



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



COMITÉ ESTATAL  
DE SANIDAD VEGETAL  
DEL ESTADO DE SINALOA



**SINALOA**  
ES TAREA DE TODOS

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE SINALOA.**

6-

2015

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

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. Inventarios

### 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

## 1. Justificación

En el Estado de Sinaloa se encuentran localizadas alrededor de 340,543 hectáreas de sorgo, tanto de grano como forrajero participando alrededor de 36,706 productores. Generando una producción de 1,491,253 toneladas de grano con un valor de la producción de 3,933,634,393.00 Millones de pesos y 486,343 toneladas de forraje con un valor de la producción de 1,246,789,551.60 millones de pesos. (SIAP 2013).

### 1.1. Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO  
MUESTREO

CULTIVO	MUNICIPIO	# DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRDUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION \$	COSTO DE PRODUCCION/HA	COSTOS FITOSANITARIOS/HA
SORGO FORRAJERO	AHOME	52	520	4,498	11,694,800.00	6,450.40	570.00
	ANGOSTURA	12	108	934	2,427,795.50	6,450.40	570.00
	CHOIX	50	500	4,325	11,245,000.00	6,450.40	570.00
	CONCORDIA	1,204	5,962	51,571	134,085,380.00	6,450.40	570.00
	COSALA	95	300	761	913,320.00	6,450.40	570.00
	CULIACAN	1,000	15,000	129,750	337,350,000.00	6,450.40	570.00
	EL FUERTE	51	510	4,412	11,469,900.00	6,450.40	570.00
	ELOTA	443	2,217	8,646	10,375,560.00	6,450.40	570.00
	ESCUINAPA	470	2,595	22,447	58,361,550.00	6,450.40	570.00
	GUASAVE	12	117	1,016	2,640,775.80	6,450.40	570.00
	MAZATLAN	2,328	11,784	101,932	265,022,160.00	6,450.40	570.00
	MOCORITO	289	1,768	15,291	39,755,797.90	6,450.40	570.00
	ROSARIO	1,750	8,930	77,245	200,835,700.00	6,450.40	570.00
	SALVADOR ALVARADO	85	969	8,380	21,787,412.40	6,450.40	570.00
	SAN IGNACIO	166	830	3,237	3,884,400.00	6,450.40	570.00
SINALOA	625	6,000	51,900	134,940,000.00	6,450.40	570.00	
SUB TOTAL		8,632	58,110	486,343	1,246,789,551.60	6,450.40	570.00
SORGO GRANO	AHOME	2,098	29,980	176,882	459,893,200.00	19,825.50	1,054.50
	ANGOSTURA	46	422	2,487	6,467,037.20	19,825.50	1,054.50
	BADIRAGUATO	827	9,930	58,587	152,326,200.00	19,825.50	1,054.50
	COSALA	440	3,400	4,080	14,280,000.00	19,825.50	1,054.50
	CULIACAN	3,180	54,852	323,627	841,429,680.00	19,825.50	1,054.50
	EL FUERTE	1,039	13,990	82,541	214,606,600.00	19,825.50	1,054.50
	ELOTA	2,137	19,233	34,619	121,167,900.00	19,825.50	1,054.50
	ESCUINAPA	60	315	1,859	4,832,100.00	19,825.50	1,054.50
	GUASAVE	7,514	53,005	266,261	691,460,895	19,825.50	1,054.50

MAZATLAN	470	2,334	13,771	35,803,560.00	19,825.50	1,054.50
MOCORITO	2,892	32,739	193,160	502,216,260.00	19,825.50	1,054.50
NAVOLATO	1,173	11,730	69,207	179,938,200.00	19,825.50	1,054.50
SALVADOR ALVARADO	950	11,313	66,747	173,543,260.80	19,825.50	1,054.50
SAN IGNACIO	1,253	9,940	24,850	86,975,000.00	19,825.50	1,054.50
SINALOA	3,995	29,250	172,575	448,695,000.00	19,825.50	1,054.50
<b>SUB TOTAL</b>	<b>28,074</b>	<b>282,433</b>	<b>1,491,253</b>	<b>3,933,634,893.00</b>	<b>19,825.50</b>	<b>1,054.50</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>36,706</b>	<b>340,543</b>	<b>1,977,596</b>	<b>5,180,424,444.60</b>	<b>19,825.50</b>	<b>1,054.50</b>

## 1.2 Importancia de la plaga

El pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*), es originario de África y Oriente Medio, es un insecto vivíparo de reproducción asexual, durante su ciclo biológico pasa por cuatro estados ninfales, los adultos pueden ser alados o ápteros, la invasión en las plantas huéspedes inicia en las hojas inferiores encontrándose en el envés formando colonias, y al alimentarse de la savia secretan mielecillas que a su vez forman el hongo denominado "fumagina", si existen condiciones propicias de humedad y temperatura sus poblaciones presentan un crecimiento exponencial logrando invadir tallos y panojas, al cabo de una semana si no hay control, las plantas se infectan del "Virus de la hoja roja o púrpura del sorgo" y del "Virus del achaparramiento del sorgo", lo que puede provocar el declinamiento de la planta o avanamiento del grano y como consecuencia las pérdidas por daños del pulgón amarillo pueden fluctuar entre el 30 % al 100 % de la cosecha

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
 PROGRAMA 2015  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
 ESTADO: SINALOA  
 MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO  
 MUESTREO

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HAS)	NUMERO DE SITIOS CON PLAGA
Pulgón amarillo	AHOME	430	5	3,000	430
	ANGOSTURA	12	5	106	12
	BADIRAGUATO	165	5	1,986	165
	CHOIX	10	5	100	10
	CONCORDIA	241	5	1,212	241
	COSALA	107	5	74	107
	CULIACÁN	836	5	14,570	836
	EL FUERTE	218	5	1,200	218
	ELOTA	516	5	429	516
	ESCUINAPA	106	5	582	106
	GUASAVE	1,505	5	1,330	1,505
	MAZATLAN	560	5	2,804	560
	MOCORITO	636	5	6,901	636
	NAVOLATO	235	5	2,346	235
ROSARIO	350	5	1,786	350	

	SALVADOR ALVARADO	207	5	2,456	207
	SAN IGNACIO	284	5	215	284
	SINALOA	924	5	4,000	924
TOTAL		7,341	5	45,099	7,341

## 2. Objetivo – Meta

Reducir los niveles de infestación en los municipios donde se encuentra la presencia de la plaga de un 5 % al 4.5 % en una superficie de 29,791.14 hectáreas las cuales corresponden a 5,071 sitios, beneficiando a un total de 36,706 productores de sorgo en el Estado

OBJETIVO-META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO  
MUESTREO EN ZONAS DE PRODUCCIÓN

MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	NÚMERO DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HAS)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDI ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
AHOME	2,150	230	1,902	5	4.5
ANGOSTURA	58	12	455	5	4.5
BADIRAGUATO	827	165	1,395	5	4.5
CHOIX	50	10	458.14	5	4.5
CONCORDIA	1,204	241	1,008	5	4.5
COSALA	535	107	439	5	4.5
CULIACAN	4,180	336	7,687	5	4.5
EL FUERTE	1,090	218	1,002	5	4.5
ELOTA	2,580	316	616.5	5	4.5
ESCUINAPA	530	106	693	5	4.5
GUASAVE	7,526	788	1,067	5	4.5
MAZATLAN	2,798	560	1,804	5	4.5
MOCORITO	3,181	636	3,853	5	4.5
NAVOLATO	1,173	235	1,575	5	4.5
ROSARIO	1,750	200	1,295	5	4.5
SALVADOR ALVARADO	1,035	207	1,630	5	4.5
SAN IGNACIO	1,419	284	509.5	5	4.5
SINALOA	4,620	424	2,402	5	4.5
TOTAL	36,706	5,075	29,791	5	4.5

## 3. Operatividad

### 3.1. Recursos Humanos

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

-03582

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

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatat	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
JORNALES -	100.00	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Alvarez Zepeda Mauricio	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ALCALA ROMERO LEOBARDO	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - CASTRO AVILEZ ARTURO	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - IVAN DE JESUS MORENO URQUIDEZ	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Jesus manuel escobar moroyoqui	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - DUARTE URREA RICARDO	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ARROYO VEGA HUGO ENRIQUE	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - RAYGOZA VAZQUEZ JORGE JUAN	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MONTOYA ANGULO LAO	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALCALA ROMERO LEOBARDO	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CASTRO AVILEZ ARTURO	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALVAREZ ZEPEDA MAURICIO	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - IVAN DE JESUS MORENO URQUIDEZ	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Jesus manuel escobar moroyoqui	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DUARTE URREA RICARDO	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ARROYO VEGA HUGO ENRIQUE	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - RAYGOZA VAZQUEZ JORGE JUAN	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MONTOYA ANGULO LAO	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,190,000.00	1,190,000.00	0.00												

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

03582

### 3.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2015

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SINALOA

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Plaga: PULGON AMARILLO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CES-239	NISSAN PICK-UP NP300	UD85233	RAYGOZA VAZQUEZ JORGE JUAN
CES 241	NISSAN PIK UP	UD 85 232	ARROYO VEGA HUGO ENRIQUE
CES 243	NISSAN PIK UP	UD 85014	IVAN DE JESUS MORENO URQUIDEZ
CES-240	PICK UP NISSAN NP 300 EDIC ESP TM DH	UD85231	Alvarez Zepeda Mauricio
CES-244	VEHICULO NP 300	V85013	MONTOYA ANGULO LAO

### 3.2 Inventarios

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV SINALOA  
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	PARIHUELAS (UNIDAD)	\$130,000.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	25-175-2014-840-0128-1-0000003	17/12/2014	BUEN ESTADO	1	PULV. TIPO CAÑÓN P/LIQUIDO IACTAO 1400 LTS.	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	PARIHUELAS (UNIDAD)	\$130,000.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	25-175-2014-840-0128-1-0000002	17/12/2014	BUEN ESTADO	1	PULV. TIPO CAÑÓN P/LIQUIDO IACTAO 1400 LTS.	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	PARIHUELAS (UNIDAD)	\$130,000.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	25-175-2014-840-0128-1-0000001	17/12/2014	BUEN ESTADO	1	PULV. TIPO CAÑÓN P/LIQUIDO IACTAO 1400 LTS.	POR ASIGNAR

(\*) DIRECTO AL USUARIO FINAL

Elaboró

Revisó

Aprobó

## 4. Calendarización de metas

PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE	HECTÁREAS	41,741.14	9,465.39	7,518.75	8,557.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100,011.14	12,540.39	11,358.75	11,312.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	22,801	17,360	1,080	1,121	360	360	360	360	360	360	360	360	360
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE	HECTÁREAS	28,716.14	7,765.39	5,493.75	7,357.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	29,037.14	7,761.39	5,818.75	7,357.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4,107	764	740	983	180	180	180	180	180	180	180	180	180
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2		2										
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	1	3	4	0	3	0	4	4	0	1	0	3
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	2,000	0	2,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	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".

0358



## 5. Necesidades físicas y financieras

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

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
JORNALES	100	20,000.00	20,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	7	840,000.00	840,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	9	90,000.00	90,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	240,000.00	240,000.00	0.00
		<b>1,190,000.00</b>	<b>1,190,000.00</b>	<b>0.00</b>

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	35665	534,975.00	534,975.00	0.00
CRYSOPA	CM3	16628	1,330,240.00	1,330,240.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	2350	9,400.00	9,400.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	85	85.00	85.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	17	18,500.00	18,500.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	9	9,000.00	9,000.00	0.00
ARTICULOS DE OFICINA	PAQUETE	15	15,000.00	15,000.00	0.00
PULVERIZADOR DE TRES PUNTOS (CAÑON)	UNIDAD	2	260,000.00	260,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	4	880,000.00	880,000.00	0.00
			<b>3,057,200.00</b>	<b>3,057,200.00</b>	<b>0.00</b>

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	15	15,000.00	15,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	18	90,000.00	90,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	7	7,000.00	7,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	99	69,300.00	69,300.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	4	40,000.00	40,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	8	10,000.00	10,000.00	0.00
			<b>252,800.00</b>	<b>252,800.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>4,500,000.00</b>	<b>4,500,000.00</b>	<b>0.00</b>

Total de la campaña

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,190,000.00	1,190,000.00	0.00
Recursos Materiales	3,057,200.00	3,057,200.00	0.00
Servicios	252,800.00	252,800.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>4,500,000.00</b>	<b>4,500,000.00</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".

-03582

## 6. Indicadores

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Superficie muestreada}}{\text{Superficie programada a muestrear}} \times 100$	%
Control biológico	$\frac{\text{Superficie controlada}}{\text{Superficie programada a controlar}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

## 7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Pulgón Amarillo del Sorgo 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 la Dirección General de  
Sanidad Vegetal**  
Director General

*6*  
*d*  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de SAGARPA  
En Sinaloa**  
Delegado Federal de SAGARPA

*4*  
*g*  
*ef*  
\_\_\_\_\_  
Dr. Rolando Zubia Rivera

**Por el Gobierno del Estado de  
Sinaloa**  
Secretario de Agricultura, Ganadería y  
Pesca

*g*  
*g*  
\_\_\_\_\_  
Lic. Juan N. Guerra Ochoa

**Por el Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal del Estado de Sinaloa**  
Presidente del Consejo Directivo de  
CESAVESIN

*g*  
*g*  
\_\_\_\_\_  
Ing. Héctor Moreno Cota