP	Salario	1	11024	11024												11024
	Pago a Auxiliar de campo CAT	GTP	Salario	12	11024	132288	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024	11024
	Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	GTP	Salario	1	11024	11024												11024
	Jornales	GTP	Pago	12	400	4800	800		800		800		800		800		800	
	SUBTOTAL					1518924	$103,348	$102,548	$103,348	$102,548	$103,348	$117,548	$158,848	$102,548	$103,348	$141,548	$174,848	$205,096
RECURSOS MATERIALES	Material de Limpieza	GOF	Dotación	1	4000	4000										1000	3000	
	Herramientas y Accesorios para vehículos (pasa corriente)	GTP	Pieza	2	500	1000			1000									
	Lote de uniformes	GTP	Dotación	7	1500	10500			10500									
	Equipo de Protección (botas y sombreros)	GTP	Dotación	5	1000	5000			5000									
	Accesorios de cómputo y electrónicos (Toners/batería)	GTP	Lote	1	2000	2000				2000								
	Lote de papelería	GTP	Lote	5	3000	15000			3000		3000		6000				3000	
	Cafetería	GOF	Dotación	1	4000	4000											4000	
	Programa Nacional de Recoleccion de Envases Vacíos de Agroquímicos																	
	Equipo de Protección	GTP	Dotación	4	1800	7200			1800		1800		1800		1800			
	Insumos y suministros (bolsas)	GTP	Dotación	300	51	15300				15300								
	Insumos y suministros (recarga de extintores)	GTP	Dotación	4	210	840											840	
	Señalética CREVA´S	GTP	Dotación	19	200	3800			3800									
	Materiales y Servicios de Diagnóstico																	
	Material de muestreo	GTP	Lote	2	$4,000	8000					$4,000	$4,000						
	Complemento a la infraestructura																	
	Señaléticas	GTP	Lote	58	$300	17400							17400					
	SUBTOTAL					94040	$0	$0	$2 5,100	$17,300	$8,800	$4,000	$2 5,200	$0	$1,800	$1,000	$10,840	$0

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima
CESAVECOL

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

	Viáticos con pernocta	GTP	Día	33	1250	41250		10312.5	10312.5			10312.5			10312.5			
	Pasaje aéreo	GTP	Servicio	3	5000	15000						7500			7500			
	Pasaje terrestre	GTP	Servicio	30	350	10500		2625	2625			2625			2625			
	Mantenimiento y servicio vehicular	GOF	Servicio	1	3000	3000											3000	
	Mantenimiento vehicular (menor)	GTP	Servicio	4	1781	7124	3562					1781					1781	
	Mantenimiento vehicular (mayor)	GTP	Servicio	14	2993	41902	11972			2993	2993	2993	5986			2993	5986	5986
	Seguro	GTP	Pago	5	11941	59705		11901				6808			13534	14040	13422	
	Tenencia	GTP	Pago	1	27028	27028			27028									
	Gasolina magna	GTP	Pago	10226	22	224972	18745	18745	18746	18746	18746	18746	18746	18746	18746	18746	18746	18768
	Pago servicio telefonía fija / internet	GOF	Renta	3	3000	9000										3000	3000	3000
	Pago servicio telefonía móvil / transmisión de datos	GTP	Renta	60	261.41	15685	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1545	2689.6
SERVICIOS	Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	GTP	Servicio	1	10600	10600			10600									
	Servicio de capacitación BUMP	GTP	Servicio	4	30000	120000				60000	60000							
	Pago servicio de vigilancia	GOF	Servicio	2	20787.35	41575											20787.35	20787.35
	Servicio de Energía eléctrica	GOF	Servicio	1	18000	18000												18000
	Pago del servicio de limpieza	GOF	Servicio	2	5500	11000							5500				5500	
	Pago de renta de oficina sede	GOF	Pago	2	25700	51400										25700	25700	
	Diagnóstico de contaminantes microbiológicos																	
	Microbiológicos de agua	GTP	Análisis	25	1400	35000						35000						
	Colinesterasa (aplicadores de plaguicidas)	GTP	Análisis	27	300	8100						8100						
	Diagnóstico de contaminantes químicos																	
	Análisis de metales pesados de agua	GTP	Análisis	10	1900	19000						19000						
	Análisis de plaguicidas en fruto	GTP	Análisis	20	2500	50000						50000						
	Programa Nacional de Recoleccion de Envases Vacíos de Agroquímicos																	
	Mantenimiento (Prensas)	GTP	Servicio	1	1000	1000							1000					
	Equipo de aplicación	GTP	Servicio	1	1615.7	1615.7			1615.7									

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima CESAVECOL

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

	Servicio de pesaje de materiales	GTP	Servicio	27	60	1620	180	180	180			180	180		240	240		240
	Servicio de Energía eléctrica	GTP	Servicio	6	500	3000	500		500		500		500		500		500	
	SUBTOTAL					827076	$36,104	$44,909	$72,752	$82,884	$83,384	$164,191	$33,057	$19,891	$54,603	$65,864	$99,967	$69,471
					TOTAL	**2440040**	**$139,452**	**$147,457**	**$201,200**	**$202,732**	**$195,532**	**$285,739**	**$217,105**	**$122,439**	**$159,751**	**$208,412**	**$285,655**	**$274,567**

7.2. Recursos humanos

7.2.1. Inocuidad Agrícola

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes ($)	Inversión total anual ($)	Financiamiento Federal	
					GOF ($)	GTP ($)
Pago a Gerente	1	2	$27,500.00	$55,000.00	$55,000.00	----
Pago a Coordinador Administrativo	1	2	$21,500.00	$43,000.00	$43,000.00	----
Pago a Auxiliar Administrativo	1	2	$11,500.00	$23,000.00	$23,000.00	----
Profesional Responsable de Informática	1	3	$15,000.00	$45,000.00	$45,000.00	----
Pago a Secretaria	1	2	$7,500.00	$15,000.00	$15,000.00	----
Pago a Coordinador de Proyecto	1	12	$22,500.00	$270,000.00	----	$270,000.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$22,500.00	$22,500.00	----	$22,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	----	$186,000.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00	----	$15,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	----	$186,000.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00	----	$15,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	----	$186,000.00
Pago por gratificación a Profesional de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00	----	$15,500.00
Pago a Auxiliar de campo	1	12	$11,500.00	$138,000.00	----	$138,000.00
Pago por gratificación a Auxiliar de campo	1	1	$11,500.00	$11,500.00	----	$11,500.00
Pago a Auxiliar de campo CAT	1	12	$11,024.00	$132,288.00	----	$132,288.00

Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	1	1	$11,024.00	$11,024.00	----	$11,024.00
Pago a Auxiliar de campo CAT	1	12	$11,024.00	$132,288.00	----	$132,288.00
Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	1	1	$11,024.00	$11,024.00	----	$11,024.00
Jornales	1	12	$400.00	$4,800.00	----	$4,800.00
			Total ($)	**1,518,924.00**	**181,000.00**	**1,337,924.00**

Nota: *GOF:* gasto operativo fijo; *GTP:* gasto técnico de proyecto.

7.3. Recursos materiales

7.3.1. Inocuidad Agrícola

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario ($)	Inversión anual ($)	Financiamiento Federal	
					GOF ($)	GTP ($)
Material de Limpieza	Dotación	1	$4,000.00	$4,000.00	$4,000.00	---
Herramientas y Accesorios para vehículos (pasa corriente)	Pieza	2	$500.00	$1,000.00	---	$1,000.00
Lote de uniformes	Dotación	7	$1500.00	$10,500.00	---	$10,500.00
Equipo de Protección (botas y sombreros)	Dotación	5	$1,000.00	$5,000.00	------	$5,000.00
Accesorios de cómputo y electrónicos (Toners/batería)	Dotación	1	$2,000.00	$2,000.00	---	$2,000.00
Lote de papelería	Lote	5	$3,000.00	$15,000.00	---	$15,000.00
Cafetería	Dotación	1	$4,000.00	$4,000.00	$4,000.00	
Equipo de Protección	Dotación	4	$1,800.00	$7,200.00	---	$7,200.00
Insumos y suministros (bolsas)	Dotación	300	$51.00	$15,300.00	---	$15,300.00
Insumos y suministros (recarga de extintores)	Dotación	4	$210.00	$840.00	---	$840.00
Señalética CREVA´S	Dotación	19	$200.00	$3,800.00	---	$3,800.00
Material de muestreo	Lote	2	$4,000.00	$4,000.00	---	$8,000.00
Señaléticas	Lote	58	$300.00	$17,400.00	---	$17,400.00
Total ($)				**$90,040.00**	**$8,000.00**	**$86,040.00**

Nota: *GOF:* gasto operativo fijo; *GTP:* gasto técnico de proyecto.

7.4. Servicios

7.4.1. Inocuidad Agrícola

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario ($)	Inversión anual ($)	Financiamiento Federal	
					GOF ($)	GOF ($)
Viáticos con pernocta	Día	33	$1,250.00	$41,250.00	----	$41,250.00
Pasaje aéreo	Servicio	3	$5,000.00	$15,000.00	----	$15,000.00
Pasaje terrestre	Servicio	30	$350.00	$10,500.00	----	$10,500.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	1	$3,000.00	$3,000.00	$3,000.00	----
Mantenimiento vehicular (menor)	Servicio	4	$1,781.00	$7,124.00	----	$7,124.00
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	14	$2,993.00	$41,902.00	----	$41,902.00
Seguro	Pago	5	$11,941.00	$59,705.00	----	$59,705.00
Tenencia	Pago	1	$27,028.00	$27,028.00	----	$27,028.00
Gasolina magna	Pago	10226	$22.00	$224,972.00	----	$224,972.00
Pago servicio telefonía fija / internet	Renta	3	$3,000.00	$9,000.00	$9,000.00	----
Pago servicio telefonía móvil / transmisión de datos 5 móviles	Renta	60	$261.41	$15,684.60	----	$15,684.60
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	1	$10,600.00	$10,600.00	----	$10,600.00
Servicio de capacitación BUMP	Servicio	4	$30,000.00	$120,000.00	----	$120,000.00
Pago servicio de vigilancia	Servicio	2	$20,787.00	$41,574.70	$41,574.70	----
Servicio de Energía eléctrica	Servicio	1	$18,000.00	$18,000.00	$18,000.00	----
Pago del servicio de limpieza	Servicio	2	$5,500.00	$11,000.00	$11,000.00	----
Pago de renta de oficina sede	Pago	2	$25,700.00	$51,400.00	$51,400.00	----
Microbiológicos de agua	Análisis	25	$1,400.00	$35,000.00	----	$35,000.00
Colinesterasa (aplicadores de plaguicidas)	Análisis	27	$300.00	$8,100.00	----	$8,100.00
Análisis de metales pesados de agua	Análisis	10	$1,900.00	$19,000.00	----	$19,000.00
Análisis de plaguicidas en fruto	Análisis	20	$2,500.00	$50,000.00	----	$50,000.00

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Mantenimiento (Prensas)	Análisis	1	$1,000.00	$1,000.00	----	$1,000.00
Equipo de aplicación	Servicio	1	$1,615.70	$1,615.70	----	$1,615.70
Servicio de pesaje de materiales	Servicio	27	$60.00	$1,620.00	----	$1,620.00
Servicio de Energía eléctrica	Servicio	6	$500.00	$3,000.00	----	$3,000.00
			Total ($)	**827,076.00**	**133,974.70**	**693,101.30**

Nota: *GOF:* gasto operativo fijo; *GTP:* gasto técnico de proyecto.

8. Calendarización de acciones y asignación de recursos

Se incluye la calendarización de metas de cada uno de los Proyectos a operar durante el ejercicio fiscal 2020.

7.5. Calendarización de acciones

7.5.1. Inocuidad Agrícola

Acción	Actividad	Unidad de Medida	Meta Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembr	Octubre	Noviembre	Diciembre
ASISTENCIA TÉCNICA	Visitas de diagnóstico	Visita	29	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Visitas de seguimiento	Visita	668	48	48	48	60	60	60	60	60	60	58	53	53
	Visitas de mantenimiento	Visita	318	26	26	26	26	26	25	28	26	28	26	28	27
	visitas de Pre-auditoría	Visita	40	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	6	3
	Visitas de Supervisión técnica	Visita	8		2		2		2			1	1		
CAPACITACIÓN	Curso a técnicos (coordinador)	Evento	3		1				1			1			
	Curso a técnicos (profesionales y auxiliares de campo)	Evento	8		1	1			2			4			
	Cursos a productores	Evento	4				2	2							
	Talleres	Evento	24		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Platicas de formación	Evento	485		44	44	45	40	44	40	50	50	44	44	40
	Plática de inducción	Evento	90		10	10	10	10	10	10	10	10	10		
TOMA DE MUESTRAS PARA LA	Análisis microbiológico de agua	Análisis	25						25						

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

VIGILANCIA DE CONTAMINANTES Y RESIDUOS	Análisis de colinesterasa (aplicadores de plaguicidas)	Análisis	27						27					
	Análisis de Metales pesados en agua	Análisis	10						10					
	Análisis de Plaguicidas en fruto	Análisis	20						20					
	Toma de muestras solicitadas por la DGIAAP	Análisis	26								6	6	8	6	
PROGRAMAS Y PROYECTOS RELEVANTES	Platicas de formación o capacitación	Evento	400	8	32	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	Envases acopiados	Toneladas	66	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
COMPLEMENTO PARA LA INFRAESTRUCTURA	Señaléticas	Lote	58							58					

7.6. 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 2020, del Anexo Técnico de Ejecución para la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el Ejercicio Presupuestal 2020 en el estado de Colima, en el cual se estableció un monto presupuestal de $3, 940,040.00 (Tres millones novecientos cuarenta mil cuarenta pesos 00/100 M.N.) de aportación Federal, para la implementación de los Proyectos de **Inocuidad Agrícola, Inocuidad Pecuaria e Inocuidad Acuícola y Pesquera,** conforme el siguiente cuadro:

Componente	Incentivo	Proyecto	Monto
Componente Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera	Sistemas de reducción de riesgos de contaminación en la producción y procesamiento primario en productos agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros	Inocuidad Agrícola	$ 2,440,040.00
Total			$ 2,440,040.00

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

7.6.1. Calendarización de recursos humanos

7.6.1.1. Inocuidad Agrícola

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual ($)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Pago a Gerente	1	2	$27,500.00	$55,000.00										$27,500.00	$27,500.00	
Pago a Coordinador Administrativo	1	2	$21,500.00	$43,000.00							$21,500.00				$21,500.00	
Pago a Auxiliar Administrativo	1	2	$11,500.00	$23,000.00							$11,500.00			$11,500.00		
Profesional Responsable de Informática	1	3	$15,000.00	$45,000.00						$15,000.00	$15,000.00				$15,000.00	
Pago a Secretaria	1	2	$7,500.00	$15,000.00							$7,500.00				$7,500.00	
Pago a Coordinador de Proyecto	1	12	$22,500.00	$270,000.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00	$22,500.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$22,500.00	$22,500.00												$22,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00												$15,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00
Pago por gratificación de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00												$15,500.00
Pago a Profesional de Proyecto	1	12	$15,500.00	$186,000.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00	$15,500.00
Pago por gratificación a Profesional de Proyecto	1	1	$15,500.00	$15,500.00												$15,500.00
Pago a Auxiliar de campo	1	12	$11,500.00	$138,000.00	$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
Pago por gratificación a	1	1	$11,500.00	$11,500.00												$11,500.00

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Auxiliar de campo																
Pago a Auxiliar de campo CAT	1	12	$11,024.00	$132,288.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00
Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	1	1	$11,024.00	$11,024.00												$11,024.00
Pago a Auxiliar de campo CAT	1	12	$11,024.00	$132,288.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00	$11,024.00
Pago por gratificación a Auxiliar de campo CAT	1	1	$11,024.00	$11,024.00												$11,024.00
Jornales	1	12	$400.00	$4,800.00	$800.00		$800.00		$800.00		$800.00		$800.00		$800.00	
Total				$1,518,924.00	$103,348.00	$102,548.00	$103,348.00	$102,548.00	$103,348.00	$117,548.00	$158,848.00	$102,548.00	$103,348.00	$141,548.00	$174,848.00	$205,096.00

7.6.2. Calendarización de recursos materiales

7.6.2.1. Inocuidad Agrícola

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual ($)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Material de Limpieza	Dotación	1	$4,000.00	$4,000.00										$1,000.00	$3,000.00	
Herramientas y Accesorios para vehiculos (pasa corriente)	Pieza	2	$500.00	$1,000.00			$1,000.00									
Lote de uniformes	Dotación	7	$1500.00	$10,500.00			$10,500.00									
Equipo de Protección (botas y sombreros)	Dotación	5	$1,000.00	$5,000.00			$5,000.00									
Accesorios de cómputo y electrónicos (Toners/batería)	Lote	1	$2,000.00	$2,000.00				$2,000.00								
Lote de papelería	Lote	5	$3,000.00	$15,000.00			$3,000.00		$3,000.00		$6,000.00				$3,000.00	
Cafetería	Dotación	1	$4,000.00	$4,000.00											$4,000.00	
Equipo de Protección	Dotación	4	$1,800.00	$7,200.00			$1,800.00		$1,800.00		$1,800.00		$1,800.00			

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Insumos y suministros (bolsas)	Dotación	300	$51.00	$15,300.00				$15,300.00								
Insumos y suministros (recarga de extintores)	Dotación	4	$2100.00	$8400.00											$8400.00	
Señalética CREVA´S	Dotación	19	$2000.00	$3,800.00			$3,800.00									
Material de muestreo	Lote	2	$4,000.00	$8,000.00					$4,000.00	$4,000.00						
Señaléticas	Lote	58	$300.00	$17,400.00							$17,400.00					
Total				$94,040.00	$0.00	$0.00	$25,100.00	$17,300.00	$8,800.00	$4,000.00	$25,200.00	$0.00	$1,800.00	$1,000.00	$10,840.00	$0.00

7.6.3. Calendarización de servicios

7.6.3.1. Inocuidad Agrícola

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual ($)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Viáticos con pernocta	Día	33	$1,250.00	$41,250.00		$10,312.50	$10,312.50			$10,312.50			$10,312.50			
Pasaje aéreo	Servicio	3	$5,000.00	$15,000.00						$7,500.00			$7,500.00			
Pasaje terrestre	Servicio	30	$350.00	$10,500.00		$2,625.00	$2,625.00			$2,625.00			$2,625.00			
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	1	$3,000.00	$3,000.00											$3,000.00	
Mantenimiento vehicular (menor)	Servicio	4	$1,781.00	$7,124.00	$3,562.00					$1,781.00					$1,781.00	
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	14	$2,993.00	$41,902.00	$11,972.00			$2,993.00	$2,993.00	$2,993.00	$5,986.00			$2,993.00	$5,986.00	$5,986.00
Seguro	Pago	5	$11,941.00	$59,705.00		$11,901.00				$6,808.00			$13,534.00	$14,040.00	$13,422.00	
Tenencia	Pago	1	$27,028.00	$27,028.00			$27,028.00									

Gasolina magna	Pago	10226	$22.00	$224,972.00	$18,745.00	$18,745.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,746.00	$18,768.00
Pago servicio telefonía fija / internet	Renta	3	$3,000.00	$9,000.00										$3,000.00	$3,000.00	$3,000.00
Pago servicio telefonía móvil / transmisión de datos de 5 móvil	Renta	60	$261.41	$15,684.60	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,145.00	$1,545.00	$2,689.60
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	1	$10,600.00	$10,600.00			$10,600.00									
Servicio de capacitación BUMP	Servicio	4	$30,000.00	$120,000.00				$60,000.00	$60,000.00							
Pago servicio de vigilancia	Servicio	2	$20,787.35	$41,574.70											$20,787.35	$20,787.35
Servicio de Energía eléctrica	Servicio	1	$18,000.00	$18,000.00												$18,000.00
Pago del servicio de limpieza	Servicio	2	$5,500.00	$11,000.00							$5,500.00				$5,500.00	
Pago de renta de oficina sede	Pago	2	$25,700.00	$51,400.00										$25,700.00	$25,700.00	
Microbiológicos de agua	Análisis	25	$1,400.00	$35,000.00						$35,000.00						
Colinesterasa (aplicadores de plaguicidas)	Análisis	27	$300.00	$8,100.00						$8,100.00						
Análisis de metales pesados de agua	Análisis	10	$1,900.00	$19,000.00						$19,000.00						
Análisis de plaguicidas en fruto	Análisis	20	$2,500.00	$50,000.00						$50,000.00						
Mantenimiento (Prensas)	Servicio	1	$1,000.00	$1,000.00							$1,000.00					
Equipo de aplicación	Servicio	1	$1,615.70	$1,615.70			$1,615.70									
Servicio de pesaje de materiales	Servicio	27	$60.00	$1,620.00	$180.00	$180.00	$180.00			$180.00	$180.00		$240.00	$240.00		$240.00

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

Servicio de Energía eléctrica	Servicio	6	$500.00	$3,000.00	$500.00		$500.00		$500.00		$500.00		$500.00		$500.00	
Total				$827,076.00	36104	31971	59814.7	82884	83384	179628	33057	50766	34165	65864	99967.35	69470.95

8. Responsabilidades

La ejecución del presente Programa Integrado de Trabajo estará a cargo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado de Colima, el Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria de Colima S.C.y el Comité Estatal de Sanidad Acuícola del Estado de Colima A.C. cuya operación corresponderá 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, 2020.

8.1. Inocuidad Agrícola es: 1 Coordinador de Proyecto, 3 Profesionales y 1 Auxiliar de Campo.

NOMBRE COMPLETO	PUESTO	NÚMERO DE UNIDADES ATENDIDAS	NÚMERO DE VISITAS ANUALES	NÚMERO DE PLÁTICAS ANUALES
Judith Ramírez Velázquez	Auxiliar en SRRC	42	160	50
Victoria Guadalupe Marín Albañil	Profesional en SRRC	71	260	120
Daén Rodríguez Oviedo	Profesional en SRRC	71	260	120
Ivonne Lorenzo Alegre	Coordinador de Proyecto	6	123	75
Janneth Cárdenas De la Mora	Profesional en SRRC	58	260	120
TOTAL		**248**	**1063**	**485**

9. Resultados esperados

Con la implementación de los SRRC y las BP a través de las acciones y metas planteadas en el Programa Integrado de Trabajo se espera conservar y mejorar el estatus de inocuidad en las regiones del estado de Colima atendiendo un total de **458** unidades durante el ejercicio 2020 para los proyectos de Inocuidad agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera.

10. Proyección a mediano y largo plazo

A mediano plazo se pretende orientar las acciones priorizando la incorporación de pequeños y medianos productores al Programa de Inocuidad, fortaleciendo la capacitación y asistencia técnica con la finalidad de ampliar las zonas o regiones a través de la implementación de los SRRC, BUMP y BP para la obtención de alimentos inocuos.

A largo plazo se busca establecer el esquema de inocuidad en productos nuevos como son los granos básicos (arroz, frijol, maíz y trigo panificable), así como especies productivas y pesqueras como son medusa bola de cañón, pequeños rumiantes, productos orgánicos y otros que por su naturaleza requieren la implementación de medidas de inocuidad.

11. Plan presupuestal

11.1. Inocuidad Agrícola

Tipo de Recurso	Inversión Federal	
	GOF ($)	GTP ($)
Recursos humanos	$181,000.00	$1,337,924.00
Recursos materiales	$8,000.00	$86,040.00
Servicios	$133,974.70	$693,101.30
Subtotal	$322,974.70	$2,117,065.30
Total	**2,440,040**	

12. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlo

Inocuidad Agrícola

Debido a que los productos agrícolas se producen en un ambiente abierto, donde interactúan diversas fuentes de contaminación (seres humanos, animales, basura, agua contaminada etc.,), siempre existirá la probabilidad de que se presenten diversos tipos de contaminación microbiológica, física y química, las cuales pueden provocar enfermedades, intoxicaciones o daño a la población ya sea nacional o extranjera, provocando alertas y en consecuencia el cierre de mercados afectando la economía del país. De ahí la importancia de mantener los programas de inocuidad en nuestro país pues son una herramienta indispensable para minimizar y prevenir los riesgos de contaminación en unidades de producción primaria.

Por otra parte en cuanto a la contaminación química, mientras no se tenga una educación sobre el uso racional de los plaguicidas, fertilizantes o sustancias químicas va a existir contaminación del medio ambiente, es decir los envases de agroquímicos estarán tirados en suelo, en los lagos, ríos, mares, en los basureros municipales e incluso quemados en las unidades de producción, generando afecciones en la población como; cáncer, intoxicaciones o malestares derivados de la mala aplicación de agroquímicos o incluso la muerte misma. Con la finalidad de contrarrestar lo antes expuesto a través del programa de inocuidad se realicen acciones de recolección de

envases vacíos de agroquímicos y un correcto destino final disminuyendo el daño ambiental.

El programa de Inocuidad Agrícola es esencial para contar con productos sanos, con la implementación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en unidades de producción se reducen los peligros de contaminación microbiológica, física y química. Pues las acciones que se realizan son la capacitación, asesoría técnica a productores así como trabajadores de las unidades de producción tanto en campo como en empaque, y esto les ayuda a identificar situaciones que afectan directamente la inocuidad de los productos que ellos manipulan y conociendo esto pueden intervenir para evitar su contaminación. Es necesario puntualizar que la inocuidad debe estar presente en todos los puntos de producción, almacenamiento, transporte, venta, mercados, centros de abasto es una actividad de mucha responsabilidad y que se tiene que empezar desde donde se originan los productos que se consumen en fresco.

13. Indicadores

Los indicadores de evaluación del Programa Integrado de Trabajo de Inocuidad reflejan el avance en la implementación de los SRRC y de las Buenas Prácticas por unidad atendida en cada trimestre, **Anexo VII. Índice de Crecimiento**.

Índice de Crecimiento

PROYECTO	Total de unidades (inicio) PIT 2019		ADHESIÓN 0-25% (inicio trimestre)	No. de Unidades en Adhesión al termino del trimestre	REVISAR 26-50% (inicio trimestre)	No. de Unidades en Revisar al termino del trimestre	TOTAL DE UP AL INICIO 50%	TOTAL DE UP AL TRIM 50%	MANTENER 51-75% (inicio trimestre)	No. de Unidades en Mantener al termino del trimestre	DEFENDER 76-100% (inicio trimestre)	No. de Unidades en Defender al termino del trimestre	TOTAL DE UP AL INICIO 100%	TOTAL DE UP AL TRIM 100%	ICAL 50%	ICAL 100%	Total de UP TRIMESTRAL
Inocuidad Agrícola	UP	148	15		12		27		27		103		130				
	UE	100	3		8		11		8		77		85				
TOTAL		**248**	**18**		**20**		**38**		**35**		**180**		**215**				

Así mismo, de manera trimestral se reporta el avance en la implementación de los SRRC y de las Buenas Prácticas por cada una de las regiones de la entidad, **Anexo VIII. Porcentaje de avance de implementación de SRRC /BPP/BPA regional.**

Porcentaje de avance de implementación de SRRC /BPP/BPA regional

REGIÓN	INICIO		1er trimestre		2do trimestre		3er trimestre		4to trimestre	
	UB	%Avance regional	UB	%Avance regional	UB	%Avance regional	UB	%Avance regional	UB	%Avance regional
Agrícola										
I. Eje Neovolcánico	**39**	**76**								
II. Sierra Madre del Sur	**209**	**83**								
Total	248	82.18	0	0	0	0	0	0	0	0

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

14. Inventarios

Se indica la relación existente de bienes, vehículos y personal adscrito al Programa de Inocuidad, tanto técnico como administrativo en el **Anexo IX A. Inventarios de bienes, Anexo IX B. Vehículos, Anexo IX C. Relación de personal**.

14.1. Inocuidad Agrícola

14.1.1. Inventario de Bienes

Descripción del bien	Cantidad	No. de inventario	Origen	Ejercicio fiscal en el que fue adquirido	Costo unitario	No. de factura	Resguardante	Observaciones
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0005	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Victoria Guadalupe Marín Albañil	Condición Regular (Falla al cargar batería)
COMPUTADORA LAPTOP	1	INOCUIDAD - HTRAB-0007	Federal	16/07/2018	$ 15,000.00	4832	Victoria Guadalupe Marín Albañil	Buenas condiciones
VIDEOPROYECTOR	1	EQC-003	Federal	01/12/2010	$ 11,399.00	1588	Equipo de baja	Buenas condiciones
COMPÚTADORA LAPTOP	1	PYMR-TEC-EQC-013	Federal	19/11/2013	$ 16,239.00	TEC-10861	Sin Resguardo	Buenas condiciones
IMPRESORA	1	PYMR-TEC-EQC-001	Federal	07/05/2008	$ 1,799.00	216-A00038043	Equipo de baja	Buenas condiciones
COMPUTADORA NB TREVELMATE	1	EQC-014	Federal	01/06/2015	$ 10,500.00	1595	Judith Ramírez Velázquez	Condición Regular
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0003	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Janneth Cárdenas De la Mora	Buenas condiciones
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0006	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Martel Martínez Jiménez	Buenas condiciones
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0004	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Judith Ramírez Velázquez	Buenas condiciones
NOTEBOOK	1	EQC-007	Federal	10/12/2012	$ 12,064.00	A-08689	Equipo de baja	Buenas condiciones
GPS	1	HTRAB-006	Federal	17/10/2008	$ 6,428.50	133	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular

COLORIMETRO CLORO LIBRE Y TOTAL, HIER	1	HTRAB-005	Federal	01/12/2008	$ 5,068.35	40837	Ivonne Lorenzo Alegre	Falta reactivo
COLORIMETRO DE OXIGENO DiSUELTO	1	HTRAB-003	Federal	01/12/2008	$ 5,144.00	40837	Ivonne Lorenzo Alegre	Dañado
COLORIMETRO DE YODO 125MG/L	1	HTRAB-002	Federal	01/12/2008	$ 3,555.41	40837	Ivonne Lorenzo Alegre	Falta reactivo
TESTER WALTER PROOFPH/ORT/TEMP	1	HTRAB-004	Federal	01/12/2008	$ 2,874.58	40837	Ivonne Lorenzo Alegre	Dañado
ESTUFA BACTERIOLOGICA	1	HTRAB-001	Federal	03/07/2009	$ 12,880.00	5508	Ivonne Lorenzo Alegre	Buenas condiciones
COMPUTADORA DE ESCRITORIO	1	PYMR-TEC-EQC-005	Federal	21/02/2011	$ 7,700.00	A-84	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1	PYMR-TEC-EQC-012	Federal	16/12/2011	*****	D-1430577	Equipo de baja	Buenas condiciones
VIDEOPROYECTOR	1	PYMR-TEC-EQC-011	Federal	23/12/2011	$ 8,743.40	6745	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
CAMARA DIGITAL	1	HTRAB-011	Federal	23/12/2013	$ 3,046.96	SEV-514	Ivonne Lorenzo Alegre	No cuenta con cargador
REFRIGERADOR	1	HTRAB-012	Federal	29/07/2015	$ 2,990.00	TEC-0016529	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
PANTALLA DE PROYECCION	1	EQC-017	Federal	22/11/2016	$ 1,357.20	1923	Ivonne Lorenzo Alegre	Buenas condiciones
AMPLIFICADOR	1	EQC-016	Federal	22/11/2016	$ 3,045.00	1923	Ivonne Lorenzo Alegre	Buenas condiciones
COMPÚTADORA LAPTOP	1	EQC-015	Federal	18/05/2016	$ 10,000.00	1240	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0002	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular (Falla al cargar batería)
DESBROZADORA	1	HTRAB-013	Federal	09/12/2016	$ 9,400.00	A-25295	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Buenas condiciones
COMPÚTADORA LAPTOP	1	EQC-004	Federal	13/12/2011	$ 10,532.80	A-6702	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Condición regular (No sirve la batería).
LAVADORA/AUTOM/14 KGS	1	INOC-HTRAB-001	Federal	21/12/2018	$ 5,399.00	4832	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Buenas condiciones
SMARTPHONE	1	INOCUIDAD-HTRAB-0001	Federal	26/06/2017	$ 1,958.99	TF-68312492	Daén Rodríguez Oviedo	Condición Regular (Falla al cargar batería)
COMPUTADORA LAPTOP	1	INOCUIDAD - HTRAB-0008	Federal	16/07/2018	$ 15,000.00	4832	Daén Rodríguez Oviedo	Buenas condiciones

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

LIBRERO 2 PUERTAS CAOBA	1	MOB-005	Federal	30/05/2008	$ 2,300.00	1588	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
PENINSULA CON LATERAL CAOBA	1	MOB-006	Federal	30/05/2008	$ 3,508.00	1588	Ivonne Lorenzo Alegre	Deteriorado, pero aun sirve
LIBRERO 4 ENTREPAÑOS SIN PUERTAS	1	MOB-004	Federal	01/07/2009	$ 1,080.00	4832	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
GABINETE UNIVERSAL CON PUERTAS METALICO	1	MOB-007	Federal	24/12/2013	$ 3,572.80	B-113	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
LIBRERO LT COLOR NEGRO CEREZO	1	MOB-008	Federal	27/12/2013	$ 1,004.00	B-114	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
MESA REDONDA COLOR CAOBA	1	ADMON-MOB-008	Federal	16/12/2015	$ 2,699.99	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-009	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-010	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-011	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-012	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-013	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-014	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-015	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
SILLA NEGRA	1	ADMON-MOB-016	Federal	16/12/2015	$ 890.41	A-1897	Maximiliano Salazar Anguiano	Buenas condiciones
LIBRERO LT COLOR NEGRO CEREZO	1	PYMR-TEC-MOB-009	Federal	27/12/2013	$ 1,004.00	B-114	Cynthia García Ruíz	Buenas condiciones
ESCRITORIO SECRETARIAL CAOBA 3 COMPARTIMENTOS	1	MOB-005	Federal	17/12/2014	$ 6,055.20	A-1030	Daén Rodríguez, Judith Ramírez, Victoria G. Marín	Buenas condiciones
2 ARCHIVEROS COLGANTES CAOBA	1	MOB-006	Federal	17/12/2014	$ 4,272.04	A-1030	Janeth Cárdenas, Victoria G. Marín	1 Equipo de baja y otro condición regular
3 SILLA SECRETARIAL	1	MOB-010	Federal	17/12/2014	$ 4,691.73	A-1030	Daén Rodríguez, Judith Ramírez, Victoria G. Marín	Buenas condiciones

Lázaro Cárdenas #339 Colonia Unión
Tecomán, Colima, CP. 28130
Tel. (313) 3246577, 3246265, 3245070
cosanidad.cesavec@gmail.com
www.osiap.org.mx

ESCRITORIO SECRETARIAL	1	MOB-011	Federal	22/11/2016	$ 1,513.80	A-2693	Ivonne Lorenzo Alegre	Condición Regular
ARCHIVERO COLGANTE CON PUERTA	1	MOB-012	Federal	22/11/2016	$ 1,424.02	A-2693	Ivonne Lorenzo Alegre	Buenas condiciones
SILLA SECRETARIAL	1	MOB-003	Federal	30/05/2008	$ 1,150.35	1588	Alma Victoria Pérez Rosas	Buenas condiciones
LOCKER 4/P S/CHAPA CAL.24	1	INOC-MOB-020	Federal	28/12/2018	$ 2,869.26	A-4515	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Buenas condiciones
MESA MULTIU/C/RUEDAS Y ENTREP	1	INOC-MOB-021	Federal	28/12/2018	$ 1,788.00	A-4515	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Buenas condiciones
HIDROLAVADORA	1	INOC-I-19	Federal	05/11/2019	$ 3,715.90	684530	Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Nuevo
ARCHIVERO COLGANTE CAOBA	1	INOC-I-20	Federal	16/12/2019	$ 2,775.00	A-5345	Judith Ramírez Velázquez	Nuevo
ARCHIVERO COLGANTE CAOBA	1	INOC-I-21	Federal	16/12/2019	$ 2,775.00	A-5345	Daén Rodríguez Oviedo	Buenas condiciones
ESCRITORIO SECRETARIAL	1	INOC-I-22	Federal	16/12/2019	$ 2,450.00	A-5345	Daén Rodríguez Oviedo	Buenas condiciones

14.1.2. Vehículos

Marca/Submarca	Modelo	Tipo de Adquisición	Origen del recurso (Federal /Estatal)	Vehículos Arrendados			
				Fecha de inicio del arrendamiento, pagado con recurso del PT 2018	Fecha de término del arrendamiento, pagado con recurso del PT 2018	Duración del contrato (años a arrendar)	Resguardante
Ford/Ranger Pick Up	2011	Compra	Federal	NA	NA	NA	Judith Ramírez Velázquez
Nissan/Np 300 Pick Up	2013	Compra	Federal	NA	NA	NA	Sin resguardo
Toyota/Hilux Doble cab Pick Up	2014	Compra	Federal	NA	NA	NA	Ivonne Lorenzo Alegre
Nissan/Np 300 Chasis Carrocería T/Estacas	2016	Compra	Federal	NA	NA	NA	Janneth Cárdenas De la Mora
Nissan/Np 300 Pick up	2017	Compra	Federal	NA	NA	NA	Victoria Guadalupe Marín Albañil
Toyota/Hilux Cab sencilla Pick up	2017	Compra	Federal	NA	NA	NA	Daén Rodríguez Oviedo

14.1.3. Personal

Nombre completo	Puesto	Fecha de Ingreso	Salario	Meses con cargo al Programa de Inocuidad	Meses con cargo a otros Programas
Ivonne Lorenzo Alegre	Coordinador de Proyecto	15/03/2009	22500	13	0
Daén Rodríguez Oviedo	Profesional en SRRC	01/10/2011	15500	13	0
Héctor Jesús Vadillo Ramírez	Auxiliar de Campo CAT	16/01/2019	11024	13	0
José Antonio Vega Cobian	Auxiliar de Campo CAT	16/01/2019	11024	13	0
Victoria Guadalupe Marín Albañil	Profesional en SRRC	16/01/2019	15500	13	0
Judith Ramírez Velázquez	Auxiliar en SRRC	16/01/2019	11500	13	0
Janneth Cárdenas De la Mora	Profesional en SRRC	16/01/2019	15500	13	0
Maximiliano Salazar Anguiano	Gerente	20/04/2016	27500	2	11
Julia Edith Palacios Quiñonez	Coordinador Administrativo	01/07/2003	21500	2	11
Enrique Arreguin García	Responsable de Informática	16/04/2008	15000	3	10
Cynthia Lizette García Ruíz	Auxiliar Administrativo	02/09/2010	11500	2	11
Cande Berenice Solorio Valdez	Secretaria	16/01/2019	7500	2	11

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima
CESAVECOL