

[Handwritten signature]



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**Secretaría de
Desarrollo Rural
y Agroalimentario**
Gobierno del Estado de Michoacán



PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGON AMARILLO DEL SORGO, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2017

[Handwritten signature]

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

00280

206

2. JUSTIFICACION.

a) Importancia de la plaga.

El pulgón amarillo del sorgo es una plaga común de sorgo en África tropical, Asia y del extremo oriente de América. Esta plaga puede atacar en todas las etapas del cultivo y provoca pérdidas económicas por la reducción de la producción. El daño que causa es debido a que afecta la fotosíntesis y por la succión de savia, ocasionando que las hojas se sequen, llegando a ocasionar pérdidas entre el 30 y 70% de la producción, asimismo, los daños provocados por el desarrollo de la fumagina, que es factor de bloqueo de la fotosíntesis. Se tienen reportes de que *M. sacchari* puede transmitir virus como Sugar cane mosaic virus (SCMV), Sugar cane yellow leaf virus (ScYLV) y otras enfermedades (CAB International, 2014; Schenk y Lehrer, 2000; White et al., 2001). La plaga de pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) es considerado como una de las plagas más dañinas para el cultivo del sorgo. Esta plaga llegó al estado de Michoacán en el 2015 ocasionando graves daños y afectando la producción tanto en riego como en temporal, reduciéndola hasta en un 100% en los sitios donde no se le dio atención al problema. Durante el 2016 la plaga se encontró dispersa en todos los municipios productores de sorgo del Estado con una densidad de población media. Se realizaron acciones de manejo en 60 municipios, los cuales se caracterizan por ser grandes productores de sorgo, y se tiene presencia del insecto en una superficie de 33,748 hectáreas afectando a 6,750 productores.

b) Importancia del cultivo.

El sorgo es el principal cultivo hospedero del pulgón amarillo, y se atenderá a través del proyecto manejo fitosanitario contra el pulgón amarillo en el estado, conforme al siguiente cuadro:

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PROD. (HA)	PRODUCTORES (NO)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION	
Sorgo Forrajero Verde	Apatzingán	1,350	135	135	60,515	15,647.36	Apatzingán, Mich.	
	Aquila	238	24	24	5,950	2,975.00	Local.	
	Buenavista	660	66	66	29,091	6,993.61	La Piedad, Mich.	
	Carácuaro	29	3	3	827	454.58	Toluca, Edo. De México.	
	Chinicuila	73	7	7	1,898	949.00	Loca.	
	Churumuco	35	4	4	420	373.80	Ciudad de México.	
	Coahuayana	559	56	56	13,485	5,208.75	Local.	
	Cojumatlán de Régules	844	84	84	11,816	10,634.40	Jalisco.	
	Gabriel Zamora	99	10	10	3,960	1,108.80	Gabriel Zamora, Mich.	
	Huetamo	5,050	505	505	51,750	42,792.50	Toluca, Estado de México.	
	Juárez	9	1	1	218	216.27	Local.	
	La Huacana	170	17	17	2,040	1,815.60	Guanajuato.	
	Lázaro Cárdenas	11	1	1	385	167.35	Local.	
	Maravatío	66	7	7	1,518	1,491.78	Maravatío, Mich.	
	Múgica	250	25	25	10,000	7,100.00	Apatzingán, Mich.	
	Nocupétaro	420	42	42	4,880	4,227.60	Estado de Mexico.	
	Parácuaro	700	70	70	29,928	10,474.80	Apatzingán, Mich.	
	San Lucas	200	20	20	4,400	2,200.00	Toluca, Estado de México.	
	Susupuato	21	2	2	554	538.75	Local.	
	Tancitaro	33	3	3	584	398.32	Local.	
	Tepalcatepec	149	15	15	6,832	1,478.14	La Piedad, Mich.	
	Tiquicheo de Nicolás Romero	23	2	2	368	184.00	Toluca, Estado de México.	
	Tumbiscatio	56	6	6	715	636.35	Local.	
	Tuzantla	125	13	13	2,272	1,501.76	Toluca, Estado de México.	
	Uruapan	12	1	1	240	174.35	Local.	
		Total:	11,182	1,118	1,118	244,646	119,742.87	

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

Moguel

00280

Fuente: SAGARPA-SIAP, 2014

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PROD. (HA)	PRODUCTORES (NO)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION	
Sorgo Grano	Aguililla	2,311	385	385	6,826	13,516.14	Apatzingán, Mich.	
	Angamacutiro	7,890	1,315	1,315	81,164	181,329.17	Local.	
	Apatzingán	6,808	1,101	1,101	25,894	54,791.08	Apatzingán, Mich.	
	Aguila	394	66	66	988	2,205.00	Apatzingán, Mich.	
	Arteaga	1,630	272	272	3,260	8,661.49	Arteaga, Mich.	
	Briseñas	2,120	353	353	14,488	30,792.73	Local.	
	Buenavista	2,416	403	403	8,927	17,939.77	La Piedad, Mich.	
	Carácuaro	455	76	76	1,320	2,908.50	Toluca, Estado de México.	
	Charo	478	80	80	2,352	4,460.14	Álvaro Obregón, Mich.	
	Chavinda	2,980	497	497	17,880	42,667.20	Chavinda, Mich.	
	Chinicuila	106	18	18	265	644.00	Local.	
	Chucándiro	238	40	40	1,190	2,857.00	Chucándiro, Mich.	
	Churintzio	1,450	242	242	6,803	15,273.97	Local.	
	Churumuco	1,620	270	270	1,267	3,710.00	Ciudad de Mexico.	
	Coahuayana	243	41	41	509	1,209.20	Local.	
	Coalcomán de Vázquez							
	Pallares	43	7	7	121	261.14	Local.	
	Coeneo	150	25	25	525	1,137.00	Guanajuato.	
	Contepec	124	21	21	523	1,691.07	Maravatío Mich.	
	Copándaro	59	10	10	333	816.12	Copándaro Mich.	
	Cotija	40	7	7	220	528.00	Local.	
	Cuitzeo	580	93	93	3,217	7,145.00	Cuitzeo, Mich.	
	Ecuandureo	3,750	625	625	24,125	59,157.72	La Piedad, Mich.	
	Gabriel Zamora	115	19	19	575	1,150.00	Gabriel Zamora, Mich.	
	Hidalgo	166	28	28	1,142	3,670.40	Local.	
	Huandacareo	150	25	25	365	703.80	Huandacareo, Mich.	
	Huaniqueo	67	11	11	236	505.67	Guanajuato.	
	Huetamo	2,500	417	417	7,812	20,310.42	Toluca, Estado de México.	
	Indaparapeo	1,415	236	236	19,769.56	Álvaro Obregón, Mich.		
	Ixtlán	2,281	380	380	15,186	35,918.49	Ixtlán, Mich.	
	Jacona	180	30	30	1,344	3,167.20	Local.	
	Jiménez	1,650	275	275	9,590	20,764.95	Jalisco.	
	Jiquilpan	946	158	158	6,618	14,138.73	Jalisco.	
	José Sixto Verduzco	7,020	1,170	1,170	59,281	132,470.77	Guanajuato.	
	Jungapeo	91	15	15	522	1,450.49	Local.	
	Juárez	4	1	1	16	51.98	Local.	
	La Huacana	2,320	387	387	1,113	3,117.72	Guanajuato.	
	La Piedad	4,175	696	696	18,943	45,841.78	Guanajuato.	
	Maravatío	231	38	38	1,086	3,510.97	Maravatío, Mich.	
	Morelia	120	20	20	216	453.60	Álvaro Obregón, Mich.	
	Múgica	420	70	70	1,680	4,704.00	Apatzingán, Mich.	
	Nocupétaro	620	103	103	1,800	4,152.00	Toluca, Estado de México.	
	Numarán	2,075	346	346	11,818	27,360.24	Guanajuato.	
	Pajacuarán	3,558	593	593	18,230	38,913.81	Local.	
	Panindícuaro	1,750	292	292	10,490	22,739.66	Jalisco.	
	Parácuaro	820	137	137	3,808	7,616.00	Apatzingán, Mich.	
	Penjamillo	8,100	1,350	1,350	49,620	120,513.00	Local.	
	Peribán	25	4	4	100	240.00	Local.	
	Puruándiro	10,130	1,688	1,688	84,164	181,714.90	Local.	
	Queréndaro	116	19	19	557	1,333.60	Queréndaro, Mich.	
Sahuayo	763	127	127	4,298	9,210.17	Jalisco.		
San Lucas	3,050	508	508	12,430	25,810.00	Toluca, Estado de México.		
Santa Ana Maya	1,095	183	183	7,565	17,629.03	Guanajuato.		
Senguio	17	3	3	48	157.08	Local.		
Susupuato	8	1	1	27	88.40	Local.		
Tacámbaro	42	7	7	189	519.91	Local.		
Tangamandapio	370	62	62	2,590	6,290.20	Chavinda, Mich.		
Tangancícuaro	72	12	12	425	957.57	Local.		
Tanhuato	4,700	783	783	34,990	79,795.11	La Barca, Jalisco.		
Tarimbaro	700	117	117	2,800	5,320.00	Tarimbaro, Mich.		
Tepalcatepec	9,160	1,527	1,527	37,267	80,243.27	La Piedad, Mich.		
Tingüindín	50	8	8	245	588.00	Local.		
Tiquicheo de Nicolás Romero	800	133	133	3,120	6,240.00	Toluca, Estado de México.		
Tlazazalca	280	47	47	1,393	3,162.70	Jalisco.		
Tumbiscatío	2,590	432	432	3,167	8,867.60	Local.		
Turicato	1,060	177	177	5,447	14,805.91	Local.		

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

Moquel

00280

	Tuxpan	170	28	28	1,103	3,283.48	Local.
	Tuzantla	1,225	204	204	4,783	12,007.50	Toluca, Estado de México.
	Uruapan	35	6	6	109	379.75	Local.
	Venustiano Carranza	2,477	413	413	16,567	38,051.04	Local.
	Villamar	3,400	567	567	18,287	39,261.16	Jalisco.
	Vista Hermosa	736	123	123	5,166	11,026.90	La Barca, Jalisco.
	Vista Hermosa	1,800	300	300	16,500	36,184.04	La Barca, Jalisco.
	Yurécuaro	2,270	378	378	17,990	39,578.00	Pénjamo, Guanajuato.
	Zacapu	60	10	10	360	771.63	Jalisco.
	Zamora	1,900	317	317	14,500	34,314.03	Zamora, Mich.
	Zinapécuaro	108	18	18	648	1,360.80	Álvaro Obregón, Mich.
	Zináparo	1,800	300	300	7,200	16,391.02	Local.
	Álvaro Obregón	2,230	372	372	19,163	34,573.32	Álvaro Obregón, Mich.
	Total:	129,676	21,613	21,613	757,039	1,696,852.80	
Sorgo Escobero	La Huacana	30	5	5	195	585.00	Guanajuato.
	Total:	30	5	5	195	585.00	

Fuente: SAGARPA-SIAP, 2014.

3. OBJETIVO – META

- Contribuir a la detección oportuna del pulgón amarillo del sorgo y coadyuvar a reducir su densidad poblacional promedio por abajo de 50 pulgones por planta, en una superficie de 144,904 has, en los municipios de 92 para favorecer la protección del cultivo y evitar daños de importancia económica.

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Las acciones de la campaña se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia de la campaña.

Mínimamente el 50% de la superficie sembrada deberá beneficiarse directa o indirectamente con el proyecto fitosanitario. La superficie planteada se dividirá en áreas de trabajo y cada una será atendida por un técnico, en donde se cumplirá con las metas de acciones que se establezcan se brindará asesoría técnica y acompañamiento al productor, promoviendo la integración del productor, el uso de semilla tratada y el control cultural

Muestreo: Se realizará de forma semanal y directa en predios pilotos con cultivos del género Sorghum y hospedantes alternos, para la detección oportuna de pulgón amarillo del sorgo en áreas de mayor riesgo, basado en la metodología establecida en el manual operativo del programa y en las estrategias operativas. En los predios con detección de la plaga, se realizará la notificación al productor para que implemente las acciones de control.

Exploración: Se llevara a cabo en un mínimo del 50% de la superficie que no se muestreé, durante el periodo de descanso del terreno (sin cultivo) o cuando esté establecido el cultivo, haciendo recorridos en rutas para examinar plantas voluntarias, soca, cultivo, residuos de cosecha o zacates hospedantes de la plaga, dentro del predio y/o periferia marginal del predio, en búsqueda de mielecilla, fumagina y/o individuos de la plaga. Lo anterior, con el propósito de emitir alertas y asesorar al productor.

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

00280

La exploración se realizará en sitios y regiones con el objetivo de mantener un monitoreo de la plaga, estos sitios deberán ser considerados con una sola visita y en ubicados en áreas donde no se cuenta con predio pilotos en muestreo, lo cual permita emitir a los productores, alertas por la presencia de la plaga y notificaciones para su control por parte del productor.

Entrenamiento: El personal técnico de la campaña llevará a cabo pláticas a productores con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación del pulgón amarillo del sorgo.

Supervisión: Se llevara a cabo con el propósito de detectar áreas de oportunidad durante el desarrollo de las acciones propias del proyecto, así como constatar la correcta aplicación de los recursos asignados, que permita un mejor funcionamiento en la operatividad.

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

Meguel

00280

5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS.

a) Calendarización de acciones por plaga.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACION	SUPERFICIE EXPLORADA FISICA	HECTÁREA	129,831	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	10,768	11,383
	SITIOS EXPLORADOS	SITIO	6,456	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	HECTÁREA	15,073	699	1,050	0	0	1,750	4,918	4,454	1,976	226	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	173,331	2,097	4,648	4,548	4,548	5,250	18,974	31,932	30,460	29,886	25,162	15,826	0
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	2,999	150	200	0	0	350	984	880	390	45	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREA	12,050	400	400	950	1,100	2,200	2,550	2,350	1,550	550	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREA	16,200	700	700	1,150	1,100	2,650	3,150	3,400	2,600	750	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	2,762	57	53	235	353	574	668	439	288	95	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREA	5,150	0	200	200	200	0	975	1,620	1,185	770	0	0	0
ENTRENAMIENTO	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREA	5,150	0	200	200	200	0	975	1,620	1,185	770	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	1,791	0	33	33	10	0	555	733	312	116	0	0	0
SUPERVISION	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	308	22	25	31	33	32	30	26	23	22	21	23	20
	SUPERVISION	NÚMERO	35	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ADMINISTRACION	SERVICIOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b) Calendarización de recursos por acción.

ACCION	SUBACCION	U. DE M.	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACION	SUPERFICIE EXPLORADA FISICA	PESOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	PESOS	3,024,598.00	202,833.00	229,283.00	225,683.00	222,903.00	632,311.00	199,303.00	221,183.00	211,683.00	214,183.00	221,683.00	240,433.00	203,017.00
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	306,000.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	304,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	198,000.00	0.00	0.00	0.00	192,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00
ENTRENAMIENTO	PLÁTICAS A PRODUCTORES	PESOS	74,750.00	0.00	2,000.00	54,750.00	1,000.00	0.00	3,000.00	0.00	10,000.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00
SUPERVISION	SUPERVISION	PESOS	222,157.00	25,300.00	25,300.00	34,300.00	30,300.00	32,300.00	12,300.00	7,800.00	12,240.00	9,800.00	4,400.00	2,800.00	25,317.00
ADMINISTRACION	SERVICIOS	PESOS	29,000.00	500.00	500.00	23,500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
TOTAL:			3,854,505.00	228,738.00	259,083.00	338,233.00	446,703.00	969,111.00	217,103.00	229,483.00	236,423.00	224,483.00	230,583.00	245,733.00	228,834.00

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

00280

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

6.1 Recursos Humanos.

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes(\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Proyecto	1	6	22,500.00	135,000.00	135,000.00	0.00
Profesional de Proyecto	1	11	19,433.00	213,763.00	213,763.00	0.00
Auxiliar de campo	6	78	11,500.00	897,000.00	897,000.00	0.00
Auxiliar de campo	6	66	11,500.00	759,000.00	759,000.00	0.00
Auxiliar de campo	1	4	11,500.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	13	11,500.00	149,500.00	149,500.00	0.00
Secretaria	1	4	7,500.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Profesional Responsable de Informática A	1	3	15,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Profesional de Calidad y Mejora Vacante	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Total				2,289,513.00	2,289,513.00	0.00

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Cámara Fotográfica	Pieza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Archivero Metálico	Pieza	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Llantas Vehículos	Pieza	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Proyector	Pieza	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Crysopa	Dosis	8,000	38.00	304,000.00	304,000.00	0.00
Hieleras	Pieza	40	50.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Combustible	Litro	14,944	20.00	298,880.00	298,880.00	0.00
Copias	Numero	34	1.00	34.00	34.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Artículos de limpieza, cafetería y otros	Lote	11	1,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Adherente Inex	Litro	250	80.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Prendas de protección personal	Pieza	200	100.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Insecticida (Imidacropid)	Litro	300	500.00	150,000.00	150,000.00	0.00
Botas de trabajo	Par	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Machete	Pieza	16	100.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Papelería	Lote	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Total				886,014.00	886,014.00	0.00

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio postal de paquetería	Servicios	30	500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Peaje	Servicios	36	100.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Servicio de telefonía celular	Pago	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Boletos de avión	Pasaje	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Viáticos	Días	49	1,250.00	61,250.00	61,250.00	0.00
Mantenimiento de motocicleta	Servicios	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	24	2,500.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Impuestos vehiculares y derechos	Unidad	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	8	7,500.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicios	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Plan de emergencia	Servicio	1	424,128.00	424,128.00	424,128.00	0.00
Total				678,978.00	678,978.00	0.00

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

00280

Miguel

[Handwritten mark]

7. PLAN PRESUPUESTAL.

7.1 Financiamiento por acciones.

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total \$	Inversión \$	Financiamiento \$	
					Federal	Estatal
EXPLORACION	PESOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO	PESOS	3,024,598.00	3,024,598.00	3,024,598.00	3,024,598.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	306,000.00	306,000.00	306,000.00	306,000.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	198,000.00	198,000.00	198,000.00	198,000.00	0.00
ENTRENAMIENTO	PESOS	74,750.00	74,750.00	74,750.00	74,750.00	0.00
SUPERVISION	PESOS	222,157.00	222,157.00	222,157.00	222,157.00	0.00
ADMINISTRACION	PESOS	29,000.00	29,000.00	29,000.00	29,000.00	0.00
TOTAL:			3,854,505.00	3,854,505.00	3,854,505.00	0.00

7.2 Financiamiento por el tipo de recursos.

Tipo de recurso	Inversión total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,289,513.00	2,289,513.00	0.00
Recursos Materiales	886,014.00	886,014.00	0.00
Servicios	678,978.00	978,978.00	0.00
Total	3,854,505.00	3,854,505.00	0.00

8. INDICADORES.

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción de nivel de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{infestación final}}{\text{infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie física atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00280

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

9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo fitosanitario del sorgo que incide en el Estado de Michoacán, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Michoacán, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural y Agroalimentaria, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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



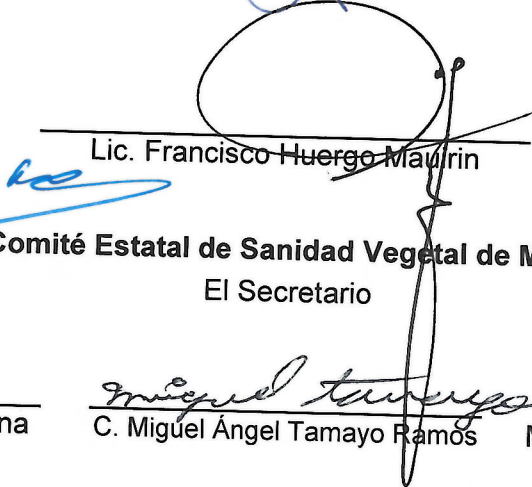
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga 


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



Ing. Jaime Rodríguez López 

Por el Gobierno del Estado de Michoacán
El Secretario de Desarrollo Rural y Agroalimentario



Lic. Francisco Huergo Maurin 

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán


El Presidente

El Secretario

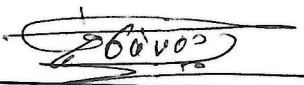
El Tesorero




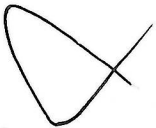
T. F. Rito Mendoza Medina



C. Miguel Ángel Tamayo Ramos



MC. Xavier Chávez Contreras


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


00280