

“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE SONORA”.

6
2015

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
 - 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

227

6

M



1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo:

En el Estado de Sonora la superficie promedio de siembra de cultivos hortícolas es de 60,931 ha, donde destacan las principales hortalizas; espárrago, calabazas, chile, tomate, tomatillo, papa, melón, repollo, sandía, así como algodón y frijol, de las cuales en el 2014 se atendieron en esta campaña 24,471 has. No se cuenta con superficie silvestre ni urbana.

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS	
AJONJOLI	CAJEME	1	10.00	5.00	70,000.00	120,400.00	13,000.00	
	ETCHOJO	13	209.95	28,084.31	505,517,607.48	1,930,770.18	310,095.15	
	HUATABA	22	184.65	130.46	2,739,559.73	1,561,400.40	847,080.75	
	NAVOJOA	7	572.23	416.30	6,660,757.20	4,156,535.66	627,307.14	
	Total Estado		43	976.83	28,636.06	614,987,924.41	7,769,106.25	1,791,484.04
ALGODON	BENITO JUAREZ	3	90.00	252.00	2,394,000.00	3,005,956.80	372,754.80	
	CAJEME	10	429.57	794.70	6,397,371.23	12,218,149.97	2,137,110.75	
	ETCHOJO	6	341.50	1,252.17	16,813,673.55	10,593,108.03	2,198,753.44	
	HUATABA	2	161.00	724.50	8,331,750.00	5,128,133.36	980,812.00	
	NAVOJOA	1	100.00	300.00	2,850,000.00	4,154,900.00	454,400.00	
	SAN LUIS	85	2,119.60	10,484.45	71,260,551.75	59,307,013.60	8,321,367.92	
	Total Estado		107	3,241.67	13,807.82	108,047,346.53	94,407,261.75	14,465,198.91
BROCOLI	BENITO JUAREZ	1	170.00	1,224.00	12,852,000.00	9,110,130.00	1,309,000.00	
	CAJEME	1	64.00	384.00	4,608,000.00	2,748,979.20	316,480.00	
	SAN LUIS	9	402.17	4,624.96	21,737,288.50	12,905,084.33	1,225,009.82	
	Total Estado		11	636.17	6,232.96	39,197,288.50	24,764,193.53	2,850,489.82
CALABACITA	CARBO	1	80.00	2,240.00	19,040,000.00	5,259,200.00	247,200.00	
	EMPALME	2	200.00	5,000.00	26,056,000.00	15,067,080.00	2,329,200.00	
	ETCHOJO	1	50.00	0.00	0.00	1,229,000.00	0.00	
	GUAYMAS	2	204.93	5,123.25	26,697,255.75	14,695,325.37	3,453,070.50	
	HERMOSILLO	4	979.00	24,475.00	208,037,500.00	60,981,910.00	2,760,780.00	
Total Estado		10	1,513.93	36,838.25	279,829,755.75	97,232,515.37	8,790,250.50	
CALABAZA	ALAMOS	1	65.00	4,355.00	78,390,000.00	3,818,002.50	408,200.00	
	BACUM	6	141.00	3,384.00	14,551,200.00	9,155,341.50	947,872.50	
	BENITO JUAREZ	2	30.00	1,140.00	3,990,000.00	2,042,460.90	382,800.00	
	CAJEME	11	670.46	34,640.43	153,572,585.78	34,492,932.13	2,337,670.53	
	EMPALME	1	54.48	1,634.40	17,978,400.00	2,314,255.92	1,634.40	
	ETCHOJO	4	173.00	10,351.17	71,724,268.55	24,817,907.61	5,267,967.64	
	GUAYMAS	1	254.10	5,082.00	72,418,500.00	27,676,063.80	11,561,550.00	
	HERMOSILLO	4	281.00	11,240.00	134,880,000.00	1,714,100.00	0.00	
	HUATABA	3	29.50	1,563.50	25,016,000.00	1,616,187.00	355,475.00	
	NAVOJOA	3	65.00	1,668.33	7,229,444.26	4,851,591.33	603,408.00	
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	5	88.00	1,760.00	8,800,000.00	3,111,680.00	261,360.00	
	Total Estado		41	1,851.54	76,818.83	588,560,398.59	115,610,522.69	22,127,938.07
	CALABAZA CABOCHA	CARBO	2	339.00	11,865.00	106,785,000.00	13,163,370.00	766,140.00
		GUAYMAS	1	200.00	7,600.00	38,000,000.00	0.00	0.00
HERMOSILLO		2	325.00	13,000.00	117,000,000.00	25,606,760.00	2,843,750.00	
Total Estado			5	864.00	32,465.00	261,785,000.00	38,770,120.00	3,609,890.00
Total Cultivo								
CHILE	BACUM	1	20.00	1,000.00	6,000,000.00	5,371,040.00	491,200.00	
	BENITO JUAREZ	2	76.00	1,140.00	8,778,000.00	8,630,590.40	1,266,160.00	
	CAJEME	9	355.50	19,552.50	101,021,249.99	38,991,219.85	2,308,004.35	
	ETCHOJO	19	292.60	11,704.00	46,816,000.00	55,417,529.04	9,671,791.57	
	GUAYMAS	1	400.00	10,000.00	15,000,000.00	53,856,800.00	18,631,600.00	
	HUATABA	22	280.90	1,176,549.65	3,923,989,173.57	23,907,257.61	4,035,783.93	
	INURIS	1	4.00	120.00	540,000.00	218,300.00	21,000.00	
	MAGDALENA DE KINO	1	7.00	238.00	1,190,000.00	467,355.00	108,990.00	
	NAVOJOA	9	168.00	7,885.00	31,540,000.00	32,681,092.30	7,253,237.20	
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	3	80.00	6,000.00	36,000,000.00	22,155,200.00	1,984,000.00	
	Total Estado		68	1,682.00	1,234,189.15	4,170,874,423.56	241,696,384.21	45,771,767.05
CHILTEPIN	ETCHOJO	1	4.00	2.40	360,000.00	270,072.00	34,980.00	
	HUATABA	1	2.00	0.80	960.00	214,348.00	30,860.00	
	Total Estado		2	6.00	3.20	360,960.00	484,420.00	65,840.00
COL	SAN LUIS	1	8.00	224.00	1,388,800.00	288,448.00	41,440.00	
	Total Estado		1	8.00	224.00	1,388,800.00	288,448.00	41,440.00
COL DE BRUSELAS	SAN LUIS	3	154.27	3,008.27	29,781,823.50	5,752,574.03	549,201.20	
	Total Estado		3	154.27	3,008.27	29,781,823.50	5,752,574.03	549,201.20
	Total Cultivo							
ESPARRAGO	CABORCA	14	358.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CAJEME	1	20.00	80.00	2,400,000.00	477,200.00	72,800.00	
Total Estado		15	378.00	80.00	2,400,000.00	477,200.00	72,800.00	
Total Cultivo		15	378.00	80.00	2,400,000.00	477,200.00	72,800.00	

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

03561

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION	COSTO DE PRODUCCION	COSTOS FITOSANITARIOS
FRIJOL	BENITO JUAREZ	7	222.00	555.00	5,439,000.00	4,581,480.60	1,668,840.60
	CAJEME	7	181.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EMPALME	1	36.96	55.44	776,160.00	403,345.22	19,617.26
	ETCHOJOCA	5	157.31	314.62	3,146,200.00	2,602,122.91	375,970.90
	HUATABAMPO	13	152.32	304.64	3,351,040.00	3,811,046.40	479,808.00
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	1	14.00	28.00	336,000.00	168,640.78	13,160.00
Total Estado		34	763.69	1,257.70	13,048,400.00	11,566,635.91	2,557,396.76
Total Cultivo		34	763.69	1,257.70	13,048,400.00	11,566,635.91	2,557,396.76
HORTALIZA	MURIS	1	4.00	140.00	490,000.00	148,580.00	12,960.00
	MAGDALENA DE KINO	8	44.00	1,540.00	5,451,600.00	1,553,420.00	157,960.00
	Total Estado	9	48.00	1,680.00	5,941,600.00	1,702,000.00	170,920.00
Total Cultivo	9	48.00	1,680.00	5,941,600.00	1,702,000.00	170,920.00	
LEEK	SAN LUIS RIO COLORADO	1	28.86	282.83	1,442,422.80	874,890.90	165,223.50
	Total Estado	1	28.86	282.83	1,442,422.80	874,890.90	165,223.50
	Total Cultivo	1	28.86	282.83	1,442,422.80	874,890.90	165,223.50
MELON	EMPALME	5	202.37	5,194.16	46,747,468.79	7,124,638.22	1,246,396.83
	GUAYMAS	4	345.77	11,583.30	68,631,022.88	6,305,634.61	1,064,798.72
	HERMOSILLO	2	184.00	5,520.00	193,200,000.00	13,698,800.00	616,400.00
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	1	30.00	510.00	2,040,000.00	1,321,320.00	200,700.00
	Total Estado	12	762.14	22,807.46	310,618,491.66	28,450,392.83	3,128,295.55
	Total Cultivo	12	762.14	22,807.46	310,618,491.66	28,450,392.83	3,128,295.55
OLIVO	CABORCA	1	10.00	20.00	170,000.00	93,100.00	4,500.00
	Total Estado	1	10.00	20.00	170,000.00	93,100.00	4,500.00
Total Cultivo	1	10.00	20.00	170,000.00	93,100.00	4,500.00	
PAPA	BACUM	4	200.00	5,000.00	40,000,000.00	21,512,800.00	4,541,000.00
	BENITO JUAREZ	5	520.86	16,407.09	98,442,540.00	47,997,509.43	2,851,708.50
	CAJEME	12	853.31	18,346.17	110,076,990.00	49,154,922.55	4,821,201.50
	ETCHOJOCA	18	792.68	27,479.57	171,289,337.14	154,367,081.86	33,991,790.95
	HUATABAMPO	10	344.88	6,041,435.40	30,207,177.00	32,584,258.95	5,756,736.96
	NAVOJOA	29	1,612.39	54,245.41	354,919,943.36	290,708,161.92	74,933,520.68
	SANTA ANA	1	22.00	396.00	2,376,000.00	2,147,530.00	342,100.00
	TRINCHERIAS	2	26.00	650.00	3,900,000.00	2,480,660.00	267,410.00
	Total Estado	81	4,372.12	6,163,969.63	811,211,987.61	600,952,924.71	127,505,468.60
	Total Cultivo	81	4,372.12	6,163,969.63	811,211,987.61	600,952,924.71	127,505,468.60
PEPINO	CAJEME	2	31.00	2,170.00	15,190,000.00	2,870,290.00	368,900.00
	EMPALME	1	56.00	4,984.00	54,460,168.00	7,041,216.00	1,376,200.00
	NAVOJOA	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	4	107.00	7,154.00	69,650,168.00	9,911,506.00	1,745,100.00
Total Cultivo	4	107.00	7,154.00	69,650,168.00	9,911,506.00	1,745,100.00	
REPOLLO	SAN LUIS RIO COLORADO	2	10.25	307.50	2,029,500.00	335,873.33	36,695.00
	Total Estado	2	10.25	307.50	2,029,500.00	335,873.33	36,695.00
	Total Cultivo	2	10.25	307.50	2,029,500.00	335,873.33	36,695.00
SANDIA	BACUM	2	46.80	1,631.00	3,751,300.00	2,843,648.50	364,878.00
	CAJEME	2	138.00	5,175.00	12,885,750.00	2,240,706.00	344,310.00
	CARBO	1	148.00	10,360.00	259,000,000.00	15,495,600.00	355,200.00
	EMPALME	8	402.61	26,840.67	53,681,332.80	1,753,534.30	186,076.63
	GUAYMAS	4	694.75	27,790.00	111,160,000.00	41,966,373.75	4,793,775.00
	HERMOSILLO	9	1,910.00	143,250.00	3,581,250,000.00	140,079,400.00	4,393,000.00
	HUATABAMPO	5	182.00	15,470.00	12,376,000.00	12,643,722.00	2,063,880.00
	NAVOJOA	1	16.00	400.00	2,000,000.00	1,642,744.00	163,056.00
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	7	195.20	8,784.00	18,446,400.00	8,009,056.00	878,400.00
	SAN LUIS RIO COLORADO	1	91.10	2,140.85	5,566,210.00	2,722,068.00	521,092.00
	Total Estado	40	3,824.26	241,841.52	4,060,116,992.80	229,396,852.55	14,043,667.63
	Total Cultivo	40	3,824.26	241,841.52	4,060,116,992.80	229,396,852.55	14,043,667.63
	SOYA	BACUM	4	180.00	468.00	3,510,000.00	1,793,674.80
BENITO JUAREZ		6	187.00	542.30	4,040,135.00	4,597,054.66	625,515.00
CAJEME		11	355.00	887.50	5,946,250.00	3,962,400.00	582,200.00
ETCHOJOCA		1	30.00	93.00	892,850.00	701,589.00	228,600.00
GUAYMAS		1	50.00	100.00	520,000.00	788,750.00	72,500.00
NAVOJOA		1	50.00	77.00	1,270,500.00	671,390.00	155,100.00
SAN IGNACIO RIO MUERTO		7	244.00	610.00	4,148,000.00	2,824,056.00	319,640.00
Total Estado		31	1,096.00	2,777.80	20,127,735.00	15,238,914.46	2,244,555.00
Total Cultivo		31	1,096.00	2,777.80	20,127,735.00	15,238,914.46	2,244,555.00
TOMATE		BACUM	5	92.00	10,580.00	26,450,000.00	24,175,999.20
	BENITO JUAREZ	3	109.50	14,673.00	77,062,596.00	38,701,444.58	4,720,315.05
	CAJEME	5	224.00	35,392.00	115,024,000.00	58,724,669.92	6,567,335.04
	ETCHOJOCA	7	136.53	7,281.60	13,106,879.92	16,301,054.42	3,140,293.76
	HUATABAMPO	12	80.25	2,835.50	4,728,196.21	5,757,433.26	910,168.75
	NAVOJOA	8	102.94	4,632.30	20,073,300.00	22,249,209.35	3,191,359.61
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	2	28.00	1,260.00	1,890,000.00	1,891,932.00	217,840.00
	Total Estado	42	773.22	76,654.40	258,334,972.12	167,801,742.72	22,044,132.21
	Total Cultivo	42	773.22	76,654.40	258,334,972.12	167,801,742.72	22,044,132.21
	TOMATILLO	ALAMOS	4	89.00	2,180.50	3,270,750.00	2,824,014.50
BACUM		2	34.00	1,360.00	2,040,000.00	1,777,262.28	149,600.00
BENITO JUAREZ		2	12.50	225.00	249,750.00	160,062.50	21,125.00
CAJEME		5	45.50	1,365.00	6,142,500.00	1,340,430.00	25,025.00
ETCHOJOCA		12	170.42	3,834.45	11,503,350.00	27,425,298.63	3,953,033.35
GUAYMAS		1	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUATABAMPO		39	671.60	19,073.44	26,710,445.38	31,554,518.87	4,694,752.64
MAGDALENA DE KINO		2	45.00	1,080.00	4,104,000.00	3,427,425.00	435,150.00
NAVOJOA		22	202.09	5,213.92	9,176,502.72	10,130,864.66	1,448,055.69
SAN IGNACIO RIO MUERTO		1	12.50	0.00	0.00	283,875.00	0.00
SANTA ANA		1	6.00	138.00	496,800.00	515,820.00	52,500.00
Total Estado		91	1,297.61	34,470.31	63,694,098.10	79,439,571.45	11,137,021.67
Total Cultivo		91	1,297.61	34,470.31	63,694,098.10	79,439,571.45	11,137,021.67
TOMATILLO DE CASCARA	SAN LUIS RIO COLORADO	1	38.60	463.20	1,899,120.00	940,103.00	176,402.00
Total Estado	1	38.60	463.20	1,899,120.00	940,103.00	176,402.00	
Total Cultivo	1	38.60	463.20	1,899,120.00	940,103.00	176,402.00	
VID MESA	CABORCA	1	27.80	417,000.00	4,587,000,000.00	2,233,588.78	216,862.24
	Total Estado	1	27.80	417,000.00	4,587,000,000.00	2,233,588.78	216,862.24
	Total Cultivo	1	27.80	417,000.00	4,587,000,000.00	2,233,588.78	216,862.24
Total Reporte		656	24,471.86	8,402,979.89	16,202,489,208.81	1,776,190,842.47	285,312,539.74

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

03561

3.2. Importancia de la plaga.

Muestreo (Cultivos Anuales)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
MOSCA BLANCA	ALAMOS	5	14.2254	154.0000	9	
	BACUM	19	6.5879	672.6000	26	
	CABORCA	16	37.5532	328.0000	37	
	CAJEME	66	4.3664	2,639.8400	84	
	CARBO	4	16.9381	567.0000	7	
	EMPALME	14	22.7703	952.4200	21	
	ETCHOJOA	70	7.6352	1,893.9300	129	
	GUAYMAS	12	10.4221	1,277.5500	12	
	HERMOSILLO	18	11.3488	3,679.0000	32	
	HUATABAMPO	111	15.0253	2,089.1000	174	
	IMURIS	2	6.5217	8.0000	2	
	MAGDALENA DE KINO	11	6.2273	84.0000	8	
	NAVOJOA	71	4.9382	1,991.9100	112	
	SAN LUIS RIO COLORADO	96	9.4309	2,075.1600	144	
	SANTA ANA	1	11.1667	28.0000	3	
	TRINCHERAS	2	9.6000	26.0000	2	
	BENITO JUAREZ	26	7.7963	1,357.8600	34	
	SAN IGNACIO RIO MUERTO	24	5.3038	596.7000	26	
	TOTAL		568	11.5476	20.421.0700	862

Muestreo (Cultivos Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
CHICHARRA CANTADORA	ALTAR	5	0.0278	10.0000	1
	CABORCA	58	0.1487	311.0000	31
	PITIQUITO	7	0.0847	20.0000	2
	TOTAL	70	0.0871	341.0000	34

Trampeo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE	IMURIS	4	8.0313	3.0000	4
	MAGDALENA DE KINO	10	9.3771	22.0000	10
	SAN LUIS RIO COLORADO	6	0.0000	0.0000	0
	SANTA ANA	1	10.6042	3.0000	1
	TOTAL	21	7.0031	28.0000	15

Trampeo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
GUSANO CORAZÓN DE LA COL	SAN LUIS RIO COLORADO	16	0.0000	0.0000	0
TOTAL		16	0.0000	0.0000	0

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

03561

2. Objetivo-Meta

Zona bajo cuarentena

Reducir el porcentaje de infestación de mosquita blanca por abajo del umbral de acción del 20% en 55,169 ha de algodón, frijol, calabaza, chile, tomate, tomatillo, papa, melón y sandía, distribuidas en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme, Hermosillo, Carbó, San Miguel de Horcasitas, Benjamín Hill, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Trincheras y San Luis Río Colorado.

Reducir el nivel de infestación de chicharra cantadora por debajo de 0.31 ninfa/sitio de muestreo en 6,081 has de esparrago, distribuidas en los municipios de Altar, Pitiquito y Caborca.

Reducir el nivel de incidencia de la palomilla dorso de diamante por debajo de 10 capturas/trampa en 82 ha de repollo distribuidas en los municipios de Magdalena e Imuris.

Zona libre o sin presencia

Realizar el diagnostico del Gusano del corazón de la col en 1,653 has de cultivo de crucíferas en la región de San Luis Río Colorado, con el propósito de demostrar que esta región se encuentra sin la presencia de la plaga y obtener el sustento técnico que permita solicitar el reconocimiento oficial de zona libre de esta plaga

Mosquita blanca

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ALAMOS	5	9	154.0000	14.2254	10.9180
BACUM	19	28	713.6000	6.5879	6.4870
CABORCA	16	47	395.8000	37.5532	15.3770
CAJEME	66	112	3,377.3400	4.4309	5.4490
CARBO	4	7	567.0000	16.9381	18.2960
EMPALME	14	21	952.4200	22.7703	20.1230
ETCHOJOA	70	157	2,357.9900	7.5944	7.9990
GUAYMAS	12	19	2,158.5500	10.4221	7.8270
HERMOSILLO	18	32	3,679.0000	11.3488	15.8890
HUATABAMPO	111	174	2,089.1000	15.0253	9.9330
MURIS	2	2	8.0000	6.5217	6.4160
MAGDALENA DE KINO	11	11	96.0000	6.2273	5.5510
NAVOJOA	71	160	2,906.6500	4.9968	6.5990
SAN LUIS RIO COLORADO	96	225	2,852.8500	9.4309	5.4760
SANTA ANA	1	3	28.0000	11.1667	5.6810
TRINCHERAS	2	2	26.0000	9.6000	8.6660
BENITO JUAREZ	26	37	1,417.8600	7.7963	7.8340
SAN IGNACIO RIO MUERTO	24	29	691.7000	5.3038	5.1930
TOTAL	568	1,075	24,471.8600	11.5522	9.4286

Promedio sobre el total de los datos: 9.3213

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

03561

Chicharra cantadora

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ALTAR	5	35	353.0000	0.0278	0.0200
CABORCA	58	517	5,163.0000	0.1487	0.4910
PITIQUITO	7	28	280.0000	0.0847	0.1310
TOTAL	70	580	5,796.0000	0.0871	0.2140

Promedio sobre el total de los 0.1307

Palomilla dorso de diamante (Trampeo)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
IMURIS	4	4	3.0000	8.0313	12.4030
MAGDALENA DE KINO	10	10	22.0000	9.3771	14.4230
SAN LUIS RIO COLORADO	6	20	186.8900	0.0000	0.0000
SANTA ANA	1	1	3.0000	10.6042	13.4370
TOTAL	21	35	214.8900	7.0031	10.0658

Promedio sobre el total de los 8.8541

Gusano corazón de la col (Trampeo)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
SAN LUIS RIO COLORADO	16	162	1,653.9900	0.0000	0.0000
TOTAL	16	162	1,653.9900	0.0000	0.0000

0.0000


222

G

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 - VALENZUELA LAGARDA JAVIER	1.00	12	160,680.00	80,340.00	80,340.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - SAINZ RAMIREZ MARCO ANTONIO	1.00	12	37,960.00	18,930.00	18,930.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MOLINA MUÑOZ EUSTAQUIO	1.00	12	50,334.00	25,167.00	25,167.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MENDEZ VALENZUELA OCTAVIO	1.00	12	59,930.00	29,965.00	29,965.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ZUBIETA GRANADOS ANTONIO	1.00	12	68,782.00	34,391.00	34,391.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - GALAVIZ SANCHEZ JOSE MANUEL	1.00	12	117,840.00	0.00	117,840.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VENEGAS SOTO CANDIDO	1.00	12	152,268.00	0.00	152,268.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MOROYQUI YIN PASCUAL	1.00	3	10,400.00	0.00	10,400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ACOSTA COTA OSBALDO	1.00	2	8,400.00	0.00	8,400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - IBARRA GONZÁLEZ IVAN ENRIQUE	1.00	2	8,400.00	5,460.00	2,940.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - FOLLMAN JOSE LUIS	1.00	4	59,280.00	0.00	59,280.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CORRAL VEGA JORGE ADALBERTO	1.00	2	8,400.00	0.00	8,400.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - JAIME MARTINEZ HORABUENA	1.00	12	161,364.00	0.00	161,364.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ENRIQUEZ ZAZUETA RUBEN	1.00	12	37,860.00	18,930.00	18,930.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VACANTE 1	1.00	6	34,820.00	23,305.00	11,515.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ALCARAZ GAXIOLA JESUS MARTIN	1.00	12	37,860.00	15,930.00	21,930.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - FITOSANITARIO.VACANTE#020	1.00	12	90,600.00	74,100.00	16,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LOZANO SOTO ALBA LUZ	1.00	12	66,144.00	66,144.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	315.00	4	56,700.00	36,855.00	19,845.00	0	0	0	0	15	120	120	60	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - NIEBLAS RIVERA RAUL	1.00	12	59,890.00	29,945.00	29,945.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - TEJEDA PEÑA UBALDO	1.00	12	59,960.00	29,980.00	29,980.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ATONDO CARRASCO JORGE	1.00	12	59,960.00	29,980.00	29,980.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - GONZALEZ ALCANTAR GULFREDO	1.00	12	62,788.00	31,394.00	31,394.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA CORPUS SAMUEL	1.00	12	104,536.00	67,948.05	36,587.95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ZAZUETA VILCHES ALVARO	1.00	10	110,240.00	55,120.00	55,120.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - AGUILERA RIVERA RODOLFO	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6-


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

03561



3.2 Parque vehicular

Plaga: MOSQUITA BLANCA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
E-28	CHEVROLET-SILVERADO	VC03914	JAIME MARTINEZ HORABUENA
S-15	FORD F 150	Placas: VB68121	ORDAZ ARAUJO ADIANEZ
N31	HILUX	VC93037	ZAZUETA VILCHES ALVARO
Y-03	Pick Up	VB-88566	ZUBIETA GRANADOS ANTONIO
Y-08	Pick Up	VB-88575	TEJEDA PEÑA UBALDO
Y-10	Pick Up	VB-88579	GONZALEZ ALCANTAR GULFREDO
Y-12	Pick Up	VB-88586	GALAVIZ SANCHEZ JOSE MANUEL
Y-22	Pick Up	VB-88602	CASTRO GUTIERREZ RAMON
Y-33	Pick Up	VB-88654	NIEBLAS RIVERA RAUL
Y-41	Pick Up	VC-52840	MOLINA MUÑOZ EUSTAQUIO
Y-43	Pick Up	VC-57998	MENDEZ VALENZUELA OCTAVIO
Y-46	Pick Up	VC-84250	ATONDO CARRASCO JORGE
A-12	RANGERO	VB79012	LOPEZ CHAVEZ ADRIAN ENRIQUE
A-15	RANGERO	VB70009	LOPEZ CHAVEZ ADRIAN ENRIQUE
G-08	Ranger	PLACAS VB 30 814	PROFESIONAL FITOSANITARIO.VACANTE#020
H05	RANGERO	VB28163	ACOSTA COTA OSBALDO
H06	RANGERO	VB28164	IBARRA GONZÁLEZ IVÁN ENRIQUE
N07	RANGERO	VB86883	ALCARAZ GAXIOLA JESUS MARTIN
N23	RANGERO	VB86887	ZAZUETA VILCHES ALVARO
C-50	RANGERO XL	VB-60240	IBARRA VILLEGAS DALIA GUADALUPE
A-07	SILVERADO	VB70000	NAVARRETE MIRANDA JOSE RAMON
C-52	SILVERADO	VB-60220	AGUILERA RIVERA RODOLFO
G-12	Silverado	VB 64794	SEPULVEDA MARTINEZ SALVADOR
H04	SILVERADO	VB28165	CORRAL VEGA JORGE ADALBERTO
H08	SILVERADO	VB28147	Martinez Luna Gibran Alexis
H14	SILVERADO	VC22016	MOROYOQUI YIN PASCUAL
N04	SILVERADO	VB86882	SAINZ RAMIREZ MARCO ANTONIO
N28	SILVERADO	VC57999	ENRIQUEZ ZAZUETA RUBEN
S-07	Silverado	VB68054	GARCIA CORPUS SAMUEL
C-53	SILVERADO 1500	VB-60232	FELIX HOLLMAN JOSE LUIS
C-70	SILVERADO 1500 CABINA REGULAR	VC-57996	MENDOZA QUINTANA DAVID

Plaga: CHICHARRA CANTADORA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
A-14	RANGERO	VB69999	VACANTE 1

Plaga: GUSANO CORAZÓN DE LA COL

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
S-15	FORD F 150	Placas: VB68121	ORDAZ ARAUJO ADIANEZ

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

-03561

4. Calendarización de metas

Palomilla dorso de diamante

TRAMPEO	ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACION DE METAS												
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
		SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTAREAS	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	705	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		TRAMPAS COLOCADAS	NUMERO	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	735	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Mosquita blanca

TRAMPEO	ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACION DE METAS																
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
MUESTREO		TRAMPAS COLOCADAS	NUMERO	192	0	768	835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	783	0	811	845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CONTROL CULTURAL		SUPERFICIE MUESTREADA	HECTAREAS	23,791	1,670	2,212	1,145	898	4,600	1,025	868	0	0	0	0	0	0	0	0		
		SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	249,534	21,168	28,498	25,910	22,950	20,600	22,670	12,990	1,475	1,820	1,485	1,733	1,485	1,485	1,485	1,733		
		SITIOS MUESTREADOS	NUMERO	1,818	244	99	132	115	305	147	112	129	152	159	159	152	152	152	159	108	
CONTROL BIOLÓGICO		SUPERFICIE CONTROLADA	HECTAREAS	44,020	2,580	3,540	4,540	7,930	4,950	1,250	2,650	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	
		SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	44,020	1,760	2,580	3,540	4,540	7,930	4,950	1,250	2,650	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	
		PREDIOS CONTROLADOS	NUMERO	1,730	72	156	214	176	203	56	130	122	46	122	122	122	122	122	122	122	219
CAPACITACIÓN		SUPERFICIE CONTROLADA	HECTAREAS	117,800	14,000	15,550	15,200	15,300	15,220	1,200	1,200	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
		SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	132,300	15,000	18,000	17,000	16,900	16,400	1,400	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
		PREDIOS CONTROLADOS	NUMERO	2,671	340	350	325	337	328	32	35	20	20	20	20	20	20	20	20	20	285
SICAFI		CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		INFORMES TÉCNICOS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN		INFORMES FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EVALUACIÓN	NUMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN		SUPERVISIÓN	NUMERO	5	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		INFORMES REVISADOS	NUMERO	5	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Chicharra cantadora

TRAMPEO	ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACION DE METAS																
					ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
MUESTREO		SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTAREAS	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		TRAMPAS COLOCADAS	NUMERO	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	2,059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		SUPERFICIE MUESTREADA	HECTAREAS	7,002	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778
		SITIOS MUESTREADOS	NUMERO	702	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78

M

5127

[Handwritten signature]

03561

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

Gusano corazón de la col

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	800	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,200	1,600	1,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	320	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	400	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	400	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6-

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

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	160,680.00	80,340.00	80,340.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	16	1,004,398.00	305,458.00	698,940.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	66,144.00	66,144.00	0.00
JORNALES	315	56,700.00	36,855.00	19,845.00
AUXILIAR DE CAMPO	16	1,293,906.00	538,051.45	755,854.55
COORDINADOR TÉCNICO DE SICAFI	1	110,670.00	110,670.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	36	297,726.00	151,013.35	146,712.65
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS	1	177,840.00	177,840.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	148,200.00	80,340.00	67,860.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	88,056.00	88,056.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	113,400.00	0.00	113,400.00
		3,517,720.00	1,634,767.80	1,882,952.20

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BROMURO DE METILO	CILINDRO	240	28,800.00	0.00	28,800.00
COMBUSTIBLE	LITRO	99606	1,394,484.00	151,529.00	1,242,955.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	12	18,000.00	9,000.00	9,000.00
CRISOPA	CM3	600	30,000.00	15,000.00	15,000.00
FEROMONA (PALOMILLA DOSO DE	PIEZA	200	8,000.00	4,000.00	4,000.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	20	400.00	140.00	260.00
GAS LP	LITRO	4688	46,880.00	0.00	46,880.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	44	144,000.00	34,200.00	109,800.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	7212	36,060.00	13,376.00	22,684.00
TRAMPA DE ALA	PIEZA	300	10,500.00	5,250.00	5,250.00
UNIFORMES	PAQUETE	2	3,000.00	1,500.00	1,500.00
COPIAS	NÚMERO	1	1.00	1.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE	PAQUETE	32	32,500.00	0.00	32,500.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	600.00	210.00	390.00
BATERIAS	PIEZA	40	2,000.00	1,000.00	1,000.00
MATERIAL PARA DIETA	LOTE	102	101,000.00	0.00	101,000.00
PLANTA DE ENERGIA	UNIDAD	8	112,500.00	0.00	112,500.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	18	9,000.00	0.00	9,000.00
PAPELERIA	PAQUETE	25	32,300.00	11,200.00	21,100.00
MATERIAL Y EQUIPO DE	LOTE	119	119,000.00	0.00	119,000.00
TRIGO	TONELADAS	70	280,000.00	0.00	280,000.00
VEHICULO	UNIDAD	2	580,000.00	0.00	580,000.00
PEGAMENTO PARA TRAMPA (BIOTAC)	PIEZA	1	1,960.00	686.00	1,274.00
			2,990,985.00	247,092.00	2,743,893.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGIA ELÉCTRICA	SERVICIOS	24	24,152.00	14,045.20	10,106.80
SERVICIO DE COPIADO	SERVICIOS	37	29,600.00	4,800.00	24,800.00
TELÉFONO	SERVICIOS	15	15,000.00	7,500.00	7,500.00
SERVICIO DE OFICINA	SERVICIOS	27	54,000.00	24,000.00	30,000.00
MANTENIMIENTO DE	SERVICIOS	52	73,500.00	0.00	73,500.00
SERVICIOS DE CERTIFICACION	LOTE	4	35,000.00	27,500.00	7,500.00
MANTENIMIENTO A PLANTA DE	SERVICIOS	42	14,700.00	0.00	14,700.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	131	137,100.00	43,475.00	93,625.00
PLACAS	SERVICIOS	17	17,680.00	8,840.00	8,840.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	22	123,500.00	41,875.00	81,625.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	30	34,625.00	7,500.00	27,125.00
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	6	60,000.00	23,000.00	37,000.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	75	174,000.00	37,750.00	136,250.00
			792,857.00	240,285.20	552,571.80
		Total de la campaña	7,301,562.00	2,122,145.00	5,179,417.00

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

-03561

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,517,720.00	1,634,767.80	1,882,952.20
Recursos Materiales	2,990,985.00	247,092.00	2,743,893.00
Servicios	792,857.00	240,285.20	552,571.80
Total	7,301,562.00	2,122,145.00	5,179,417.00

6. Indicadores

6.1. Zona bajo control

Mosquita blanca

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial - final} / \% \text{ de infestación inicial} \times 100$	%
Superficie Atendida (muestreo)	$\text{Superficie atendida} / \text{Superficie programada a atender} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\text{Inversión por hectárea operada} / \text{Inversión por hectárea programada} \times 100$	%

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

Chicharra cantadora del esparrago

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel de infestación	$\text{Nivel de infestación inicial - final} / \text{Nivel de infestación inicial} \times 100$	%
Superficie Atendida (muestreo)	$\text{Superficie atendida} / \text{Superficie programada a atender} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\text{Inversión por hectárea operada} / \text{Inversión por hectárea programada} \times 100$	%

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

Palomilla dorso de diamante

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel de incidencia	$\text{Nivel de Incidencia inicial - final} / \text{Nivel de Incidencia inicial} \times 100$	%

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

03561

Superficie Atendida (Trampeo)	Superficie trampeada atendida / Superficie trampeada programada X 100	%
Eficiencia de inversión	Inversión por hectárea operada / Inversión por hectárea programada* X 100	%

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

6.2. Zona libre o sin presencia

Gusano del corazón de la col

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación del estatus	Superficie libre o sin presencia final / Superficie libre o sin presencia inicial X 100	%
	Municipios libres o sin presencia final / Municipios libres o sin presencia inicial X 100	%
Superficie Atendida	Superficie atendida / Superficie programada a atender X 100	%
Eficiencia de inversión	Inversión por hectárea operada / Inversión por hectárea programada* X 100	%

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


G

7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Manejo Fitosanitario de Hortalizas que incide en el Estado de Sonora, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, SAGARHPA-Estatal 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.

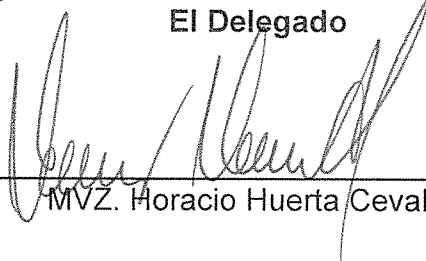

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal**

6
4



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora
El Delegado**




MVZ. Horacio Huerta Cevallos

**Por el Gobierno del Estado de Sonora
Subsecretario de Agricultura de la SAGARHPA**



Lic. Germán Blázquez Vega

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora
El Presidente**



Ing. Santiago Zaragoza Gaxiola