

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



“Programa de trabajo de la campaña manejo fitosanitario de la caña de azúcar, a operar con recursos del Componente Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el estado de Puebla”.

✓

G P

X

u

2014

A

INDICE

1. JUSTIFICACIÓN 2
1.1. Importancia económica del cultivo 2
1.2 Importancia de las plagas 3
2. OBJETIVO - META 4
3. OPERATIVIDAD 5
3.1 Recursos humanos. 5
3.2 Parque vehicular..... 5
4. CALENDARIO DE METAS. 6
5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS..... 7
5.1. Recursos humanos 7
5.2. Recursos materiales..... 7
5.3. Servicios..... 8
5.4. Plan presupuestal..... 8
6. INDICADORES 8
7. HOJA DE FIRMAS..... 9

2
|
|

P

G

X

|

g.
ll

ant.

1. JUSTIFICACIÓN

De los 15 estados productores de caña de azúcar en el país, el estado de Puebla se ubica en el doceavo lugar en relación a superficie sembrada, pero en segundo lugar en rendimiento (t ha⁻¹) a nivel nacional. En el siguiente cuadro, se detallan algunos datos importantes de este cultivo en el estado de Puebla.

1.1. Importancia económica del cultivo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZUCAR	AJALPAN	200	304.92	43983.49	27,056,000.00	8,859,755.52	1,677,060.00
	ALTEPEXI	5	5.99	745.85	469,480.00	174,045.44	32,945.00
	ATZALA	358	536.27	73056.57	55,269,490.00	17,451,298.34	2,949,485.00
	CHIAUTLA DE TAPIA	100	148.43	20535.33	13,964,020.00	4,830,209.06	816,365.00
	CHIETLA	2,055	3116.02	420868.36	319,611,640.00	101,401,522.84	17,138,110.00
	COXCATLAN	613	918.91	132548.96	83,155,920.00	26,699,848.96	5,054,005.00
	ELOXOCHITLAN	21	30.76	2258.53	1,402,550.00	1,000,991.92	169,180.00
	EPATLAN	515	768.64	123824.11	93,419,100.00	25,013,082.88	4,227,520.00
	HUEHUETLAN EL CHICO	44	64.71	9620.99	6,542,270.00	2,105,792.82	355,905.00
	IZUCAR DE MATAMOROS	2,167	3250.35	511468.58	388,245,570.00	105,772,889.70	17,876,925.00
	JOLALPAN	21	27.95	3796.04	2,581,310.00	909,548.90	153,725.00
	PETLALCINGO	13	19.97	2062.53	1,361,270.00	649,863.74	109,835.00
	SAN GABRIEL CHILAC	33	49.37	6085.55	3,830,550.00	1,434,494.72	271,535.00
	SAN JOSE MIAHUATLAN	150	219.25	27025.45	17,041,170.00	6,370,528.00	1,205,875.00
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	20	26.95	4241.29	2,799,250.00	877,006.90	148,225.00
	SAN PEDRO YELOIXTLAHUACA	12	19.97	1964.03	1,335,540.00	649,863.74	109,835.00
	SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	100	161.77	13152.20	8,299,040.00	5,264,319.34	889,735.00
	TEPEOJUMA	713	1069.44	164815.57	115,370,900.00	34,801,716.48	5,881,920.00
	TILAPA	739	1107.82	174324.34	115,301,600.00	36,050,678.44	6,093,010.00
	TLAPANALA	115	172.86	23510.01	15,176,180.00	5,625,210.12	950,730.00
	XOCHILTEPEC	42	62.72	10691.85	8,125,810.00	2,041,034.24	344,960.00
	ZINACATEPEC	24	35.67	5379.58	3,386,660.00	1,036,427.52	196,185.00
	ZOQUITLAN	13	18.91	1537.40	950,110.00	549,448.96	104,005.00
	Total Estado	8071	12137.65	1777496.61	1,284,695,430.00	389,569,578.58	66,757,075.00
	Total Cultivo	8071	12137.65	1777496.61	1,284,695,430.00	389,569,578.58	66,757,075.00
	Total Reporte	8071	12137.65	1777496.61	1,284,695,430.00	389,569,578.58	66,757,075.00

Fuente: SIAP, 2014 (ciclo agrícola 2012), Comité de producción cañera del Ingenio Atencingo e Ingenio Calipam.

En el 2013, la superficie atendida por la campaña de manejo fitosanitario de la caña de azúcar fue de 2,380.94 hectáreas de 244 productores, distribuidas en la zona de cañera de los Ingenios Atencingo y Calipam en Puebla.

6

[Handwritten signature]

1.2 Importancia de las plagas

La caña de azúcar por lo general es un monocultivo de áreas extensas, alterando en consecuencia el equilibrio natural. Esto permite que algunas plagas se desarrollen y reproduzcan, al disponer de una gran cantidad de sustrato para alimentarse. Entre las plagas que sobresalen por las pérdidas ocasionadas destacan los gusanos barrenadores y la rata de campo.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
GUSANO BARRENADOR	AJALPAN	7	5.9174	61.0000	7	
	ATZALA	10	16.8649	100.0000	10	
	COXCATLAN	102	6.3809	984.0000	102	
	CHIAUTLA	1	15.2538	10.0000	1	
	CHIETLA	27	10.6942	290.0000	29	
	EPATLAN	10	10.2407	100.0000	10	
	IZUCAR DE MATAMOROS	42	14.2781	401.9400	43	
	SAN GABRIEL CHILAC	4	5.4251	40.0000	4	
	SAN JOSE MIAHUATLAN	16	5.6311	124.0000	16	
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	38.3721	10.0000	1	
	TEPEOJUMA	9	10.1650	90.0000	9	
	TILAPA	7	11.8431	80.0000	8	
	TLAPANALA	1	11.5300	10.0000	1	
	XOCHILTEPEC	6	9.8790	70.0000	7	
	ZINACATEPEC	1	5.4859	10.0000	1	
	TOTAL	244	11.8641	2,380.9400	249	
	RATA DE CAMPO	AJALPAN	7	1.7574	61.0000	7
		ATZALA	10	0.2803	70.0000	7
		COXCATLAN	102	1.8612	984.0000	102
		CHIAUTLA	1	0.0000	0.0000	0
CHIETLA		27	0.2627	120.0000	12	
EPATLAN		10	0.9291	100.0000	10	
IZUCAR DE MATAMOROS		42	0.2871	181.9400	21	
SAN GABRIEL CHILAC		4	1.6331	40.0000	4	
SAN JOSE MIAHUATLAN		16	1.6164	124.0000	16	
SAN MARTIN TOTOLTEPEC		1	9.3023	10.0000	1	
TEPEOJUMA		9	0.1187	50.0000	5	
TILAPA		7	0.1250	30.0000	3	
TLAPANALA		1	0.0106	10.0000	1	
XOCHILTEPEC		6	0.3257	30.0000	3	
ZINACATEPEC	1	1.6077	10.0000	1		
TOTAL	244	1.3412	1,820.9400	193		

En el 2013 se atendió una superficie de 2,380.94 hectáreas para la plaga de gusano barrenador con un total de 249 sitios, asimismo, para rata de campo una superficie de 1,820.94 hectáreas en 193 sitios, el número total de productores involucrados en la campaña fue de 244.

2. OBJETIVO - META

Para el presente ejercicio 2014 se consideran los mismos municipios y comunidades a atender para las plagas gusano barrenador y rata de campo.

Gusano barrenador

Reducción del nivel de infestación del gusano barrenador de la caña de azúcar de 9.6344% a 9.4893% en la zona de producción de los Ingenios de Atencingo y Calipam.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AJALPAN	7	7	61.0000	5.9174	4.7300
ATZALA	10	10	100.0000	16.8649	13.4900
COXCATLAN	102	102	984.0000	6.3809	5.1000
CHIAUTLA	1	1	10.0000	15.2538	12.2000
CHIETLA	27	29	290.0000	10.6942	8.5600
EPATLAN	10	10	100.0000	10.2407	8.1900
IZUCAR DE MATAMOROS	42	43	401.9400	14.2781	11.4200
SAN GABRIEL CHILAC	4	4	40.0000	5.4251	4.3400
SAN JOSE MIAHUATLAN	16	16	124.0000	5.6311	4.5000
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	1	10.0000	38.3721	30.7000
TEPEOJUMA	9	9	90.0000	10.1650	8.1300
TILAPA	7	8	80.0000	11.8431	9.4700
TLAPANALA	1	1	10.0000	11.5300	9.2200
XOCHILTEPEC	6	7	70.0000	9.8790	7.9000
ZINACATEPEC	1	1	10.0000	5.4859	4.3900
TOTAL	244	249	2,380.9400	9.6344	9.4893

Rata de campo

Reducción del nivel de infestación de rata de campo 1.3412% a 1.0725% en la zona de producción de los Ingenios de Atencingo y Calipam.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AJALPAN	7	7	61.0000	1.7574	1.4100
ATZALA	10	10	100.0000	0.2803	0.2200
COXCATLAN	102	102	984.0000	1.8612	1.4900
CHIAUTLA	1	1	10.0000	0.0000	0.0000
CHIETLA	27	29	290.0000	0.2627	0.2100
EPATLAN	10	10	100.0000	0.9291	0.7400
IZUCAR DE MATAMOROS	42	43	401.9400	0.2871	0.2300
SAN GABRIEL CHILAC	4	4	40.0000	1.6331	1.3100
SAN JOSE MIAHUATLAN	16	16	124.0000	1.6164	1.2900
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	1	1	10.0000	9.3023	7.4400
TEPEOJUMA	9	9	90.0000	0.1187	0.0900
TILAPA	7	8	80.0000	0.1250	0.1000
TLAPANALA	1	1	10.0000	0.0106	0.0080
XOCHILTEPEC	6	7	70.0000	0.3257	0.2600
ZINACATEPEC	1	1	10.0000	1.6077	1.2900
TOTAL	244	249	2,380.9400	1.3412	1.0725

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses														
				Federal	Estatat	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
GERENTE - José Reynaldo Vazquez Ortiz	1	1	29,000.00	0.00	29,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - Yolanda Garces Herrera	1	1	19,000.00	0.00	19,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA - Gabriela Samliento Jiménez	1	1	14,000.00	0.00	14,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Sergio Arturo Santillan Ilhucatzl	1	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - Guadalupe Pardo Guadarrama	1	1	6,800.00	0.00	6,800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
JORNAL	426	12	42,600.00	0.00	42,600.00	15	20	20	20	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Jesus Soliz Martinez	1	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Juan Manuel Ramos Perez	1	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante.01 AuxAdministrativo (2014)	1	1	10,600.00	0.00	10,600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Kella Percino Rueda	1	1	12,000.00	0.00	12,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Jesus Soliz Martinez	1	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Juan Manuel Ramos Perez	1	12	120,000.00	0.00	120,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			392,300.00	0.00	392,300.00															

3.2 Parque vehicular

MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR

Plaga: RATA DE CAMPO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
# 18	MOTO HONDA 2008, COLOR ROJO, No de Motor JC30E68016490 (18)	PLACAS MVZ 85, NUMERO DE SERIE 9C2JC30678R016490	Jesus Soliz Martinez

Plaga: GUSANO BARRENADOR

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
# 35	ESCAPE 2011, TRANSMISION MANUAL 5 VELOCIDADES, PLATA (35)	PLACAS TXD2473, NUMERO DE SERIE 1FMCU0EG7BKA95358	José Reynaldo Vazquez Ortiz
# 02	OPTRA 2009 MANUAL, BLANCO (2)	PLACAS TWJ3953, NUMERO DE SERIE KL1JJ51Z19K036218	Yolanda Garces Herrera
#71	PICK UP PN 300 2011 TM BLANCO (71)	PLACAS SJ39617, NUMERO DE SERIE 3N6DD21T0BK021577	Juan Manuel Ramos Perez

G

06114

4. CALENDARIO DE METAS.

Rata de campo

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,200	800	0	0	0	300	300	300	300	400	400	400	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	39,200	800	800	800	800	4,500	4,500	4,500	4,500	6,000	6,000	6,000	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	39,200	800	800	800	800	4,500	4,500	4,500	4,500	6,000	6,000	6,000	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,000	450	500	520	530	500	500	500	500	500	500	600	400
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	45	50	52	53	50	50	50	50	50	50	60	40

Barrenador

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,000	450	500	520	530	500	500	500	500	500	500	600	400
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	45	50	52	53	50	50	50	50	50	50	60	40
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,500	0	0	0	400	500	1,000	1,000	900	400	300	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4,500	0	0	0	400	500	1,000	1,000	900	400	300	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,500	0	0	0	400	500	1,000	1,000	900	400	300	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4,500	0	0	0	400	500	1,000	1,000	900	400	300	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	29,000.00	0.00	29,000.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,000.00	0.00	19,000.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,000.00	0.00	14,000.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	10,000.00	0.00	10,000.00
SECRETARIA	1	6,800.00	0.00	6,800.00
JORNALES	426	42,600.00	0.00	42,600.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	29,700.00	0.00	29,700.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	12,000.00	0.00	12,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	229,200.00	0.00	229,200.00
		392,300.00	0.00	392,300.00

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	3494	45,422.00	0.00	45,422.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	1	3,000.00	0.00	3,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	10	10,000.00	0.00	10,000.00
COPIAS	NÚMERO	8	8.00	0.00	8.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	1	5,000.00	0.00	5,000.00
LLANTAS	PIEZA	6	7,200.00	0.00	7,200.00
LIXOPHAGA DIATRAEAE	UNIDAD	450075	450,075.00	0.00	450,075.00
			520,705.00	0.00	520,705.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	6,000.00	0.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	10,000.00	0.00	10,000.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	600.00	0.00	600.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MOTOCICLETA	SERVICIOS	3	3,600.00	0.00	3,600.00
RENTA DE OFICINA	MES	1	4,200.00	0.00	4,200.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	9,000.00	0.00	9,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	11	6,875.00	0.00	6,875.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	12	15,000.00	0.00	15,000.00
CONTROL VEHICULAR	SERVICIOS	2	720.00	0.00	720.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	6	18,000.00	0.00	18,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	8,000.00	0.00	8,000.00
			86,995.00	0.00	86,995.00
Total de la campaña			1,000,000.00	0.00	1,000,000.00

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	392,300.00	0.00	392,300.00
Recursos Materiales	520,705.00	0.00	520,705.00
Servicios	86,995.00	0.00	86,995.00
Total	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00

6. INDICADORES

Para zonas bajo control fitosanitario.

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

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, 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 normativa aplicable.


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





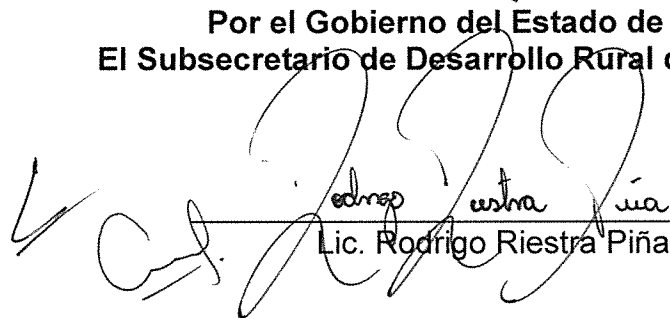
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Puebla
El Delegado Estatal de la SAGARPA**



Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

**Por el Gobierno del Estado de Puebla
El Subsecretario de Desarrollo Rural de la SDR, SOT**



Lic. Rodrigo Riestra Piña

**Por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal
Presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal**



C. Amado Martínez Castillo

06114