

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



**COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL**
DEL ESTADO DE MÉXICO

“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE MÉXICO”.

2014

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

06591

Contenido

1. Justificación
 - 1.1. Importancia económica del cultivo
 - 1.2. Importancia de las plagas
2. Objetivo - Meta
3. Operatividad
 - 3.1. Recursos Humanos
 - 3.2. Parque Vehicular
4. Calendarización de Metas
5. Necesidades Físicas y Financieras
6. Indicadores
7. Hoja de Firmas

J.P.A.
[Signature]

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



06591

1. Justificación

1.1. Importancia Económica del Cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO							
PROGRAMA 2014							
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL							
ESTADO: ESTADO DE MEXICO							
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL							
Muestreo (Cultivos Perennes)							
CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
NOPAL TUNERO Y DE VERDURA	ACOLMAN	1	1.00	40.00	50,000.00	78,730.00	1,230.00
	ATLACOMULCO	10	11.50	368.00	368,000.00	724,316.00	11,316.00
	AXAPUSCO	122	228.00	2,280.00	4,104,000.00	2,775,520.00	426,360.00
	NOPALTEPEC	80	197.00	1,970.00	3,546,000.00	2,616,160.00	401,880.00
	OTUMBA	91	122.50	5,512.50	11,120,435.16	10,457,825.00	275,625.00
	POLOTTLAN	3	2.50	200.00	500,000.00	393,650.00	6,150.00
	SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	117	176.50	4,011.36	7,343,894.91	6,970,787.27	373,538.18
	TEMASCALAPA	58	143.00	1,430.00	2,574,000.00	1,899,040.00	291,720.00
	TEOTHUACAN	33	88.50	885.00	1,593,000.00	1,175,280.00	180,540.00
	TEPOTZOTLAN	2	1.50	120.00	300,000.00	236,190.00	3,690.00
	Total Estado	517	972.00	16,816.86	31,499,330.06	27,327,498.27	1,972,049.18
	Total Cultivo	517	972.00	16,816.86	31,499,330.06	27,327,498.27	1,972,049.18
	Total Reporte	517	972.00	16,816.86	31,499,330.06	27,327,498.27	1,972,049.18



Durante el ciclo agrícola 2013 se muestrearon 979 ha para cochinilla, 980 para engrosamiento y 401 ha para trips del nopal, durante el ciclo agrícola 2014 se atenderán 971 ha para cochinilla, 972 para engrosamiento y 401 para trips.

J.P.A.

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

06591

2. Objetivo – Meta

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ESTADO DE MEXICO
MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL
Muestreo (Cultivos Perennes)

TRIPS DEL NOPAL

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AXAPUSCO	67	67	142.5000	2.6866	1.8806
NOPALTEPEC	42	42	97.0000	6.4683	4.5278
OTUMBA	26	26	40.0000	0.8333	0.0000
SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	38	38	48.5000	4.5175	3.1622
TEMASCALAPA	23	23	41.0000	3.8406	2.6884
TEOTIHUACAN	16	16	32.0000	10.4167	7.2916
TOTAL	212	212	401.0000	4.7938	3.2584

COCHINILLA DEL NOPAL

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACOLMAN	1	2	1.0000	0.7000	0.0000
ATLACOMULCO	10	10	11.5000	2.7000	0.0000
AXAPUSCO	122	122	228.0000	2.5522	1.7865
NOPALTEPEC	80	81	197.0000	4.9794	3.4855
OTUMBA	91	94	122.5000	4.7252	3.3076
POLOTTILAN	3	3	2.5000	10.9524	0.0000
SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	116	123	175.5000	7.3800	5.5055
TEMASCALAPA	58	59	143.0000	4.9127	3.4388
TEOTIHUACAN	33	37	88.5000	5.3509	3.7456
TEPOTZOTLAN	2	3	1.5000	1.1524	0.7000
TOTAL	516	534	971.0000	4.5405	2.1970

ENGROSAMIENTO DEL CLADODIO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACOLMAN	1	2	1.0000	0.0000	0.0000
ATLACOMULCO	10	10	11.5000	0.0000	0.0000
AXAPUSCO	122	122	228.0000	7.9059	5.5341
NOPALTEPEC	80	81	197.0000	10.1852	7.1296
OTUMBA	91	94	122.5000	4.2752	1.4602
POLOTTILAN	3	3	2.5000	0.0000	0.0000
SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	117	124	176.5000	4.0475	2.8332
TEMASCALAPA	58	59	143.0000	8.2500	6.6885
TEOTIHUACAN	33	37	88.5000	8.9637	6.2745
TEPOTZOTLAN	2	3	1.5000	0.0000	0.0000
TOTAL	517	535	972.0000	4.3627	2.9920
				6.6084	
				6.5715	

- Se contempla reducir el porcentaje de incidencia de las plagas y enfermedades en un 30 % para el caso de trips, cochinilla y engrosamiento del cladodio de las áreas compactas en los municipios estratégicamente seleccionados.

J.p.a.

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

06591

3. Operatividad

3.1. Recursos Humanos

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ESTADO DE MEXICO

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - DOLORES VENADERO SIMITRIO	1	9	176,886.00	137,578.00	39,308.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - NAJERA MENDOZA FERNANDO IGNACIO	1	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - ALVAREZ VILCHIS MARCOS GUSTAVO	1	2	21,200.00	21,200.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - MOLINA SANTILLAN JONATHAN	1	2	18,540.00	18,540.00	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - NAJERA MENDOZA FERNANDO IGNACIO	1	1	14,250.00	0.00	14,250.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MOLINA SANTILLAN JONATHAN	1	1	1,536.00	0.00	1,536.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VACANTE NOPAL 1	1	1	7,734.00	0.00	7,734.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - GOMEZ RUIZ CARLOS	1	10	92,700.00	92,700.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			503,846.00	441,018.00	62,828.00												

3.2. Parque Vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre de Responsable	Campañas
8AFDT50DX76057668	FORD RANGER 2007 MBM6210	NO 51 MBM 6210	DOLORES VENADERO SIMITRIO	MF MAIZ, MF NOPAL, MR
93CXM80R54C165925	CHEVROLET TORNADO 2004	No 19 PLACAS KV 30215	NAJERA MENDOZA FERNANDO IGNACIO	MF NOPAL
8AFDT50DX76057668	CHEVROLET TORNADO 2005	No 21 PLACAS KV 65153	MOLINA SANTILLAN JONATHAN	MF NOPAL

Para realizar las actividades propias de la campaña, se cuenta con 3 camionetas, 2 Tornados y un Ranger, ambas propias de la campaña. La camioneta Ranger con placas de circulación MBM 6210 es utilizada para realizar otras actividades de las campañas (Manejo Fitosanitario del Maíz y contra Malezas Reglamentadas) independientemente del Manejo Fitosanitario del Nopal.

J.P.A.



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

06591

4. Calendarización de Actividades.

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ESTADO DE MEXICO

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL

Problema: TRIPS DEL NOPAL

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	401	0	145	107	55	45	49	0	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	179	0	75	55	18	15	16	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	30	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	10	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0

Problema: ENGROSAMIENTO DEL CLADODIO

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	972	120	150	100	70	70	70	70	70	70	70	60	52
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	413	56	97	62	23	23	23	23	23	23	23	20	17
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	65	0	10	0	0	0	0	0	0	20	20	10	5
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	22	0	3	0	0	0	0	0	0	7	7	3	2
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0	0
SICAFI	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Problema: COCHINILLA DEL NOPAL

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	971	120	150	100	70	70	70	70	70	70	70	60	51
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	413	56	97	62	23	23	23	23	23	23	23	20	17
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	54	0	0	0	0	0	30	24	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	18	0	0	0	0	0	10	8	0	0	0	0	0

El cumplimiento de las metas programadas se dará de acuerdo con la programación del Programa de Trabajo, se muestrearán 401 ha para el caso del trips, 972 ha para engrosamiento y 971 para cochinilla. Se controlarán 30 ha con trips. Para el caso de control cultural del engrosamiento del cladodio se controlaran 65 ha. Para cochinilla del nopal se controlaran 54 ha.

Así mismo para cumplir con los objetivos en la reducción del porcentaje de incidencia de la enfermedad y que los productores desarrollen sus capacidades en la detección oportuna y control de los problemas fitosanitarios, se contempla la capacitación mediante la impartición de 36 pláticas a los productores de los municipios afectados.

La zona donde se realizará el muestreo, control cultural y control biológico es agrícola, así mismo la población objetivo con la impartición de las capacitaciones son productores de nopal tuna de los municipios afectados.

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

06591

5. Necesidades Físicas y Financieras.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ESTADO DE MEXICO

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOPAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	176,886.00	137,578.00	39,308.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	21,200.00	21,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	18,540.00	18,540.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	23,520.00	0.00	23,520.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	92,700.00	92,700.00	0.00
		503,846.00	441,018.00	62,828.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	2,700.00	0.00	2,700.00
COMBUSTIBLE	LITRO	4329	60,606.00	41,832.00	18,774.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	16,000.00	0.00	16,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	2	4,000.00	0.00	4,000.00
COPIAS	NÚMERO	4	4.00	3.00	1.00
JABON AGRICOLA	LITRO	54	12,420.00	0.00	12,420.00
EXTRACTO DE AJO	LITRO	84	14,280.00	14,280.00	0.00
			110,010.00	56,115.00	53,895.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	3	10,500.00	0.00	10,500.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	1,400.00	1,400.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	18	4,500.00	4,500.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	11	2,750.00	0.00	2,750.00
SERVICIO TELEFONIA CELULAR	PAGO	5	7,500.00	0.00	7,500.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	10	4,060.00	4,060.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	6	30,000.00	10,000.00	20,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	9,300.00	0.00	9,300.00
IMPRESOS	SERVICIOS	1000	10,000.00	0.00	10,000.00
			95,010.00	19,960.00	75,050.00
Total de la campaña			708,866.00	517,093.00	191,773.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	503,846.00	441,018.00	62,828.00
Recursos Materiales	110,010.00	56,115.00	53,895.00
Servicios	95,010.00	19,960.00	75,050.00
Total	708,866.00	517,093.00	191,773.00

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


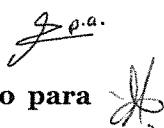
- 06591

6. Indicadores

Plagas:

Engrosamiento del cladodio, Cochinilla del Nopal y Trips del nopal

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación ó incidencia	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial - final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$	%

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

06591

7. Hoja de Firmas

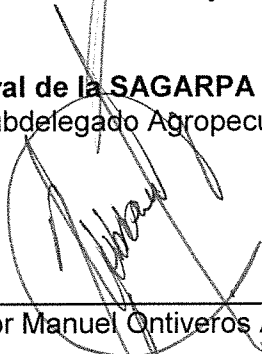
El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Nopal que incide en el Estado de México, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal



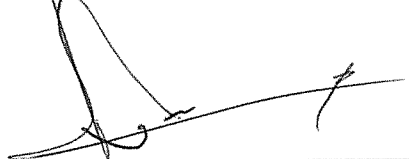
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Federal de la SAGARPA en el Estado de México
El Subdelegado Agropecuario



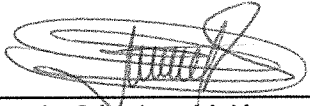
Ing. Víctor Manuel Ontiveros Alvarado

Por el Gobierno del Estado de México
El Director de Sanidad Agropecuaria



MVZ. Victoriano Luis Zepeda Espinoza

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México
El Presidente



C. Ricardo Sánchez Velázquez

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

06591