

0001



**PROGRAMA DE TRABAJO FITOSANITARIO DE APOYO A EXPORTACIONES, A OPERAR CON RECURSOS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, COMPONENTE DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES CUARENTENARIAS, EN EL ESTADO DE JALISCO.**

*[Handwritten signature in blue ink]*

2017

1

00278

**CONTENIDO**

- 1. PORTADA**
- 2. JUSTIFICACIÓN**
  - a) Importancia de la plaga**
  - b) Importancia del cultivo**
- 3. OBJETIVO –META**
- 4. ESTRATEGIA OPERATIVA**
- 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS**
  - a) Calendarización de acciones por plaga**
  - b) Calendarización de recursos por acción**
- 6. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS**
  - 6.1 Recursos Humanos**
  - 6.2 Recursos Materiales**
  - 6.3 Servicios**
- 7. PLAN PRESUPUESTAL**
  - 7.1 N/A**
  - 7.2 Financiamiento por Tipo de recursos**
- 8. INDICADORES**
- 9. HOJA DE FIRMAS**

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

## 2. Justificación

### a) Importancia de la plaga.

Las plagas reglamentadas del aguacatero son quizá las más perjudiciales e importantes que se han reportado en las zonas aguacateras del estado, tales como: *Copturus aguacatae Kissinger*, barrenador de tronco y ramas; *Conotrachelus aguacatae Barber*, *C. perseae*, barrenador pequeño de la semilla; *Stenomoma catenifer Walshingam*, palomilla barrenadora de la semilla, cuyo principal hospedante es el aguacate *Persea americana*, por lo que el impacto en caso de detección de estas plagas repercute en lo comercial, económico y regulatorio. Por lo anterior es de suma importancia vincular las campañas y/o programas con los procesos de exportación que inciden para el cumplimiento de normas fitosanitarias nacionales e internacionales que se requieren, para la conservación de los 12 municipios libres de estas plagas mismos que se mencionan: Concepción de Buenos Aires, Gómez Farías, La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, Valle de Juárez, Valle de Guadalupe, Arandas, Sayula, Tapalpa, San Gabriel, Zapotiltic y Zapotlán el Grande, cuya vía de ingreso es la zona limítrofe con el estado de Colima. Los municipios con presencia de alguna de estas plagas son Zapotlán el Grande, Zapotiltic, Sayula San Gabriel y Mazamitla, con niveles de infestación mínimos de acuerdo a las detecciones por huerto, siendo los daños directos a las ramas.

Producto agrícola	Plaga/programa o campaña que incide	Mercados internacionales	Num. De empacadoras	Sup / has propuesta a exportación
Aguacate	Plagas reglamentadas del aguacatero.	USA (en proceso) China (en proceso) Japón (limites max plaguicidas)	12	6,015.15
	Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria			
Limón persa	Contra Huanglongbing	Corea el sur	8	1,657.50
	Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria			
Frambuesa	Contra mosca del vinagre de las alas manchadas	China	8	282.78
	Vigilancia epidemiológica fitosanitaria			
Zarzamora	Contra mosca del vinagre de las alas manchadas			27.21
	Vigilancia epidemiológica fitosanitaria			
Arándano	Contra mosca del vinagre de las alas manchadas			291.73
	Vigilancia epidemiológica fitosanitaria			
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>8,274.37</b>

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

## b) Importancia del cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie Propuesta (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la Producción	Destino de la Producción
						(Miles de Pesos)	
Aguacate	Concepción de Buenos Aires	310	42	30	2,287.80	47,431.81	Nacional
	Gómez Farfás	330.1	23	18	2,822.35	35,165.97	Nacional y Exportación
	La Manzanilla de la Paz	62.9	12	3	357.27	7,172.77	Nacional
	Mazamitla	287.8	31	26	2,138.35	42,710.67	Nacional
	Valle de Guadalupe	28.68	2	1	258.98	4,366.05	Nacional
	Arandas	184.4	34	52	1,665.13	28,071.00	Nacional
	Sayula	713.43	31	27	4,623.02	65,000.39	Nacional y Exportación
	Tapalpa	242.2	21	11	2,422.00	42,039.16	Nacional
	San Gabriel	324.45	17	13	2,712.40	30,701.19	Nacional
	Zapotiltic	1,385.85	135	114	17,323.12	251,079.29	Nacional y Exportación
	Zapotlán el Grande	2,145.34	132	110	17,806.32	236,730.59	Nacional y Exportación
<b>TOTAL</b>	<b>6,015.15</b>	<b>480</b>	<b>405</b>	<b>54,416.74</b>	<b>790,468.89</b>		

FUENTE: Rendimiento (Ton/Ha), PMR (\$/Ton) SIAP 2015.

Cultivo	Municipio	Superficie Propuesta (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la Producción	Destino de la Producción
						(Miles de Pesos)	
Limón Persa	San Martín Hidalgo	411	18	110	7,644.60	45,196.09	Nacional y Exportación
	Atotonilco	700	59	355	15,400.00	61,215.00	Nacional y Exportación
	Ayotlán	309	12	70	6,334.50	15,876.09	Nacional y Exportación
	Autlán	75	4	24	1,336.66	5,973.79	Nacional y Exportación
	El Limón	114.5	5	28	2,290.00	9,008.28	Nacional y Exportación
	Casimiro Castillo	48	2	11	539.04	2,603.81	Nacional
	<b>TOTAL</b>	<b>1,657.50</b>	<b>100</b>	<b>598</b>	<b>33,544.80</b>	<b>139,873.06</b>	

FUENTE: Rendimiento (Ton/Ha), PMR (\$/Ton) SIAP 2015.

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

Cultivo	Municipio	Superficie Propuesta (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la Producción	Destino de la Producción
						(Miles de Pesos)	
Frambuesa	Jocotepec	27.21	6	6	506.38	8,825.40	Nacional y Exportación
	Sayula	72.87	4	4	1,356.11	23,634.93	Nacional y Exportación
	Zapotiltic	134	3	3	2,493.74	43,482.07	Nacional y Exportación
	Zapotlán el Grande	48.7	1	1	906.31	15,795.54	Nacional y Exportación
	<b>TOTAL</b>	<b>282.78</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5,262.54</b>	<b>91,737.94</b>	

FUENTE: Rendimiento (Ton/Ha), PMR (\$/Ton) SIAP 2015.

Cultivo	Municipio	Superficie Propuesta (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la Producción	Destino de la Producción
						(Miles de Pesos)	
Zarzamora	Tuxcueca	3.21	1	1	40.90	393.59	Nacional y Exportación
	Tonila	20.00	1	1	254.80	2,452.26	Nacional y Exportación
	Zapotiltic	4.00	1	1	50.96	490.45	Nacional y Exportación
	<b>TOTAL</b>	<b>27.21</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>346.66</b>	<b>3,336.30</b>	

FUENTE: Rendimiento (Ton/Ha), PMR (\$/Ton) SIAP 2015.

Cultivo	Municipio	Superficie Propuesta (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la Producción	Destino de la Producción
						(Miles de Pesos)	
Arándano	Ahualulco del Mercado	37	1	1	260.85	10,090.81	Nacional y Exportación
	Tala	84.63	5	5	596.64	23,080.63	Nacional y Exportación
	Tuxpan	4	1	1	28.20	1,090.90	Nacional y Exportación
	Zapotiltic	128.63	4	4	906.84	35,080.52	Nacional y Exportación
	Zapotlan el Grande	37.47	1	1	264.16	10,218.86	Nacional y Exportación
	<b>TOTAL</b>	<b>291.73</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2,056.69</b>	<b>79,561.72</b>	

FUENTE: Rendimiento (Ton/Ha), PMR (\$/Ton) SIAP 2015.

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

### 3. Objetivo-Meta.

- 1) Coadyuvar mediante supervisiones técnicas a las acciones operativas realizadas para la conservación de zonas libres (6,015.15 hectáreas) en los municipios de: Zapotlán El Grande, Zapotiltic, Gómez Farías, Sayula, San Gabriel, Tapalpa, Mazamitla, La Manzanilla de la Paz, Valle de Juárez, Concepción de Buenos Aires, Arandas y Valle de Guadalupe, en el marco del Programa de Trabajo Operativo establecido entre México y Estados Unidos para la exportación de aguacate Hass a ese país.
- 2) Coadyuvar con acciones de supervisión para el cumplimiento de los requerimientos de los protocolos para exportación de productos agrícolas de Jalisco, particularmente los relativos a la exportación de aguacate a Japón, la exportación de limón persa a Corea del Sur y la exportación de frambuesa, zarzamora y arándano a China.
- 3) Coadyuvar con acciones de supervisión de huertos de aguacate candidatos a exportar a Estados Unidos a fin de promover medidas fitosanitarias preventivas que mitiguen la eventual detección de plagas reglamentadas del aguacatero en los embarques de aguacate a exportar, tales como *Capturus aguacatae* Kissinger, barrenador del tronco y ramas: *Conotrachelus aguacatae* Barber, *C. perseae*, barrenador chico de la semilla y *Stenomacrus catenifer* Walshingam, palomilla barrenadora de la semilla.

### 4. Estrategia Operativa

Las acciones y operación del Programa Fitosanitario de Apoyo a Exportaciones se realizarán en apego al Plan de Trabajo Operativo "Enfoque de Sistemas para la Importación de Aguacate Hass Fresco de México a Estados Unidos" y a las especificaciones fitosanitarias de los protocolos de exportación de productos agrícolas de Jalisco a Japón, Corea y China.

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

00278

## 5. Calendarización de Acciones y Recursos.

## Producto: Aguacate

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Superficie programada *	Ha	12,024	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002
		Predios	360	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Reuniones de trabajo	Técnicos	Número	4						2						2
	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SIMOSICA	Informes técnicos	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación	Número	1												1
Supervisión	Por el OASV	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Por DGSV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\*Nota: En relación a la superficie labor

## Producto: Limón Persa

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Supervisión	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## Producto: Frambuesa (\*)

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Supervisión	Numero	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## Producto: Zarzamora. (\*)

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Supervisión	NUMERO	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## Producto: Arándano. (\*)

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Supervisión	Numero	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(\*) Las subacciones de "supervisión" en el cultivo de frambuesa, zarzamora y arándano se realizará en campo sobre la información contenida en las bitácoras de monitoreo de las plagas de interés cuarentenario establecidas en los Protocolos de Exportación a China y que son realizadas por los productores inscritos a dichos protocolos ante la SAGARPA/SENASICA.

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

## Calendarización de recursos por acción.

### Producto: Aguacate

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Monitoreo	Pesos	601,868	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,155	50,163
Reuniones de trabajo	Técnicos	Pesos													
	Pláticas a productores	Pesos													
SIMOSICA	Informes técnicos	Pesos													
	Informes financieros	Pesos													
Evaluación	Evaluación	Pesos	59,800	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,983	4,987
Supervisión	Por el OASV	Pesos	101,354	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,446	8,448
Total			763,022	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,584	63,598

### Producto: Limón Persa, Frambuesa, Zarzamora y Arándano.

Calendarización de metas															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Monitoreo	Supervisión	Pesos	345,777	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,824
Total			345,778	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,814	28,824

## 6. Necesidades Físicas y Financieras.

### Monitoreo

#### 6.1) Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario por Meses (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	22,500.00	270,000.00	270,000.00	0.00
Gratificación de coordinador proyecto fitosanitario	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Auxiliar de campo	1	6	11,500.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Gratificación de Auxiliar de campo	1	1	5,750.00	5,750.00	5,750.00	0.00
Coordinador administrativo	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Gerente	1	1	30,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Administrador del sistema informático	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Secretaria	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Subtotal				441,434.00	441,434.00	0.00

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

00278



## 6.2) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	3,824	18.00	68,832.00	68,832.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Agua de garrafón	Pieza	10	30.00	300.00	300.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Pieza	10	2,280.00	22,800.00	22,800.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>113,932.00</b>	<b>113,932.00</b>	<b>0.00</b>

## 6.3) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Boleto de avión	Boleto	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Peaje	Boleto	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Evento	Número	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Refrendo vehicular	Servicio	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	12	600.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Viáticos estatales	Días	84	1,250.00	105,000.00	105,000.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	6	625.00	3,750.00	3,750.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	1	3,006.00	3,006.00	3,006.00	0.00
Asesoría jurídica	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio teléfono	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mensajería	Servicio	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>207,656.00</b>	<b>207,656.00</b>	<b>0.00</b>

## Monitoreo y Supervisión de Berries

### 6.1) Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario por Meses (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Auxiliar de campo	1	8	9,600.00	76,800.00	76,800.00	0.00
Gratificación de Auxiliar de campo	1	1	9,600.00	9,600.00	9,600.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>86,400.00</b>	<b>86,400.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.2) Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	3,889	18.00	70,002.00	70,002.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Consumible de computo	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Papelería	Pieza	2	2,499.00	4,998.00	4,998.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Pieza	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mobiliario de oficina	Paquete	1	4,900.00	4,900.00	4,900.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>107,900.00</b>	<b>107,900.00</b>	<b>0.00</b>

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

*JA*

00278

### 6.3) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Boleto de avión	Boleto	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Peaje	Boleto	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	8,500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Evento	Número	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Refrendo vehicular	Servicio	1	547.00	547.00	547.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicio	12	600.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Viáticos estatales	Días	56	1,250.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	7	625.00	4,375.00	4,375.00	0.00
Mensajería	Servicio	10	685.60	6,856.00	6,856.00	0.00
			<b>Subtotal</b>	<b>151,478.00</b>	<b>151,478.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.) Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	527,834.00	527,834.00	0.00
Recursos Materiales	221,832.00	221,832.00	0.00
Servicios	359,134.00	359,134.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,108,800.00</b>	<b>1,108,800.00</b>	<b>0.00</b>

### 8. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida	
Monitoreo	Número de hectáreas atendidas	X 100	%
	Número de hectáreas programadas		
Supervisión	Número supervisiones realizadas	X 100	%
	Número supervisiones programadas		

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

00278

### 9. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo Fitosanitario de Apoyo a Exportaciones, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, en el estado de Jalisco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad  
Vegetal  
El Director General**

**Por la Delegación de la SAGARPA en  
el Estado de Jalisco  
El Delegado**

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Francisco Javier Guízar Macías**

**Por el Gobierno del estado de Jalisco  
El Secretario de Desarrollo Rural**

**Por el Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal  
El Presidente**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Héctor Padilla Gutiérrez**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. David Humberto del Toro López**