



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



GOBIERNO
DEL ESTADO



**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 SINALOA.**

6 2017

00288

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

[Handwritten signature and initials]

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.*, *Rottboellia cochinchinensis* y *Urochloa panicoides*, presentes en el estado de Sinaloa 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 la maleza *Cuscuta spp.* Fue de 2.21% localizándose en 9 municipios, en una superficie total de 1065 hectáreas afectadas en zonas agrícolas. Mediante las acciones de control en 56 focos de infestación se logró reducir los niveles de infestación de la maleza reglamentada *Cuscuta spp.* Evitando su dispersión a zonas donde no se tengan antecedentes de detección. Con las acciones realizadas a través de la campaña contra malezas reglamentadas se han beneficiado directamente 350 productores en 4,000 Has. De producción agropecuaria.

b) Importancia del cultivo.

| Cultivo | Municipio | Superficie (Ha) | Unidades de producción (No.) | Productores (No.) | Producción (toneladas) | Valor de la producción (en miles de pesos) | Destino de la producción |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|--|--------------------------|
| Maíz | Ahome | 85,086.89 | 10,210.32 | 14,200 | 884,928.53 | \$2,995,759.80 | Mercado Nacional |
| | Guasave | 114,591.68 | 13,751.00 | 16,120 | 1,249,202.02 | \$3,744,370.45 | |
| | Salvador Alvarado | 7,306.12 | 876.73 | 1,050 | 66,873.27 | \$240,768.82 | |
| | Angostura | 35,202.61 | 4,224.31 | 7,100 | 360,592.87 | \$1,329,619.53 | |
| | Culiacán | 101,166.00 | 12,139.92 | 14,550 | 980,876.44 | \$3,487,708.78 | |
| | Navolato | 79,001.00 | 9,480.12 | 11,700 | 822,296.00 | \$2,833,792.11 | |
| | Elota | 20,274.72 | 2,432.96 | 2,900 | 203,329.54 | \$630,650.29 | |
| | Mazatlán | 2,287.70 | 274.52 | 350 | 19,065.61 | \$56,914.81 | |
| | El Rosario | 4,074.00 | 488.88 | 585 | 6,594.00 | \$30,434.66 | |
| Escuinapa | 194 | 23.28 | 30 | 922.6 | \$2,886.46 | | |
| Total Maíz: | | 449,184.72 | 53,902.04 | 68,585 | 4,594,680.88 | \$15,352,905.71 | |
| Frijol | Ahome | 8,788.48 | 1,054.61 | 1,300 | 13,029.79 | \$172,361.38 | Mercado Nacional |
| | Guasave | 17,890.13 | 2,146.81 | 2,600 | 24,431.24 | \$364,208.64 | |
| | Salvador Alvarado | 1,061.91 | 127.42 | 160 | 1,948.34 | \$28,590.80 | |
| | Angostura | 8,889.29 | 1,066.71 | 1,300 | 10,861.97 | \$164,070.34 | |
| | Culiacán | 3,460.50 | 415.26 | 500 | 4,911.61 | \$78,262.53 | |
| | Navolato | 3,058.00 | 366.96 | 420 | 6,227.50 | \$99,090.19 | |
| | Elota | 153.37 | 18.47 | 25 | 47.64 | \$654.58 | |
| | Mazatlán | 669 | 80.28 | 100 | 472.91 | \$5,964.78 | |
| | El Rosario | 1,186.00 | 142.32 | 200 | 1,311.20 | \$15,523.20 | |
| Escuinapa | 475 | 57 | 70 | 526.5 | \$5,230.40 | | |
| Total Frijol: | | 45,631.68 | 5,475.84 | 6,675 | 63,768.70 | \$933,956.84 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Tomate | Ahome | 525.46 | 63.05 | 75 | 9,763.73 | \$47,017.02 | Mercado Nacional y Exportación |
| | Guasave | 1,813.33 | 217.59 | 280 | 49,680.68 | \$272,639.17 | |
| | Angostura | 38.5 | 4.62 | 8 | 766 | \$5,657.80 | |
| | Culiacán | 3,279.00 | 393.48 | 500 | 282,620.24 | \$1,100,480.74 | |
| | Navolato | 2,940.00 | 352.8 | 430 | 251,098.65 | \$1,037,836.74 | |
| | Elota | 1,469.30 | 176.31 | 230 | 83,482.60 | \$358,830.18 | |
| Total Tomate: | | 10,065.59 | 1,207.85 | 1,523 | 677,411.90 | \$2,822,461.65 | |
| Chile | Ahome | 922.59 | 110.71 | 170 | 16,553.83 | \$116,045.93 | Mercado Nacional y Exportación |
| | Guasave | 1,086.00 | 130.32 | 180 | 28,556.00 | \$210,535.93 | |
| | Angostura | 125.82 | 15.09 | 25 | 4,469.61 | \$43,812.54 | |
| | Culiacán | 1,325.00 | 159 | 220 | 77,137.69 | \$535,769.56 | |
| | Navolato | 1,979.00 | 237.48 | 300 | 118,151.14 | \$796,574.48 | |
| | Elota | 1,130.50 | 135.66 | 200 | 66,385.50 | \$475,406.15 | |
| | Mazatlán | 758.5 | 91.02 | 140 | 22,853.30 | \$131,752.28 | |
| | El Rosario | 993.6 | 119.23 | 180 | 41,307.74 | \$260,380.57 | |
| | Escuinapa | 4,052.00 | 486.24 | 600 | 186,104.67 | \$982,388.14 | |
| Total Chile: | | 12,373.01 | 1,484.75 | 2,015 | 561,519.48 | \$3,552,665.58 | |
| Sorgo | Ahome | 16,015.16 | 1,921.81 | 2,500 | 98,633.33 | \$326,415.11 | Mercado Nacional |
| | Guasave | 22,103.42 | 2,652.41 | 3,200 | 105,874.52 | \$292,679.92 | |
| | Salvador Alvarado | 3,266.39 | 391.96 | 450 | 17,199.70 | \$44,078.28 | |
| | Angostura | 12,640.42 | 1,516.85 | 2,000 | 68,665.80 | \$174,895.18 | |
| | Culiacán | 3,124.00 | 374.88 | 450 | 17,568.00 | \$62,046.79 | |
| | Navolato | 5,073.00 | 608.76 | 700 | 24,092.00 | \$67,559.78 | |
| | Elota | 681.21 | 81.74 | 120 | 1,703.03 | \$4,043.20 | |
| | Mazatlán | 912 | 109.44 | 150 | 1,416.71 | \$3,768.28 | |
| | El Rosario | 280 | 33.6 | 50 | 1,540.00 | \$4,520.25 | |
| | Escuinapa | 102 | 12.24 | 20 | 52 | \$135.20 | |
| Total Sorgo: | | 64,197.60 | 7,703.69 | 9,640 | 336,745.09 | \$980,141.99 | |
| Tomatillo | Ahome | 1,373.25 | 164.78 | 200 | 14,527.61 | \$63,264.65 | Mercado Nacional y Exportación |
| | Guasave | 1,330.72 | 159.68 | 200 | 21,101.15 | \$142,957.32 | |
| | Salvador Alvarado | 176 | 21.12 | 30 | 4,848.00 | \$19,392.00 | |
| | Angostura | 741.66 | 88.99 | 130 | 17,445.72 | \$69,782.88 | |
| Total Tomatillo: | | 3,621.63 | 434.57 | 560 | 57,922.48 | \$295,396.85 | |
| Trigo | Ahome | 44,123.33 | 529.47 | 705 | 183,316.56 | \$632,726.77 | MERCADO NACIONAL |
| | Guasave | 8,157.95 | 978.95 | 1,035 | 27,062.83 | \$95,073.70 | |
| | Salvador Alvarado | 5,521.00 | 662.52 | 730 | 27,210.40 | \$95,586.29 | |
| | Angostura | 7,452.00 | 894.24 | 980 | 24,701.20 | \$82,434.32 | |
| Total Trigo: | | 65,254.28 | 3,065.18 | 3,450 | 262,290.99 | \$905,821.08 | |
| Total Cultivos: | | 650,328.51 | 73,273.92 | 92,448 | 6,554,339.52 | \$24,843,349.70 | |

3.- Objetivo-meta.

Coadyuvar a controlar 58 focos de infestación de *Cuscuta spp.*, en una superficie de 300 hectáreas; en los municipios de Ahome, El Fuerte, Guasave, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Culiacán, Navolato, Elota, San Ignacio, Cósala, Mazatlán, Concordia, El Rosario y Escuinapa.

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

00289

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 realizaran conforme a las indicaciones inscritas en el manual operativo de la campaña contra malezas reglamentadas.

En los municipios con presencia de malezas reglamentadas, se muestreara 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.



5.- Calendarización de acciones y recursos.

a) Calendarización de acciones por plaga.

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META ANUAL | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OCT | NOV | DIC |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MUESTREO | SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA | HECTÁREA | 2,100 | 1,050 | | | 1,050 | | | | | | | | |
| | SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA | HECTÁREA | 10,920 | | 1,120 | 1,120 | | 1,050 | 1,050 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,050 | 1,050 |
| | SITIOS MUESTREADOS | SITIO | 210 | 105 | | | 105 | | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | FOCO | 58 | 28 | | | 30 | | | | | | | | |
| | SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCO | 464 | | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| DIAGNOSTICO | ANÁLISIS | MUESTRA | 28 | | | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | | |
| ENTRENAMIENTO | PLATICAS DE PRODUCTORES | EVENTO | 35 | | | 7 | | 7 | | 7 | 7 | 7 | | | |
| SUPERVISIÓN | SUPERVISIÓN | NÚMERO | 7 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ADMINISTRACIÓN | INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

G-

A.

00289

MWC

b) Calendarización de recursos por acción

| CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| MUESTREO | SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA | PESOS | 2,271,777 | 123,119 | 123,119 | 138,119 | 123,119 | 692,069 | 154,366 | 134,143 | 137,143 | 149,143 | 137,143 | 134,143 | 226,151 | |
| | SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SITIOS MUESTREADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | PESOS | 93,000 | | | | | 93,000 | | | | | | | | |
| | SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS | PESOS | 283,712 | 13,424 | 13,424 | 24,024 | 13,424 | 113,424 | 13,924 | 13,424 | 13,424 | 13,424 | 13,924 | 13,424 | 24,448 | |
| ENTRENAMIENTO | PLÁTICAS A PRODUCTORES | PESOS | 72,500 | | 5,061 | 1,250 | 1,250 | 16,250 | 5,061 | 15,000 | 18,811 | 1,250 | 5,067 | 3,500 | | |
| SUPERVISIÓN | SUPERVISIÓN | PESOS | 122,640 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | | | | | | | |
| TOTAL | | PESOS | 2,843,629 | 156,983 | 162,044 | 183,833 | 158,233 | 935,183 | 193,791 | 162,567 | 169,378 | 163,817 | 156,134 | 151,067 | 250,599 | |

Handwritten: A me → S. A. G.

Handwritten signature: [Signature]

00289

6.- Necesidades Físicas y Financieras

6.1 Recursos Humanos

| PUESTO | Cantidad | Meses (N°) | Costo unitario por mes (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento(\$) | |
|--|----------|------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| AUXILIAR DE CAMPO ^(a) | 1 | 7 | 11,024.00 | 77,168.00 | 77,168.00 | 0.0 |
| AUXILIAR DE CAMPO ^(a) | 6 | 13 | 11,024.00 | 859,872.00 | 859,872.00 | 0.0 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO ^(a) | 1 | 13 | 11,024.00 | 143,312.00 | 143,312.00 | 0.0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO | 1 | 6 | 20,440.00 | 122,640.00 | 122,640.00 | 0.0 |
| TOTAL | | | | 1,202,992.00 | 1,202,992.00 | 0.0 |

^a Se considera el pago de compensación anual.

6.2 Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|---------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|------------------------|------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| BOTAS DE TRABAJO | PARES | 7 | 1,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 0.0 |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 32,561 | 20 | 651,220.00 | 651,220.00 | 0.0 |
| UNIFORMES | PAQUETE | 5 | 1,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.0 |
| PAPELERIA | PAQUETE | 8 | 1,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 0.0 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCION | LOTE | 9 | 1,000.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | 0.0 |
| ARTICULOS DE LIMPIEZA | LOTE | 7 | 1,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 0.0 |
| LLANTAS VEHICULO | PIEZA | 20 | 3,000.00 | 60,000.00 | 60,000.00 | 0.0 |
| VEHICULO | UNIDAD | 2 | 220,000.00 | 440,000.00 | 440,000.00 | 0.0 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO | LOTE | 8 | 2,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.0 |
| ARTICULOS DE OFICINA | LOTE | 8 | 1,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 0.0 |
| HERBICIDA ^b | LITRO | 620 | 100 | 62,000.00 | 62,000.00 | 0.0 |
| LAPTOP | PIEZA | 3 | 18,000.00 | 54,000.00 | 54,000.00 | 0.0 |
| ASPERSORA MANUAL | PIEZA | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.0 |
| ASPERSORA MOTORIZADA | PIEZA | 3 | 10,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | 0.0 |
| TOTAL | | | | \$ 1,358,220.00 | \$ 1,358,220.00 | 0.0 |

^b Se adquirirá herbicida Glifosato y Paraquat

6.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo Unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| CAFETERÍA | SERVICIO | 15 | 1,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.0 |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR | SERVICIO | 27 | 2,500.00 | 67,500.00 | 67,500.00 | 0.0 |
| SEGURO VEHICULAR | SERVICIO | 5 | 20,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.0 |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE OFICINA | SERVICIO | 1 | 2,017.00 | 2,017.00 | 2,017.00 | 0.0 |
| PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS DE VEHICULOS | SERVICIO | 7 | 1,500.00 | 10,500.00 | 10500.00 | 0.0 |
| MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA | SERVICIO | 2 | 550 | 1,100.00 | 1100.00 | 0.0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 48 | 600 | 28,800.00 | 28,800.00 | 0.0 |
| BOLETO DE AVION | BOLETO | 4 | 3,750.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.0 |
| VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIAS | 48 | 625 | 30,000.00 | 30,000.00 | 0.0 |
| VIÁTICOS NACIONALES | DIAS | 10 | 1,250.00 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.0 |
| TOTAL | | | | 282,417.00 | 282,417.00 | 0.0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 7

00289

7.- Plan presupuestal

7.1. Financiamiento por acciones.

| ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | INVERSIÓN TOTAL (\$) | INVERSIÓN (\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MUESTREO | PESOS | 2,271,777.00 | 2,271,777.00 | 2,271,777.00 | 2,271,777.00 | 0.0 |
| CONTROL DE FOCOS | PESOS | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 93,000.00 | 0.0 |
| ENTRENAMIENTO | PESOS | 72,500.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 0.0 |
| ADMINISTRACIÓN | PESOS | 283,712.00 | 283,712.00 | 283,712.00 | 283,712.00 | 0.0 |
| SUPERVISIÓN | PESOS | 122,640.00 | 122,640.00 | 122,640.00 | 122,640.00 | 0.0 |
| TOTAL | | | \$2,843,629.00 | \$2,843,629.00 | \$2,843,629.00 | 0.0 |

7.2. Financiamiento por tipo de recursos.

| TIPO DE RECURSO | INVERSIÓN TOTAL(\$) | FINANCIAMIENTO(\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos humanos | 1,202,992.00 | 1,202,992.00 | 0.0 |
| Recursos materiales | 1,358,220.00 | 1,358,220.00 | 0.0 |
| Servicios | 282,417.00 | 282,417.00 | 0.0 |
| Total | 2,843,629.00 | 2,843,629.00 | 0.0 |

8. Indicadores.

| Nombre del Indicador | Fórmula | Unidad de Medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Focos de infestación controlados | $\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$ | % |

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the letters 'we', 'G', 'A', and a signature.

9. Hoja de firmas

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

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



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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



Lic. Patricio Robles Luque


Por el Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretario de Agricultura y Ganadería

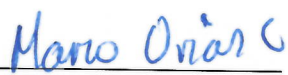


Ing. Juan Enrique Habermann Gastelum

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa



Arq. Miguel Manuel Palazuelos Arenas
Presidente



C. José Mario Urías Cuadras
Secretario



Ing. José Abel García Gastelum
Tesorero

