



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO  
FITOSANITARIO DEL JITOMATE, A OPERAR CON RECURSOS  
DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL  
INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL  
ESTADO DE MEXICO**

6 

2016

## **CONTENIDO**

**1. SITUACION 2015 DE LAS PLAGAS**

**2. OBJETIVO-META**

**3. CALENDARIZACIÓN DE METAS**

**4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS**

**a) Recursos humanos**

**b) Recursos materiales**

**c) Servicios**

**d) Plan presupuestal**

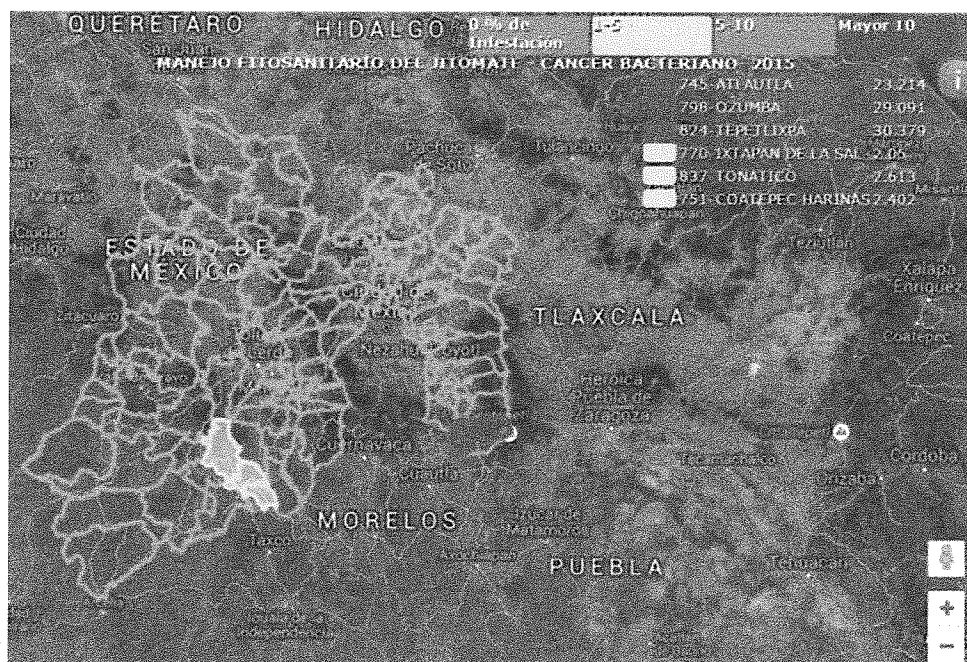
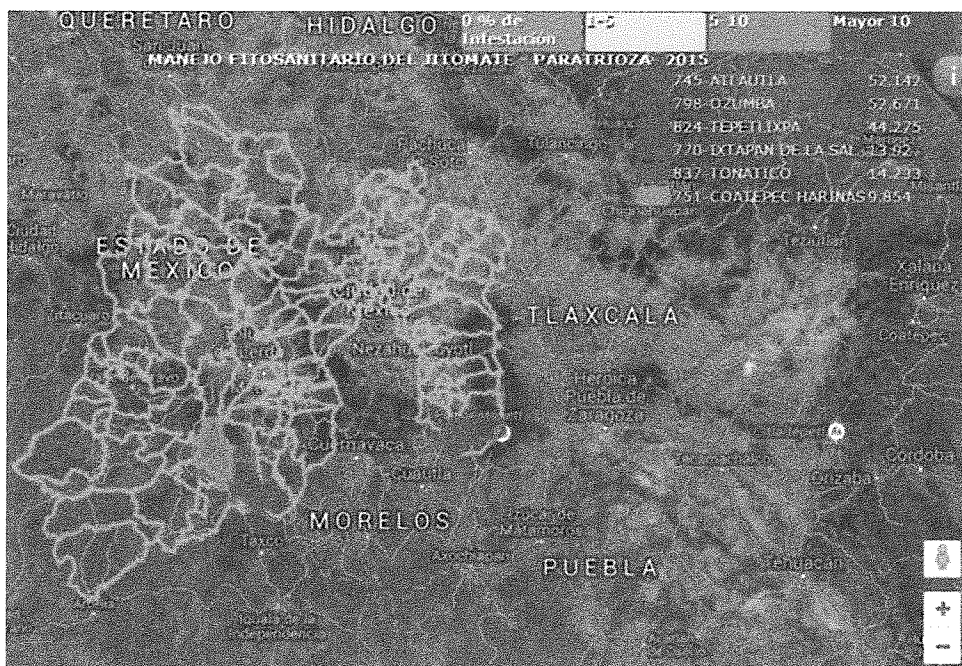
**5. INDICADORES**

**6. HOJA DE FIRMAS**

6-



# 1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA



G

Durante el año 2015, las condiciones climatológicas afectaron al cultivo de jitomate dando las condiciones necesarias para que la paratryopa y el cáncer bacteriano se presentara en altos niveles afectando a los cultivos, en este caso a jitomate. Paratryopa fue monitoreada a través de trampas amarillas y de muestreo en el follaje, se brindó la asesoría necesaria a los productores y se colaboró con la distribución de *Beauveria bassiana*. El cáncer bacteriano se monitoreo mediante muestreo en follaje.

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

100448

En los municipios de Coatepec Harinas, Ixtapan de la Sal y Tonalico se atendieron invernaderos en los cuales el manejo de la plaga es más factible debido a las condiciones controladas que se mantienen, sin embargo, donde se presentó los productores realizaron las actividades de control necesarias para disminuir la infestación en sus plantaciones.

En el caso de Atlautla, Ozumba y Tepetlixpa, los cultivos son a campo abierto dando oportunidad a que las plagas y enfermedades se incrementarán a tal grado de encontrar huertas en producción abandonadas, en las que máximo se alcanzan a realizar tres cortes, lo que genera al productor grandes pérdidas económicas, además de que la fuente de inóculo se queda en las predios cultivados, permitiendo ser viable la infección en el siguiente ciclo de cultivo.

## 2. OBJETIVO-META


En este año las actividades se concentrará en la atención a invernaderos por lo que la superficie en hectáreas se estima en 57 ha de 175 invernaderos de los municipios de Itapan de la Sal, Tonalico, Coatepec Harinas, Almoloya Alquisiras, Zacualpan y Texcaltitlán.

El monitoreo de la presencia de paratryza será en 108 invernaderos de los municipios y se reinstalarán trampas en los meses de julio y agosto atendiendo a plantaciones nuevas que hayan tenido problemas con paratryza durante el primer ciclo del año.

El muestreo abarcará sitios que no necesariamente se monitoree con trampas. La superficie a atender es la siguiente: Coatepec Harinas son: 30 ha para reducir a 1% de paratryza y al 0% de infestación, Ixtapan de la Sal: 25 ha para reducir a 1.5% la infestación de paratryza y al 3% de cáncer bacteriano, Tonalico: 30 ha para reducir a 0.5% de paratryza y al 0.0 de cáncer bacteriano, Texcaltitlán: 30 ha, Almoloya de Alquisiras: 30 ha y Zacualpan: 30 ha.

En los últimos tres municipios se realizarán las acciones a fin de conocer los porcentajes de infestación actuales. Las acciones de control corresponderán a los productores afectados una vez que se le diagnostique la necesidad de realizar control o manejo integrado.

6



### 3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Problema: PARATRIOZA

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA SITIOS MAPEADOS	HECTÁREAS	57	15	20	0	0	0	0	0	12	10	0	0	0	
		NÚMERO	285	75	100	0	0	0	0	0	60	50	0	0	0	0
TRAMPEO	SUPERFICIE LABOR TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	914	30	70	96	96	96	96	96	78	64	64	64	64	
		NÚMERO	196	48	60	0	0	0	0	0	48	40	0	0	0	0
		NÚMERO	4,218	144	342	432	432	432	432	432	204	312	352	352	352	352
MUESTREO	SUPERFICIE LABOR SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	345	15	35	35	35	35	35	35	32	22	22	22	22	
		NÚMERO	285	75	100	0	0	0	0	0	60	50	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	19	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	0	
		NÚMERO	6	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0

Para el trapeo se instalarán trampas amarillas al inicio de ciclo del cultivo, por lo que se prevee revisarlas semanalmente durante aproximadamente 6 meses. En los municipios de Coatepec Harinas, Ixtapan de la Sal, Tonatico, Almoloya de Alquisiras, Texcaltitlán y Zacualpan se instalará una por invernadero, dos temporadas del año en la segunda parte del año el número de invernaderos atendidos se reducirá, ya que las trampas se instalarán en los invernaderos que hayan presentado infestación. En cuanto al muestreo se realizará a partir de que la planta tenga en promedio un mes de vida continuando cada mes, la cual podrá abarcar sitios que no tengan trampa amarilla. Las indicaciones para realizar acciones de control será enfocado de acuerdo a los resultados del trapeo y del muestreo haciendo énfasis en la aplicación de la norma oficial mexicana NOM-081-FITO-2001. Se llevarán a cabo supervisiones para detectar áreas de mejora y de oportunidad que permitan lograr los objetivos planteados.

10044  
  


Problema: CANCER BACTERIANO

CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
MUESTREO	SUPERFICIE LABOR SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS NÚMERO	345	15	35	35	35	35	35	35	32	22	22	22	22	
			175	75	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE LABOR PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS NÚMERO	22	0	0	0	1	1	5	10	5	0	0	0	0	0
			108	0	0	0	4	4	25	50	25	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	19	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
			12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

El muestreo se iniciará en plantaciones de aproximadamente medio metro de altura y hasta que concluya su ciclo, el muestreo será cada mes Las indicaciones para realizar acciones de control serán enfocadas de acuerdo a los resultados del muestreo haciendo énfasis en la aplicación de la norma oficial mexicana NOM-081-FITO-2001. A fin de fortalecer la importancia del control de la enfermedad, se impartirán pláticas de capacitación dirigidas a los productores y sus trabajadores, además de difundir la información a través de spots de radio junto con información de la paratiroza. Se llevarán a cabo supervisiones para detectar áreas de mejora y de oportunidad que permitan lograr los objetivos planteados.

100448

#### 4. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)
			Federal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	132,000.00	132,000.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,820.00	14,820.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	43,768.00	43,768.00
		<b>368,428.00</b>	<b>368,428.00</b>

Nota: El sueldo de Profesional de capacitación y divulgación es prorrateado con otras campañas que opera este Organismo Auxiliar

\* El plan de emergencia incluye el 1.2% lo que representa (\$5,109.16) del total de la inversión federal para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

##### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)
				Federal
COMBUSTIBLE	LITRO	2424	33,936.00	33,936.00
			<b>33,936.00</b>	<b>33,936.00</b>

Nota: No se considera en este programa la adquisición de materiales para las actividades debido a que se cuenta con un remanente del ejercicio 2015

##### Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)
				Federal
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	800.00	800.00
PEAJE	SERVICIOS	10	1,000.00	1,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	10	2,000.00	2,000.00
CONTROL VEHICULAR	SERVICIOS	2	4,400.00	4,400.00
SERVICIO TELEFONIA CELULAR	PAGO	12	7,200.00	7,200.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	2	8,000.00	8,000.00
			<b>23,400.00</b>	<b>23,400.00</b>

##### d) Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)
		Federal
Recursos Humanos	368,428.00	368,428.00
Recursos Materiales	33,936.00	33,936.00
Servicios	23,400.00	23,400.00
<b>Total</b>	<b>425,764.00</b>	<b>425,764.00</b>

6



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

100448

## 5. INDICADORES

Para zonas bajo control fitosanitario:

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

6  
✱

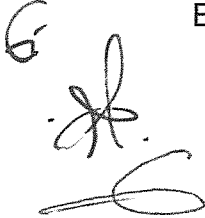


## 6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Jitomate que incide en el Estado de México, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

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

El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en el Estado de México**

El Subdelegado Agropecuario

Ing. Víctor Manuel Ontiveros Alvarado

**Por el Gobierno del Estado de México**  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

M.V.Z. Luis Victoriano Zepeda Espinoza

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México**

El Presidente

Ing. Alvaro Rodolfo Díaz Andrade

Secretario

Tesorero

C. Alberto Loza López

C. Avelino Sámano Acosta