



**“PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE SONORA”**

*[Handwritten signature]*

2017

# Contenido

1. **Justificación**
2. **Objetivo-meta**
3. **Estrategia operativa**
4. **Calendarización de acciones y recursos**
5. **Necesidades Físicas y Financieras**
  - 5.1 Recursos Humanos
  - 5.2 Recursos Materiales
  - 5.3 Servicios
6. **Plan presupuestal**
  - 6.1 Financiamiento por acciones
  - 6.2 Financiamiento por tipo de recurso
7. **Indicadores**
8. **Hoja de firmas**



## 1. Justificación

### a) Importancia de la plaga

#### **Mosquita blanca**

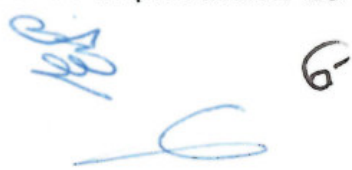
La mosquita blanca es de las plagas más importantes en los cultivos hortícolas por los daños que ocasiona al succionar la savia de las hojas e indirectamente al excretar mielecilla, por transmisión de virus y además por ocasionar desórdenes fisiológicos. Se encuentra durante toda la etapa fenológica de las hortalizas, algodón y frijol, aunque la mayor explosión se da en los meses más cálidos, donde la mayoría de las hortalizas se hallan en cosecha y el algodón en floración y fructificación. Al cierre del 2016 se obtuvo un promedio a nivel Estatal de 8.7 % de infestación de adultos de la plaga, en una superficie de 33,355 ha, de 756 productores atendidos en la campaña, con lo cual se cumple con el objetivo planteado de mantener la población por abajo del umbral de 20% de infestación; la fluctuación más alta se registró en la región de Hermosillo con 22.9%, en una superficie de 11,088 ha, de 49 productores.

#### **Chicharra cantadora**

No existen antecedentes de chicharra cantadora como plaga en el espárrago a nivel mundial y nacional, solamente se tiene escasa información de su problemática en la región de Caborca. Los daños los ocasionan las ninfas, las cuales viven en el suelo, donde se alimentan de la savia del xilema de las raíces, causando la baja en nutrientes, lo que propicia un desarrollo lento de las plantas. Los adultos pasan su vida sobre los árboles donde se alimentan de forma regular de la savia del xilema tanto de día como de noche, pero su vida tiene una corta duración, rara vez viven más de unas pocas semanas, ahí los machos copulan a las hembras y éstas ponen sus huevos mediante la inserción en el tejido leñoso de las pequeñas ramas del espárrago. Una vez que eclosionan los huevos, las ninfas bajan a las raíces a través de las grietas, donde empiezan de nuevo su ciclo. Durante el 2016, la plaga se mantuvo en nivel bajo con promedio al cierre del año de 0.71 ninfas/ sitio, en 6,882 ha, de 96 productores, lo que representa un incremento de 49% con relación al objetivo planteado de reducir el nivel de infestación por abajo de 0.36 ninfa/sitio de muestreo.

#### **Palomilla dorso de diamante**

En México, la palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* está considerada como una de las más importantes, por los daños indirectos que ocasiona por contaminación de los frutos en las principales regiones productoras de crucíferas. Las larvas se alimentan del envés de las hojas perforando pequeños agujeros lo ocasiona daños y pérdidas considerables en la producción de los cultivos. En la región de Magdalena durante el 2016, la plaga se mantuvo en nivel bajo con promedio al cierre del año de 6.5 capturas/trampa en una superficie de 28 ha, de 15 productores atendidos en el programa, cumpliendo con el objetivo planteado de reducir el nivel de incidencia por abajo de 10 capturas/trampa, con lo cual se evitaron pérdidas en la producción de crucíferas en la región de Magdalena, Sonora.



## Picudo del chile

El picudo del chile es uno de los insectos plaga que representa un serio problema fitosanitario en el cultivo, provocando una reducción de cantidad y calidad de los frutos cosechados del 20% al 60% y si no se realiza ninguna acción de control hasta el 100% de pérdidas de cosecha, por lo que su presencia constante obliga a mantener un continuo monitoreo del cultivo del chile que permita optimizar el manejo de dicha plaga. Al cierre del 2016, la plaga se mantuvo en nivel con promedio de 0.30 adultos/botones florales en una superficie de 2,172.90 ha de 99 productores de chile atendidos en el programa, cumpliendo con el objetivo planteado de reducir el nivel de incidencia por abajo de 5% de infestación (Adultos/botones florales).

## b) Importancia del cultivo

En el Estado de Sonora, la superficie promedio de siembra de cultivos hortícolas es de 88,274 ha, donde destacan las principales hortalizas; espárrago, calabazas, chile, tomate, tomatillo, papa, melón, repollo, sandía, así como frijol y soya entre otros cultivos hospedantes, con un volumen de producción de 1,555,240 toneladas, con un valor de la producción de 12,217.4 millones de pesos. El destino de la producción es el mercado nacional e internacional, donde en los últimos dos años se ha exportado un promedio de 923.8 mil toneladas con valor de 1,254.6 millones de dólares.

Cultivo	Municipios	Sup. Sembrada (Ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)	Destino de la producción
Acelga	Carbo	6	1	1	88	172	Mercado nacional
	Hermosillo	18	2	2	242	617	
	San Miguel Horcasitas	10	1	1	133	314	
Ajo	Agua Prieta	8	2	2	50	898	Mercado nacional
	Cananea	10	3	3	40	720	
	Fronteras	11	3	3	195	3,148	
	Sahuaripa	5	2	2	18	404	
Ajonjolí	Alamos	5,890	1,308	1,308	556	5,603	Mercado nacional
	Etchojoa	358	85	80	278	5,134	
	Huatabampo	20	5	4	36	666	
	Navojoa	1,022	258	242	1,395	25,808	
Apio	Benito Juárez	30	3	2	2,436	12,868	Mercado nacional y extranjero
	Carbo	16	2	2	863	5,814	
	Hermosillo	37	4	4	2,209	12,090	
	Huatabampo	85	22	20	7,302	38,844	
	San Luis R C	140	35	30	7,866	35,396	
	San Miguel Horcasitas	8	2	1	155	718	
Berenjena	Hermosillo	3	1	1	120	1,278	Mercado nacional
Betabel	Carbo	8	1	1	102	524	Mercado nacional y extranjero
	Hermosillo	4	1	1	52	267	

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

00290

Betabel	San Luis R C	103	3	3	1,648	14,502	Mercado nacional y extranjero
	San Miguel Horcasitas	10	2	2	130	678	
Brócoli	Benito Juárez	291	15	13	3,463	28,106	Mercado nacional y extranjero
	Cajeme	134	7	6	1,450	14,361	
	Carbo	6	1	1	78	365	
	Hermosillo	8	1	1	140	659	
	San Luis R C	510	53	52	7,650	71,145	
	San Miguel Horcasitas	7	1	1	88	407	
Calabacita	Bacum	296	6	6	4,728	29,059	Mercado nacional y extranjero
	Cajeme	423	45	45	5,908	38,204	
	Cananea	25	6	6	255	1,505	
	Carbo	90	3	3	2,340	13,668	
	Empalme	1,320	36	35	27,454	168,748	
	Etchojoa	63	7	7	1,037	6,243	
	Fronteras	20	5	4	236	1,322	
	Guaymas	606	14	12	12,537	75,787	
	Hermosillo	608	13	12	17,497	87,767	
	Huatabampo	256	26	20	4,836	34,010	
	Magdalena	2	1	1	37	166	
	Navojoa	71	13	8	1,353	9,520	
	Navojoa	15	11	10	693	4,886	
	Rayón	50	40	35	1,300	3,770	
	San Miguel Horcasitas	170	99	115	5,015	28,490	
Yécora	2	1	1	14	74		
Calabaza	Alamos	106	80	70	690	5,462	Mercado nacional y extranjero
	Benito Juárez	9	11	7	185	572	
	Caborca	30	3	3	750	3,750	
	Carbo	294	280	200	3,528	20,075	
	Empalme	378	18	16	6,802	46,161	
	Etchojoa	30	5	3	840	2,730	
	Guaymas	693	89	68	12,396	84,263	
	Hermosillo	2,054	35	20	48,351	228,099	
	Hermosillo	2,037	29	16	32,185	213,455	
	Magdalena	6	2	2	86	193	
	Rayón	14	8	6	249	623	
	San Miguel Horcasitas	90	58	38	1,437	9,465	
	Cebolla	Benito Juárez	15	9	2	675	
Cajeme		176	46	32	5,958	20,911	
Cananea		10	7	6	148	888	
Carbo		6	6	6	143	298	
Etchojoa		26	20	18	987	4,818	
Guaymas		75	4	3	2,559	17,652	

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

Cebolla	Hermosillo	18	3	3	315	666	Mercado nacional y extranjero
	Huatabampo	58	10	4	2,162	12,234	
	Magdalena	4	2	2	160	480	
	Navojoa	235	200	98	9,048	53,768	
	San Luis R C	134	120	95	2,628	7,667	
	San Miguel Horcasitas	14	10	8	284	694	
Cebollín	San Luis R C	1,389	247	191	23,238	187,855	Mercado nacional y extranjero
Chicharo	Navojoa	24	7	1	155	464	Mercado nacional
Chile verde	Agua Prieta	40	25	20	432	4,752	Mercado nacional y extranjero
	Benito Juárez	33	27	18	1,148	7,321	
	Bacum	149	15	4	2,028	11,670	
	Cajeme	870	77	36	13,819	80,466	
	Empalme	256	10	8	8,657	92,912	
	Fronteras	160	110	70	1,920	19,200	
	Guaymas	887	65	18	27,737	332,285	
	Hermosillo	626	26	19	46,922	178,815	
	Huatabampo	141	23	12	3,243	22,706	
	Navojoa	308	20	13	4,046	7,051	
Espárrago	Altar	395	300	290	3,871	130,113	Exportación
	Benito Juárez	205	14	10	1,143	29,552	
	Bacum	995	58	6	6,419	167,810	
	Caborca	7,660	107	40	77,806	2,886,266	
	Cajeme	1,116	49	11	9,385	245,648	
	San Luis R C	1,388	28	7	13,915	466,610	
Frijol	Benito Juárez	965	112	53	1,504	16,340	Mercado nacional y extranjero
	Bacum	109	44	25	211	2,020	
	Cajeme	571	160	90	779	7,592	
	Etchojoa	835	193	120	1,486	23,974	
	Hermosillo	1,085	16	10	2,604	24,608	
	Huatabampo	543	180	88	905	14,619	
	Navojoa	1,045	228	215	1,755	28,314	
Lechuga	Benito Juárez	195	10	1	6,006	26,861	Mercado nacional y extranjero
	Cajeme	100	5	1	2,600	8,892	
	Carbo	5	1	1	119	270	
	Hermosillo	8	1	1	190	430	
	San Luis R C	45	12	1	608	1,763	
	San Miguel Horcasitas	6	1	1	140	315	
Melón	Altar	35	1	1	875	4,550	Mercado nacional y extranjero
	Bacum	70	1	1	3,325	11,638	
	Caborca	414	15	11	10,764	59,202	
	Carbo	18	12	9	612	1,728	
	Empalme	661	10	5	25,630	156,958	

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

Melón	Guaymas	546	33	17	19,709	121,494	Mercado nacional y extranjero
	Hermosillo	930	26	13	23,547	69,349	
	San Luis R C	17	1	1	345	519	
	San Miguel Horcasitas	17	1	1	569	1,475	
Papa	Altar	1,658	350	75	66,320	459,464	Mercado nacional
	Benito Juárez	240	18	12	8,160	57,780	
	Bacum	466	20	4	14,254	94,454	
	Caborca	1,193	104	39	53,685	457,815	
	Cajeme	3,499	149	67	108,458	730,197	
	Huatabampo	1,582	241	16	49,874	280,936	
	Navojoa	3,756	81	27	117,383	1,127,124	
Pepino	Bacum	180	20	10	42,708	199,794	Mercado nacional y extranjero
	Cajeme	133	30	12	9,613	38,520	
	Empalme	164	15	8	9,171	57,521	
	Hermosillo	300	20	13	17,592	104,369	
	Huatabampo	35	17	9	597	4,866	
Sandía	Empalme	1,846	75	18	63,192	152,432	Mercado nacional y extranjero
	Guaymas	1,289	57	30	39,846	93,978	
	Hermosillo	2,788	62	22	134,710	298,656	
	Huatabampo	206	12	6	6,975	13,950	
	San Luis R C	350	40	19	16,800	42,270	
Soya	Benito Juárez	3,840	310	8	10,368	65,318	Mercado nacional
	Bacum	3,546	269	5	8,638	54,909	
	Cajeme	12,584	866	15	32,931	208,481	
	Etchojoa	770	55	1	1,791	11,000	
	Navojoa	410	30	1	864	5,069	
Tomate rojo	Benito Juárez	134	15	6	16,037	88,238	Mercado nacional y extranjero
	Bacum	158	14	8	22,902	106,068	
	Cajeme	555	61	4	40,455	197,849	
	Empalme	190	23	12	6,714	64,875	
	Etchojoa	26	6	3	1,940	10,661	
	Guaymas	101	7	3	3,845	39,779	
	Hermosillo	69	2	1	5,796	31,356	
	Huatabampo	61	12	5	3,824	20,331	
	Navojoa	59	5	2	4,444	23,634	
Tomate verde	Benito Juárez	75	7	4	1,058	2,644	Mercado nacional y extranjero
	Bacum	53	19	10	894	4,097	
	Cajeme	130	34	32	1,943	10,209	
	Carbo	28	10	8	80	143	
	Empalme	22	8	1	324	2,396	
	Etchojoa	108	25	16	1,507	3,765	
	Fronteras	60	15	3	1,200	7,200	

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

Tomate verde	Guaymas	181	19	5	2,646	18,630	Mercado nacional y extranjero
	Hermosillo	45	6	4	410	758	
	Huatabampo	1,044	185	117	15,129	37,493	
	Navojoa	151	15	3	2,156	5,389	
	San Luis R C	42	4	2	1,260	5,922	
<b>Total</b>		<b>88,274</b>	<b>8,809</b>	<b>4,941</b>	<b>1,555,240</b>	<b>12,217,432</b>	

## 2. Objetivo-Meta

Contribuir a la detección oportuna de mosquita blanca y coadyuvar a reducir su nivel de infestación promedio por abajo del 20%, en una superficie de 88,274 hectáreas; en los municipios de Altar, BÁCUM, Benito Juárez, Cajeme, Caborca, Etchojoa, Empalme, Guaymas, Pitiquito, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto, Hermosillo, Carbó, San Miguel de Horcasitas, Benjamín Hill, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Trincheras y San Luis Río Colorado.

Contribuir a la detección oportuna de la chicharra cantadora y coadyuvar a reducir su nivel de infestación promedio por abajo de una ninfa/sitio de muestreo, en una superficie de 7,660 hectáreas; en los municipios de Altar, Pitiquito y Caborca.

Contribuir a la detección oportuna de la palomilla dorso de diamante y coadyuvar a reducir su nivel de incidencia promedio por abajo de 8.7 capturas/trampa, en una superficie de 82 hectáreas; en los municipios de Magdalena e Imuris.

Contribuir a la detección oportuna del picudo del chile y coadyuvar a reducir su nivel de infestación promedio por abajo del 0.5%, en una superficie de 2,780 hectáreas; en los municipios de BÁCUM, Benito Juárez, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Huatabampo, Navojoa y San Ignacio Río Muerto.

## 3. Estrategia operativa

### Trampeo

#### Mosquita blanca

Se instalarán 202 trampas amarillas para determinar la dinámica espacial de mosquita blanca para cubrir 10,356 inspecciones. La trampa es una cartulina amarilla dividida en 48 secciones de 6.45 cm<sup>2</sup>, untada con goma pegajosa (bio-tac), que se coloca en forma de cilindro sobre una estaca, a una altura aproximada de 15 cm sobre el nivel del suelo. Éstas se instalarán cada semana, recogién dose a las 24 horas y llevándose al laboratorio para su identificación, donde se cuantificará; toda la trampa cuando las capturas de mosquita blanca son menores y permiten contabilizar y promediar el total de las secciones; en los casos de mayores capturas se tomarán cinco puntos de una pulgada<sup>2</sup>, que se contabilizarán para determinar el promedio.

#### Chicharra cantadora

Se instalarán 250 trampas de luz en los campos que de acuerdo al resultado de los monitoreos del 2016 incrementaron el nivel de infestación al detectar un mayor número de

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

00290



ninfas/sitio de muestreo, las cuales se inspeccionarán semanalmente para un total de 2,300 inspecciones y servirán para el control de la plaga y medición de la fluctuación.

#### **Palomilla dorso de diamante**

El monitoreo de adultos de la plaga, consistirá en el establecimiento de 15 trampas tipo ala con feromona de atracción sexual, colocadas con una densidad de cuando menos una trampa por hectárea. El cartón inferior de la trampa tiene una cubierta pegajosa en donde se pegan los machos de la palomilla. Las trampas se colocan semanalmente en lugares accesibles, a 10 cm sobre el nivel del suelo, realizando el conteo cada semana para un total de 750 inspecciones. Lo anterior dará pauta para prevenir al productor de las migraciones de la plaga.

#### **Picudo del chile**

Esta actividad se realizará mediante la colocación de 192 trampas con feromona de agregación y atrayente alimenticio. La colocación de trampas se realizará a una densidad de cuando menos 1 trampa por lote de 10 hectáreas con cultivo de chile en cada región. Dichas trampas se colocarán a una altura de 50 a 60 centímetros del ras del suelo, mismas que se inspeccionarán semanalmente y se reemplazarán mensualmente.

### **Muestreo**

#### **Mosquita blanca**

Para el muestreo directo, la superficie a muestrear será en base a la situación actual de la plaga en la región y la superficie a establecerse de los cultivos hospedantes, que se estima en 244,667 ha acumuladas. La información se reportará en porciento (%) de infestación. Esta actividad consistirá en determinar la infestación de adultos de mosquita blanca; los lotes se muestrearán semanalmente tomando dos puntos (Lugares) opuestos del lote como sitios de muestreo; las plantas a muestrear serán plantas típicas no aisladas y separadas entre sí cuando menos por cinco metros, recorriendo el área de muestreo en zig-zag y seleccionando las plantas al azar. Se seleccionará una hoja por planta, antes de realizar el muestreo se identificará plenamente la ubicación de la hoja objeto de la muestra. Para contar los adultos de mosquita blanca, se mantendrá la hoja a muestrear en área iluminada, sujetándola por el peciolo o la punta y volteándola con cuidado. En caso de que el porcentaje de infestación rebase el umbral de acción dinámico determinado en los Grupos técnicos Fitosanitarios de cada región, se notificará a los productores para que realicen el control de la plaga.

#### **Chicharra cantadora**

Se muestreará una superficie de 8,900 ha de esparrago establecida en el área de Caborca y se determinarán las ninfas en el suelo para correlacionar los daños. La metodología de muestreo consistirá en tomar una muestra cada 10 ha, por cada lote de producción, buscando que la muestra sea en la periferia cerca de los mezquites y arbustos, en donde se realizará una excavación (orificio) en el suelo en forma diagonal de un diámetro de 50 cm, en el estrato a una profundidad de 0-30 cm de profundidad cuantificando el número de ninfas por sitio de muestreo. El muestreo se llevará a cabo en forma semanal.

6-

### **Picudo del chile**

El muestreo directo al cultivo se realizará mediante inspección visual buscando adultos en yemas terminales, incluyendo botones florales, flores y frutos menores de 4 cm. La unidad de muestreo será de al menos 200 brotes terminales y/o botones florales en 100 plantas (dos terminales/planta) en una superficie de 10 hectáreas, misma que deberá abarcar las áreas susceptibles de ser infestadas en el campo, es decir, dando preferencia a la periferia del lote, o áreas con antecedentes de la plaga, entre otros.

### **Control cultural**

#### **Mosquita blanca**

Dadas las características de la mosquita blanca y principalmente su capacidad de reproducción y la amplia gama de cultivos hospedantes, fue necesario reordenar conjuntamente con los centros de investigación las fechas de siembra, cosecha y destrucción de socas de todos los cultivos hospedantes, con el propósito de encontrar una ventana libre de los mismos, principalmente en la época de mayor reproducción, para romper el ciclo biológico de la mosquita blanca y disminuir los efectos negativos a los cultivos, por ello se supervisará el cumplimiento de esta actividad en 29,850 ha.

#### **Palomilla dorso de diamante**

Adicionalmente, se dará seguimiento a las fechas de siembras y destrucciones de socas establecidas y acordadas en los Consejos Distritales.

### **Control biológico**

#### **Mosquita blanca**

Para el control biológico, en los Centros Reproductores de Organismos Benéficos de Cd. Obregón, Navojoa y Huatabampo, operados por las Juntas Locales de cada región, se continuará con la producción de crisopa. Con la meta de producción para el presente año, en los cuatro centros, se pretende atender una superficie de 117,750 ha de cultivos como trigo, maíz, cítricos, entre otros, en donde el insecto se puede reproducir y colonizar, para posteriormente emigrar a las hortalizas y algodón, la dosis es 5,000 huevecillos/ha.

### **Capacitación**

El personal técnico llevará a cabo pláticas a productores, con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación de las plagas objetivo del proyecto. Las capacitaciones servirán para el acompañamiento, asesoramiento y concientización del productor, a fin de alentar su participación.

6-



Nombre del técnico	Superficie de Influencia (ha)	Plaga objetivo	Acciones a realizar	vehículo					
				Vehículo asignado	Modelo	Número de placas	Número Económico		
ACOSTA COTA OSBALDO	1,782	MOSQUITA BLANCA, PICUDO DEL CHILE	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL.	CHEVROLET	2015	VD29727	H-17		
CORRAL VEGA JORGE ADALBERTO	1,778			CHEVROLET	2017	VD68569	H-23		
MOROYOQUI YIN PASCUAL	1,782			CHEVROLET	2014	VC22016	H-14		
OCHOA ICEDO JORGE LUIS	1,777			FORD	2009	VB28164	H-06		
VALENZUELA LEYVA ANGEL	N/A	MOSQUITA BLANCA (LAB REPROD CRISOPA)	CONTROL BIOLOGICO	FORD	2009*	VB28163	H-05		
AUXILIAR DE CAMPO VACANTE 1	1,050	MOSQUITA BLANCA	MUESTREO, TRAMPEO	CHEVROLET	2009	VC03886	E-23		
JAIME MARTINEZ HORABUENA	1,050			CHEVROLET	2012	VC03914	E-28		
ZAZUETA VILCHES ALVARO	N/A	MOSQUITA BLANCA (LAB REPROD CRISOPA)	CONTROL BIOLOGICO	TOYOTA	2015	VC93037	N-31		
ENRIQUEZ ZAZUETA RUBEN	2,518	MOSQUITA BLANCA, PICUDO DEL CHILE	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL.	CHEVROLET	2014	VC57999	N-28		
SAINZ RAMIREZ MARCO ANTONIO	2,603			CHEVROLET	2016	VD54998	N-36		
ALCARAZ GAXIOLA JESUS MARTIN	2,469			CHEVROLET	2017	VD68979	N-38		
FELIX CERVANTES SONIA DEL CARMEN	8,900	CHICHARRA CANTADORA	MUESTREO, TRAMPEO	FORD	2007	VB70012	A-12		
NAVARRETE ROMERO JOSE RAMON	5,300	MOSQUITA BLANCA	MUESTREO	CHEVROLET	2015	VD-35391	A-31		
CORREA MEDINA JORGE JAVIER	N/A		TRAMPEO (3,050 INSPECC D ESPACIAL)	CHEVROLET	2016	VD-54711	A-33		
PEREZ BARRA JESÚS	4,000	MOSQUITA BLANCA, PICUDO DEL CHILE	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL	CHEVROLET	2009	VB 64794	G-12		
GARCIA RUBIO ISMAEL	4,000			FORD	2007	VB 60 206	G-16		
MOLINA MUÑOZ EUSTAQUIO	2,630	MOSQUITA BLANCA, PICUDO DEL CHILE	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL.	CHEVROLET	2014	VC-52840	Y-41		
MENDEZ VALENZUELA OCTAVIO	2,650			CHEVROLET	2014	VD-29033	Y-43		
ATONDO CARRASCO JORGE	2,650			CHEVROLET	2015	VC-84250	Y-46		
GONZALEZ ALCANTAR GULFREDO	2,630			CHEVROLET	2015	VD-29743	Y-49		
TEJEDA PEÑA UBALDO	2,650			CHEVROLET	2015	VD-29728	Y-51		
CASTRO GUTIERREZ RAMON	2,630			CHEVROLET	2015	VD-29879	Y-53		
ZUBIETA GRANADOS ANTONIO	2,650			CHEVROLET	2016	VC-57440	Y-54		
AUXILIAR DE CAMPO VACANTE	2,610			CHEVROLET	2017	VD-71743	Y-66		
GARCIA CORPUS SAMUEL	1,994			MOSQUITA BLANCA	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL.	FORD	2013	VB67923	S-12
ACUÑA NUÑO ROBERTO ARTURO	2,086					FORD	2004	VB68121	S-15
DAVID MENDOZA QUINTANA	N/A	MOSQUITA BLANCA, PICUDO DEL CHILE.	SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN	CHEVROLET	2014	VC57996	C-70		
JOSE LUIS FELIX HOLLMAN	747	MOSQUITA BLANCA, PALOMILLA DORSO DIAMANTE.	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL BIOLOGICO, CONTROL CULTURAL.	MITSUBISHI	2016	VD68754	C-89		
RODOLFO AGUILERA RIVERA	950	MOSQUITA BLANCA	MUESTREO, TRAMPEO, CONTROL CULTURAL.	CHEVROLET	2015	VD38282	C-88		
DAVID JOCOBI URIAS	200			DODGE	2011	VB60234	C-57		
<b>Total de ha.</b>	<b>66,086</b>								

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

#### 4. Calendarización de acciones y recursos

##### a) Calendarización de acciones

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREA	5,535	395	1,392	1,491	800	3,000	1,100	13,575	200	20	20		
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREA	59,053	1,411	3,277	3,812	7,755	14,760	3,176	3,396	3,983	1,025			
	TRAMPAS COLOCADAS	TRAMPA	659	276	5	16	277	62	20	1,039	1,241	1,133			
	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPA	17,354	1,156	1,253	1,103	2,074	2,317	2,362	1,039	1,241	1,133			
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREA	36,632	7,700	3,882	1,435	4,080	1,100	1,100	3,520	2,656	3,710			
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	292,661	24,021	27,132	32,957	27,317	20,750	16,540	8,126	19,124	23,551	29,266	22,811	
CONTROL CULTURAL	SITOS MUESTREADOS	SITIO	3,030	411	176	143	316	162	156	326	290	288	359		
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREA	29,850	1,700	3,610	6,060	5,580	2,480	1,100	100	1,000	1,500	2,750		
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREA	22,620	900	2,200	5,400	4,420	2,100	1,000	800	1,600	300	350		
	SITOS CONTROLADOS	SITIO	1,556	76	112	189	242	185	87	7	45	100	111	181	
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREA	117,750	14,100	15,500	15,200	12,200	1,200	1,100	1,000	5,150	8,100	13,150	12,700	
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREA	133,890	15,900	18,000	17,500	16,050	1,200	1,200	1,200	5,500	9,500	15,650	15,500	
SUPERVISIÓN	SITOS CONTROLADOS	SITIO	2,566	345	330	322	316	32	30	20	114	180	295	265	
	SUPERVISIÓN	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ADMINISTRACIÓN	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	TOTAL		7,845,670.00	639,421.00	912,391.00	462,243.00	644,259.00	1,117,306.00	645,162.00	609,936.00	699,800.00	671,451.00	690,101.00	883,993.00	

##### b) Calendarización de recursos por acción.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	CALENDARIZACIÓN DE METAS											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	PESOS	2,643,197.00	276,548.00	155,860.00	144,337.00	234,667.00	185,532.00	369,387.00	303,767.00	252,048.00	156,283.00	156,576.00	173,038.00	233,754.00
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA														
	TRAMPAS COLOCADAS														
	TRAMPAS REVISADAS														
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	PESOS	3,337,316.00	194,380.00	204,812.00	192,648.00	231,062.00	204,604.00	558,517.00	214,496.00	231,764.00	329,997.00	276,400.00	268,623.00	410,013.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
CONTROL CULTURAL	SITOS MUESTREADOS	PESOS	390,926.00	48,096.00	25,704.00	29,114.00	52,984.00	47,344.00	37,674.00	45,214.00	13,360.00	14,384.00	18,684.00	21,064.00	37,304.00
	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA														
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITOS CONTROLADOS														
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	PESOS	1,245,769.00	104,539.00	115,103.00	96,418.00	108,533.00	81,918.00	122,319.00	60,120.00	87,445.00	88,778.00	112,243.00	83,518.00	184,835.00
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
SUPERVISIÓN	SITOS CONTROLADOS														
	SUPERVISIÓN														
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES														
	ADMINISTRACIÓN														
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS														
	TOTAL		7,845,670.00	639,421.00	912,391.00	462,243.00	644,259.00	1,117,306.00	645,162.00	609,936.00	699,800.00	671,451.00	690,101.00	883,993.00	

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

## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO *	1	11	5,512.00	60,632.00	22,048.00	38,584.00
		1	11,024.00	11,024.00	0.00	11,024.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO *	1	11	11,024.00	121,264.00	44,096.00	77,168.00
		1	22,048.00	22,048.00	0.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO *	10	11	11,024.00	1,212,640.00	220,480.00	992,160.00
		1	22,048.00	220,480.00	0.00	220,480.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
		1	2,770.00	2,770.00	0.00	2,770.00
		9	3,770.00	33,930.00	15,080.00	18,850.00
		1	9,770.00	9,770.00	0.00	9,770.00
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO VACANTE#1 *	1	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
		1	2,324.00	2,324.00	0.00	2,324.00
		8	3,324.00	26,592.00	13,296.00	13,296.00
		1	4,324.00	4,324.00	0.00	4,324.00
		1	7,924.00	7,924.00	0.00	7,924.00
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO VACANTE 1 *	1	9	11,024.00	99,216.00	22,048.00	77,168.00
		1	22,048.00	22,048.00	0.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO VACANTE#0003 *	1	6	11,024.00	66,144.00	0.00	66,144.00
		1	16,536.00	16,536.00	0.00	16,536.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	200.00	200.00	200.00	0.00
		1	524.00	524.00	0.00	524.00
		4	580.00	2,320.00	2,320.00	0.00
		4	724.00	2,896.00	0.00	2,896.00
		1	3,224.00	3,224.00	0.00	3,224.00
		1	3,880.00	3,880.00	0.00	3,880.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	3	9,370.00	28,110.00	28,110.00	0.00
		8	11,024.00	88,192.00	11,024.00	77,168.00
		1	22,048.00	22,048.00	0.00	22,048.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	10	2,500.00	25,000.00	10,000.00	15,000.00
		1	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	754.00	754.00	754.00	0.00
		1	1,770.00	1,770.00	0.00	1,770.00
		4	2,524.00	10,096.00	10,096.00	0.00
		5	5,024.00	25,120.00	0.00	25,120.00
		1	11,124.00	11,124.00	0.00	11,124.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	4	11,024.00	44,096.00	44,096.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	570.00	570.00	570.00	0.00
		1	2,700.00	2,700.00	0.00	2,700.00
		4	3,270.00	13,080.00	13,080.00	0.00
		1	3,400.00	3,400.00	0.00	3,400.00
		1	4,220.00	4,220.00	0.00	4,220.00
		1	4,300.00	4,300.00	0.00	4,300.00
		2	4,520.00	9,040.00	0.00	9,040.00
		1	4,900.00	4,900.00	0.00	4,900.00
		1	6,100.00	6,100.00	0.00	6,100.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
		8	6,524.00	52,192.00	13,048.00	39,144.00
		2	8,024.00	16,048.00	16,048.00	0.00
		1	13,048.00	13,048.00	0.00	13,048.00
AUXILIAR DE CAMPO *	2	9	11,024.00	198,432.00	0.00	198,432.00
		1	20,210.00	40,420.00	0.00	40,420.00
AUXILIAR DE CAMPO *	1	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
		1	2,424.00	2,424.00	0.00	2,424.00
		9	3,424.00	30,816.00	13,696.00	17,120.00
		1	9,124.00	9,124.00	0.00	9,124.00
COORDINADOR DE PROYECTO *	1	11	1,609.00	17,699.00	8,045.00	9,654.00
		1	7,338.00	7,338.00	0.00	7,338.00
GERENTE	1	3	13,500.00	40,500.00	0.00	40,500.00
		1	27,000.00	27,000.00	0.00	27,000.00
JORNALAS/DIA	255	1	3,750.00	3,750.00	0.00	3,750.00
		1	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00
		2	22,500.00	45,000.00	0.00	45,000.00

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

PROFESIONAL ADMINISTRADOR ESTATAL DEL SISTEMA INFORMATICO *	1	1	4,070.00	4,070.00	0.00	4,070.00
	1	5	8,000.00	40,000.00	32,000.00	8,000.00
	1	5	10,510.00	52,550.00	0.00	52,550.00
	1	1	18,731.00	18,731.00	0.00	18,731.00
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS - NUEVA CONTRATACION 2 *	1	7	14,000.00	98,000.00	0.00	98,000.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	3	1	800.00	2,400.00	2,400.00	0.00
		1	2,670.00	8,010.00	8,010.00	0.00
		1	2,900.00	8,700.00	8,700.00	0.00
		1	3,270.00	9,810.00	9,810.00	0.00
		2	3,400.00	20,400.00	0.00	20,400.00
		1	3,700.00	11,100.00	11,100.00	0.00
		2	5,270.00	31,620.00	0.00	31,620.00
		2	5,450.00	32,700.00	0.00	32,700.00
		1	5,470.00	16,410.00	0.00	16,410.00
		1	9,200.00	27,600.00	0.00	27,600.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	900.00	900.00	900.00	0.00
		1	4,250.00	4,250.00	0.00	4,250.00
		3	4,900.00	14,700.00	0.00	14,700.00
		2	5,150.00	10,300.00	10,300.00	0.00
		2	5,700.00	11,400.00	0.00	11,400.00
		3	5,800.00	17,400.00	11,600.00	5,800.00
		1	12,140.00	12,140.00	0.00	12,140.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
		2	3,900.00	7,800.00	7,800.00	0.00
		2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
		1	5,070.00	5,070.00	0.00	5,070.00
		1	5,400.00	5,400.00	0.00	5,400.00
		1	6,400.00	6,400.00	0.00	6,400.00
		2	7,400.00	14,800.00	0.00	14,800.00
		2	8,500.00	17,000.00	0.00	17,000.00
		1	13,953.00	13,953.00	0.00	13,953.00
		PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	9	7,820.00	70,380.00
2	14,820.00			29,640.00	29,640.00	0.00
1	22,640.00			22,640.00	0.00	22,640.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	11	14,820.00	163,020.00	59,280.00	103,740.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	29,640.00	29,640.00	0.00	29,640.00
		1	900.00	900.00	0.00	900.00
		7	2,400.00	16,800.00	9,600.00	7,200.00
		1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
		2	7,800.00	15,600.00	0.00	15,600.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	8,400.00	8,400.00	0.00	8,400.00
		1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
		1	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00
		1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
		4	3,330.00	13,320.00	3,330.00	9,990.00
		2	3,430.00	6,860.00	6,860.00	0.00
		2	6,200.00	12,400.00	0.00	12,400.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	10,330.00	10,330.00	0.00	10,330.00
		1	900.00	900.00	900.00	0.00
		1	4,250.00	4,250.00	0.00	4,250.00
		3	4,900.00	14,700.00	0.00	14,700.00
		2	5,150.00	10,300.00	10,300.00	0.00
		2	5,700.00	11,400.00	0.00	11,400.00
		3	5,800.00	17,400.00	11,600.00	5,800.00
		1	11,840.00	11,840.00	0.00	11,840.00
PROFESIONAL DE PROYECTO *	1	1	2,500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
		4	3,100.00	12,400.00	12,400.00	0.00
		1	3,320.00	3,320.00	3,320.00	0.00
		1	3,460.00	3,460.00	0.00	3,460.00
		2	4,060.00	8,120.00	0.00	8,120.00
		2	4,920.00	9,840.00	0.00	9,840.00
		1	8,060.00	8,060.00	0.00	8,060.00
SECRETARIA *	1	11	6,600.00	72,600.00	26,400.00	46,200.00
	1	1	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00
			3,936,255.00	820,525.00	3,115,730.00	

\* En el mes de diciembre se considera el pago de compensación anual.

6 C

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

## 5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	30	500.00	15,000.00	5,000.00	10,000.00
AZUCAR DE GRANO	KILOGRAMOS	70	16.00	1,120.00	0.00	1,120.00
BATERIAS	PIEZA	6	50.00	300.00	300.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	60	160.00	9,600.00	0.00	9,600.00
		13	195.00	2,535.00	0.00	2,535.00
COMBUSTIBLE	LITRO	110,780	16.00	1,772,480.00	525,772.00	1,246,708.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	6	500.00	3,000.00	1,000.00	2,000.00
		11	1,000.00	11,000.00	2,000.00	9,000.00
		4	1,200.00	4,800.00	2,400.00	2,400.00
		23	1,500.00	34,500.00	7,500.00	27,000.00
COPIAS	NÚMERO	10	1.00	10.00	0.00	10.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	600	4.00	2,400.00	0.00	2,400.00
		20	40.00	800.00	0.00	800.00
		90	115.00	10,350.00	0.00	10,350.00
FEROMONA	PIEZA	200	40.00	8,000.00	0.00	8,000.00
FILTRO MASCARILLA	PIEZA	510	33.00	16,830.00	0.00	16,830.00
GARRAFÓN DE AGUA	PIEZA	85	20.00	1,700.00	400.00	1,300.00
GAS LP	LITRO	1,000	9.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00
		1,020	15.00	15,300.00	9,150.00	6,150.00
LECHE EN POLVO	PIEZA	6	180.00	1,080.00	0.00	1,080.00
		25	250.00	6,250.00	0.00	6,250.00
LEVADURA DESAMARGADA	KILOGRAMOS	82	90.00	7,380.00	0.00	7,380.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	32	3,000.00	96,000.00	12,000.00	84,000.00
		20	4,000.00	80,000.00	32,000.00	48,000.00
MASCARILLAS	PIEZA	26	116.00	3,016.00	0.00	3,016.00
MATERIAL DE LABORATORIO	LOTE	200	10.00	2,000.00	0.00	2,000.00
		600	18.00	10,800.00	0.00	10,800.00
		240	20.00	4,800.00	0.00	4,800.00
		150	30.00	4,500.00	0.00	4,500.00
		12	33.00	396.00	0.00	396.00
		50	182.00	9,100.00	0.00	9,100.00
		120	1,000.00	120,000.00	0.00	120,000.00
		3	2,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
MATERIAL PARA DIETA	LOTE	4	125.00	500.00	0.00	500.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	300.00	600.00	300.00	300.00
	LOTE	3	3,129.00	9,387.00	6,258.00	3,129.00
PAPELERÍA	PAQUETE	60	1,100.00	66,000.00	15,400.00	50,600.00
TRAMPA	PIEZA	10,756	5.00	53,780.00	29,960.00	23,820.00
		1,044	16.00	16,704.00	5,568.00	11,136.00
		300	35.00	10,500.00	0.00	10,500.00
		640	150.00	96,000.00	60,000.00	36,000.00
		870	154.00	133,980.00	66,990.00	66,990.00
		600	155.00	93,000.00	43,400.00	49,600.00
		200	185.00	37,000.00	18,500.00	18,500.00
UNIFORMES	PAQUETE	20	850.00	17,000.00	0.00	17,000.00
		9	1,500.00	13,500.00	4,500.00	9,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	300,000.00	300,000.00	0.00	300,000.00
				<b>3,117,998.00</b>	<b>852,898.00</b>	<b>2,265,100.00</b>

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

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	48	500 00	24 000 00	7 000 00	17 000 00
CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS	SERVICIOS	1	5 000 00	5 000 00	0 00	5 000 00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	12	1 500 00	18 000 00	7 500 00	10 500 00
		7	2 000 00	14 000 00	2 000 00	12 000 00
MANTENIMIENTO A PLANTA DE ENERGIA	SERVICIOS	75	400 00	30 000 00	0 00	30 000 00
MANTENIMIENTO DE REFRIGERACIÓN	SERVICIOS	15	1 500 00	22 500 00	0 00	22 500 00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	12	700 00	8 400 00	2 100 00	6 300 00
		66	1 000 00	66 000 00	22 000 00	44 000 00
		12	1 300 00	15 600 00	2 600 00	13 000 00
		57	1 500 00	85 500 00	27 000 00	58 500 00
		14	2 000 00	28 000 00	8 000 00	20 000 00
PLACAS Y TENENCIA	SERVICIOS	5	1 040 00	5 200 00	5 200 00	0 00
		13	1 102 00	14 326 00	14 326 00	0 00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	4	500 00	2 000 00	500 00	1 500 00
		4	1 000 00	4 000 00	1 000 00	3 000 00
		14	1 500 00	21 000 00	6 000 00	15 000 00
		10	2 000 00	20 000 00	6 000 00	14 000 00
		23	3 000 00	69 000 00	21 000 00	48 000 00
		11	4 000 00	44 000 00	24 000 00	20 000 00
		3	6 000 00	18 000 00	6 000 00	12 000 00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	5 000 00	5 000 00	0 00	5 000 00
		1	7 000 00	7 000 00	0 00	7 000 00
		1	7 500 00	7 500 00	0 00	7 500 00
		10	8 000 00	80 000 00	48 000 00	32 000 00
		4	10 000 00	40 000 00	0 00	40 000 00
		2	10 500 00	21 000 00	0 00	21 000 00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	15	800 00	12 000 00	4 000 00	8 000 00
		12	1 600 00	19 200 00	6 400 00	12 800 00
SERVICIO DE PAQUETERIA	SERVICIOS	24	100 00	2 400 00	1 000 00	1 400 00
SERVICIO DE RADIO LOCALIZACIÓN	SERVICIOS	9	399 00	3 591 00	1 995 00	1 596 00
		12	600 00	7 200 00	3 000 00	4 200 00
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	SERVICIOS	42	1 000 00	42 000 00	19 000 00	23 000 00
VIÁTICOS	DÍAS	4	625 00	2 500 00	0 00	2 500 00
	DÍAS	22	1 250 00	27 500 00	10 000 00	17 500 00

### 6. Plan presupuestal

#### 6.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
TRAMPEO	PESOS	2,643,197.00	2,643,197.00	2,643,197.00	812,812.00	1,830,385.00
MUESTREO	PESOS	3,337,316.00	3,337,316.00	3,337,316.00	831,685.00	2,505,631.00
CONTROL CULTURAL	PESOS	390,926.00	390,926.00	390,926.00	195,239.00	195,687.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	1,245,769.00	1,245,769.00	1,245,769.00	0.00	1,245,769.00
CAPACITACIÓN	PESOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	67,445.00	67,445.00	67,445.00	21,637.00	45,808.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	161,017.00	161,017.00	161,017.00	67,671.00	93,346.00
<b>TOTAL</b>		<b>7,845,670.00</b>	<b>7,845,670.00</b>	<b>7,845,670.00</b>	<b>1,929,044.00</b>	<b>5,916,626.00</b>

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



## 6.2. Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	3,936,255.00	820,525.00	3,115,730.00
RECURSOS MATERIALES	3,117,998.00	852,898.00	2,265,100.00
SERVICIOS	791,417.00	255,621.00	535,796.00
<b>Total</b>	<b>7,845,670.00</b>	<b>1,929,044.00</b>	<b>5,916,626.00</b>

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Superficie con nivel de infestación o incidencia promedio de la plaga por abajo de lo planteado	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	%

**8. Hoja de firmas**

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario de Hortalizas, que incide en el Estado de Sonora, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sonora, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y SAGARHPA del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**

**El Director General de Sanidad Vegetal**

G

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

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora**

**El Delegado**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Jorge Guzmán Nieves**

**Por el Gobierno del Estado de Sonora**

**El Secretario de Agricultura de la SAGARHPA**

  
  
\_\_\_\_\_  
**MSc. Julio Cesar Corona Valenzuela**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora**

**El Presidente**

  
\_\_\_\_\_  
**MSc. Manuel Ricardo Ramonet  
Rascón**

**El Secretario**

  
\_\_\_\_\_  
**Sr. Ernesto Loera Orozco**

**El Tesorero**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Héctor Octavio Aguilar  
Mendivil**

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