



**“PROGRAMA DE TRABAJO ESPECÍFICO DE LA CAMPAÑA CONTRA PLAGAS
REGLAMENTADAS DEL AGAVE A OPERAR CON RECURSOS DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019,
COMPONENTE DE CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS, EN EL ESTADO DE
MICH OACAN DE OCAMPO”.**

1. IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS A ATENDER.

El picudo del agave, picudo del henequén, picudo negro o máx del henequén (*Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal) está considerado el insecto plaga más importante del cultivo de agave tequilero, ya que ataca todo el año y en cualquier etapa fenológica. Esta plaga causa daños directos e indirectos, los directos son provocados principalmente por las larvas, al alimentarse de la piña de agave, barrenando y haciendo galerías, y en menor grado por la alimentación de picudos adultos. Los daños indirectos son debido a que las galerías hechas por las larvas y las heridas realizadas por los adultos, ya sea para alimentación u oviposición, pueden servir de entrada para organismos fitopatógenos.

En el año 2018 en el marco de la campaña contra plagas reglamentadas del agave en el estado de Michoacán se reportó un promedio de 1.75 insectos capturados/trampa, siendo los municipios de Los Reyes, La Piedad, Jiquilpan y Sahuayo donde se reportaron las mayores infestaciones con un promedio de 5.99, 5.28, 3.06 y 2.93 picudos/trampa, respectivamente.

El agave también es afectado por las enfermedades marchitez del agave (*Fusarium oxysporum*), mancha gris (*Cercospora agavicola*) y de pudrición del cogollo (*Pectobacterium carotovora*), las cuales causan daños de importancia a los productores al reducir el rendimiento y la calidad de las piñas. En el año 2018, como resultado de los muestreos efectuados a nivel estatal se reportó una incidencia de marchitez del agave, mancha gris y de pudrición del cogollo de 0.547, 0.009 y 0.251%, respectivamente.

2. IMPORTANCIA DEL CULTIVO AFECTADO POR LAS PLAGAS A ATENDER Y POBLACIÓN OBJETIVO.

En el estado de Michoacán se reportan 3,522 hectáreas de agave establecidas en 36 municipios (SIAP, 2017), que equivale a un potencial de producción de aproximadamente 48,877 toneladas de agave y representa una derrama económica en el estado de 273.3 millones de pesos.

Con base en el análisis histórico de los años 2014 al 2018 de las acciones de muestreo y trampeo realizadas en la campaña contra plagas reglamentadas del agave se determinaron las áreas que presentan los factores agroecológicos, climáticos y productivos que favorecen o propician la ocurrencia regional de plagas y enfermedades del agave (inductividad). Considerando que la reducción de la inversión es 24% menor respecto al año 2018 y, con el objetivo de eficientizar los recursos pero sin minimizar la representatividad regional, las acciones de la campaña se implementarán bajo el esquema de cuadrantes fitosanitarios (superficie con cultivo de agave de 500, 300, 125 o 30 hectáreas) donde se establecerán sitios de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de plagas reglamentadas del agave a fin de emitir alertas de riesgo fitosanitario que permitirá la prevención de focos regionales.

| Cultivo | Municipio | Superficie (Ha) | Unidades de Producción | No. de productores | Valor de la producción (\$) | Destino de la Producción |
|--------------|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Agave | Churintzio | 255.4 | No disponible | No disponible | 31,029,520.00 | Nacional |
| Agave | Jiménez | 140.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | La Piedad | 443.5 | No disponible | No disponible | 45,470,020.00 | Nacional |
| Agave | Numarán | 40.5 | No disponible | No disponible | 1,732,500.00 | Nacional |
| Agave | Tanhuato | 20.0 | No disponible | No disponible | 11,760,000.00 | Nacional |
| Agave | Vista Hermosa | 50.0 | No disponible | No disponible | 29,000,000.00 | Nacional |
| Agave | Yurécuaro | 15.0 | No disponible | No disponible | 8,692,500.00 | Nacional |
| Agave | Zináparo | 51.5 | No disponible | No disponible | 600,000.00 | Nacional |
| Agave | Acuitzio | 10.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Charo | 3.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Cuitzeo | 8.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Huandacareo | 35.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Madero | 223.0 | No disponible | No disponible | 31,946,380.00 | Nacional |
| Agave | Morelia | 320.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Queréndaro | 341.0 | No disponible | No disponible | 1,467,500.00 | Nacional |
| Agave | Santa Ana Maya | 10.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Tzitzio | 228.0 | No disponible | No disponible | 18,077,990.00 | Nacional |
| Agave | Briseñas | 16.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Cojumatlán de Régules | 60.0 | No disponible | No disponible | 2,001,000.00 | Nacional |
| Agave | Jiquilpan | 210.0 | No disponible | No disponible | 45,360,000.00 | Nacional |
| Agave | Marcos Castellanos | 36.0 | No disponible | No disponible | 3,589,200.00 | Nacional |
| Agave | Pajacuarán | 44.0 | No disponible | No disponible | 2,965,000.00 | Nacional |
| Agave | Sahuayo | 117.0 | No disponible | No disponible | 2,300,000.00 | Nacional |
| Agave | Venustiano Carranza | 80.0 | No disponible | No disponible | 27,782,010.00 | Nacional |
| Agave | Villamar | 145.0 | No disponible | No disponible | 9,571,000.00 | Nacional |
| Agave | Cotija | 65.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Los Reyes | 153.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Peribán | 144.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Tingüindín | 14.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Tocumbo | 150.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Contepec | 1.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Juárez | 1.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Maravatio | 86.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Senguio | 2.5 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Tuxpan | 2.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| Agave | Zitácuaro | 2.0 | No disponible | No disponible | 0.00 | Nacional |
| TOTAL | | 3,522.4 | | | 273,344,620.0 | |

Fuente: SIAP, 2017

3. OBJETIVO – META.

- a) Proteger la cosecha de agave en 3,522 hectáreas distribuidas en los municipios de Los Reyes, Cotija, Tangamandapio, Villamar, Jiquilpan, Sahuayo, Marcos Castellanos, Regules, Venustiano Carranza, Pajacuarán, Chavinda, Vista Hermosa, Briseñas, Ixtlán, Tanhuato, La Piedad, Churintzio, Zinaparo, Numarán, Penjamillo, Morelia, Tzitzio, Madero y Acuitzio del Canje, Michoacán.
- b) Generar alertas de riesgos fitosanitarios de plagas reglamentadas del agave.

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

En el marco de la campaña contra plagas reglamentadas del agave se implementará el Sistema Integral de Protección y Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Agave (SIVEA), a fin de recabar datos para la emisión de alertas de riesgos fitosanitarios de plagas reglamentadas del agave. Para ello se realizarán acciones de trampeo, monitoreo, muestreo, entrenamiento, supervisión y evaluación, las cuales se realizarán en apego a la estrategia operativa 2019 de la campaña y conforme al calendario de metas.

4.1. Monitoreo.

El monitoreo de enfermedades reglamentadas del agave, marchitez del agave, mancha gris o tizón foliar y pudrición del cogollo se realizará en 100 sitios de monitoreo permanente seleccionados dentro de cuadrantes de alta inductividad epidémica. El periodo de evaluación se efectuará en las ventanas inductivas de julio y noviembre. La metodología será en muestreo sistemático discontinuo 1x2 entre surcos (un surco si y uno no) y 1x4 entre plantas (se evalúa una planta si y tres no) evaluando un total de 200 plantas.

4.2. Muestreo.

Esta acción va dirigida a las principales enfermedades reglamentadas del agave (marchitez, mancha gris y pudrición del cogollo) con el fin de complementar la acción de monitoreo y determinar la condición fitosanitaria regional determinada por los sitios de monitoreo.

El periodo de evaluación se realizará en las ventanas inductivas de agosto y diciembre. Para lo cual, se deberán seleccionar sitios distintos en cada periodo de evaluación para explorar la condición regional. La metodología para evaluar enfermedades y garantizar la representatividad de predio será de acuerdo a la superficie. En ambos casos se evaluarán 200 plantas divididas en 10 cuadrantes o bloques. En predios ≤ 3 hectáreas se utilizarán el esquema de muestreo sistemático continuo en bloques (1x20x10). En predios de 3 a 8 hectáreas el esquema de muestreo será sistemático discontinuo en bandas (10x10x10). En predios ≥ 8 ha se elegirá la sección con mayor superficie que permita evaluar el número de plantas.

4.3. Trampeo.

El trampeo se realizará todo el año con el objetivo de monitorear de manera regional al picudo del agave, para ello se instalarán 300 trampas en aquellos predios que fueron seleccionados como sitios de trampeo usando criterios epidemiológicos para la generación de modelos de pronóstico de ocurrencia poblacional.

La revisión de la trampa se realizará de manera quincenal para cuantificar el número de picudos capturados, así como para realizar el cambio de cebo alimenticio y garantizar la eficiencia del trampeo, mientras que el cambio de la feromona se efectuará de acuerdo a la ficha técnica del proveedor.

4.4. Entrenamiento.

Se realizarán 15 pláticas a productores por parte del personal técnico de la campaña. En las capacitaciones se presentarán temas técnicos-operativos de la campaña (muestreo, trampeo y control de focos de infestación), biología, hábitos, daños e identificación del picudo del agave y las enfermedades, estrategias de manejo (cultural y químico), manejo agronómico del cultivo, entre otros aspectos.

4.5. Supervisión.

La acción de supervisión se llevará a cabo para detectar áreas de oportunidad. Se realizará por el Coordinador de Proyecto Fitosanitario y/o Gerente, los resultados se ingresaran en la bitácora que en la capa de datos se encuentra. Se programan 11 supervisiones a las actividades desarrolladas por el personal operativo de la campaña.

4.6. Evaluación.

Al final del ejercicio fiscal, se llevará a cabo una evaluación de la campaña con el fin de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas específicas para cada plaga señalada en el programa de trabajo.

5. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

5.1. Calendarización de acciones por plaga.

| Acción | Tipo de actividad | Unidad de Medida | Meta anual | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|-----|-----|
| | | | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | |
| Monitoreo | Superficie monitoreada | Hectárea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Superficie monitoreada acumulada | Hectárea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 |
| | Sitios | Número | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Muestreo | Superficie muestreada | Hectárea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 830 | 0 | 0 | 0 | 830 |
| | Superficie acumulada | Hectárea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | Sitios muestreados | Número | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| Trampeo | Superficie trampeada | Hectárea | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas instaladas | Número | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas revisadas | Número | 13,384 | 2,807 | 2,807 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Entrenamiento | Platicas a productores | Número | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Supervisión | Supervisión | Número | 11 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaluación | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Nota: Al momento de realizar el muestreo se recabarán datos para las enfermedades de marchitez del agave, mancha gris y pudrición del cogollo. De enero a marzo se dará seguimiento a 1,509 trampas instaladas en el año 2018.

5.2. Calendarización de recursos por acción.

| Acción | Monto anual (\$) | Programación mensual (\$) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | | |
| Monitoreo | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Muestreo | 15,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Trampeo | 1,854,412.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 111,000.00 | 154,020.00 | 189,408.00 | 151,984.00 | 157,250.00 | 158,250.00 | 225,750.00 | 233,750.00 | 255,500.00 | 255,500.00 | 255,500.00 | 255,500.00 |
| Entrenamiento | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Supervisión | 220,950.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,550.00 | 1,550.00 | 22,550.00 | 24,050.00 | 30,050.00 | 24,050.00 | 24,050.00 | 24,050.00 | 24,050.00 | 24,050.00 | 29,050.00 | 35,050.00 |
| Evaluación | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total | 2,090,362.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 72,500.00 | 118,550.00 | 170,570.00 | 211,958.00 | 176,034.00 | 187,300.00 | 182,300.00 | 272,800.00 | 262,800.00 | 290,550.00 | 290,550.00 | 290,550.00 | 290,550.00 |

[Handwritten signatures and initials]

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

6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

6.1. Recursos humanos.

| Nombre del Puesto | Cantidad | Meses | Costo unitario por mes (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|----------|-------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | Federal (\$) | Estatal (\$) |
| SECRETARIA | 2 | 12 | 7,500.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 0.00 |
| GRATIFICACION ANUAL SECRETARIA | 2 | 1 | 7,500.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.00 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 5 | 12 | 11,500.00 | 690,000.00 | 552,000.00 | 138,000.00 |
| GRATIFICACION ANUAL AUXILIAR DE CAMPO | 5 | 1 | 11,500.00 | 57,500.00 | 46,000.00 | 11,500.00 |
| PROFESIONAL DE INFORMÁTICA | 1 | 2 | 16,000.00 | 32,000.00 | 32,000.00 | 0.00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 | 6 | 11,500.00 | 69,000.00 | 69,000.00 | 0.00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 | 2 | 11,500.00 | 23,000.00 | 23,000.00 | 0.00 |
| GRATIFICACION ANUAL AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 2 | 1 | 11,500.00 | 23,000.00 | 23,000.00 | 0.00 |
| COORDINADOR DE PROYECTO | 1 | 6 | 22,500.00 | 135,000.00 | 90,000.00 | 45,000.00 |
| PROFESIONAL TÉCNICO DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 1 | 14,250.00 | 14,250.00 | 14,250.00 | 0.00 |
| Total (\$) | | | | 1,238,750.00 | 1,044,250.00 | 194,500.00 |

6.2. Recursos materiales.

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Financiamiento(\$) | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | Federal (\$) | Estatal (\$) |
| LLANTAS | PIEZA | 24 | 3,000.00 | 72,000.00 | 12,000.00 | 60,000.00 |
| MALATHIÓN | LITRO | 62 | 157.00 | 9,734.00 | 9,734.00 | 0.00 |
| ESCRITORIO | PIEZA | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 | 3,000.00 |
| ARCHIVERO | PIEZA | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.00 | 2,500.00 |
| EXTRACTOR DE DATOS | PIEZA | 2 | 7,500.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.00 |
| DATALOGGER | PIEZA | 5 | 6,000.00 | 30,000.00 | 24,000.00 | 6,000.00 |
| GASOLINA MAGNA | LITRO | 20,400 | 22.00 | 448,800.00 | 250,800.00 | 198,000.00 |
| LOTE DE MATERIAL DE TRAMPEO | LOTE | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 0.00 |
| LOTE DE PAPELERÍA | LOTE | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 | 5,000.00 |
| MATERIAL DE MONITOREO | LOTE | 1 | 4,720.00 | 4,720.00 | 4,720.00 | 0.00 |
| ACCESORIOS DE COMPUTO Y ELECTRÓNICOS / GENÉRICOS | LOTE | 3 | 5,000.00 | 15,000.00 | 0.00 | 15,000.00 |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | LOTE | 4 | 5,000.00 | 20,000.00 | 5,000.00 | 15,000.00 |
| GASTOS DIVERSOS | LOTE | 2 | 79.00 | 158.00 | 108.00 | 50.00 |
| LOTE DE UNIFORMES | LOTE | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 | 0.00 | 6,000.00 |
| Total (\$) | | | | 638,912.00 | 328,362.00 | 310,550.00 |

Nota: En material de monitoreo, se adquirirán atomizadores y pintura en aerosol.

6.3. Servicios.

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Financiamiento(\$) | |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | Federal (\$) | Estatad (\$) |
| VIÁTICOS CON PERNOCTA | DÍAS | 17 | 1,250.00 | 21,250.00 | 21,250.00 | 0.00 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 42 | 625.00 | 26,250.00 | 0.00 | 26,250.00 |
| ENERGÍA ELÉCTRICA | SERVICIO | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR) | SERVICIO | 22 | 3,000.00 | 66,000.00 | 36,000.00 | 30,000.00 |
| PEAJES | SERVICIO | 27 | 100.00 | 2,700.00 | 0.00 | 2,700.00 |
| SEGURO | PAGO | 4 | 12,000.00 | 48,000.00 | 48,000.00 | 0.00 |
| SEGURO | PAGO | 2 | 13,000.00 | 26,000.00 | 0.00 | 26,000.00 |
| TELEFONÍA MÓVIL/TRANSMISIÓN DE DATOS | SERVICIO | 17 | 500.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 0.00 |
| TENENCIA | PAGO | 4 | 1,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Total (\$) | | | | 212,700.00 | 117,750.00 | 94,950.00 |

7. PLAN PRESUPUESTAL.

| Tipo de recurso | Inversión federal (\$) | Inversión Estatal (\$) | Inversión total (\$) |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Recursos Humanos | 1,044,250.00 | 194,500.00 | 1,238,750.00 |
| Recursos Materiales | 328,362.00 | 310,550.00 | 638,912.00 |
| Servicios | 117,750.00 | 94,950.00 | 212,700.00 |
| Total (\$) | 1,490,362.00 | 600,000.00 | 2,090,362.00 |

8. INDICADORES.

| Nombre del indicador | Fórmula del indicador | Unidad de medida |
|----------------------|--|------------------|
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |

9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo Específico de la campaña contra plagas reglamentadas del agave que incide en el estado de Michoacán de Ocampo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroalimentario del Gobierno del Estado y autorizado 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



Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

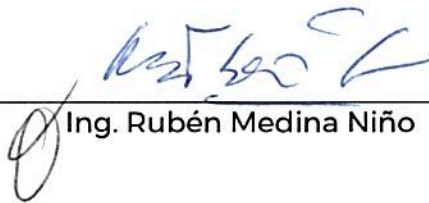
Por la Representación de la SADER en Michoacán de Ocampo

El Encargado del Despacho de la SADER



Ing. Vicente García Lara

Por el Gobierno del Estado de Michoacán
El Secretario de Desarrollo Rural y Agroalimentario



Ing. Rubén Medina Niño

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán

El Presidente



Ing. Raúl Ernesto Martínez Pulido

El Secretario



C. Francisco Ríos Mendoza

El Tesorero



Ing. Santiago Villanueva Prado