



“PROGRAMA DE TRABAJO ESPECÍFICO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA A OPERAR CON RECURSOS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019, COMPONENTE DE CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS, EN EL ESTADO DE HIDALGO”.



[Handwritten initials]

Perfecto De campo Chavez

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

[Handwritten signature]
05839
[Handwritten mark]

1. IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS A ATENDER.

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus*, Green) es una plaga de importancia cuarentenaria, asociada a más de 300 hospederos de especies vegetales, con más de 85 familias botánicas, entre los que destacan el frijol, calabaza, guanábana, mango, hortalizas, ornamentales y especies forestales como la teca. Por lo anterior, 19 estados se localizan en zonas de alto riesgo fitosanitario.

En el estado de Hidalgo se encuentra presente *Maconellicoccus hirsutus* en 18 hectáreas de las 1,800 hectáreas de atención en los municipios de Atlapexco, Huautla, Huazalingo, Huejutla, Jaltocán, Orizatlán, Xochiatipan y Yahualica, de las cuales 1,439 hectáreas son de zona urbana y 362 de zona agrícola.

En el ciclo 2018 se detectaron 98 focos de infestación, de los cuales se reporta al cierre del año la supresión de 30 focos, con una densidad poblacional de 0.1 individuos por órgano muestreado. Mediante las acciones de la campaña se beneficiaron directamente a 68 productores propietarios de huertos de limón, guanábana y viveros.

Se estima que la superficie agrícola en riesgo de ser infestada en el Estado es de 18,000 hectáreas, lo cual representa el 0.9% con relación a la superficie nacional (20,791,702.65 hectáreas), con una producción de 99,000 toneladas y cuyo valor asciende a 1,400 millones de pesos.

2. IMPORTANCIA DE LOS CULTIVOS AFECTADOS POR LAS PLAGAS A ATENDER Y POBLACIÓN OBJETIVO.

| Cultivo | Municipio | Superficie (ha) | Unidades de Producción | No. de Productores | Valor de la Producción (\$) | Destino de la Producción |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Tulipán | San Felipe Orizatlán | 120 | 501 | 50 | 864,000 | Local |
| Tulipán | Huejutla de Reyes | 1,241 | 643 | 643 | 9,944,000 | Regional |
| Tulipán | Huautla | 200 | 40 | 40 | 654,800 | Regional |
| Tulipán | Jaltocán | 1 | 7 | 7 | 14,000 | Local |
| Jaca (jackfruit) | Huejutla de Reyes | 15 | 4 | 4 | 520,000 | Regional |
| Jaca (jackfruit) | Jaltocán | 6 | 6 | 5 | 17,800 | Regional |
| Naranja | San Felipe Orizatlán | 2,556 | 2,284 | 2,556 | 150,000,000 | Regional |
| Naranja | Huejutla de Reyes | 1,668 | 1,668 | 1,668 | 25,479 | Regional |
| Naranja | Huautla | 138 | 138 | 138 | 1,525 | Regional |
| Naranja | Jaltocán | 317 | 332 | 317 | 4,715 | Regional |
| Naranja | Huazalingo | 80 | 80 | 80 | 575 | Regional |
| Naranja | Atlapexco | 67 | 67 | 67 | 880 | Regional |
| Naranja | Xochiatipan | 42 | 42 | 42 | 242 | Regional |
| Naranja | Yahualica | 100 | 100 | 100 | 1,779 | Regional |
| Mandarina | Huejutla de Reyes | 1 | 1 | 1 | 16 | Regional |
| Mandarina | Jaltocán | 2 | 2 | 2 | 16 | Regional |
| Mandarina | Yahualica | 18 | 18 | 18 | 188 | Regional |
| Mandarina | San Felipe Orizatlán | 18 | 18 | 18 | 188 | Regional |

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

[Handwritten signature]

Perfectora Ocampo Chávez

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

| | | | | | | |
|----------------|----------------------|--------|--------|--------|------------|----------|
| Cacahuate | Huautla | 114 | 114 | 114 | 208,508 | Regional |
| Cacahuate | Huejutla de Reyes | 17 | 17 | 17 | 12,300 | Regional |
| Café | Huautla | 602 | 602 | 602 | 5,320 | Regional |
| Café | Huejutla de Reyes | 2,443 | 2,443 | 2,443 | 10,639 | Regional |
| Café | Huazalingo | 670 | 670 | 670 | 2,573 | Regional |
| Café | Atlapexco | 446 | 446 | 446 | 3,757 | Regional |
| Café | Xochiatipan | 110 | 110 | 110 | 670 | Regional |
| Café | Jaltocán | 459 | 459 | 459 | 2,543 | Regional |
| Café | Yahualica | 473 | 473 | 473 | 3,972 | Regional |
| Café | San Felipe Orizatlán | 821 | 821 | 821 | 5,552 | Regional |
| Caña de Azúcar | Huautla | 11 | 11 | 11 | 215 | Regional |
| Caña de Azúcar | Huejutla de Reyes | 138 | 138 | 138 | 3,684 | Regional |
| Caña de Azúcar | Huazalingo | 31 | 31 | 31 | 767 | Regional |
| Caña de Azúcar | Atlapexco | 70 | 70 | 70 | 1,363 | Regional |
| Caña de Azúcar | Xochiatipan | 39 | 39 | 39 | 754 | Regional |
| Caña de Azúcar | Jaltocán | 8 | 8 | 8 | 162 | Regional |
| Caña de Azúcar | Yahualica | 143 | 143 | 143 | 2,901 | Regional |
| Caña de Azúcar | San Felipe Orizatlán | 77 | 77 | 77 | 1,636 | Regional |
| Frijol | Huautla | 226 | 226 | 226 | 1,910 | Regional |
| Frijol | Huejutla de Reyes | 375 | 375 | 375 | 2,617 | Regional |
| Frijol | Huazalingo | 75 | 75 | 75 | 441 | Regional |
| Frijol | Atlapexco | 132 | 132 | 132 | 760 | Regional |
| Frijol | Xochiatipan | 679 | 679 | 679 | 4,930 | Regional |
| Frijol | Jaltocán | 11 | 11 | 11 | 73 | Regional |
| Frijol | Yahualica | 388 | 388 | 388 | 2,503 | Regional |
| Frijol | San Felipe Orizatlán | 299 | 299 | 299 | 1,866 | Regional |
| Límón | Huautla | 5 | 5 | 5 | 52 | Regional |
| Límón | Huejutla de Reyes | 9 | 9 | 9 | 172 | Regional |
| Límón | Huazalingo | 159 | 159 | 159 | 3,615 | Regional |
| Límón | Atlapexco | 4 | 4 | 4 | 67 | Regional |
| Límón | Xochiatipan | 23 | 23 | 23 | 362 | Regional |
| Límón | Jaltocán | 13 | 13 | 13 | 106 | Regional |
| Límón | Yahualica | 2 | 2 | 2 | 24 | Regional |
| Límón | San Felipe Orizatlán | 15 | 15 | 15 | 165 | Regional |
| Maíz | Huautla | 6,634 | 6,634 | 6,634 | 48,095 | Regional |
| Maíz | Huejutla de Reyes | 13,652 | 13,652 | 13,652 | 105,576 | Regional |
| Maíz | Huazalingo | 2,019 | 2,019 | 2,019 | 12,442 | Regional |
| Maíz | Atlapexco | 3,978 | 3,978 | 3,978 | 24,812 | Regional |
| Maíz | Xochiatipan | 5,249 | 5,249 | 5,249 | 33,207 | Regional |
| Maíz | Jaltocán | 931 | 931 | 931 | 5,867 | Regional |
| Maíz | Yahualica | 4,907 | 4,907 | 4,907 | 27,934 | Regional |
| Frijol | Huejutla de Reyes | 600 | 600 | 600 | 120,000 | Local |
| Hortalizas | Huejutla de Reyes | 3,000 | 1,500 | 1,500 | 1,000,000 | Regional |
| Hortalizas | Huautla | 138 | 138 | 138 | 1,084 | Regional |
| Café | Huejutla de Reyes | 500 | 500 | 550 | 22,500,000 | Regional |
| Café | Orizatlán | 1,500 | 1,500 | 1,400 | 300,000 | Regional |

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

Perfecta Campo Cheveré

| | | | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------|----------|
| Papaya | Huejutla de Reyes | 50 | 50 | 30 | 3,600,000 | Regional |
| Mango | Huejutla de Reyes | 200 | 200 | 200 | 12,000,000 | Regional |
| Guanábana | Huejutla de Reyes | 10 | 10 | 2 | 720,000 | Nacional |
| Tamarindo | Huejutla de Reyes | 9 | 2 | 1 | 240,000 | Nacional |
| Guayaba | Huejutla de Reyes | 10 | 10 | 10 | 720,000 | Nacional |
| Aguacate | Huejutla de Reyes | 40 | 2 | 2 | 200,000 | Nacional |
| Durazno | Huejutla de Reyes | 4 | 5 | 5 | 960,000 | Nacional |
| Totales | | 18,000.00 | 12,554 | 12,124 | \$1,418,846,800 | |

*Las cifras de los cultivos atendidos fuente del SIAP (2018) 9.

De acuerdo al riesgo fitosanitario de dispersión de la plaga, se delimitarán áreas de atención, realizándose la exploración y muestreo en cultivos agrícolas con hospedantes preferenciales, viveros, áreas urbanas y de traspatio.

3. OBJETIVO - META.

Reducir los niveles de infestación de la cochinilla rosada en 18 hectáreas distribuidas en los municipios de Atlapexco, Huautla, Huazalingo, Huejutla, Jaltocán, Orizatlán, Xochiatipan y Yahualica, para coadyuvar a proteger 18,000 hectáreas de zonas agrícolas comerciales con hospederos potenciales, en el estado de Hidalgo.

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

4.1 Exploración. Consistirá en realizar recorridos y observación de hospedantes en 1,400 hectáreas de áreas urbanas, viveros, traspacios y áreas comerciales, sitios en los que no se haya reportado la presencia de la plaga, cambiando los sitios explorados cada 3 o 4 meses de acuerdo a la fenología del cultivo.

4.2 Muestreo. Con la finalidad de determinar las densidades poblacionales, los niveles de infestación de la plaga y evaluar la efectividad de los métodos de control aplicados, se realizará de manera quincenal el muestreo de sitios con presencia de la plaga o rebrote de la misma. Por lo anterior se muestrearán 225 hectáreas en sitios adyacentes donde en años anteriores se encontró presencia de la plaga, las cuales estarán en función de la etapa fenológica del hospedante.

4.3. Control de focos de infestación. Para la erradicación de los nuevos focos de infestación en aquellos sitios que por su naturaleza existan condiciones óptimas para cumplir ese fin, se realizarán las actividades de control por intervalos de 15 días. Cabe mencionar que las actividades de muestreo y control se ejecutarán de manera simultánea.

Perfecta De Campo Chávez

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

Se realizará el control de 68 focos de infestación (18 hectáreas) mediante la implementación de acciones de control cultural, control químico y control biológico, de los cuales se encuentran ubicados en áreas urbanas y de traspatio.

El control químico se realiza una vez que se detecte la CRH mediante la aplicación de la mezcla de detergente o jabón agrícola y aceite parafínico para evitar la dispersión de los estados inmaduros e inmediatamente después efectuar el control cultural. El control cultural consiste en la poda de partes infestadas o en la eliminación del (los) hospedante (s) infestado (s) por cochinilla rosada del hibisco. Realizado lo anterior, se deberá aplicar un producto químico cuidando que además de la planta, se aplique en toda el área donde se realizó el control, incluyendo el suelo.

La liberación de *Anagyrus kamali* y *Cryptolaemus montrouzieri*, se realizará de manera preventiva en hospedantes susceptibles a ser infestados o con antecedentes positivos a cochinilla rosada, posterior al control cultural y químico, priorizando la atención de zonas de acuerdo al cuadro citado en la estrategia operativa 2019.

Nota: Para la realización del control químico se utilizarán productos que se tienen en stock y que fueron adquiridos con recurso 2018.

4.4. Entrenamiento. Se impartirán 33 talleres dirigidos a productores, propietarios, amas de casa, técnicos y público en general, mismos que serán impartidos por el Responsable de la campaña en el estado, con el objetivo de sensibilizar a los capacitados sobre los riesgos y el impacto económico que representa la detección y establecimiento de la cochinilla rosada en las áreas comerciales, urbanas, turísticas y viveros, y participen en las acciones contempladas en la estrategia, según corresponda.

4.5 Supervisión y Evaluación. Se realizarán 8 supervisiones a las actividades desarrolladas por el personal operativo de la campaña. Finalmente, se llevará a cabo una evaluación al cierre del programa.

Perfecta Ocampo Chavez

5. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

5.1. Calendarización de acciones por plaga.

| ACCIÓN | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | META ANUAL | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Exploración | Superficie Explorada | Hectáreas | 1,400 | 124 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 76 | 0 |
| | Superficie Acumulada | Hectáreas | 9,540 | 0 | 124 | 324 | 524 | 724 | 824 | 924 | 1,024 | 1,124 | 1,224 | 1,324 | 1,400 |
| | Sitios Explorados | Número | 700 | 62 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 38 | 0 |
| Muestreo | Superficie Muestreada | Hectáreas | 225 | 0 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 0 | 0 |
| | Superficie Acumulada | Hectáreas | 1,300 | 0 | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 200 | 200 |
| | Sitios Muestreados | Número | 450 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| Control de Focos de Infestación | Control de Focos* | Número | 68* | 0 | 0 | 5 | 10 | 15 | 15 | 15 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pláticas a productores | Evento | 33 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Entrenamiento | Cursos a Técnicos | Curso | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Supervisión Informes Revisados | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Supervisión | Supervisión Informes Revisados | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Evaluación | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

*El control de focos de infestación se concentrará primordialmente en aquellos focos que fueron atendidos en el ciclo 2018 y que prevalecen en el ciclo 2019.

O. A. 

9 Perfecta Ocampo Chavez 



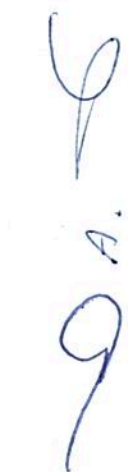

5.2. Calendario de liberaciones de agentes de control biológico.

| Parasitoide | Meses | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|
| | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Anagyrus Kamali | 60,000 | 180,000 | 0 | 0 | 240,000 | 240,000 | 240,000 | 240,000 | 60,000 | 60,000 | 0 | 0 |
| Cryptolaemus montrouzieri | 0 | 0 | 3,000 | 0 | 3,000 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 0 | 0 |



Nota: la liberación de agentes de control biológico será efectuada de acuerdo a las especificaciones del manual operativo.

5.3. Calendarización de recursos por acción.

| Acción | Monto Anual(\$) | Programación Mensual (\$) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Exploración | 209,387 | 13,000 | 15,000 | 15,000 | 22,013 | 15,000 | 41,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 13,374 |
| Muestreo | 363,793 | 21,000 | 21,000 | 47,293 | 21,000 | 21,000 | 85,500 | 21,000 | 21,000 | 21,000 | 21,000 | 21,000 | 42,000 |
| Control de Focos de Infestación | 195,500 | 11,500 | 11,500 | 11,500 | 11,500 | 47,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 11,500 | 23,000 |
| Entrenamiento | 182,370 | 13,879 | 11,500 | 11,500 | 11,500 | 13,600 | 16,000 | 11,500 | 11,500 | 11,500 | 11,500 | 23,000 | 23,891 |
| Supervisión | 28,000 | 0 | 0 | 0 | 28,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 979,050 | 59,379 | 59,000 | 85,293 | 66,013 | 125,100 | 156,000 | 61,000 | 61,000 | 61,000 | 61,000 | 70,500 | 102,265 |

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.

| Bien o Servicio | Cantidad | Meses | Costo Unitario Por mes (\$) | Inversión total Anual(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|----------|-------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Gerente | 1 | 1 | 28,000 | 28,000 | 28,000 | 0 |
| Coordinador Administrativo | 1 | 1 | 21,000 | 21,000 | 21,000 | 0 |
| Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación | 1 | 1 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 0 |
| Coordinador de Proyecto | 1 | 12 | 21,000 | 252,000 | 252,000 | 0 |
| Gratificación Anual (Coordinador de Proyecto) | 1 | 1 | 21,000 | 21,000 | 21,000 | 0 |
| Auxiliar de Campo | 2 | 12 | 11,500 | 276,000 | 276,000 | 0 |
| Gratificación Anual (Auxiliar de Campo) | 2 | 1 | 11,500 | 23,000 | 23,000 | 0 |
| Auxiliar Administrativo | 2 | 1 | 11,500 | 23,000 | 23,000 | 0 |
| Total (\$) | | | | 659,000 | 659,000 | 0 |

6.2. Recursos materiales.

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Financiamiento | |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------|--------------|
| | | | | | Federal (\$) | Estatad (\$) |
| Gasolina Magna | Litro | 8,017 | 22 | 176,374 | 176,374 | 0 |
| Material de Limpieza/genéricos (bolsas) | Lote | 1 | 7,013 | 7,013 | 7,013 | 0 |
| Llantas | Pieza | 8 | 2,250 | 18,000 | 18,000 | 0 |
| Acumulador | Pieza | 1 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| Total | | | | 203,387 | 203,387 | 0 |

6.3. Servicios.

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión anual (\$) | Financiamiento | |
|--|------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------|--------------|
| | | | | | Federal (\$) | Estatad (\$) |
| Mantenimiento (Mayor) | Servicio | 3 | 6,000 | 18,000 | 18,000 | 0 |
| Mantenimiento (Menor) | Servicio | 4 | 3,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Pago de servicio Mensajería y/o paquetería | Servicio | 20 | 500 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Pago del servicio de Limpieza* | Servicio | 2 | 4,500 | 9,000 | 9,000 | 0 |
| Seguro | Pago | 3 | 7,647 | 22,941 | 22,941 | 0 |
| Tenencia | Pago | 4 | 838 | 3,352 | 3,352 | 0 |
| Telefonía Fija /Internet* | Servicio | 11 | 1,000 | 11,000 | 11,000 | 0 |
| Inscripción | Pago | 2 | 3,000 | 6,000 | 6,000 | 0 |
| Pasaje Aéreo | Boleto | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Viáticos con pernocta | Día | 8 | 1,250 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Servicio de Vigilancia | Servicio | 1 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 0 |
| Verificación Vehicular | Servicio | 5 | 654 | 3,270 | 3,270 | 0 |
| Total (\$) | | | | 116,663 | 116,663 | 0 |

*se programa para los servicios en la JLSV Huejutla y en la Oficina Sede

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

Perfecta Campo Chaviz










7. PLAN PRESUPUESTAL.

| Tipo de recurso | Inversión Federal (\$) | Inversión Estatal (\$) | Inversión Total (\$) |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Recursos Humanos | 659,000 | 0 | 659,000 |
| Recursos Materiales | 203,387 | 0 | 203,387 |
| Servicios | 116,663 | 0 | 116,663 |
| Total | 979,050 | 0 | 979,050 |

8. INDICADORES.

| Nombre del indicador | Fórmula del indicador | Unidad de medida |
|-----------------------|--|------------------|
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |
| Supresión de la plaga | $\frac{\text{No. de focos de infestación controlados}}{\text{No de focos de infestación existentes}} \times 100$ | % |

Perfecta Ocampo Chavez

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

[Handwritten mark]

9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo Especifico de la campaña contra la cochinilla rosada que incide en el estado de Hidalgo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario 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 Delegación de la SADER en el Estado de Hidalgo
Encargado del Despacho



Ing. Jesús Manuel Soto Villa

Por el Gobierno del Estado de Hidalgo
El Secretario de Desarrollo Agropecuario



Lic. Carlos Muñiz Rodríguez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo

El Presidente

La Secretaria

El Tesorero



C. Esteban Cruz Chávez



C. Perfecta Ocampo Chávez



C. Merced Castro Lamadrid