

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
RURAL, SUSTENTABILIDAD Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL



“Programa de trabajo de la campaña Manejo Fitosanitario de la caña de azúcar, a operar con recursos del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en el Estado de Puebla”.

2015

03576

INDICE

- 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**
 - 3.3 Inventario**
- 4. Calendarización de metas**
- 5. Necesidades físicas y financieras**
 - 5.1 Recursos humanos**
 - 5.2 Recursos materiales**
 - 5.3 Servicios**
 - 5.4 Plan presupuestal**
- 6. Indicadores**
- 7. Hoja de firmas**

f.

G

03576

1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

De los 15 estados productores de caña de azúcar en el país, el estado de Puebla se ubica en el catorceavo lugar en relación a superficie sembrada, pero ocupa el primer lugar en rendimiento ($t\ ha^{-1}$) a nivel nacional. El valor de la producción de este cultivo representa 1,036,379.25 miles de pesos (SIAP 2013) para la entidad.

En el cuadro 1, se detallan algunos datos importantes de este cultivo de los municipios atendidos en el estado de Puebla.

Cuadro 1. Importancia económica del cultivo de caña de azúcar.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZUCAR	AJALPAN	4	50.00	5,300.00	2,200,878.00	1,418,193.50	137,000.00
	ATZALA	8	80.00	8,480.00	3,521,320.00	2,269,109.60	219,200.00
	CHIAUTLA	1	10.00	1,060.00	440,175.60	283,638.70	27,400.00
	CHIETLA	28	280.00	29,680.00	12,324,817.85	7,941,883.60	767,200.00
	COXCATLAN	46	540.00	57,240.00	23,769,024.48	15,316,489.80	1,479,600.00
	EPATLAN	5	50.00	5,300.00	2,200,825.00	1,418,193.50	137,000.00
	IZUCAR DE MATAMOROS	36	342.00	36,252.00	15,053,643.00	9,700,443.54	937,080.00
	SAN GABRIEL CHILAC	3	30.00	3,180.00	1,320,495.00	850,916.10	82,200.00
	SAN JOSE MIAHUATLAN	7	80.00	8,480.00	3,521,320.00	2,269,109.60	219,200.00
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	10.00	1,060.00	440,165.00	283,638.70	27,400.00
	TEPEOJUMA	10	110.00	11,660.00	4,841,815.00	3,120,025.70	301,400.00
	TILAPA	5	50.00	5,300.00	2,200,825.00	1,418,193.50	137,000.00
	TLAPANALA	1	10.00	1,060.00	440,165.00	283,638.70	27,400.00
	XOCHILTEPEC	5	60.00	6,360.00	2,640,990.00	1,701,832.20	164,400.00
	ZINACATEPEC	1	10.00	1,060.00	440,165.00	283,638.70	27,400.00
TOTAL		161	1,712.00	181,472.00	75,356,623.93	48,558,945.44	4,690,880.00

Nota: En el 2014, se atendieron las zonas de influencia de los Ingenios de Calipam y Atencingo, sin embargo, para el 2015 sólo se implementarán acciones fitosanitarias en la zona de Atencingo

f.

6-

03576

1.2 Importancia de las plagas

PLAGA	MUNICIPIO	NUM. DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA(HAS)	NO. DE SITIOS CON
GUSANO BARRENADOR	AJALPAN	4	4.2307	50.00	5.00
	ATZALA	8	7.5336	80.00	8.00
	COXCATLAN	46	4.3050	540.00	58.00
	CHIAUTLA	1	11.1805	10.00	1.00
	CHIETLA	28	9.9346	280.00	29.00
	EPATLAN	5	9.6252	50.00	5.00
	IZUCAR DE MATAMOROS	36	9.8452	342.00	37.00
	SAN GABRIEL CHILAC	3	4.2976	30.00	3.00
	SAN JOSE MIAHUATLAN	7	4.7691	80.00	8.00
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	9.0235	10.00	1.00
	TEPEOJUMA	10	10.6178	110.00	11.00
	TILAPA	5	12.4788	50.00	5.00
	TLAPANALA	1	8.0884	10.00	1.00
	XOCHILTEPEC	5	9.5882	60.00	6.00
	ZINACATEPEC	1	3.6535	10.00	1.00
	TOTAL		161	7.9448	1,712.00
RATA DE CAMPO	AJALPAN	4	1.0340	50.00	5.00
	ATZALA	8	0.1685	60.00	6.00
	COXCATLAN	46	0.9953	540.00	58.00
	CHIAUTLA	1	0.0000	0.00	0.00
	CHIETLA	28	0.1843	150.00	16.00
	EPATLAN	5	0.2317	40.00	4.00
	IZUCAR DE MATAMOROS	36	0.2721	220.00	24.00
	SAN GABRIEL CHILAC	3	0.9275	30.00	3.00
	SAN JOSE MIAHUATLAN	7	0.9471	80.00	8.00
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	1.2221	10.00	1.00
	TEPEOJUMA	10	0.1493	70.00	7.00
	TILAPA	5	0.0225	20.00	2.00
	TLAPANALA	1	0.0000	0.00	0.00
	XOCHILTEPEC	5	2.4880	60.00	6.00
	ZINACATEPEC	1	0.8931	10.00	1.00
	TOTAL		161	0.6357	1,340.00

Nota: En el 2014, se atendieron las zonas de influencia de los Ingenios de Calipam y Atencingo, sin embargo, para el 2015 sólo se implementarán acciones fitosanitarias en la zona de Atencingo

G-

03576

2. OBJETIVO - META

Gusano barrenador

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ATZALA	8	8	80.00	7.5336	7.47
CHIAUTLA	1	1	10.00	11.1805	10.75
CHIETLA	28	29	280.00	9.9346	9.44
EPATLAN	5	5	50.00	9.6252	8.89
IZUCAR DE MATAMOROS	36	37	342.00	9.8452	8.52
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	1	10.00	9.0235	7.99
TEPEOJUMA	10	11	110.00	10.6178	8.54
TILAPA	5	5	50.00	12.4788	11.22
TLAPANALA	1	1	10.00	8.0884	7.98
XOCHILTEPEC	5	6	60.00	9.5882	8.68
TOTAL	100	104	1,002.00	9.79158	8.948

Reducir los niveles de infestación del gusano barrenador de 9.79158% al 8.948% en una superficie de 3,374 has en la zona cañera del Ingenio de Atencingo.

Rata de campo

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ATZALA	8	8	80.00	0.1685	0.14
CHIAUTLA	1	1	10.00	0.0000	0
CHIETLA	28	29	280.00	0.1843	0.16
EPATLAN	5	5	50.00	0.2317	0.18
IZUCAR DE MATAMOROS	36	37	342.00	0.2721	0.17
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	1	10.00	1.2221	1.12
TEPEOJUMA	10	11	110.00	0.1493	0.11
TILAPA	5	5	50.00	0.0225	0.01
TLAPANALA	1	1	10.00	0.0000	0
XOCHILTEPEC	5	6	60.00	2.4880	2.11
TOTAL	100	104	1,002.00	0.47385	0.4

Reducir los niveles de infestación de rata de campo de 0.47385% al 0.4% en una superficie de 2,000 has en la zona cañera del Ingenio de Atencingo.

G

03576

A

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatal	En e	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Ana María Moto Flores	1.00	1	10,600.00	0.00	10,600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Sergio Arturo Santillan Ihuicatzli	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Asucena Flores Flores	1.00	1	10,600.00	0.00	10,600.00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - Dreidi Noemi Ramirez Hernández	1.00	1	6,000.00	0.00	6,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Soledad Morales Jiménez	1.00	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Gerardo Eusebio Ambrosio Geniz	1.00	12	132,000.00	0.00	132,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Guadalupe Pardo Guadarrama	1.00	1	6,800.00	0.00	6,800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Soledad Morales Jiménez	1.00	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Gerardo Eusebio Ambrosio Geniz	1.00	1	11,000.00	0.00	11,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			305,300.00	0.00	305,300.00													

3.2 Parque vehicular.

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campaña
112	FRONTIER	SM34078	Gerardo Eusebio Ambrosio Geniz	MF AZUCAR

3.3 Inventario recursos materiales

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1.00	MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	21-171-2011-534-0124-1-00000001	01/01/2011	BUEN ESTADO	1	TRIPLE VANIA 8020 (TRIPLE VANIA 8020)	Keila Percino Rueda
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1.00	MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	21-171-2011-534-0124-1-00000007	20/10/2011	BUEN ESTADO	1	Locker Metálico Gris C/Cerradura Marca PriSteele (Locker Metálico Gris C/Cerradura Marca PriSteele)	Keila Percino Rueda
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$584.99	MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	21-171-2011-534-0124-1-00000003	01/01/2011	BUEN ESTADO	1	Silla negra fija	Marco Antonio Cuevas Olvera
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	GPS (PIEZA)	\$2,587.50	MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR	21-171-2010-534-0087-1-00000006	12/08/2010	BUEN ESTADO	1	GPS Etrex/Legend H, N/D N/S 1JZ079055, Con funda, sin correa	POR ASIGNAR

4. CALENDARIO DE METAS.

Rata de campo

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,000	0	20	20	40	310	310	310	310	340	340	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,000	0	20	20	40	310	310	310	310	340	340	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	30,000	0	300	300	600	4,650	4,650	4,650	4,650	5,100	5,100	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	30,000	0	300	300	600	4,650	4,650	4,650	4,650	5,100	5,100	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,150	350	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,300	350	400	400	400	350	350	350	350	350	350	400	250
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	430	35	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gusano Barenador

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,150	350	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,300	350	400	400	400	350	350	350	350	350	350	400	250
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	115	35	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,374	0	0	0	200	300	800	800	800	200	274	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	5	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	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
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: En el 2014, se atendieron las zonas de influencia de los Ingenios de Calipam y Atencingo, sin embargo, para el 2015 sólo se implementarán acciones fitosanitarias en la zona de Atencingo.

03576

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	31,200.00	0.00	31,200.00
SECRETARIA	1	6,000.00	0.00	6,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	241,200.00	0.00	241,200.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	26,900.00	0.00	26,900.00
		305,300.00	0.00	305,300.00

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad medida	de	Cantidad	Inversión total(\$)	Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO		3,665	51,310.00	0.00	51,310.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE		1	2,500.00	0.00	2,500.00
PAPELERÍA	PAQUETE		1	1,000.00	0.00	1,000.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA		4	4,000.00	0.00	4,000.00
LLANTAS	PIEZA		4	12,000.00	0.00	12,000.00
LIXOPHAGA DIATRAEAE	UNIDAD		337,400	371,140.00	0.00	371,140.00
				441,950.00	0.00	441,950.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad medida	de	Cantidad	Inversión total(\$)	Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS		1	2,000.00	0.00	2,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS		1	5,000.00	0.00	5,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS		1	5,000.00	0.00	5,000.00
RENTA DE OFICINA	MES		1	4,000.00	0.00	4,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS		10	6,250.00	0.00	6,250.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS		10	12,500.00	0.00	12,500.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS		3	12,000.00	0.00	12,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS		1	6,000.00	0.00	6,000.00
				52,750.00	0.00	52,750.00

+

6

-03576

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Federal	Estatal
Recursos Humanos	305,300.00	0.00	305,300.00
Recursos Materiales	441,950.00	0.00	441,950.00
Servicios	52,750.00	0.00	52,750.00
Total	800,000.00	0.00	800,000.00

6. INDICADORES

Para zonas bajo control fitosanitario.

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de infestación inicial - final}}{\text{Nivel o \% de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$	%

*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.

6

f.

03576

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña de manejo fitosanitario de la caña de azúcar, que incide en el estado de Puebla, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial 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 normatividad aplicable.

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

f. 6

f.

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Puebla
El Delegado Estatal de la SAGARPA

Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

Por el Gobierno del Estado de Puebla
El Secretario de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial

Lic. Rodrigo Riestra Piña

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla
El Presidente del OASV

C. Amado Martínez Castillo

03576