

SAGARPA



Gobierno del Estado de Oaxaca



Programa de Trabajo de la Campaña contra Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green), a operar con Recursos del componente Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en el Estado de Oaxaca.

*[Handwritten signatures and initials]*

2015

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

-03571

## 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 de mobiliario y equipo
  - 3.4 Inventario de productos
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.

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink. On the left, there is a large, stylized signature. In the center, there is a signature that appears to be 'A. B.'. To the right, there is a signature that looks like 'D.' and another that looks like 'G. M.'. There are also some smaller, less distinct marks and initials scattered around.

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

03571

# 1. Justificación

## 1.1 Importancia económica del cultivo

En la región Istmo de Oaxaca se tiene como principales cultivos agrícolas mango, naranja, sorgo entre otros. En esta región se tiene una superficie sembrada de mango de 13,785 ha y de naranja 4,134 ha. Estos cultivos generan un impacto económico y social en esta región ya que se genera una derrama de 307,895.97 miles de pesos en tan solo 7 municipios (SIAP 2013). La producción es destinada al mercado de los Estados Unidos, Canadá, Europa y para el caso del mercado nacional es a Nuevo León, D. F, Coahuila, Puebla, Guadalajara, entre otros. El desarrollo de las estrategias de la Campaña contra cochinilla rosada ha permitido minimizar el impacto de la presencia de CRH en la región ya que se han mantenido las regiones agrícolas libres de la plaga. Con estas acciones se benefician 8,656 productores de 366.34 ha.

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

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Cultivo</b>	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
ALGODON	SAN FRANCISCO IXHUATAN	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA PETAPA	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	6	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	6	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
CACAO	CHAHUITES	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
Carambola	SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	6	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	6	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
CHICOZAPOTE	CHAHUITES	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
CIRUELO	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	4	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	5	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	5	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
ERITRINA (Erythrina)	CIUDAD IXTEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN ANDRES HUAXPALTEPEC	8	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO JAMILTEPEC	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	31	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	54	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Cultivo</b>	54	2.30	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".

03571

ERITRINA (Erythrina)	ASUNCION IXTALTEPEC	42	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	CHAHUITES	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	CIUDAD IXTEPEC	16	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	16	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL ESPINAL	26	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	JUCHITAN DE ZARAGOZA	49	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MATIAS ROMERO AVENDAÑO	20	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFORMA DE PINEDA	5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO DEL MAR	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO IXHUATAN	19	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	7	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO MIXTEPEC - DTO. 22 -	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	9	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA PETAPA	6	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO JAMILTEPEC	1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO LLANO GRANDE	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	23	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO ARMENTA	11	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO INGENIO	47	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO PETAPA	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	UNION HIDALGO	24	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	24	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>358</b>	<b>14.68</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>358</b>	<b>14.68</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
GUANABANA	ASUNCION IXTALTEPEC	10	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	CHAHUITES	10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL ESPINAL	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	JUCHITAN DE ZARAGOZA	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFORMA DE PINEDA	9	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN ANDRES HUAXPALTEPEC	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO IXHUATAN	13	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO MIXTEPEC - DTO. 22 -	21	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	36	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	22	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA PETAPA	10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO JAMILTEPEC	5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO NILTEPEC	11	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	13	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO ARMENTA	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO INGENIO	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO PETAPA	18	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO ZANATEPEC	16	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
	UNION HIDALGO	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	21	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>241</b>	<b>9.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>241</b>	<b>9.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
GUAYABA	CHAHUITES	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	REFORMA DE PINEDA	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>4</b>	<b>0.16</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>4</b>	<b>0.16</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
HAWAIANA	CHAHUITES	4	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN ANDRES HUAXPALTEPEC	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO IXHUATAN	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN GUICHICOVI	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO MIXTEPEC - DTO. 22 -	4	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	5	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	3	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>28</b>	<b>1.18</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>28</b>	<b>1.18</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
HOJA DE TORTUGA	CHAHUITES	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO DEL MAR	9	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>10</b>	<b>0.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>10</b>	<b>0.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
HUAYA	CHAHUITES	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTO DOMINGO PETAPA	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>2</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>2</b>	<b>0.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
JAMAICA(Hibiscus)	CHAHUITES	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	JUCHITAN DE ZARAGOZA	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	5	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA COLOTEPEC	7	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO JAMILTEPEC	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTIAGO TAPEXTLA	2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	UNION HIDALGO	1	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	3	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>21</b>	<b>0.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>21</b>	<b>0.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

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

03571



## 1.2 Importancia de la plaga

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green) es una plaga de importancia económica por los daños causados a la producción agrícola y asimismo limita la movilización de productos vegetales por ser una plaga regulada. En el Estado de Oaxaca se tiene detectada en 31 municipios, algunos de ellos se encuentran en la zona productora de mango y cítricos, el promedio de infestación es 2 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, que indica un nivel bajo de infestación. La plaga se encuentra confinada en áreas urbanas y de traspatio principalmente en plantas de ornato.

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

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA ( <i>Maconellicoccus hirsutus</i> )	ASUNCION IXTALTEPEC	676	3.3857	17.1200	426
	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	416	2.8282	9.1200	229
	CIUDAD IXTEPEC	129	3.1220	1.9600	47
	CHAHUITES	340	0.4404	2.0400	51
	EL ESPINAL	185	2.3302	5.0600	123
	JUCHITAN DE ZARAGOZA	427	4.8189	13.2000	330
	MARTIRES DE TACUBAYA	50	0.0000	0.0000	0
	MATIAS ROMERO AVENDAÑO	364	3.0633	7.1600	179
	SANTIAGO NILTEPEC	151	0.0000	0.0000	0
	REFORMA DE PINEDA	169	0.8943	2.6000	65
	SAN ANDRES HUAXPALTEPEC	106	0.1214	0.2800	7
	SAN DIONISIO DEL MAR	141	3.5675	2.8400	71
	SAN FRANCISCO DEL MAR	223	2.2203	3.7800	94
	SAN FRANCISCO IXHUATAN	580	1.4177	10.1400	253
	SAN JOSE ESTANCIA GRANDE	23	0.0706	0.0800	2
	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	58	0.6948	1.3200	33
	SAN JUAN GUICHICOVI	386	1.9713	3.0400	75
	SAN PEDRO MIXTEPEC - DTO. 22 -	193	0.1377	2.5200	60
	SAN PEDRO TAPANATEPEC	585	0.5507	6.3400	157
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	857	0.0388	2.4800	60
	SANTA MARIA COLOTEPEC	305	0.2239	4.0400	98
	SANTA MARIA CORTIJO	50	0.1647	0.0800	2
	SANTA MARIA HUAZOLOTTLAN	60	0.2976	1.2400	31
	SANTA MARIA PETAPA	264	4.0549	3.9200	98
	SANTIAGO JAMILTEPEC	318	0.1000	2.5000	62
	SANTIAGO LLANO GRANDE	70	0.4211	0.9800	24
	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	364	0.1514	1.8800	46
	SANTIAGO TAPEXTLA	41	0.3605	0.5200	13
	SANTO DOMINGO INGENIO	147	9.7164	5.3600	133
	SANTO DOMINGO ARMENTA	54	0.2434	0.4800	12
	SANTO DOMINGO PETAPA	67	6.7615	2.6800	67
SANTO DOMINGO ZANATEPEC	197	0.0000	0.0000	0	
UNION HIDALGO	618				
TOTAL	8,614	11.8861	24.4400	605	
		2.0017	139.2000	3,453	

"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]*

## 2. Objetivo meta

- Reducir el nivel de infestación de 2.0017 a 0.7724 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en 31 municipios de Oaxaca.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
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	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ASUNCION XTALTEPEC	676	712	28.6000	3.3857	2.0000
EL BARRIO DE LA SOLEDAD	416	438	17.4400	2.8282	1.0000
CIUDAD IXTEPEC	129	129	5.3400	3.1220	2.0000
CHAHUITES	340	341	13.7200	0.4404	0.4200
EL ESPINAL	185	185	7.5800	2.3302	2.2000
JUCHITAN DE ZARAGOZA	427	431	17.2400	4.8189	1.0000
MARTIRES DE TACUBAYA	50	53	2.1200	0.0000	0.0000
MATIAS ROMERO AVENDAÑO	364	374	14.9600	3.0633	1.0000
SANTIAGO NILTEPEC	151	152	6.4000	0.0000	0.0000
REFORMA DE PINEDA	169	171	6.8600	0.8943	0.7000
SAN ANDRES HUAXPALTEPEC	106	107	6.2600	0.1214	0.0800
SAN DIONISIO DEL MAR	141	144	5.7800	3.5675	0.0000
SAN FRANCISCO DEL MAR	223	238	9.5400	2.2203	1.0000
SAN FRANCISCO IHUATAN	574	595	23.8200	1.4177	1.0000
SAN JOSE ESTANCIA GRANDE	23	23	0.9200	0.0706	0.0600
SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	58	58	2.3200	0.6948	0.4000
SAN JUAN GUICHICOVI	386	393	15.8600	1.9713	0.6000
SAN PEDRO MIXTEPEC - DTO. 22 -	193	193	8.0400	0.1377	0.1200
SAN PEDRO TAPANATEPEC	585	596	24.0000	0.5507	0.4000
VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	857	1,045	42.4600	0.0388	0.0290
SANTA MARIA COLOTEPEC	305	320	14.0400	0.2239	0.2000
SANTA MARIA CORTIJO	50	50	2.0000	0.1647	0.0000
SANTA MARIA HUAZOLOTILAN	60	63	2.5600	0.2976	0.2500
SANTA MARIA PETAPA	264	268	10.7400	4.0549	1.0000
SANTIAGO JAMILTEPEC	318	332	13.3800	0.1000	0.1000
SANTIAGO LLANO GRANDE	70	73	2.9400	0.4211	0.3000
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	364	366	15.0400	0.1514	0.1400
SANTIAGO TAPEXTLA	41	42	1.6800	0.3605	0.2900
SANTO DOMINGO INGENIO	147	149	6.0000	9.7164	5.0000
SANTO DOMINGO ARMENTA	54	54	2.1600	0.2434	0.2000
SANTO DOMINGO PETAPA	67	70	2.8000	6.7615	1.0000
SANTO DOMINGO ZANATEPEC	197	204	8.5200	0.0000	0.0000
UNION HIDALGO	618	624	25.2200	11.8861	3.0000
<b>TOTAL</b>	<b>8,608</b>	<b>8,993</b>	<b>366,3400</b>	<b>2,0017</b>	<b>0,7724</b>

Promedio sobre el total de los datos: 2.3710

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

03571

### 3. Operatividad

#### 3.1 Recursos Humanos

La programación de recursos humanos operativos y administrativos son los necesarios e indispensables para garantizar la operatividad de la campaña contra cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green), con el objetivo de reducir los niveles de infestación registrados en cultivos considerados estratégicos y de alto impacto, así como mejorar el estatus de zonas bajo control fitosanitario

Se priorizan los municipios de influencia, por lo cual se atenderán aquellos donde existan las principales cultivos agrícolas de la región Istmo. El muestreo lo realizara el Auxiliar de Campo Fabiola Castillo Reyes apoyada por un jornal. El control de focos de infestación lo realizara la brigada de Nora A. Castillo Reyes quien será apoyada por dos jornales.

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

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
GERENTE - BOLAÑOS GONZALEZ DONATO MAURICIO	1.00		26,345.00	26,345.00	0.00														
RESPONSABLE DE INFORMATICA - QUIROZ SANCHEZ ELIZABETH	1.00		60,000.00	60,000.00	0.00														
JORNALISTAS	33.00		162,000.00	162,000.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SALINAS URIBE MIGUEL	1.00		18,000.00	18,000.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - QUIROZ SANCHEZ ELIZABETH	1.00		12,000.00	12,000.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CASTILLO REYES NORA	1.00		9,100.00	9,100.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CASTILLO REYES FABIOLA	1.00		9,100.00	9,100.00	0.00														
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - SALINAS URIBE MIGUEL	1.00		216,000.00	216,000.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - CASTILLO REYES NORA	1.00		109,200.00	109,200.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - CASTILLO REYES FABIOLA	1.00		109,200.00	109,200.00	0.00														
FINQUITO - CASTILLO REYES FABIOLA	1.00		35,000.00	35,000.00	0.00														
			765,945.00	765,945.00	0.00														

#### 3.2 Parque vehicular

La asignación del parque vehicular para la campaña es el adecuado para el transporte de personal técnico operativo, materiales y equipo de trabajo.

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

##### Plaga: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVO 062	CAMIONETA PICK UP D/C	RW63375	SALINAS URIBE MIGUEL
CESVO 004	CAMIONETA PICK UP F-150	RW63374	CASTILLO REYES NORA
CESVO 011	CAMIONETA PICK UP F-150	RW63765	CASTILLO REYES FABIOLA

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

03571





#### 4. Calendarización de metas

Con el propósito de detectar de manera oportuna la cochinilla rosada y consecuentemente determinar los niveles de infestación, durante el programa 2015, se pretenden muestrear 400 ha físicas y controlar 960 focos de infestación mediante acciones de control químico, cultural y biológico. Asimismo, con la intención de capacitar difundir y propagar la información correspondiente de la campaña y dar a conocer la estrategia operativa se impartirán 10 pláticas a productores, 4 cursos a técnicos, se emitirán 3 spots de radio y serán distribuidos 1000 impresos. Con la finalidad de encontrar áreas de mejora y oportunidad se realizarán 24 revisiones de informes y 11 supervisiones al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se está llevando a cabo las actividades del programa fitosanitario.

Nota: El criterio del periodo 2014, era cuantificar la superficie atendida, para el 2015 es físico anual, por tal motivo la superficie atendida entre ambos años no va a hacer la misma; asimismo se reduce el área de influencia de la campaña y se atiende el área agrícola.

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIONES	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS															
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	400.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,600.00	200.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	800	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	400	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	400	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	400.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	4,600.00	200.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	400.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	4,600.00	200.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIFUSIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	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	1	1
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

*[Handwritten signature]*

03571

## 5. Necesidades Físicas y Financieras

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

### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

#### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	26,345.00	26,345.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	60,000.00	60,000.00	0.00
JORNALES	36	162,000.00	162,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	48,200.00	48,200.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	216,000.00	216,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	218,400.00	218,400.00	0.00
FINIQUITO	1	35,000.00	35,000.00	0.00
		<b>765,945.00</b>	<b>765,945.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	13811	193,354.00	193,354.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	4,000.00	4,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	1	1,500.00	1,500.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	3,000.00	3,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	14	5,600.00	5,600.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	1111	1,111.00	1,111.00	0.00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	150	6,000.00	6,000.00	0.00
ACEITE PARAFINICOS	LITRO	18	27,000.00	27,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	230,000.00	230,000.00	0.00
DETERGENTE	LITRO	600	18,000.00	18,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	0.00
			<b>499,666.00</b>	<b>499,666.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	8,000.00	8,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE OFICINA	SERVICIOS	1	6,000.00	6,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	128	38,400.00	38,400.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	2	9,000.00	9,000.00	0.00
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASPERSIÓN	SERVICIOS	3	7,500.00	7,500.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	3	6,000.00	6,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	3,500.00	3,500.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIOS	1	4,500.00	4,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	24	12,840.00	12,840.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	13	45,500.00	45,500.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2	2,000.00	2,000.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	3	9,000.00	9,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	33,000.00	33,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	19	23,750.00	23,750.00	0.00
IMPRESOS	NÚMERO	1000	3,000.00	3,000.00	0.00
SERVICIO DE TELEFONIA	SERVICIOS	2	10,000.00	10,000.00	0.00
			<b>234,490.00</b>	<b>234,490.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,500,000.00</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	765,945.00	765,945.00	0.00
Recursos Materiales	499,666.00	499,666.00	0.00
Servicios	234,490.00	234,490.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>0.00</b>

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

03571

## 6. Indicadores

### Zona bajo control fitosanitario

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ *Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer	%

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

03571

## 7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green) que incide en el Estado de Oaxaca, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario Pesca y Acuicultura 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 e Inocuidad Agroalimentaria

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General de Sanidad Vegetal

6  
f m  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

Delegado Federal en Oaxaca

Ing. Teófilo Manuel García Corpus

\_\_\_\_\_  
Ing. Teófilo Manuel García Corpus

\_\_\_\_\_

Por el Gobierno del Estado de Oaxaca

Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura

Ing. Jorge Octavio Carrasco Altamirano

\_\_\_\_\_  
Ing. Jorge Octavio Carrasco Altamirano

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca

Presidente

\_\_\_\_\_  
C. Melecio Valencia Valencia