



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 2014, en el estado de Morelos.

+ 6

2014

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

05561

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**

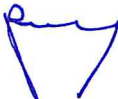
4. CALENDARIZACION DE METAS

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

- 5.1. Recursos humanos**
- 5.2. Recursos materiales**
- 5.3. Servicios**
- 5.4. Plan presupuestal**

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS



f. 6

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

05561

1. JUSTIFICACION

1.1. Importancia económica del cultivo

Las variedades del cultivo de caña de azúcar cultivadas son: CP 72-2086 (ciclo temprano), MEX 79-431 (ciclo tardío), MEX 69-290 (ciclo medio), ITV92-1424 (ciclo temprano) y MY 55-14(ciclo medio). La superficie sembrada de caña en el Estado de Morelos es de 16,275.00 has (SIAP-SAGARPA, 2012), con un total de 8,500 productores en esta Entidad. En el programa de manejo fitosanitario de la caña de azúcar en el 2013, la superficie involucrada directamente en la campaña fue de 6,013.52 hectáreas, con un total de 3,242 productores de 15 municipios cañeros del Estado de Morelos, con lo que se protegió una producción de aproximadamente 691,212.94 toneladas 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	AMACUZAC	61	133.80	14,985.60	7,942,368.00	4,228,749.00	431,506.00
	AYALA	933	1,637.37	194,921.23	103,308,252.27	52,447,978.61	4,429,110.58
	CUAUTLA	234	504.41	59,788.21	31,687,750.29	20,212,824.65	1,612,326.48
	EMILIANO ZAPATA	33	41.60	5,158.40	2,733,952.00	2,000,058.67	134,160.00
	JOJUTLA	521	1,081.50	127,292.55	67,465,051.50	42,898,869.12	3,468,460.62
	MAZATEPEC	130	122.30	14,448.08	7,657,480.91	4,895,530.02	394,417.50
	MIACATLAN	205	352.70	19,650.43	4,463,454.43	4,994,106.04	276,239.68
	PUENTE DE XTLA	190	409.80	55,840.86	25,628,892.00	16,143,941.81	1,321,605.00
	TEPALCINGO	77	120.10	14,171.80	7,511,054.00	4,784,984.17	387,322.50
	TLALTIZAPAN	277	748.10	85,006.93	45,053,671.67	29,671,597.56	2,412,622.50
	TLAQUILTENANGO	113	225.50	25,565.96	14,384,483.83	9,713,976.25	727,237.50
	TLAYACAPAN	3	3.40	380.80	201,824.00	107,457.00	10,965.00
	XOCHITEPEC	178	209.70	25,723.97	13,103,706.06	8,326,482.27	676,282.50
	YAUTEPEC	62	166.54	19,102.14	10,124,133.14	5,880,777.21	537,091.50
	ZACATEPEC DE HIDALGO	225	256.70	29,175.98	15,463,270.14	8,697,232.43	827,857.50
	Total Estado	3,242	6,013.52	691,212.94	356,729,344.24	215,004,564.81	17,647,204.86
	Total Cultivo	3,242	6,013.52	691,212.94	356,729,344.24	215,004,564.81	17,647,204.86
	Total Reporte	3,242	6,013.52	691,212.94	356,729,344.24	215,004,564.81	17,647,204.86

1.2. Importancia de las plagas

Gusano barrenador: las especies de barrenadores son: *Diatraea magnifactella* Dyar. y *Eoreuma loftini* Dyar, siendo la primera la más común e importante (Rodríguez del Bosque, 2007).

Esta plaga se encuentra presente durante todo el desarrollo del cultivo (todo el año), es decir desde pelillos (plantas sin formación de tallo) hasta plantas próximas a corte (tallos molederos). En los inicios de la operación de esta campaña en el año 2004, se tenía un promedio de infestación de daño en la zona de abasto del Ingenio de Zacatepec de 8%. En el año 2013 el porcentaje promedio de infestación en la superficie beneficiada con la actividad de control biológico se redujo al 2.45%.

La superficie atendida en el 2013 para la plaga del gusano barrenador fue de 5,524.13 hectáreas distribuidas en 15 municipios del Estado, donde se atendieron un total de 3,066 productores cañeros y el número de sitios atendidos fue de 3,498.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
GUSANO BARRENADOR	AMACUZAC	44	6.6996	108.2000	60	
	AYALA	823	1.7033	1,331.1700	908	
	CUAUTLA	204	1.3631	422.0500	205	
	EMILIANO ZAPATA	33	2.2718	41.3000	38	
	JOJUTLA	521	2.5943	1,079.3000	612	
	MAZATEPEC	130	1.9914	118.3000	153	
	MACATLAN	205	3.0586	352.7000	239	
	PUENTE DE IXTLA	177	3.0055	375.4000	232	
	TEPALCINGO	77	1.5434	120.1000	87	
	TLALTIZAPAN	272	1.8717	722.4000	323	
	TLAQUILTENANGO	113	3.4550	225.5000	128	
	TLAYACAPAN	3	4.7958	3.4000	3	
	XOCHITEPEC	178	4.0169	209.7000	197	
	YAUTEPEC	62	1.9269	159.1100	60	
	ZACATEPEC DE HIDALGO	224	3.3951	255.5000	253	
	TOTAL		3,066	2.4522	5,524.1300	3,498

Rata de campo: las principales especies de rata asociadas al cultivo de caña de azúcar son *Oryzomys couesi* y *Sigmodon* spp. En México de las especies del genero *Sigmodon* spp, se tienen reportes de pérdidas de hasta 20 ton/ha, lo cual equivale a pérdidas de hasta \$10,600.00 por hectárea.

La rata daña preferentemente la caña madura y los entrenudos basales, los tallos al caerse pueden ser dañados en toda su longitud. Para Morelos la principal especie es *Oryzomys couesi* con el 56%, otras especies 38% y *Sigmodon toltecus* con el 5% (Vázquez, L.I. 2013).

El total de sitios atendidos para rata de campo en el 2013 fue de 264, equivalente a una superficie de 577.24 hectáreas de 343 productores, en los municipios de Amacuzac, Ayala, Cuautla, Jojutla, Puente de Ixtla, Tlaltizapán, Yautepec y Zacatepec de Hidalgo.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
RATA DE CAMPO	AMACUZAC	22	0.5815	35.2000	19
	AYALA	180	0.2719	310.5200	132
	CUAUTLA	30	0.2175	56.3200	21
	JOJUTLA	5	0.1640	15.2000	4
	PUENTE DE IXTLA	40	0.5193	53.0000	33
	TLALTIZAPAN	23	0.2525	45.1000	18
	YAUTEPEC	9	0.2473	16.1000	6
	ZACATEPEC DE HIDALGO	34	0.6302	45.8000	31
	TOTAL		343	0.3485	577.2400

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

05561

2. OBJETIVO - META

Reducir el nivel de infestación de gusano barrenador en 9,000 ha de caña de azúcar de 2.45% al 2.28% a fin de mejorar el status fitosanitario de la zona de influencia de la campaña.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
AMACUZAC	44	60	108.20	6.70	5.50
AYALA	823	927	1,358.69	1.70	1.30
CUAUTLA	204	206	423.53	1.36	1.10
EMILIANO ZAPATA	33	39	41.60	2.27	1.50
JOJUTLA	521	613	1,081.50	2.59	2.15
MAZATEPEC	130	154	122.30	1.99	1.20
MIACATLAN	205	239	352.70	3.06	2.30
PUENTE DE IXTLA	177	234	381.90	3.01	2.30
TEPALcingo	77	87	120.10	1.54	1.10
TLALTIZAPAN	272	328	736.30	1.87	1.50
TLAQUILTENANGO	113	128	225.50	3.46	2.80
TLAYACAPAN	3	3	3.40	4.80	3.90
XOCHITEPEC	178	197	209.70	4.02	3.50
YAUTEPEC	62	62	166.54	1.93	1.50
ZACATEPEC DE HIDALGO	224	253	255.50	3.40	2.55
TOTAL	3,066	3,530	5,587.46	2.45	2.28

Reducir el porcentaje de infestación de rata de campo y/o cañera (*Oryzomys couesi*, *Sigmodon toltecus*) del 0.35% al 0.20%, en 5,000 ha del cultivo de caña de azúcar.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
AMACUZAC	22	22	40.70	0.58	0.35
AYALA	180	183	454.49	0.27	0.15
CUAUTLA	30	30	80.88	0.22	0.15
JOJUTLA	5	5	17.50	0.16	0.10
PUENTE DE IXTLA	40	42	72.50	0.52	0.30
TLALTIZAPAN	23	23	60.90	0.25	0.12
YAUTEPEC	9	9	24.23	0.25	0.12
ZACATEPEC DE HIDALGO	34	35	55.00	0.63	0.32
TOTAL	343	349	806.20	0.35	0.20

Las metas para el ejercicio 2014 se incrementan por la solicitud de los productores de caña de azúcar de las zonas de abasto de los Ingenios: La Abeja de Casasano; pasando de 2,000.00 has a 4,000.00 has y el Ingenio Emiliano Zapata de Zacatepec pasando de 3,000.00 has a 5,000.00 has, en la superficie a beneficiar con liberaciones de *Trichogramma pretiosum* para el control biológico de la plaga de gusano barrenador y en lo que respecta al control químico de rata de campo pasar de 2,000.00 has a 2,500.00 has en el caso del Ingenio La Abeja de Casasano y de 2,000.00 has a 2,500.00 para el Ingenio de Emiliano Zapata de Zacatepec.

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

05561

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
GERENTE - VALLE AGUIRRE PABLO	1	3	82,983.60	0.00	82,983.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - DANIEL GAMA GODINEZ	1	1	19,603.00	0.00	19,603.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - GARCIA ROMERO JUAN MANUEL	1	12	137,592.00	0.00	137,592.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ABELARDO LEAL RODRIGUEZ	1	12	137,592.00	0.00	137,592.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - TAPIA MENDOZA NICANDRO	1	12	137,592.00	0.00	137,592.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - AGUSTIN RENDON SOLIS	1	1	11,466.00	0.00	11,466.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - JUAREZ GONZALEZ MARIA ISABEL	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - GONZALES PRIETO MIGUEL ANGEL	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - VACANTE	1	3	33,072.00	0.00	33,072.00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
SECRETARIA - SANDOVAL ARELLANO LILIA	1	4	24,256.00	0.00	24,256.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
JORNALES - JORNAL	1	11	536,000.00	0.00	536,000.00	20	50	50	50	182	200	400	500	500	200	70	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DIAZ CORRO LEOBARDO	1	1	19,603.40	0.00	19,603.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SANDOVAL ARELLANO LILIA	1	1	6,064.00	0.00	6,064.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GARCIA ROMERO JUAN MANUEL	1	1	11,466.00	0.00	11,466.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DE LA CRUZ ARMAS JOSE ANTONIO	1	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ABELARDO LEAL RODRIGUEZ	1	1	11,466.00	0.00	11,466.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - TAPIA MENDOZA NICANDRO	1	1	11,466.00	0.00	11,466.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SANCHEZ SERRANO MARIO	1	1	9,100.00	0.00	9,100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS - COSS MENDOZA NUBIA	1	4	45,864.00	0.00	45,864.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - ROBLEDO HERRERA MA GUADALUPE	1	2	22,932.00	0.00	22,932.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - DIAZ CORRO LEOBARDO	1	12	235,236.00	0.00	235,236.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - DE LA CRUZ ARMAS JOSE ANTONIO	1	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - SANCHEZ SERRANO MARIO	1	12	109,200.00	0.00	109,200.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,764,950.00	0.00	1,764,950.00														

Con la presente plantilla de personal técnico y administrativo se pueden alcanzar las metas programadas en el ejercicio 2014, así mismo al incrementarse las metas de las actividades de la campaña se requiere aumentar el número de jornales a contratar.

3.2. Parque vehicular

Plaga: Rata de Campo

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVMOR0807ET026	FORD RANGER XL 2007 NV 10912	NW 31099	GARCIA ROMERO JUAN MANUEL
CESVMOR0807ET027	FORD RANGER XL 2007 NV 10948	NW 27818	TAPIA MENDOZA NICANDRO
CESVMOR0509ET052	NISSAN ESTACAS 2009 NV 69896	NW 27836	SANCHEZ SERRANO MARIO

Plaga: Gusano Barrenador

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVMOR0312ET073	CAMIONETA PICK UP XL CAJA LARGA NV 96672	NW 31102	DE LA CRUZ ARMAS JOSE ANTONIO
CESVMOR0310ET070	CAMIONETA RANGER DOBLE CABINA ROJA NV85239	NW 31109	DIAZ CORRO LEOBARDO
CESVMOR0808ET039	FORD RANGER XL 2008 NV 73023	NW 31074	ABELARDO LEAL RODRIGUEZ

Los vehículos utilizados en la campaña permiten trasladar a las brigadas de personal o jornales que realizan las actividades de campo, los vehículos están equipados con campers para cuidar la integridad de dichos jornales.

f. G.
Ruy

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

05561

4. CALENDARIZACION DE METAS

Rata de campo

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	5,000	0	500	500	0	750	750	0	0	0	1,250	1,250	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	15,000	0	1,500	1,500	0	2,250	2,250	0	0	0	3,750	3,750	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	15,000	0	1,500	1,500	0	2,250	2,250	0	0	0	3,750	3,750	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200	150	150	0	0	150	150	0	0	100	250	250	0
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	75	75	0	0	75	75	0	0	50	125	125	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	5,000	0	0	0	0	0	0	1,000	2,000	2,000	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,500	0	0	0	0	0	0	500	1,000	1,000	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	16	2	2	2	3	3	3	1	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Gusano barrenador

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	9,900	200	200	200	200	100	0	0	0	0	4,500	4,500	0
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,950	100	100	100	100	50	0	0	0	0	2,250	2,250	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	9,000	0	500	1,000	1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	500	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4,500	0	250	500	500	1,000	1,000	500	500	250	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	16	2	2	2	3	3	3	1	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	0	1,000	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
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

NOTA: Se liberaran 60 pulgadas cuadradas de *Trichogramma pretiosum* en el ciclo de desarrollo del cultivo.

Al aumentar la superficie a beneficiar con actividades de control biológico (9,000.00 has) y control químico (5,000.00) se requiere incrementar la actividad de muestreo para determinar los índices de infestación que se tienen en cada uno de los municipios a atender, de la misma manera se fortalecerá la actividad de trampeo de la plaga de rata de campo con la finalidad de reducir las poblaciones de hembras gestantes, por lo que se colocaran y revisaran 15,000 trampas de golpe tipo "Víctor".

Así también se incrementara la actividad de capacitación a productores del cultivo de caña de azúcar para dar a conocer los logros de las actividades de la campaña y promover la participación de los mismos en las acciones de manejo de las plagas de gusano barrenador y rata de campo.

6
f.
[Firma]

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

05561

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1. Recursos humanos

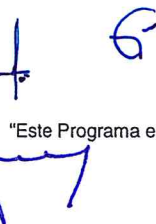
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	82,983.60	0.00	82,983.60
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,603.00	0.00	19,603.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	412,776.00	0.00	412,776.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	11,466.00	0.00	11,466.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	77,168.00	0.00	77,168.00
SECRETARIA	1	24,256.00	0.00	24,256.00
JORNALES	1	536,000.00	0.00	536,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	7	78,265.40	0.00	78,265.40
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS	1	45,864.00	0.00	45,864.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	22,932.00	0.00	22,932.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	235,236.00	0.00	235,236.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	218,400.00	0.00	218,400.00
		3,764,950.00	0.00	1,764,950.00

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
BOTAS DE TRABAJO	PARES	100	20,000.00	0.00	20,000.00
COMBUSTIBLE	LITRO	18000	252,000.00	0.00	252,000.00
COMPUTADORA	UNIDAD	3	39,000.00	0.00	39,000.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	7	35,000.00	0.00	35,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10,000.00	0.00	10,000.00
TRAMPA VÍCTOR	PIEZA	1000	35,000.00	0.00	35,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	6,000.00	0.00	6,000.00
COPIAS	NÚMERO	13	13.00	0.00	13.00
REVISTA MONITOR	PIEZA	1000	15,000.00	0.00	15,000.00
TRICHOGRAMMA	PULGADA2	479972	1,079,937.00	0.00	1,079,937.00
DIFACINONA	KILOGRAMOS	10000	750,000.00	0.00	750,000.00
			2,241,950.00	0.00	2,241,950.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
AGUA POTABLE	PAGO	6	1,200.00	0.00	1,200.00
CAFETERIA	SERVICIOS	2	8,000.00	0.00	8,000.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	4	18,500.00	0.00	18,500.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	16	95,000.00	0.00	95,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	5	13,000.00	0.00	13,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	15,000.00	0.00	15,000.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	12	4,200.00	0.00	4,200.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	2	4,200.00	0.00	4,200.00
RENTA DE OFICINA	MES	7	57,000.00	0.00	57,000.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	8	81,000.00	0.00	81,000.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	7,000.00	0.00	7,000.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	9,000.00	0.00	9,000.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	17	17,000.00	0.00	17,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	6	52,000.00	0.00	52,000.00
			382,100.00	0.00	382,100.00
		Total de la campaña	4,389,000.00	0.00	4,389,000.00



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

05561

5.4. PLAN PRESUPUESTAL

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,764,950.00	0.00	1,764,950.00
Recursos Materiales	2,241,950.00	0.00	2,241,950.00
Servicios	382,100.00	0.00	382,100.00
Total	4,389,000.00	0.00	4,389,000.00

Los recursos asignados para llevar a cabo las actividades de la Campaña permitirán beneficiar aproximadamente el 50% de la superficie total del cultivo de caña de azúcar en el estado de Morelos con la actividad de control biológico de gusano barrenador y aproximadamente el 30% de la superficie con control químico de rata de campo.

6. INDICADORES

Zona bajo control fitosanitario

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	Porcentaje
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	Porcentaje
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	Porcentaje

f. 6


7. FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña Manejo Fitosanitario de la Caña de Azúcar que incide en el Estado de Morelos, fue formulado 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

6
f. A.

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Morelos
El Delegado

M.C. Rafael Ambriz Cervantes

Por el Gobierno del Estado de Morelos
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

M.C. Roberto Ruiz Silva

Por el CESV Morelos
El Presidente del OASV

C. José Luis Rosales Martínez