

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



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**SINALOA**  
ES TAREA DE TODOS



COMITÉ ESTATAL  
DE SANIDAD VEGETAL  
DEL ESTADO DE SINALOA

**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE SINALOA.”**

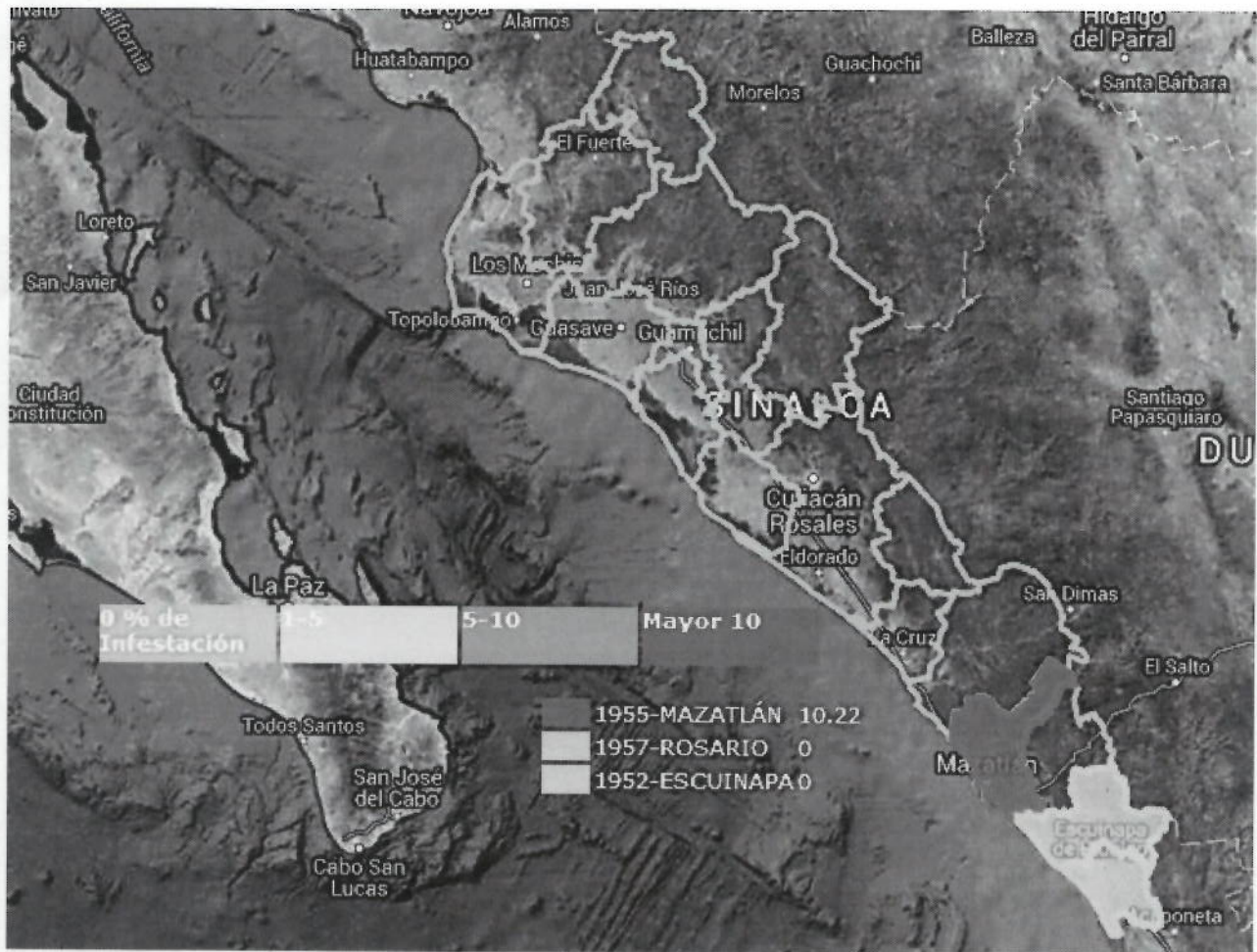
*Handwritten signatures and marks:*  
A large black signature, a blue signature, and several other blue marks and initials.

2016

00459

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

# 1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA.



*Raoiella indica*, es un plaga del cocotero, palma areca, y palma datilera, en Egipto, India, Irán, Israel, Mauricio, Omán, Pakistán, Filipinas, Reunión, Saudí Arabia, Sri Lanka, Sudan, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos y muy probablemente es de amplia distribución en regiones tropicales y subtropicales en todo el Hemisferio Oriental. El primer reporte de la presencia del ácaro rojo en el Hemisferio Occidental fue en el año 2004 en la isla caribeña de Martinica. Dicho acaro fue confirmado en las islas de Saint Lucia y Dominicana en el 2005. Para 2006 se informó que la plaga se había establecido en la Republica Dominicana, Guadalupe, Puerto Rico, Saint Martin y Trinidad y Tobago. En noviembre de 2009, México se sumó a la lista de países infestados por *R. indica*. En todos los casos mencionados el acaro se encuentra establecido en varias palmáceas (Arecaceae), causando infestaciones graves en *Cocos nucifera* L. Además, se han observado en la mayoría de las islas caribeñas infestaciones significativas en varias especies de banano, heliconias, jengibres y ave del paraíso.



El principal medio de dispersión de *R. indica* es el hombre, mediante la actividad del turismo, ya que este ácaro es fácil de transportar adhiriéndose a la ropa por el simple contacto con las plantas contaminadas. Otros factores importantes que intervienen en la propagación de la plaga son la movilización de palmas de ornato y factores abióticos como el viento, huracanes y tormentas tropicales.

Actualmente el ácaro rojo de las palmas está presente en 60 hectáreas del municipio de Mazatlán, Sinaloa, siendo su nivel promedio de infestación del 10.2%.

Cabe destacar que de no implementarse acciones fitosanitarias contra esta plaga cuarentenaria se ponen en riesgo 4,237 hectáreas de cocotero establecidas en 3 municipios del estado de Sinaloa, superficie en la que participan 602 productores.

## 2. OBJETIVO-META.

Reducir los niveles de infestación en el municipio de Mazatlán de 10.2 a 7.1.

### ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS (*Raoiella indica*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ESCUINAPA	3	5	50.0000	0.0	0.0
MAZATLAN	8	23	76.0000	10.2	7.1
ROSARIO	10	16	261.0000	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>44</b>	<b>387.0000</b>	<b>3.4</b>	<b>2.4</b>

### 3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	600	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,900	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	140	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	8	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

00459



#### 4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	2	264,576.00	264,576.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	90,000.00	90,000.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	122,640.00	122,640.00	0.00
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO	4	52,488.00	52,488.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA		708,822.00	708,822.00	0.00
		<b>1,238,526.00</b>	<b>1,238,526.00</b>	<b>0.00</b>

*Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$28,124 (Veintiocho mil ciento veinticuatro pesos 00/100 M.N), para el financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación de competencia laboral.*

##### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	21,166	317,490.00	317,490.00	0.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	4	6,000.00	6,000.00	0.00
PAPELERIA	PAQUETE	5	5,000.00	5,000.00	0.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	2	18,000.00	18,000.00	0.00
ACEITE DOS TIEMPOS	LITRO	20	2,000.00	2,000.00	0.00
PARIHUELAS	UNIDAD	2	80,000.00	80,000.00	0.00
SPINOSAD	LITRO	50	80,000.00	80,000.00	0.00
INSECTICIDA SPIRODICLOFEN	LITRO	50	80,000.00	80,000.00	0.00
ABAMECTINA	LITRO	15	15,000.00	15,000.00	0.00
VEHICULO	UNIDAD	1	260,000.00	260,000.00	0.00

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

*Handwritten signatures and stamps:*  
 10m.  
 6-  
 9 x  
 00459

SMARTPHONE	PIEZA	1	8,000.00	8,000.00	000
CAJA DE HERRAMIENTAS	PIEZA	3	4,500.00	4,500.00	0.00
LUPA 40X	PIEZA	4	1,600.00	1,600.00	0.00
COPIAS	NUMERO	12	12.00	12.00	0.00
COMPUTADORA	UNIDAD	2	20,000.00	20,000.00	0.00
IMPRESORA	PIEZA	1	4,000.00	4,000.00	0.00
BOTIQUIN	PAQUETE	2	2,000.00	2,000.00	0.00
JUEGO DE CAMISA Y PANTALON DE POLYPROPILENO	JUEGO	3	2,400.00	2,400.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PAR	3	1,500.00	1,500.00	0.00
MASCARILLAS CON CARBON ACTIVADO	PIEZA	3	1,800.00	1,800.00	0.00
LENTE DE PROTECCION	PIEZA	3	150.00	150.00	0.00
GUANTES DE HULE	PAR	3	150.00	150.00	0.00
PERTIGA	PIEZA	3	2,400.00	2,400.00	0.00
CASCO PROTECTOR	PIEZA	3	600.00	600.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	2,100.00	2,100.00	0.00
TIJERAS DE PODAR	PIEZA	3	600.00	600.00	0.00
CHALECO FOSFORESCENTE PREVENTIVO	PIEZA	3	150.00	150.00	0.00
TRIPTICOS	PIEZA	1,000	5,000	5,000	0.00
TABLA DE CAMPO	PIEZA	3	150.00	150.00	0.00
REFACCIONES PARA EQUIPOS DE APLICACION	PAQUETE	2	7,500.00	7,500.00	0.00
			<b>928,102.00</b>	<b>928,102.00</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"

*Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large stylized signature and the number 00459.*

00459



**Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	10	2,000.00	2,000.00	0.00
BOLETOS DE AVION	BOLETO	4	32,000.00	32,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE EQUIPO DE APLICACION	SERVICIOS	3	7,500.00	7,500.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	1	4,000.00	4,000.00	0.00
VIATICOS NACIONALES	DIAS	20	25,000.00	25,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	40	24,000.00	24,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	12	36,000.00	36,000.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	3	1,500.00	1,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	3	45,000.00	45,000.00	0.00
			<b>177,000.00</b>	<b>177,000.00</b>	<b>0.00</b>

**Plan Presupuestal**

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,238,526.00	1,238,526.00	0.00
Recursos Materiales	928,102.00	928,102.00	0.00
Servicios	177,000.00	177,000.00	0.00
<b>Total</b>	<b>2,343,628.00</b>	<b>2,343,628.00</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"

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and scribbles*

00459

## 5. INDICADORES.

### Zonas bajo control fitosanitario

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	Porcentaje (%)
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	Porcentaje (%)



**6. HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas que incide en el Estado de Sinaloa, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

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

*6*  
*[Signature]*

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

**Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Sinaloa**  
El Delegado

*9/10/18*

*[Signature]*

**Dr. Rolando Zubia Rivera**

**Por el Gobierno del Estado de Sinaloa**  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

*[Signature]*

**Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa**

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

*[Signature]*

**Ing. Héctor Moreno Cota**

Secretario

*[Signature]*

**Ing. José Alfonso Loc Avena**

Tesorero

*[Signature]*

**C. Severo Zevada Godoy**

*[Signature]*