

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUARIA Y ASISTENCIA



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



**Chihuahua**  
Gobierno del Estado



**"PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO  
FITOSANITARIO DEL DURAZNO, A OPERAR CON RECURSOS DEL  
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE  
CHIHUAHUA".**

6

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

06117

# CONTENIDO

## 1. Justificación

- 1.1 Importancia económica de (los) cultivos
- 1.2 Importancia de la(s) plaga(s)

## 2. Objetivo – Meta

## 3. Operatividad

- 3.1 Recursos humanos
- 3.2 Parque vehicular

## 4. Calendarización de Metas

## 5. Necesidades físicas y Financieras

- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2 Recursos Materiales
- 5.3 Servicios

## 6. Indicadores

## 7. Hoja de Firmas



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

## 1. Justificación

### 1.1 Importancia económica del cultivo

El cultivo de durazno se ha incrementado en extensión al igual que la demanda del mismo; sin embargo, el rendimiento ha decrecido, pero se ha recurrido a la importación debido a la reducida producción.

Actualmente en el estado de Chihuahua la producción de durazno es de aproximadamente de 230.00 ton, con un valor de producción de \$3,280.00, con un rendimientos de 3.59 ton/ ha (SIAP, 2012). El Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado durante este 2014, dará seguimiento a la campaña Manejo Fitosanitario de Durazno, por medio de la implementación de estrategia de campaña a los municipios de Nuevo Casas Grandes y Casas Grandes, a fin de beneficiar a 53 productores en aproximadamente en 1,300.70 ha y así obtener 147,838,505.00 ton por medio de la reducción de costos generados a menos de \$ 8,536,985.73 por problemas fitosanitarios derivado de barrenadores de ramas y en consecuencia disminuir los costos de producción a menos de \$ 42,395,193.85

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO							
PROGRAMA 2014							
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL							
ESTADO: CHIHUAHUA							
MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO							
Muestreo (Cultivos Perennes)							
CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CHABACANO	NUEVO CASAS GRANDES	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
Durazno	CASAS GRANDES	32	700.90	7,709.90	77,484,495.00	22,750,162.65	4,750,174.53
	NUEVO CASAS GRANDES	20	598.80	6,886.20	70,354,010.00	19,645,031.20	3,786,811.20
	Total Estado	52	1,299.70	14,596.10	147,838,505.00	42,395,193.85	8,536,985.73
	Total Cultivo	52	1,299.70	14,596.10	147,838,505.00	42,395,193.85	8,536,985.73
	Total Reporte	53	1,300.70	14,596.10	147,838,505.00	42,395,193.85	8,536,985.73

### 1.2 Importancia de la plaga

Es una plaga que solo se advierte su presencia de forma tardía cuando la planta ya muestra los síntomas, la cual causa disminución en el rendimiento y muerte de las plantas. Actualmente se encuentra presente el barrenador de ramas en los municipios de Casas Grande y Nuevo Casas Grandes en 325.40 ha con niveles de infestación de 1.00% afectados a 52 productores de 14 sitios.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: CHIHUAHUA					
MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO					
Muestreo (Cultivos Perennes)					
PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
BARRENADOR DE LAS RAMAS DEL DURAZNERO	CASAS GRANDES	32	1,3656	225,5000	11
	NUEVO CASAS GRANDES	20	0,6410	99,9000	3
	TOTAL	52	1,0033	325,4000	14

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

06117

## 2. OBJETIVO – META.

- Reducir los niveles de infestación de barrenadores de rama de 1.0351 a 0.86 %.
- Tras la atención de 39 sitios correspondientes a 700.9 has se pretende reducir los niveles de infestación en el municipio de Casas Grandes de 1.36 a 1.35 % de infestación, beneficiando a 32 productores agrícolas.
- Tras la atención de 25 sitios correspondientes a 599.8 has se pretende reducir los niveles de infestación en el municipio de Casas Grandes de 1 a 0.86 % de infestación, beneficiando a 25 productores agrícolas

OBJETIVO - META					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: CHIHUAHUA					
MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO					
Muestreo (Cultivos Perennes)					
BARRENADOR DE LAS RAMAS DEL DURAZNERO					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CASAS GRANDES	32	39	700.9000	1.3656	1.3500
NUEVO CASAS GRANDES	20	25	599.8000	0.6410	0.3700
TOTAL	52	64	1.300.7000	1.0033	0.8600
				1.3656	
				1.0351	

G

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten mark]*

06117



3.2 Parque Vehicular

PROGRAMA 2014			
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR			
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA			
Plaga: BARRENADOR DE LAS RAMAS DEL DURAZNERO			
Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
JE4LS31RX4J009025	# 21 MITSUBISHI MONTERO 2004 - OMAR SEPULVEDA	ECY7550 NEGRA	Sepulveda Ortega Omar
8AFDT52D986161132	# 24 FORD RANGER CAB REG 2008- ING. JOSE MANUEL VERA	DZ93250	Vera Heredia Jose Manuel

Nota: Estos vehículos son propiedad del CESV, para las acciones operativas se rentaran vehículos para el personal técnico de la campaña

*ms*  
*ds*

*ds*

"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

PROGRAMA 2014  
COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: CHIHUAHUA

MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO  
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	U. DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,740	0	1,100	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	0	0	0
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	200.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SITOS EXPLORADOS	NÚMERO	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,400.00	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	135	0	0	0	0	30	30	40	35	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	17	0	0	0	0	5	12	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	1,000.00	300.00	400.00	500.00	500.00	500.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

Dentro de las actividades de la campaña a realizar la colocación de 180 trampas tipo Delta plástica durante el mes de marzo en una superficie de 1,400 hectáreas las cuales serán revisadas durante el periodo de marzo a septiembre; a fin de encontrar barrenadores de rama se realizará se muestreo en 4,400 hectáreas y se planean dar atención por medio de las acciones de control químico a base de la aplicación de Diazinon en 3,000 has. Se realizará control biológico en 80 ha y 17 predios por medio de la aplicación de 78 kg de *Bacillus thuringiensis*.

*Handwritten signature*

"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 2014					
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: CHIHUAHUA					
MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO					
5.1 Recursos Humanos					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	122.640,00	0,00	122.640,00	
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14.820,00	0,00	14.820,00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	77.168,00	0,00	77.168,00	
ADMINISTRADOR DE SICAFI	1	44.460,00	0,00	44.460,00	
AGUINALDO	1	10.220,00	0,00	10.220,00	
AUXILIAR DE CAMPO	2	154.336,00	0,00	154.336,00	
		<b>423.644,00</b>	<b>0,00</b>	<b>423.644,00</b>	
5.2 Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ATRAYENTE/FEROMONA	STICKET	1600	57.600,00	0,00	57.600,00
COMBUSTIBLE	LITRO	6062	78.806,00	0,00	78.806,00
COMPUTADORA	UNIDAD	2	30.000,00	0,00	30.000,00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	6	12.000,00	0,00	12.000,00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	8.000,00	0,00	8.000,00
TRAMPA DE ALA	PIEZA	1800	63.000,00	0,00	63.000,00
COPIAS	NÚMERO	8	8,00	0,00	8,00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	1	3.000,00	0,00	3.000,00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	4	4.000,00	0,00	4.000,00
DIAZINON	LITRO	281	39.340,00	0,00	39.340,00
ACEITE INVERNAL	LITRO	17360	434.000,00	0,00	434.000,00
BACILLUS THURIGIENSIS	KILOGRAMOS	98	29.400,00	0,00	29.400,00
CLORPIRIFOS	LITRO	796	69.252,00	0,00	69.252,00
MATERIALES DIDÁCTICOS	LOTE	2	2.000,00	0,00	2.000,00
CAMARA DIGITAL	PIEZA	1	6.000,00	0,00	6.000,00
ENDOSULFAN	PIEZA	495	79.200,00	0,00	79.200,00
			<b>915.606,00</b>	<b>0,00</b>	<b>915.606,00</b>
5.3 Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
CAFETERIA	SERVICIOS	1	2.000,00	0,00	2.000,00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	4	12.000,00	0,00	12.000,00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	3.500,00	0,00	3.500,00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	2	2.000,00	0,00	2.000,00
RENTA DE VEHÍCULO	MES	14	42.000,00	0,00	42.000,00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	20	12.500,00	0,00	12.500,00
SERVICIO TELEFONIA CELULAR	PAGO	7	10.500,00	0,00	10.500,00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	2	10.000,00	0,00	10.000,00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10.000,00	0,00	10.000,00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	45	56.250,00	0,00	56.250,00
			<b>160.750,00</b>	<b>0,00</b>	<b>160.750,00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>1.500.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.500.000,00</b>
5.4 Plan Presupuestal					
	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
	Recursos Humanos	423.644,00	0,00	423.644,00	
	Recursos Materiales	915.606,00	0,00	915.606,00	
	Servicios	160.750,00	0,00	160.750,00	
	<b>Total</b>	<b>1.500.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.500.000,00</b>	

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


06117



## 6. Indicadores.

Para zona bajo control

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Reducción del Nivel o porcentaje de infestación o de Incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de infestación o de Incidencia inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de incidencia inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

G. 



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

06117

### 1.7 Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña Manejo Fitosanitario del Durazno que incide en el estado de Chihuahua, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural 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 normativa aplicable

#### Damos Fe:

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



Dr. Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Chihuahua



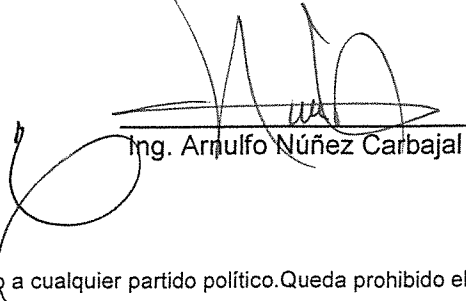
Prof. David Balderama Quintana

Por el Gobierno del Estado de Chihuahua  
El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Octavio Legarreta Guerrero

Por el Comité Estatal de sanidad Vegetal de Chihuahua, México  
El Presidente



Ing. Arnulfo Núñez Carbajal

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