

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CESVy
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
DE YUCATÁN

**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MALEZAS
REGLAMENTADAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE
SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE YUCATÁN”.**

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2014

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

08488

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN

1.1 Importancia económica de (los) cultivo(s)

1.2 Importancia de la(s) plaga(s)

2. OBJETIVO – META

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos

3.2 Parque vehicular

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

6.1. Para Zonas sin Presencia.

6.2. Para Zonas bajo Control Fitosanitario.

7. HOJA DE FIRMAS



1.- JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo.

En el estado de Yucatán uno de los cultivos más importantes es el maíz para grano, del cual se siembran anualmente 140,040 hectáreas distribuidas principalmente en 44 municipios en dos modalidades de siembra (Riego y temporal). Entre siembras de temporal (mayo-octubre) los municipios más significativos son Tekax (11,893 Ha), Oxkutzcab (4,926 Ha), Peto (5,642 Ha), Valladolid (11,680 Ha), Temozón (2,695 Ha) y Tzucacab (3,605 Ha). Sin embargo del gran total 6,074.25 Ha corresponde a siembras con riego (segunda modalidad noviembre-abril) principalmente en Muna (2,518 Ha), Opichen (1,750 Ha) y Santa Elena (828 Ha), además del maíz, otros cultivos que tuvieran los productores en su momento, como cítricos, cacahuete, chiles, hortalizas, etc. El valor de la producción (millones de pesos anuales) del cultivo de maíz en el estado es de 451,517.38 de este total anual, Muna tiene un valor de 23,440.26; Santa Elena 12,843.98 millones de pesos; Tekax 96,331.45, Tizimín 49,925.71 y Valladolid con 34,164.00, estos tres últimos con modalidad de riego temporal (SIAP, 2014).

En el año 2013 se dio atención a 1,491 productores, 4,043 Ha con alguna de las actividades de la campaña en 22 municipios, de este total hacemos mención del muestreo realizado en los principales cultivos: 1,337 hectáreas de maíz (grano y elotero), 1,784 hectáreas de ornato, 425 hectáreas de cítricos, 22 hectáreas de frijol espelón y 200 hectáreas sin cultivo, etc. correspondientes a 1,491 productores de 22 municipios.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: YUCATÁN
CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS
Muestreo zonas de producción**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	MUNA	3	3.85	84.70	199,011.97	0.00	0.00
Total Estado		3	3.85	84.70	199,011.97	0.00	0.00
Total Cultivo		3	3.85	84.70	199,011.97	0.00	0.00
BERENJENA	MUNA	1	1.00	35.36	4,350.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.00	35.36	4,350.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	35.36	4,350.00	0.00	0.00
CACAHUATE	MUNA	14	10.60	11.66	221,540.00	0.00	0.00
	OPICHEN	8	13.15	14.47	274,835.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	14	17.95	19.75	375,155.00	0.00	0.00
Total Estado		36	41.70	45.87	871,530.00	0.00	0.00
Total Cultivo		36	41.70	45.87	871,530.00	0.00	0.00
CALABAZA	MUNA	24	37.05	692.84	3,637,383.75	0.00	0.00
	OPICHEN	1	1.00	14.00	73,500.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	2	1.40	21.00	110,250.00	0.00	0.00
Total Estado		27	39.45	727.84	3,821,133.75	0.00	0.00
Total Cultivo		27	39.45	727.84	3,821,133.75	0.00	0.00

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

08488

CEBOLLA	MUNA	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
CEDRO	MUNA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
chile	MUNA	10	5.95	119.00	3,570,000.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	1	0.10	0.90	27,000.00	0.00	0.00
Total Estado		11	6.05	119.90	3,597,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		11	6.05	119.90	3,597,000.00	0.00	0.00
CHILE DULCE	MUNA	2	1.75	26.25	656,250.00	0.00	0.00
Total Estado		2	1.75	26.25	656,250.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	1.75	26.25	656,250.00	0.00	0.00
CHILE HABANERO	MUNA	3	1.35	27.00	540,000.00	0.00	0.00
Total Estado		3	1.35	27.00	540,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	1.35	27.00	540,000.00	0.00	0.00
CHILE XCATIK	MUNA	1	1.00	15.00	375,000.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.00	15.00	375,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	15.00	375,000.00	0.00	0.00
CILANTRO	MUNA	2	0.75	3.98	23,651.25	0.00	0.00
Total Estado		2	0.75	3.98	23,651.25	0.00	0.00
Total Cultivo		2	0.75	3.98	23,651.25	0.00	0.00
CITRICO	CALOTMUL	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MUNA	153	359.61	988.93	1,137,266.63	2,034,493.58	231,948.45
	OPICHEN	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAMAHIL	2	12.00	144.00	914,400.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	11	15.75	102.38	358,312.50	0.00	0.00
	TEMOZON	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TINUM	4	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TIXKOKOB	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VALLADOLID	7	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		181	425.86	1,235.30	2,409,979.13	2,034,493.58	231,948.45
Total Cultivo		181	425.86	1,235.30	2,409,979.13	2,034,493.58	231,948.45
COCO (Cocusnucifera L)	MUNA	4	3.40	69.70	1,873,536.00	0.00	0.00
Total Estado		4	3.40	69.70	1,873,536.00	0.00	0.00
Total Cultivo		4	3.40	69.70	1,873,536.00	0.00	0.00
COL	MUNA	1	0.20	4.00	12,000.00	0.00	0.00
Total Estado		1	0.20	4.00	12,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.20	4.00	12,000.00	0.00	0.00
FLOR	MUNA	1	1.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00
Forestales	MUNA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

08488

Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Frijol	HALACHO	1	1.00	0.50	1,287.50	0.00	0.00
	MUNA	26	20.25	14.18	73,001.25	0.00	0.00
	OPICHEN	1	1.00	0.50	1,287.50	0.00	0.00
Total Estado		28	22.25	15.18	75,576.25	0.00	0.00
Total Cultivo		28	22.25	15.18	75,576.25	0.00	0.00
FRIJOL ESPELON	MUNA	10	6.20	21.70	81,375.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	5	3.10	10.85	40,687.50	0.00	0.00
Total Estado		15	9.30	32.55	122,062.50	0.00	0.00
Total Cultivo		15	9.30	32.55	122,062.50	0.00	0.00
Frutales	MUNA	8	8.60	64.50	216,075.00	0.00	0.00
	SAMAHIL	1	1.00	7.50	25,125.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	4	2.60	19.50	65,325.00	0.00	0.00
Total Estado		13	12.20	91.50	306,525.00	0.00	0.00
Total Cultivo		13	12.20	91.50	306,525.00	0.00	0.00
FRUTERIA	CHEMAX	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HORTALIZA	MUNA	4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		4	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
maiz	OPICHEN	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAIZ(ELOTER O)	MUNA	233	942.22	6,677.76	13,148,453.62	27,545,216.97	2,177,352.01
	OPICHEN	5	41.25	123.75	396,000.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	4	3.50	12.25	36,750.00	0.00	0.00
Total Estado		242	986.97	6,813.76	13,581,203.62	27,545,216.97	2,177,352.01
Total Cultivo		242	986.97	6,813.76	13,581,203.62	27,545,216.97	2,177,352.01
MAIZ(GRANO)	MUNA	17	18.05	131.77	254,546.02	242,665.84	49,342.14
	OPICHEN	20	120.45	867.24	1,674,640.44	0.00	0.00
	SANTA ELENA	70	210.70	1,517.04	2,929,404.24	0.00	0.00
Total Estado		107	349.20	2,516.05	4,858,590.70	242,665.84	49,342.14
Total Cultivo		107	349.20	2,516.05	4,858,590.70	242,665.84	49,342.14
MELON	MUNA	3	2.25	27.00	48,600.00	0.00	0.00
Total Estado		3	2.25	27.00	48,600.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	2.25	27.00	48,600.00	0.00	0.00
ORNAMENTAL ES	OPICHEN	1	1.00	6.00	36,000.00	0.00	0.00
	TEMOZON	3	9.00	54.00	324,000.00	0.00	0.00
	VALLADOLID	3	7.00	42.00	252,000.00	0.00	0.00
Total Estado		7	17.00	102.00	612,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		7	17.00	102.00	612,000.00	0.00	0.00

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

Ornato	CALOTMUL	44	131.00	786.00	471,600.00	0.00	0.00
	CHANKOM	36	108.00	648.00	388,800.00	0.00	0.00
	CHEMAX	105	315.00	1,890.00	1,134,000.00	0.00	0.00
	CHICHIMILA	24	72.00	432.00	259,200.00	0.00	0.00
	CHIKINDZONOT	10	30.00	180.00	108,000.00	0.00	0.00
	CUNCUNUL	1	3.00	18.00	10,800.00	0.00	0.00
	DZITAS	10	58.00	348.00	208,800.00	0.00	0.00
	KAUA	13	39.00	234.00	140,400.00	0.00	0.00
	TEKOM	13	39.00	234.00	140,400.00	0.00	0.00
	TEMOZON	51	156.00	936.00	561,600.00	0.00	0.00
	TINUM	91	282.00	1,692.00	1,015,200.00	0.00	0.00
	TIXCACALCUPUL	29	87.00	522.00	313,200.00	0.00	0.00
	UAYMA	15	42.00	252.00	151,200.00	0.00	0.00
	VALLADOLID	135	405.00	2,430.00	1,458,000.00	0.00	0.00
Total Estado		577	1,767.00	10,602.00	6,361,200.00	0.00	0.00
Total Cultivo		577	1,767.00	10,602.00	6,361,200.00	0.00	0.00
Palma de Coco(Cocus nucifera)	KANASIN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MERIDA	22	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCOCHA	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	UMAN	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		25	23.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		25	23.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Palma Kerpis(Veitchia merrillii)	KANASIN	5	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MERIDA	24	14.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCOCHA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		30	21.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		30	21.50	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPAYA	MAXCANU	1	1.50	90.00	450,000.00	0.00	0.00
	MUNA	1	2.50	150.00	750,000.00	0.00	0.00
Total Estado		2	4.00	240.00	1,200,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	4.00	240.00	1,200,000.00	0.00	0.00
PAPAYA MARADOL	MUNA	3	2.20	132.00	792,000.00	0.00	0.00
Total Estado		3	2.20	132.00	792,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	2.20	132.00	792,000.00	0.00	0.00
PASTO	MUNA	8	10.90	65.40	52,320.00	0.00	0.00
Total Estado		8	10.90	65.40	52,320.00	0.00	0.00
Total Cultivo		8	10.90	65.40	52,320.00	0.00	0.00
PEPINO	MUNA	20	17.40	104.40	240,120.00	196,881.00	22,446.00
Total Estado		20	17.40	104.40	240,120.00	196,881.00	22,446.00
Total Cultivo		20	17.40	104.40	240,120.00	196,881.00	22,446.00
PEPINO BLANCO	MUNA	10	9.15	384.30	949,221.00	0.00	0.00

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

08488

	SANTA ELENA	1	0.25	7.50	18,525.00	0.00	0.00
Total Estado		11	9.40	391.80	967,746.00	0.00	0.00
Total Cultivo		11	9.40	391.80	967,746.00	0.00	0.00
PLATANO	MUNA	7	4.80	21.60	60,480.00	0.00	0.00
Total Estado		7	4.80	21.60	60,480.00	0.00	0.00
Total Cultivo		7	4.80	21.60	60,480.00	0.00	0.00
RABANO	MUNA	2	1.40	8.40	27,972.00	0.00	0.00
Total Estado		2	1.40	8.40	27,972.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	1.40	8.40	27,972.00	0.00	0.00
SANDIA	CALOTMUL	1	3.00	42.00	112,140.00	0.00	0.00
	MUNA	22	22.60	316.40	844,788.00	0.00	0.00
	SANTA ELENA	1	0.50	7.00	18,690.00	0.00	0.00
Total Estado		24	26.10	365.40	975,618.00	0.00	0.00
Total Cultivo		24	26.10	365.40	975,618.00	0.00	0.00
SILVESTRE	CELESTUN	1	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEMOZON	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SIN CULTIVO	MUNA	73	143.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	OPICHEN	2	57.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		75	200.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		75	200.60	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATE	MUNA	1	1.00	12.50	75,000.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.00	12.50	75,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.00	12.50	75,000.00	0.00	0.00
YUCA	MUNA	3	2.50	25.00	45,000.00	0.00	0.00
Total Estado		3	2.50	25.00	45,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	2.50	25.00	45,000.00	0.00	0.00
YUCATECO	MUNA	1	0.50	5.00	9,000.00	0.00	0.00
Total Estado		1	0.50	5.00	9,000.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.50	5.00	9,000.00	0.00	0.00
ZACATE	MUNA	1	0.50	4.50	2,700.00	0.00	0.00
	OPICHEN	1	0.50	4.50	3,600.00	0.00	0.00
Total Estado		2	1.00	9.00	6,300.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	1.00	9.00	6,300.00	0.00	0.00
Total Reporte		1,491	4,043.33	23,976.43	44,802,256.16	30,019,257.39	2,481,088.60

SAGARPA



SENASICA

Nota: Las columnas de valor de la producción y producción (Ton) de algunos cultivos fueron tomados del SIAP.

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

08488

Página 7 de 19

1.2. Importancia de la plaga.

Los daños que las malezas Reglamentadas pueden causar a los cultivos son: la reducción en el rendimiento y la calidad del producto. Observamos esto en las infestaciones de caminadora, estas pueden dar lugar a pérdidas de hasta 80 por ciento de las cosechas e incluso al abandono de las tierras agrícolas. Las malezas reglamentadas se dispersan con facilidad a través de las corrientes de viento, canales de riego, semillas contaminadas y principalmente por el transporte de vehículos que entran en contacto con predios infestados y que posteriormente se desplazan hacia zonas sin presencia de la maleza-plaga.

En el estado se tienen presentes cuatro de estas malezas *Cuscuta* spp. se encuentra presente en una superficie de 121 Ha en 19 municipios con un nivel de infestación promedio de 4.47%; *Ischaemun rugosum* declarada presente oficialmente en el estado de Yucatán mediante el oficio No. 05304 de fecha 24 mayo 2013 con un promedio de infestación de 68.1 plantas/m² en Celestún a orillas de la carretera y parte del mangle; en cuanto a "la caminadora" *Rottboellia cochinchinensis*, ésta es considerada como una maleza de difícil combate actualmente se atendieron 7 municipios afectando a 690 productores en 1,783 sitios contaminados correspondientes a 1,540 Ha con un promedio de 2.5 plantas/m².

Al mismo tiempo en la acción de exploración se detectó y declaro oficialmente *Urochloa panocoides* en 10 municipios, Muna, Dzan, Oxkutzcab, Mérida, Akil, Tekax, Umán, Kinchil, Ticul y Celestún, mediante los oficios No. 11455 (17 de octubre 2013) y 13976 (12 de diciembre 2013).

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: YUCATÁN
CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS
Muestreo zonas de producción**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
<i>Cuscuta</i> spp. L	CALOTMUL	35	1.1429	12.0000	4
	CUNCUNUL	1	0.0000	0.0000	0
	CHANKOM	29	0.3448	3.0000	1
	CHEMAX	84	0.5294	12.0000	5
	CHICHIMILA	14	0.7143	3.0000	1
	DZITAS	10	0.0000	0.0000	0
	HALACHO	1	5.0000	1.0000	1
	KANASIN	1	16.0000	1.0000	1
	KAUA	10	1.0000	3.0000	1
	MAXCANU	1	5.0000	1.5000	1
	MERIDA	1	20.0000	0.5000	1
	MUNA	5	6.0000	7.0000	5
	OPICHEN	1	20.0000	1.0000	1
	SAMAHIL	3	3.3333	12.0000	2
	TEKOM	10	0.0000	0.0000	0
	TEMOZON	31	3.2813	15.0000	5
	TINUM	38	0.2564	3.0000	1
	TIXCACALCUPUL	12	4.5833	12.0000	4
	TIXKOKOB	1	5.0000	1.0000	1
UAYMA	13	0.7692	3.0000	1	
VALLADOLID	130	1.0385	30.0000	10	
TOTAL	431	4.4759	121.0000	46	
Otra**	CELESTUN	1	68.1818	11.0000	11
	TOTAL	1	68.1818	11.0000	11

<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	CALOTMUL	11	0.0000	0.0000	0
	CHANKOM	7	0.0000	0.0000	0
	CHEMAX	23	0.0000	0.0000	0
	CHICHIMILA	10	0.0000	0.0000	0
	CHIKINDZONOT	10	0.0000	0.0000	0
	KANASIN	5	3.9259	4.5000	4
	KAUA	3	0.0000	0.0000	0
	MERIDA	46	2.4614	13.5000	19
	MOCOCHA	2	13.5417	5.0000	1
	MUNA	336	6.0624	1,182.9710	1,325
	OPICHEN	29	2.1488	110.5500	113
	SANTA ELENA	87	4.2326	222.5300	320
	TEKOM	3	0.0000	0.0000	0
	TEMOZON	25	0.0000	0.0000	0
	TINUM	58	0.0000	0.0000	0
	TIXCACALCUPUL	17	0.0000	0.0000	0
	UAYMA	2	0.0000	0.0000	0
	UMAN	1	16.0000	1.5000	1
	VALLADOLID	15	0.0000	0.0000	0
	TOTAL	690	2.5459	1,540.5510	1,783



Nota: ** Corresponde a la maleza *Ischaemun rugosum*, la cual se declaró presente oficialmente en el estado de Yucatán mediante el oficio No. 05304 de fecha 24 mayo 2013.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

2. OBJETIVO – META

Reducir el nivel de infestación de *Rottboellia cochinchinensis* en un 30% en 80 hectáreas distribuidas en los municipios de Mérida, Mococho, Opichen, Muna, Santa Elena, Umán y Valladolid.

Reducir el nivel de infestación de *Ischaemun rugosum* en un 30% en 10 hectáreas distribuidas en el municipio de Celestún.

Reducir el nivel de infestación de *Cuscuta* spp. L. en un 30% en 15 hectáreas distribuidas en los municipios de Kanasín, Maxcanú, Mérida, Muna, Opichen, Samahil y Temozón.

**OBJETIVO META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: YUCATÁN
CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS
Muestreo zonas de producción**

Rottboellia cochinchinensis

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALOTMUL	11	11	33.0000	0.0000	0.0000
CHANKOM	7	7	21.0000	0.0000	0.0000
CHEMAX	23	23	69.0000	0.0000	0.0000
CHICHIMILA	10	10	30.0000	0.0000	0.0000
CHIKINDZONOT	10	10	30.0000	0.0000	0.0000
KANASIN	5	5	5.0000	3.9259	2.7470
KAUA	3	3	9.0000	0.0000	0.0000
MERIDA	46	46	30.5000	2.4614	1.7220
MOCOCHA	2	2	7.0000	13.5417	9.4780
MUNA	336	2,841	2,368.6460	6.0624	4.2430
OPICHEN	29	356	311.9500	2.1488	1.5030
SANTA ELENA	87	622	430.7800	4.2326	2.9620
TEKOM	3	3	9.0000	0.0000	0.0000
TEMOZON	25	25	75.0000	0.0000	0.0000
TINUM	58	59	177.0000	0.0000	0.0000
TIXCACALCUPUL	17	17	51.0000	0.0000	0.0000
UAYMA	2	2	6.0000	0.0000	0.0000
UMAN	1	1	1.5000	16.0000	11.2000
VALLADOLID	15	15	45.0000	0.0000	0.0000
TOTAL	690	4,058	3,710.3760	2.5459	1.7818

Otra**

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

08488

Página 10 de 19

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CELESTUN	1	11	11.0000	68.1818	47.7260
TOTAL	1	11	11.0000	68.1818	47.7260

Cuscuta spp. L

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALOTMUL	35	35	104.0000	1.1429	0.7994
CUNCUNUL	1	1	3.0000	0.0000	0.0000
CHANKOM	29	29	87.0000	0.3448	0.2400
CHEMAX	84	85	246.0000	0.5294	0.3703
CHICHIMILA	14	14	42.0000	0.7143	0.4990
DZITAS	10	20	58.0000	0.0000	0.0000
HALACHO	1	1	1.0000	5.0000	3.5000
KANASIN	1	1	1.0000	16.0000	11.2000
KAUA	10	10	30.0000	1.0000	0.7000
MAXCANU	1	1	1.5000	5.0000	3.5000
MERIDA	1	1	0.5000	20.0000	14.0000
MUNA	5	5	7.0000	6.0000	4.2000
OPICHEN	1	1	1.0000	20.0000	14.0000
SAMAHIL	3	3	13.0000	3.3333	2.3330
TEKOM	10	10	30.0000	0.0000	0.0000
TEMOZON	31	32	96.0000	3.2813	2.2960
TINUM	38	39	115.0000	0.2564	0.1790
TIXCACALCUPUL	12	12	36.0000	4.5833	3.2080
TIXKOKOB	1	1	1.0000	5.0000	3.5000
UAYMA	13	13	36.0000	0.7692	0.5383
VALLADOLID	130	130	388.0000	1.0385	0.7260
TOTAL	431	444	1,297.0000	4.4759	3.1328



Nota: ** Corresponde a la maleza *Ischaemun rugosum*, la cual se declaró presente oficialmente en el estado de Yucatán mediante el oficio No. 05304 de fecha 24 mayo 2013.

3.- OPERATIVIDAD

3.1. Recursos humanos.

Para realizar las acciones de la campaña se contará con un Coordinador de Campaña, un Profesional Fitosanitario y un Auxiliar de Campo. Asimismo, se proratea responsabilidades de sueldo del responsable de informática, intendencia, veladores (vigilantes) con campañas como Langosta, HLB, Acaro rojo, Cochinilla Rosada, Moscas Exóticas, Vigilancia Epidemiológica y Trips Oriental. La lista de dicho personal y los montos de inversión se muestran en el siguiente cuadro:

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: YUCATÁN

CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
COORDINADOR DE CAMPANAS FITOSANITARIAS - PECH LOPEZ PRUDENCIA CLARIVEL	1	12	240,000.00	240,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - SUAREZ CASTIJELLOS CARLOS	1	12	144,000.00	144,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - CASTILLO NAVA DAVID ALEJANDRO	1	1	14,820.00	14,820.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALLES -	1,070	10	160,500.00	85,200.00	75,300.00	0	40	90	85	80	200	150	150	100	50	50	50	50	50
ENCARGADO DE INTENDENCIA - ALDANA SALAZAR ALICIA DEL SOCORRO	1	1	5,000.00	5,000.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - PECH LOPEZ PRUDENCIA CLARIVEL	1	2	20,000.00	20,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - SUAREZ CASTIJELLOS CARLOS	1	2	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - POR CONTRATAR MALEZAS	1	2	4,218.00	4,218.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION - POR CONTRATAR CYD	1	1	10,920.00	10,920.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VELADOR - MARTINEZ MENDEZ GAUDENCIO	1	1	6,000.00	6,000.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VELADOR - NAVARRETE TOPETE ARNULFO EDUARDO	1	1	6,000.00	6,000.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VELADOR - NAVARRETE TOPETE ARNULFO EDUARDO	1	1	5,350.00	0.00	10,700.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - POR CONTRATAR MALEZAS	1	5	50,000.00	50,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			684,158.00	598,158.00	86,000.00														



Notas: El auxiliar de campo a contratar se programa en los últimos meses porque el recurso financiero es insuficiente. Los jornales son exclusivos para el control de focos de las Malezas Reglamentadas.

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

3.2. Parque vehicular

Sobre los vehículos que tiene la campaña únicamente son dos unidades de enero a diciembre 2014 y tres técnicos a partir de agosto del mismo año, se ajustara al parque vehicular en cuestión o en su caso dependeremos de los vehículos que pudieran prestarnos alguna otra campaña.

PROGRAMA 2014
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE YUCATÁN

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
8AFER5AD0A6265924	FORD RANGER 2010 - YP34150	47	SUAREZ CASTIJELLOS CARLOS	MR
8AFER5AD3B6374217	FORD RANGER 2010 - YP81210	86	PECH LOPEZ PRUDENCIA CLARIVEL	MR

Sigla

MR

Campaña

CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Exploración: Se llevará a cabo con el objetivo de detectar la presencia de malezas reglamentadas en la entidad. Esta acción estará dirigida a los cultivos de maíz, cítricos, hortalizas y ornamentales, así como a cualquier predio sospechoso (incluyendo huertos frutales, pastizales y baldíos. La superficie a explorar es de 4,251 hectáreas.

Muestreo: Esta actividad se llevará a cabo en los predios ya declarados como focos de infestación en el 2013, así como en aquellos predios donde se detecte la presencia de malezas reglamentadas. El objetivo de esta acción es conocer la fluctuación poblacional de malezas reglamentadas a nivel municipio, así como evaluar la eficiencia de los métodos de control. La superficie a muestrear por maleza se especifica en el calendario de metas.

Diagnóstico: Esta acción se realizará en caso de detectar plantas sospechosas a malezas reglamentadas, las cuales se coleccionarán y enviarán a la Dirección de Protección Fitosanitaria, a fin de tener un dictamen oficial de la presencia de dicha maleza en la entidad.

Control de Focos de Infestación: Esta actividad se llevara a cabo en 79 predios afectados por *Rottboellia cochinchinensis*, 13 predios afectados por *Cuscuta* spp. y 20 predios afectados por *Urochloa panicoides*. Para realizar esta actividad se conformaran brigadas integradas por jornales contratados por productores de la comunidad en donde se localiza el foco de infestación.

Capacitación: Con el objetivo de reforzar las acciones de la campaña el personal técnico de la campaña impartirá 15 pláticas de capacitación a productores de las zonas afectadas brindando información respecto a biología, daños ocasionados y manejo de focos de infestación por las malezas reglamentadas.

Divulgación: Se distribuirán 1,004 trípticos alusivos a la campaña contra malezas reglamentadas.

Supervisión: Se llevarán a cabo 11 supervisiones por parte del Coordinador de campaña y/o gerente para detectar áreas de oportunidad y mejora.

Evaluación: Al final del ejercicio se realizará la Evaluación de la campaña a fin de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas incluidas en el Programa de Trabajo 2014.

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

0008488

CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

Problema: *Cuscuta spp. L.*

CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	151	0	0	1	0	0	0	0	0	50	50	50	0
	PREDIOS EXPLORADOS	NÚMERO	76	0	0	1	0	0	0	0	0	25	25	25	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	271	0	0	1	5	5	5	5	50	50	50	50	50
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	271	0	0	1	5	5	5	5	50	50	50	50	50
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	5	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	13	0	0	1	0	0	0	2	2	3	3	2	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Problema: *Rottboellia cochinchinensis*

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	11,918	148	770	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	15,292	207	1,085	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	79	0	8	17	17	16	16	5	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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

[Handwritten signatures and marks]

08488

SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Problema: Urochloapanicoides																
CALENDARIZACIÓN DE METAS																
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	4,100	0	0	500	500	500	500	500	500	500	500	100	0	
	PREDIOS EXPLORADOS	NÚMERO	3,000	0	0	300	400	400	400	300	300	300	500	100	0	
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,800	0	0	0	0	0	300	300	300	300	300	300	0	
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,800	0	0	0	0	0	300	300	300	300	300	300	0	
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	20	0	0	0	0	0	0	0	10	8	2	0	0	
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,004	0	0	0	0	1,004	0	0	0	0	0	0	0	
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

08488

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: YUCATÁN

CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	240,000.00	240,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	144,000.00	144,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,820.00	14,820.00	0.00
JORNALES	1,070	160,500.00	85,200.00	75,300.00
ENCARGADO DE INTENDENCIA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	36,218.00	36,218.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	10,920.00	0.00
VELADOR	3	22,700.00	12,000.00	10,700.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	50,000.00	50,000.00	0.00
		684,158.00	598,158.00	86,000.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	2,250.00	2,250.00	0.00
COMBUSTIBLE**	LITRO	11,056	143,728.00	143,611.00	117.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	4,900.00	2,450.00	2,450.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	3	7,500.00	2,500.00	5,000.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	62	1,240.00	1,000.00	240.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	12,000.00	9,000.00	3,000.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	4	6,000.00	3,000.00	3,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	5	10,000.00	6,000.00	4,000.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1005	3,015.00	3,012.00	3.00
UNIFORMES	PAQUETE	7	10,000.00	6,000.00	4,000.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	6,000.00	3,000.00	3,000.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	2	1,200.00	600.00	600.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	12	6,000.00	1,500.00	4,500.00
MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACIÓN	LOTE	1	1,500.00	1,500.00	0.00
BOTIQUIN	PAQUETE	1	1,000.00	1,000.00	0.00
ARTICULOS DE OFICINA	PAQUETE	3	6,000.00	6,000.00	0.00
HERBICIDA GLYFOSATO	LITRO	786	66,810.00	26,350.00	40,460.00
HERBICIDA ATRAZINA	LITRO	200	29,000.00	0.00	29,000.00
HERBICIDA PARAQUAT	LITRO	191	14,325.00	0.00	14,325.00
DESMALEZADORA	PIEZA	1	12,695.00	0.00	12,695.00
SMARTPHONE	PIEZA	3	42,000.00	12,000.00	30,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	6	3,000.00	3,000.00	0.00

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

COADYUVANTE AGRÍCOLA	LITRO	25	3,250.00	3,250.00	0.00
RACK, CHAROLAS Y ORGANIZADORES	PIEZA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
			298,043.00	242,023.00	156,390.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	6	3,000.00	3,000.00	600.00
CAFETERIA	SERVICIOS	7	3,500.00	3,500.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	5	12,000.00	12,000.00	3,000.00
IMPRESIÓN DOCUMENTACIÓN	SERVICIOS	5	1,000.00	1,000.00	1,500.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
SOFTWARE ARGIS	SERVICIOS	1	1,037.00	0.00	1,037.00
SOFTWARE CONTPAQ	SERVICIOS	1	1,850.00	0.00	1,850.00
SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 365	SERVICIOS	1	5,367.00	0.00	5,367.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	14,000.00	14,000.00	0.00
TELÉFONO ***	SERVICIOS	4	16,000.00	16,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	1,200.00	1,200.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	2	9,000.00	9,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	LOTE	4	1,200.00	1,200.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	3,500.00	3,500.00	0.00
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	1	6,700.00	6,700.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	9	8,125.00	8,125.00	1,250.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	10	27,000.00	27,000.00	3,000.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2	1,600.00	1,600.00	0.00
			124,079.00	115,825.00	17,604.00
Total de la campaña			1,216,000.00	956,006.00	259,994.00

5.4 Plan Presupuestal



Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	684,158.00	598,158.00	86,000.00
Recursos Materiales	298,043.00	242,023.00	156,390.00
Servicios	124,079.00	115,825.00	17,604.00
Total	1,216,000.00	956,006.00	259,994.00

Notas: *El consumo de combustible de enero hasta la fecha que tengamos el presupuesto con liquidez se adquirirá en vales, posterior a esta fecha será de acuerdo a la circular 021 de fecha 31 de enero; asimismo se adquirirán vales mes a mes una parte programada para el consumo de combustible para personas motorizadas y desmalezadoras (aproximadamente 1250 pesos al mes).

***Se refiere a la renta del teléfono de las oficinas del comité.

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

6. INDICADORES

6.1. Para Zonas sin Presencia.

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

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

6.2. Para Zonas bajo Control Fitosanitario.

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel 0 \% de incidencia o Infestación inicial - final}}{\text{Nivel 0 \% de incidencia o Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

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

7. HOJA DE FIRMAS

El Presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas que incide en el Estado de Yucatán, 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

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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

Lic. Manuel Mario Escoffie Pompeyo

Por el Gobierno del Estado de Yucatán
El Secretario de Desarrollo Rural

Lic. Felipe Cervera Hernández

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Yucatán
El Presidente

C. Severo Enrique Escóbedo Cortés