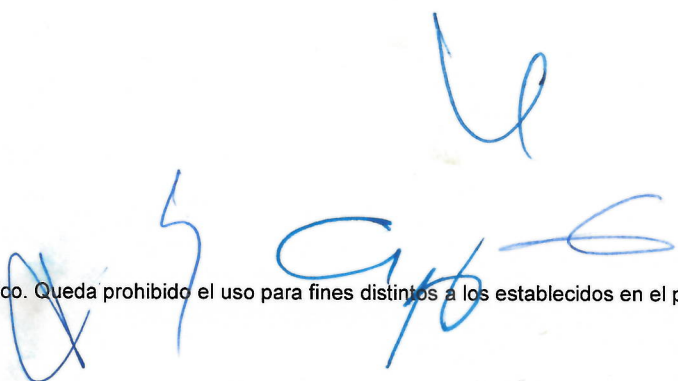


**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS,
DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS
DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO
DE BAJA CALIFORNIA.**

A. G.



2017

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

00266

2. Justificación

a) Importancia de la plaga.

Las malezas son especies vegetales o partes de los mismos que afectan los intereses del hombre en un lugar y tiempo determinado. Las malezas de importancia cuarentenaria, son aquellas que no están presentes en México, o que estándolo se encuentran en un área localizada y está regulada oficialmente en la NOM-043-FITO-1999. Las malezas *Cuscuta spp.* y *Silybum marianum*, presentes en el estado de Baja California están determinadas como malezas reglamentadas, debido a sus características de desarrollo y crecimiento dichas plantas representan un daño potencial a los cultivos, siendo altamente invasivas, reduciendo la eficiencia de los insumos tales como el fertilizante y el agua de riego, fortaleciendo la densidad de otros organismos y plagas, afectando severamente el rendimiento y calidad del cultivo, incrementando costos de producción e inclusive causando pérdidas totales de cosecha.

En el ejercicio 2016 el promedio de infestación de las malezas *Cuscuta spp.* y *Silybum marianum* fue de 5% y 4 % respectivamente, localizándose en el municipio de Mexicali, con una superficie total de 9,949 hectáreas afectadas en zonas agrícolas. Mediante las acciones de control en 50 focos de infestación se logró reducir los niveles de infestación de la malezas reglamentadas *Cuscuta spp.* y *Silybum marianum* evitando su dispersión a zonas donde no se tienen antecedentes de detección. Con las acciones realizadas a través de la campaña contra malezas reglamentadas se han beneficiado directamente 2,800 productores protegiéndose a nivel estatal 36,000 de hectáreas de producción agrícola.

b) Importancia del cultivo

| Cultivo | Municipio | Superficie (Ha) | Unidades de producción (No.) | Productores (No.) | Producción (toneladas) | Valor de la producción (miles de pesos) | Destino de la producción |
|---------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------|------------------------|---|--------------------------|
| Alfalfa verde | Mexicali | 29,739 | 1,792 | 1,792 | 2,301,199 | 1,169,026 | Nacional/Exportacion |
| Alfalfa verde | Ensenada | 1,151 | 70 | 70 | 119,762 | 76,106 | Estatal |
| Alfalfa verde | Tecate | 124 | 8 | 8 | 13,268 | 7,164 | Estatal |
| Trigo grano | Mexicali | 90,879 | 5,544 | 5,544 | 536,824 | 2,269,336 | Nacional/Exportacion |
| Trigo grano | Ensenada | 6,845 | 418 | 418 | 1,360 | 5,251 | Estatal |
| Algodon | Mexicali | 11,200 | 872 | 872 | 55,685 | 409,321 | Nacional/Exportacion |
| | Total | 139,938 | 8,704 | 8,704 | 3,028,098 | 3,936,204 | |

SIAP,2015

3. Objetivo-Meta

Coadyuvar a controlar 50 focos de infestación de *Cuscuta spp.* y/o *Silybum marianum*, en una superficie de 16,908 hectáreas; en los municipios de Mexicali, Ensenada y Tecate.

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

00266

2

4. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de la campaña, se basara en las acciones de muestreo, control de focos de infestación, diagnostico, capacitación y supervisión. Las acciones, se realizarán conforme a las indicaciones inscritas en el manual operativo de la campaña contra malezas reglamentadas.

En los municipios con presencia de malezas reglamentadas, se muestreará en lo posible un 10% de la superficie sembrada, principalmente en los cultivos de mayor riesgo a ser dañadas por las malezas reglamentadas presentes en el Estado. En las zonas sin presencia, se escogerán sitios de muestreo (agrícolas, pastizales, baldíos, y orillas de caminos) para detectar oportunamente las malezas reglamentadas, los cuales estratégicamente se ubicaran en las áreas de mayor probabilidad de entrada y establecimientos de las mismas. Los sitios de muestreo no deberán ser los mismos mensualmente y a los seis meses se regresara a muestrear los iniciales. Durante el desplazamiento en el muestreo, entre cada punto, se realizarán observaciones en búsqueda de plantas sospechosas. Una vez confirmada la existencia de malezas reglamentadas mediante diagnóstico, todo el sitio agrícola, pastizal, baldío o sitio a orillas de camino, se considerara un foco de infección y se muestreara todos los sitios aledaños hasta que ya no se detecten.

Se considera foco de infestación al predio donde se detecte la maleza y los pedios aledaños que queden incluidos dentro de un radio de 100 metros a partir del lugar donde se detectó la maleza. Los focos de infestación existentes y los que se detecten, tendrán seguimiento constante hasta asegurar la eliminación de la maleza reglamentada.

El personal técnico llevará a cabo pláticas a productores de cultivos hospedantes preferenciales, con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación de las malezas reglamentadas. Estos eventos servirán para concientizar, acompañar y asesorar al productor, a fin de fomentar su participación.

G. A.

Ne

5 9 10

5. Calendarización de Acciones y Recursos

a) Calendarización de acciones por plaga

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MUESTREO | SUP. MUESTREADA FÍSICA | HECTÁREA | 30,550 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 3,050 | 3,050 | 3,050 | 3,050 | 3,050 | 3,050 | 3,050 | |
| | SUP. MUESTREADA ACUMULADA | HECTÁREA | 43,820 | | 3,220 | 3,220 | 3,220 | 4,270 | 4,270 | 4,270 | 4,270 | 4,270 | 4,270 | 4,270 | 4,270 |
| | SITIOS MUESTREADOS | SITIO | 1,877 | 142 | 142 | 142 | 142 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | FOCO | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| | SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION | FOCO | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| DIAGNÓSTICO | ANÁLISIS | MUESTRA | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENTRENAMIENTO | PLATICAS A PRODUCTORES | EVENTO | 20 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| SUPERVISIÓN | SUPERVISIÓN | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ADMINISTRACIÓN | INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS | NUMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

67. A.

00266

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

b) Calendarización de Recursos por Acción

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META ANUAL | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUESTREO | SUP. MUESTREADA FÍSICA | PESOS | 730,423 | 53,512 | 51,512 | 78,012 | 54,012 | 80,999 | 54,012 | 54,012 | 55,012 | 54,012 | 54,012 | 54,012 | 87,304 | |
| | SUP. MUESTREADA ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SITIOS MUESTREADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFEST. CONTROLADOS | PESOS | 20,000 | 0 | 20,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIAGNOSTICO | ANALISIS | PESOS | 1,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 600 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ENTRENAMIENTO | PLATICAS A PRODUCTORES | PESOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| SUPERVISIÓN | SUPERVISIÓN | PESOS | 310,430 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 35,260 | 20,440 | 20,440 | 70,770 | |
| ADMINISTRACIÓN | INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS | PESOS | 17,500 | 0 | 0 | 4,500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 6,000 | 6,000 | |
| TOTAL | | TOTAL | 1,079,953 | 73,952 | 91,952 | 102,952 | 74,452 | 102,039 | 75,052 | 74,852 | 75,452 | 89,272 | 75,452 | 80,452 | 164,074 | |

Handwritten notes and signatures in blue ink: "G", "A.", and a large signature.

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

6. Necesidades Físicas y Financieras

6.1 Recursos Humanos

| PUESTO | CANTIDAD | MESES (No.) | COSTO UNITARIO POR MES (\$) | INVERSION TOTAL ANUAL (\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--|----------|-------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| GERENTE | 1 | 1 | 29,890.00 | 29,890.00 | 29,890.00 | 0.00 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO ^a | 1 | 13 | 20,440.00 | 265,720.00 | 265,720.00 | 0.00 |
| PROFESIONAL RESPONSABLE DE INFORMÁTICA | 1 | 1 | 14,820.00 | 14,820.00 | 14,820.00 | 0.00 |
| AUXILIAR DE CAMPO ^a | 3 | 13 | 11,024.00 | 429,936.00 | 429,936.00 | 0.00 |
| TOTAL | | | | 740,366.00 | 740,366.00 | 0.00 |

^a Se considera el pago de compensación anual

6.2 Recursos Materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO (\$) | INVERSIÓN TOTAL (\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 11,075 | 20.00 | 221,500.00 | 221,500.00 | 0.00 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 |
| HERBICIDA ^b | LITRO | 100 | 200.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| PAPELERÍA | PAQUETE | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| TOTAL | | | | 244,500.00 | 244,500.00 | 0.00 |

^b Se adquirirá herbicida Pendimetalin

6.3 Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO (\$) | INVERSIÓN TOTAL (\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR | SERVICIO | 10 | 2,500.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 0.00 |
| PLACAS Y TENENCIA | SERVICIO | 2 | 2,250.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHICULAR | SERVICIO | 2 | 12,000.00 | 24,000.00 | 24,000.00 | 0.00 |
| ENERGÍA ELÉCTRICA | SERVICIO | 2 | 5,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| AGUA POTABLE | SERVICIO | 3 | 1,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 |
| DIAGNÓSTICO DE MALEZAS | SERVICIO | 8 | 200.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 0.00 |
| PLAN DE EMERGENCIA | SERVICIO | 1 | 26,987.00 | 26,987.00 | 26,987.00 | 0.00 |
| TOTAL | | | | 95,087.00 | 95,087.00 | 0.00 |

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

00266

7. Plan Presupuestal

7.1. Financiamiento por acciones.

| ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | INVERSIÓN TOTAL(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MUESTREO | PESOS | 730,423.00 | 730,423.00 | 730,423.00 | 0.00 |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACION | PESOS | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| DIAGNÓSTICO | PESOS | 1,600.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 0.00 |
| SUPERVISION | PESOS | 310,430.00 | 310,430.00 | 310,430.00 | 0.00 |
| ADMINISTRACION | PESOS | 17,500.00 | 17,500.00 | 17,500.00 | 0.00 |
| TOTAL | | | 1,079,953.00 | 1,079,953.00 | 0.00 |

7.2 Financiamiento por tipo de recursos

| TIPO DE RECURSO | INVERSIÓN TOTAL (\$) | FINANCIAMIENTO(\$) | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| RECURSOS HUMANOS | 740,366.00 | 740,366.00 | 0.00 |
| RECURSOS MATERIALES | 244,500.00 | 244,500.00 | 0.00 |
| SERVICIOS | 95,087.00 | 95,087.00 | 0.00 |
| TOTAL | | 1,079,953.00 | 0.00 |

8. Indicadores

| Nombre del indicador | Formula | Unidad de medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Focos de Infestación controlados | $\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$ | % |

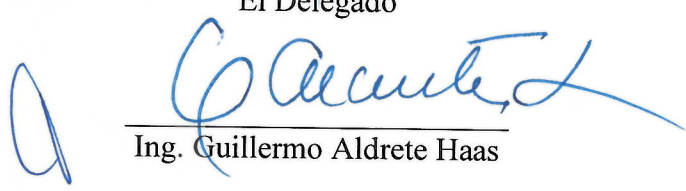
9. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra malezas reglamentadas, que incide en el Estado de Baja California, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Baja California, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

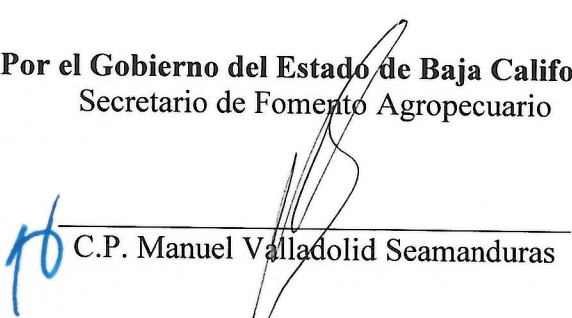
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Baja California
El Delegado


Ing. Guillermo Aldrete Haas

Por el Gobierno del Estado de Baja California
Secretario de Fomento Agropecuario


C.P. Manuel Valladolid Seamanduras

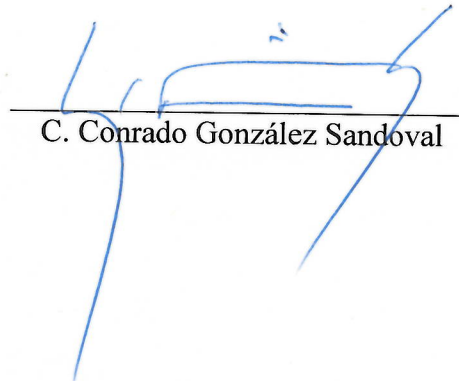
Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

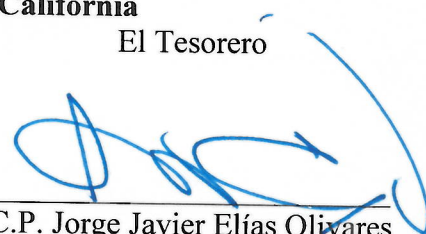
El Presidente

El Secretario

El Tesorero


C. Héctor Lara Soria


C. Conrado González Sandoval


C.P. Jorge Javier Elías Olivares