

SAGARPA



SENASICA



SINALOA
ES TAREA DE TODOS



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SINALOA

PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE SINALOA.

6

2015
-03582

CONTENIDO

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

1.2. Importancia de la plaga

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



03582

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green), cuenta con un amplio rango de hospederos (alrededor de 250 especies de vegetales), entre los que destacan la guanábana, mango, hortalizas, leguminosas, cucurbitáceas, gramíneas, ornamentales y especies forestales como la teca. Situación que coloca al Estado de Sinaloa como una zona de alto riesgo fitosanitario debido a que cuenta con una agricultura de aproximadamente un millón cien mil hectáreas cultivables y en su gran mayoría, hospedantes de esta plaga. En Sinaloa, específicamente en nueve municipios: Escuinapa, El Rosario, Concordia, Mazatlán, San Ignacio, Elota, Culiacán, Navolato y Mocorito es donde a la fecha se ha detectado la presencia de la cochinilla rosada en Zona Urbana por lo que pone en un riesgo inminente el área comercial donde se cultivan un promedio de 852,017 hectáreas donde los principales cultivos son mango, hortalizas, aguacate, sorgo, ciruela, frijol, maíz, caña, cacahuete, garbanzo, sandía y cítricos, con aproximadamente un total de 80,000 productores beneficiados, La superficie de traspato es de 7,879.77 has. y 1,495 beneficiarios.

Destinándose la producción de mango y hortalizas en un 60% al mercado de exportación y el resto al mercado local y nacional como el estado de México y Jalisco principalmente, la sandía, frijol, calabaza y garbanzo también una gran parte se destina al mercado de exportación.

Con la campaña en el estado se benefician a 5,880 productores con una superficie de 10,182.46 has.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
Muestreo**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGAVE	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AGUACATE	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	6	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		42	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		42	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ALFALFA	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	11	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		12	19.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		12	19.31	0.00	0.00	0.00	0.00
ALGODON	AHOME	161	74.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	9	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	21	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	7	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		209	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		209	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00

ALGODON ARBOL	AHOME	7	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	62	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	6	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	32	49.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	13	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	15	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	180	188.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	180	188.40	0.00	0.00	0.00	0.00
ALMENDRO	AHOME	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AMARANTO	GUASAVE	3	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANONA	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	6	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	6	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ARBOL SOMBRA	AHOME	2	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
BUGAMBILIA	AHOME	6	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	2	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	14	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	6	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	5	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	41	129.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	41	129.19	0.00	0.00	0.00	0.00
CAIMITO	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CALABACITA	GUASAVE	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
CALABAZA	GUASAVE	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
CAÑA DE AZUCAR	CULIACAN	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
CAPIRO	AHOME	48	23.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	40	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	40.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	639	743.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	17	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	13	146.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	1	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	7	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	2	103.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	15	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	54	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	2	66.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	24	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	9	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	880	1,388.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	880	1,388.24	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"

6
03582

CARAMBOLA	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEBOLLA	ROSARIO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
CHICOZAPOTE	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	25	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	29	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	24	229.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	3	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		83	365.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		83	365.13	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE DULCE	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE JALAPEÑO	ELOTA	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	7	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		13	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		13	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIRUELA	AHOME	13	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	5	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		35	12.38	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		35	12.38	0.00	0.00	0.00	0.00
CIRUELO	AHOME	5	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	23	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	7	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		48	62.59	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		48	62.59	0.00	0.00	0.00	0.00
CITRICO	AHOME	54	18.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	35	49.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	12	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	21	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	25	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		150	130.40	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		150	130.40	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCHA	MAZATLAN	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DURAZNO	AHOME	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		11	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		11	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ERITRINA (Erythrina caffra)	ANGOSTURA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	10	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		13	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		13	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ERITRINA (Erythrina variegata)	GUASAVE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FICUS	AHOME	3	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	4	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	4	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
FRIJOL	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	26	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	32	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	32	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FRUTERIA	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
GARBANZO	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRANADA	AHOME	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	7	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	10	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	5	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	29	49.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	29	49.15	0.00	0.00	0.00	0.00
GUAJE	AHOME	39	12.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	27	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	3	26.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	10	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	8	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	8	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR	11	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ALVARADO	11	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	4	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	117	259.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	117	259.95	0.00	0.00	0.00	0.00
GUAMUCHIL	AHOME	28	15.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	53	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	21	55.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	5	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	3	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	14	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	2	10.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	5	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	7	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	2	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR	15	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ALVARADO	15	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	162	346.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	162	346.06	0.00	0.00	0.00	0.00
GUANABANA	AHOME	2	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	24	17.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	28	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	19	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	82	196.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	82	196.31	0.00	0.00	0.00	0.00

GUAYABA	AHOME	70	42.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	32	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	16	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	21	12.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	8	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	31	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	11	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	9	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	8	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	253	220.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	253	220.75	0.00	0.00	0.00	0.00
HIGUERILLA	AHOME	12	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	17	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	32	28.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	32	28.75	0.00	0.00	0.00	0.00
HORTALIZA	GUASAVE	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
HUIZACHE	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
JITOMATE	ROSARIO	25	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	25	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	25	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAUREL	AHOME	2	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	2	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00
LIMA	EL FUERTE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LIMA DULCE	CULIACAN	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
LIMÓN	AHOME	22	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	71	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CHOIX	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	12	5.81	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	37	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	5	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	22	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	201	210.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	201	210.11	0.00	0.00	0.00	0.00
LIMON PERSA(Citrus latifolia)	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	4	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	4	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	2	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	13	33.51	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	13	33.51	0.00	0.00	0.00	0.00
LITCHI	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LLUVIA DE ORO	AHOME	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
MAIZ	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	6	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	6	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAIZ(ELOTERO)	GUASAVE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAIZ(GRANO)	ROSARIO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAJAHUA (Hibiscus pernambucensis)	CONCORDIA	1	49.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	413	430.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	35	138.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	2	354.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	6	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	115.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	6	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	64	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	2	102.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	8	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	539	1,303.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	539	1,303.95	0.00	0.00	0.00	0.00
MANDARINA	ANGOSTURA	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	11	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	11	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANGO	AHOME	137	65.78	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	77	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	159	168.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	51	29.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	9	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	111	537.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	82	241.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	15	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	70	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	11	461.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	6	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	6	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	787	1,757.58	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	787	1,757.58	0.00	0.00	0.00	0.00
MANZANA	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MELON	GUASAVE	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
MEZQUITE	AHOME	20	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	16	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	5	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	5	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	11	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	63	72.43	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	63	72.43	0.00	0.00	0.00	0.00

NANCE	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	6	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	6	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJA	AHOME	14	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	2	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	3	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	27	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	53	79.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	53	79.06	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJA DULCE	ANGOSTURA	5	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	51	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	51	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJITA	ANGOSTURA	3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	6	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	6	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJO	ANGOSTURA	27	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	8	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	12	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	55	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	55	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOCHEBUENA	AHOME	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	4	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	6	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	6	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOPAL	AHOME	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	9	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	9	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOPAL VERDURA	AHOME	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
OBELISCO	AHOME	125	59.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	62	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	22.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	293	260.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	16	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	81	284.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	1	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	32	47.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	73.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	39	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	66	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	2	114.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	15	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	35	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	803	1,235.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	803	1,235.94	0.00	0.00	0.00	0.00

OLIVO	AHOME	10	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	3	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	3	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	19	13.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	19	13.06	0.00	0.00	0.00	0.00
OLIVO NEGRO	AHOME	9	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	8	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	10	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	39	71.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	39	71.88	0.00	0.00	0.00	0.00
ORNAMENTALES	AHOME	4	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
ORNATO	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ORQUIDEA	CONCORDIA	1	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
PALMA	AHOME	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPA	GUASAVE	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPAYA	AHOME	8	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	4	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	2	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	5	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	6	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	43	29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	43	29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPAYA MARADOL	ELOTA	5	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	7	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	7	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAROTA	ANGOSTURA	5	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	2	13.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	45	60.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	13	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ESCUINAPA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	4	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	2	11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	3	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	80	166.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	80	166.10	0.00	0.00	0.00	0.00
PASTO	MAZATLAN	1	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	2	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PEPINO	ELOTA	2	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	7	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	9	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	9	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PINO	AHOME	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
PISTACHE	SALVADOR ALVARADO	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
PLANTA DE ORNATO	CULIACAN	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
PLANTAS DE ORNATO	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
PLATANO	SINALOA	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ROSAL	AHOME	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	7	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		26	32.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		26	32.88	0.00	0.00	0.00	0.00
SAMAN	CULIACAN	170	217.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	8	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	29	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		209	251.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		209	251.70	0.00	0.00	0.00	0.00
SANDIA	GUASAVE	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SORGO	SINALOA	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SOYA	GUASAVE	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
TABACHIN	AHOME	30	14.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	16	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCORDIA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	16	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	13	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	4	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MAZATLAN	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	5	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	5	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		102	214.39	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		102	214.39	0.00	0.00	0.00	0.00
TAMARINDO	AHOME	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		6	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		6	11.31	0.00	0.00	0.00	0.00

TOMATE	ELOTA	14	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	49	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ROSARIO	1	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	67	229.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	67	229.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATE DE CASCARA	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	9	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	11	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	11	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATILLO	GUASAVE	12	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	15	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	15	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATILLO DE CASCARA	ROSARIO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TORONJA	AHOME	7	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	ANGOSTURA	23	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSALA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	5	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	15	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	64	69.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	64	69.01	0.00	0.00	0.00	0.00
TULIPAN	CULIACAN	4	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VID INDUSTRIAL	AHOME	7	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	8	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	8	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
VID MESA	ELOTA	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	4	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YACA	AHOME	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YUCA	ELOTA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZAPOTE	ELOTA	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Reporte	5,880	10,182.46	0.00	0.00	0.00	0.00

6



1.2 Importancia de la plaga

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green). Se detectó brotes en el Sur del Estado en el Municipio de Escuinapa, en 2009, en área de traspatio en hospederos como obelisco, capiro, nance, árbol de algodón, conchas, activándose el dispositivo nacional de emergencia, en 2010 se detectó brotes en los Municipios de El Rosario, Concordia y Mazatlán, ya en estos municipios se detectó en parotas y demás mencionados anteriormente pero no en hospederos de huertos comerciales, y en el centro del estado en los municipios de San Ignacio y Culiacán es en el 2011, en 2013 en el municipio de Eloba, en 2014 se detecta en los municipios de Navolato y Mocorito en las comunidades de San Pedro y Balbuena Navolato y en el Municipio de Mocorito la comunidad de Recoveco, encontrándose únicamente en área de traspatio en hospedantes como obelisco, majahua, saman y eritrina, en el resto de los municipios del norte del Estado como en los mismos donde se encuentra presente la cochinilla rosada se han implementado acciones intensivas de muestreo y liberación de agentes de control biológico en las zona limítrofe de donde se encuentra la plaga con la finalidad de mitigar el riesgo de dispersión de esta hacia nueva áreas.

Los síntomas de la cochinilla rosada en los hospedantes es el enroscamiento de las primeras hojas de los brotes terminales jóvenes posteriormente se enroscan y se acortan los entrenudos dando la formación de un enroscamiento de todo el brote terminal seguidamente de esta malformación esta la producción de fumagina que provoca la disminución de la transpiración de la hoja con lo cual disminuye la actividad fotosintética, debido a la presión de la plaga en la parte terminal y si no existe un control adecuado el insecto plaga se traslada al tallo instalándose en este llegando a cubrir en gran parte con lo cual puede provocar la muerte de este tallo y progresivamente el del hospedante, en algunos hospedantes como el saman a la par con las partes terminales de las brotaciones se instala en todo el tallo principal de este árbol con lo cual es más agresiva su reproducción de la crh.

Con la campaña se benefician a 5,112 productores con una superficie de 985.4 hectáreas en las en el 2014 se obtuvo una infestación de .0503%

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
Muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA (<i>Maconellicoccus hirsutus</i>)	AHOME	754	0.0000	0.0000	0
	ANGOSTURA	473	0.0000	0.0000	0
	CONCORDIA	2	0.2315	77.6000	48
	COSALA	5	0.0000	0.0000	0
	CULIACAN	1,787	0.1323	308.1000	373
	CHOIX	2	0.0000	0.0000	0
	ELOTA	286	0.0268	66.0000	34
	ESCUINAPA	113	0.1248	236.0000	133
	EL FUERTE	177	0.0000	0.0000	0
	GUASAVE	460	0.0000	0.0000	0
	MAZATLAN	2	0.1536	153.0000	132
	MOCORITO	138	0.0672	4.0000	11
	ROSARIO	50	0.0506	104.7000	63
	SALVADOR ALVARADO	109	0.0000	0.0000	0
	SAN IGNACIO	111	0.0472	32.0000	17
	SINALOA	310	0.0000	0.0000	0
	NAVOLATO	333	0.0217	4.0000	6
TOTAL		5,112	0.0503	985.4000	817

2. Objetivo – Meta

Reducir infestaciones de la cochinilla rosada por debajo del 1% en los 9 municipios con presencia de cochinilla rosada, Mitigar los riesgos de dispersión y mantener los municipios del norte del estado con un sistema de monitoreo permanente de la cochinilla rosada, para detectarla de manera oportuna y poder así hacer una toma de decisión preventiva para mitigar estos riesgos de dispersión hacia nuevas áreas urbanas y áreas cultivables, en zona libre de esta plaga. Beneficiándose con la campaña a 5,112 productores en una superficie de 10,182.46 con una has. Con la finalidad de poder comercializar sin restricciones de interés cuarentenario la producción, conservando el área agrícola libre de esta plaga.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
Muestreo**

COCHINILLA ROSADA (Maconellicoccus hirsutus)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
AHOME	754	915	407.9750	0.0000	0.0000
ANGOSTURA	473	790	783.0000	0.0000	0.0000
CONCORDIA	2	115	140.7000	0.2315	0.2000
COSALA	5	9	18.0000	0.0000	0.0000
CULIACAN	1,787	2,476	2,148.4500	0.1323	0.1200
CHOIX	2	2	2.0000	0.0000	0.0000
ELOTA	286	658	1,306.0000	0.0268	0.0268
ESCUINAPA	113	444	941.1800	0.1248	0.1200
EL FUERTE	177	208	103.7000	0.0000	0.0000
GUASAVE	460	1,348	1,343.0000	0.0000	0.0000
MAZATLAN	2	359	349.1500	0.1536	0.1520
MOCORITO	138	160	149.0000	0.0672	0.0670
ROSARIO	50	674	1,344.3000	0.0506	0.0500
SALVADOR ALVARADO	109	220	220.0000	0.0000	0.0000
SAN IGNACIO	111	264	524.0000	0.0472	0.0470
SINALOA	310	1,168	0.0000	0.0000	0.0000
NAVOLATO	333	406	402.0000	0.0217	0.0215
TOTAL	5,112	10,216	10,182.4550	0.0503	0.0473

Promedio sobre el total de los	0.0484
--------------------------------	---------------

Nota: Los datos del Cuadro objetivo meta arroja una superficie a atender de 10,182.4550 ha y en el cuadro de Calendario meta se programo atender una Superficie de 1,100 hectáreas debido a que el criterio de cuantificación en el 2014 fue acumulativo y en 2015 son físicas.

6-



3. Operatividad

3.1. Recursos Humanos

Esta es la plantilla de recursos humanos con la cual se atenderán las necesidades planteadas para dar cumplimiento a las actividades dentro del programa de la campaña contra la cochinilla rosada del Estado de Sinaloa con el apoyo del recurso del subcomponente de sanidad vegetal del programa de prevención y manejo de riesgos 2015.

Concepto	Superficie Atender	Municipio
AUXILIAR DE CAMPO - JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA	200	Elota, Cósala, San Ignacio
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE	230	Culiacán
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO	250	Salvador Alvarado, Mocorito, Angostura, Guasave, Navolato
PROFESIONAL FITOSANITARIO - NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO	150	Ahome, Choix, El Fuerte, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Badiraguato, Culiacán, Navolato, Elota, Cosala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, El Rosario, Escuinapa
PROFESIONAL FITOSANITARIO - LUIS RODRIGUEZ RUIZ	240	Ahome, El Fuerte
AUXILIAR DE CAMPO - CARDENAS VALDEZ OSVALDO	200	Culiacán, Navolato, Mocorito
AUXILIAR DE CAMPO - EXIQUIO VALDEZ MEZA	200	Sinaloa de Leyva
AUXILIAR DE CAMPO - ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO	200	Guasave
AUXILIAR DE CAMPO - DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR	400	Escuinapa, El Rosario, Concordia, Mazatlán
AUXILIAR DE CAMPO - DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO	200	Ahome y Choix
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO	Coordinador	Ahome, Choix, El Fuerte, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Badiraguato, Culiacán, Navolato, Elota, Cosala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, El Rosario, Escuinapa

6 

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

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	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE	1.00	9	126,000.00	126,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO	1.00	12	144,000.00	144,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO	1.00	12	144,000.00	144,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR	1.00	12	144,000.00	144,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES - AUXILIAR DE CAMPO - CARDENAS VALDEZ OSVALDO	100.00	4	20,000.00	20,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	30	30	10	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - EXIQUIO VALDEZ MEZA	1.00	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO	1.00	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE	1.00	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO	1.00	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CARDENAS VALDEZ OSVALDO	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO	1.00	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR	1.00	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - EXIQUIO VALDEZ MEZA	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LUIS RODRIGUEZ RUIZ	1.00	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO	1.00	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - RODRIGUEZ RUIZ LUIS	1.00	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA	1.00	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO	1.00	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO	1.00	12	245,280.00	245,280.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,605,730.00	1,605,730.00	0.00													

6- 

"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

Se cuenta con este parque vehicular con el que se atenderán las 13,320.00 Has a muestrear así como la superficie que se proyecta a controlar y las demás actividades dentro del programa de la campaña contra la cochinilla rosada en el Estado de Sinaloa, las aclaraciones del estatus de los vehículos como propiedad y adquisición de estos se refleja en el cuadro siguiente, en este punto cabe señalar que el 73 % (8 vehículos) de los vehículos son apoyo de productores y en los cuales también se realizan acciones de campaña propias de productores, campaña contra la rata de campo, monitoreo de mosca blanca, picudo del chile, monitoreo de plagas del maíz, entre otras.

PROGRAMA 2015

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Plaga: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CES-130	CHEVROLET SILVERADO 2008	UB-67181	VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO
CES-183	FORD RANGER ESTACAS 2012	UB17560	NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO
JLSV-007	Ford Ranger. Modelo 2009 Color Blanca para Cochinilla	UB55439	JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA
4	NISSAN ESTACAS LARGO 4CIL. STD.	UB-78-731	EXIQUIO VALDEZ MEZA
JLSVC002	PICK UP CHEVROLET SILVERADO C-2500 MODELO 2005	uc89022	CARDENAS VALDEZ OSVALDO
3	PICK-UP	UD46009	ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO
JLSVVE-03	RANGER	UD 31852	CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO
001	SILVERADO	UD94114	DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE
JLSVC-03	SILVERADO	UC32716-0	RODRIGUEZ RUIZ LUIS
62	SILVERADO 1500 CABINA REGULAR COCHINILLA ROSADA	UD96221	DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO
CES-128	Vehiculo Camioneta Tornado color blanco mod. 2008	Placa UB11948	DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR

6



03582

3.3. Inventario

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SINALOA
AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTE NCA	CARACTERISTICAS	ASIGNADA
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA (PIEZA)	\$13,800.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2011-510-15221-4-0000001	23/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORAS MARIUYAMA M1073D	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA (PIEZA)	\$13,800.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2011-510-15221-4-0000002	23/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORAS MARIUYAMA M1073D	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$7,200.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-206-2014-510-14651-4-0000001	11/04/2014	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORA DE MOTOR PUV. MOTORIZADO SHROD ECHO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$8,500.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2014-510-14651-4-0000001	31/12/2014	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORA MOTORIZADA MURIUYAMA MD073	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA MANUAL (PIEZA)	\$680.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-10721-4-0000001	03/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORAS MANUAL SWISSMEX LOJA 20 LTS.	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA MANUAL (PIEZA)	\$680.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-10721-4-0000002	03/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORAS MANUAL SWISSMEX LOJA 20 LTS.	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA MOTORIZADA (PIEZA)	\$7,200.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-02981-4-0000001	03/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]ASPESORA MOTORIZADA ECHO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	ASPESORA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,121.77	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2011-510-02981-4-0000001	30/04/2011	BUEN ESTADO	1	1]CAMARA SAMSUNG EC-315	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)	\$5,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-207-2011-510-05731-4-0000001	09/03/2011	BUEN ESTADO	1	1]Camara Fotografica Sony No. N-342 1527701-M1	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)	\$5,067.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-05731-4-0000001	28/10/2011	BUEN ESTADO	1	1]COMPUTADORA DE ESCRITORIO, MARCA INTEL, COLOR NEGRO, EN	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	COMPUTADORA (UNIDAD)	\$4,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-00441-4-0000001	26/10/2009	BUEN ESTADO	1	1]COMPUTADORA ESCRITORIO CORE I3 3.3 GHZ	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	COMPUTADORA (UNIDAD)	\$12,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-00441-4-0000001	31/10/2011	BUEN ESTADO	1	1]Computadora Laptop Lenovo G-470	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	GPS (PIEZA)	\$5,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-202-2013-510-00871-4-0000001	28/11/2013	BUEN ESTADO	1	1]GPS GARMIN ETREX 20	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	IMPRESORA (PIEZA)	\$3,450.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2011-510-03171-4-0000001	30/04/2011	BUEN ESTADO	1	1]IMPRESORA HP OFFICEJET PRO 800	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	IMPRESORA (PIEZA)	\$4,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-03171-4-0000001	31/10/2011	BUEN ESTADO	1	1]HP PROBOOKS305 RU0181A, SERIE CN1152QVH	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	LAPTOP (PIEZA)	\$16,501.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-207-2011-510-12311-4-0000001	11/07/2011	BUEN ESTADO	1	1]MANGUERA DE PRESION, MARCA MARCHER, COLOR NEGRO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MANGUERA DE DESCARGA ALTA PRESION (PIEZA)	\$6,560.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-10601-4-0000001	27/03/2009	BUEN ESTADO	1	1]MICROSCOPIO BINOCULAR, MARCA LABOMED, COLOR BLANCO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MICROSCOPIO (PIEZA)	\$17,620.30	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-10601-4-0000001	18/03/2009	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRA 14" MARCA TRUPER COLOR NARANJA CON	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$2,300.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-02601-4-0000001	04/03/2009	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRA ECHO 141 3.2.5 HP BARRA 18" SERIE 086252964	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$3,913.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-175-2014-510-02601-4-0000002	26/06/2009	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRA ECHO CS3500	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$3,950.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-204-2013-510-02601-4-0000001	24/12/2013	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRA MR. ECHO C680	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$5,764.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-02601-4-0000001	26/06/2009	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRAS DE PIEDIGA, MARCA TRUPER, COLOR NARANJA CON	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$9,100.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-200-2011-510-02601-4-0000001	03/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]MOTOSERRAS DE PIEDIGA, MARCA TRUPER, COLOR NARANJA CON	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$19,130.44	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-02601-4-0000003	26/06/2009	BUEN ESTADO	1	1]NAVALIA SWISSCHAMP ROJA 32 USOS VICTORINOX	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	MOTOSERRAS (PIEZA)	\$19,130.44	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2009-510-02601-4-0000004	26/06/2009	BUEN ESTADO	1	1]NAVALIA DUO SWISS CHAMP 1.6795-CLASSIC ROJO VICTORINOX	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	NAVALIA (PIEZA)	\$978.97	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-202-2012-510-05851-4-0000001	25/11/2012	BUEN ESTADO	1	1]PANTALLA DE PROYECCION ELECTRICA BARONNET DRAPER 213 X 213	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	NAVALIA (PIEZA)	\$1,075.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-202-2012-510-05851-4-0000001	25/11/2012	BUEN ESTADO	1	1]PENHUELA	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	PANTALLA PARA PROYECCION (UNIDAD)	\$771.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-207-2011-510-01281-4-0000001	28/12/2011	BUEN ESTADO	1	1]DE 200 LTS CON BASE PARA PICK UP CON BOMBA MURAYAMA DE 3	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	PARIHUELAS (UNIDAD)	\$29,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-204-2013-510-01281-4-0000001	26/12/2013	BUEN ESTADO	1	1]PROTECTOR, MARCA BENQ, COLOR NEGRO, PD57801188001	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	PARIHUELAS (UNIDAD)	\$46,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2012-510-05991-4-0000001	09/07/2012	BUEN ESTADO	1	1]VIDEO PROTECTOR BENQ DTP MW5212 YMG6 2800 LUMENES 6000	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	PROTECTOR (PIEZA)	\$12,000.00	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-203-2012-510-05991-4-0000001	09/07/2012	BUEN ESTADO	1		
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	PROTECTOR O CAÑON (UNIDAD)	\$13,090.60	CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA	25-207-2011-510-01411-4-0000001	26/08/2011	BUEN ESTADO	1		

6

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

4. Calendarización de metas

Muestreo.- Se realizara un muestreo periódico mensual dirigido a brotes tiernos y frutos de hospederos preferenciales a CR de las zonas agrícolas, marginales, forestales, viveros urbanos, estos muestreo se harán mensualmente en una forma aleatoria y se hará un muestreo dirigido mensualmente a aquellos sitios con presencia de crh para evaluar las acciones de control. Las metas en esta acción son acumulativas 13,320.00 has.y físicas 2,270.00has.El muestreo estará dirigido a las principales áreas en las que este implícito algún factor de riesgo del establecimiento de la plaga.

Control de Focos de Infestación.- Esta acción se realizara en todos aquellos sitios con presencia de cochinilla y se realizara con los resultados que arroje el muestreo en base a esto se realizara la toma de decisión de qué tipo de control se realizara en cada sitio ya se cultural, químico o biológico esta acciones se realizarán en una superficie física estimada de 188 has y Acumulada de 991 has y dando prioridad al control biológico (dependiente del Centro Nacional de reproducción de Agentes de Control Biológico para la Cochinilla Rosada). La acción de control biológico se realizara en todo el contexto de la entidad federativa, la calendarización de acciones de control será dependiente de los factores tanto bióticos como abióticos.

Capacitación.- Se realizara pláticas a productores en materia de Cochinilla Rosada.

Divulgación.- Se elaborara material divulgativo con alusión a las actividades de la campaña así como información de la identificación y los daños que provoca esta plaga dirigida a la población en general.

*Para la elaboración de 2,166 impresos que contempla el presente programa, 1,666 será con recurso federal y 500 con recurso de productores.

Supervisión.- Se realizaran con una periodicidad mensual, por parte del coordinador de campaña, gerente técnico y jefe de programa de sanidad vegetal.

6- 

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,270.00	1,110.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	1,060.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,320.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00	1,110.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,270	1,110	0	0	50	0	0	1,060	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	188	0	0	19	0	37	0	27	27	0	24	20	34	0
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	188.00	0.00	0.00	19.00	0.00	37.00	0.00	27.00	27.00	0.00	24.00	20.00	34.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	991.00	0.00	0.00	19.00	19.00	56.00	73.00	100.00	100.00	100.00	124.00	144.00	178.00	178.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	188.00	0.00	0.00	19.00	19.00	56.00	73.00	100.00	100.00	100.00	124.00	144.00	178.00	178.00
	SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	795	110	50	0	110	60	0	110	40	0	0	110	105	100
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	0	2	2	2	2	1	3	2	1	1	2	3	2
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	2,166	0	0	0	2,166	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SICAFI	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	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	1
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	7	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6 

- Las JLSVs le darán seguimiento de muestreo de enero a junio a 1,110.00 hectáreas, esto con el fin de determinar su presencia y seguimiento bajo las estrategias de control establecidas en el programa, igual será para los meses de julio a agosto, y las 50 hectáreas que se están programando cada tres meses será en sitios con un riesgo de susceptibilidad de ser infestada por la plaga.

"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

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	4	558,000.00	558,000.00	0.00
JORNALES	100	20,000.00	20,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	218,400.00	218,400.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	11	125,210.00	125,210.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	438,840.00	438,840.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
		1,605,730.00	1,605,730.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	28772	431,580.00	431,580.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	6	14,000.00	14,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	9	10,000.00	10,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1666	4,998.00	4,998.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	11	8,500.00	8,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	69	69.00	69.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	8	8,000.00	8,000.00	0.00
JABON AGRICOLA	KILOGRAMOS	78	15,600.00	15,600.00	0.00
LONAS	PIEZA	5	5,000.00	5,000.00	0.00
CITROLINA	LITRO	44	15,400.00	15,400.00	0.00
CALABAZA	KILOGRAMOS	9338	93,380.00	93,380.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	19	40,000.00	40,000.00	0.00
REMOLQUE DE CAMA BAJA	PIEZA	1	35,000.00	35,000.00	0.00
			681,527.00	681,527.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	18	17,000.00	17,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	16	40,000.00	40,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	10	15,000.00	15,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	18,000.00	18,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	9,000.00	9,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	1	1,000.00	1,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	10,500.00	10,500.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	11	7,025.00	7,025.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	20	25,000.00	25,000.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	3	1,218.00	1,218.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	23	48,000.00	48,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	21,000.00	21,000.00	0.00
			212,743.00	212,743.00	0.00
Total de la campaña			2,500,000.00	2,500,000.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,605,730.00	1,605,730.00	0.00
Recursos Materiales	681,527.00	681,527.00	0.00
Servicios	212,743.00	212,743.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00

6. Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ <p>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado</p>	%



7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Cochinilla Rosada que incide en el estado de Sinaloa, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca 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 normatividad aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal

G

A



Dr. Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de SAGARPA en Sinaloa

El Delegado

Dr. Rolando Zubia Rivera

Por el Gobierno del Estado de Sinaloa

El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

El Presidente

Ing. Héctor Moreno Cota

03582