







"PROGRAMA DE TRABAJO ESPECÍFICO DE LA CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS A OPERAR CON RECURSOS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019. COMPONENTE DE CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS, EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS."

### 1. IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS A ATENDER

La enfermedad del "Huanglongbing" o HLB ocasionada por la bacteria Candidatus Liberibacter spp., es considerada la plaga más devastadora para los cítricos a nivel mundial, debido a su severidad y alto riesgo, ya que no se conoce cura para los árboles enfermos. En el estado de Tamaulipas se encuentra presente en 704.3 hectáreas de los municipios de Güémez, Padilla, Llera y Victoria; siendo 32 el número de productores afectados, con un total de 32 huertas. Se estima que la superficie comercial con presencia de la enfermedad en el Estado de Tamaulipas es del 0.1% con relación a la superficie nacional (589,224 hectáreas). El nivel de infestación promedio del Psílido Asiático de los Cítricos (PAC), vector del HLB, al cierre del 2018 fue de 0.18 psílidos/trampa.

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

| Cultivo           | Municipio | Superficie<br>(Ha)* | Unidades de<br>Producción | No. de<br>productores | Valor de la<br>producción (\$) | Destino de la<br>Producción |
|-------------------|-----------|---------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Naranja           | Padilla   | 4,000.00            | 800                       | 800                   | \$90,000,000.00                | Nacional                    |
| Limón             | Padilla   | 2,000.00            | 250                       | 250                   | \$120,000,000.00               | Nacional                    |
| Naranja           | Güémez    | 2,210.00            | 442                       | 442                   | \$49,725,000.00                | Nacional                    |
| Naranja           | Hidalgo   | 2,399.00            | 703                       | 703                   | \$53,977,500.00                | Nacional                    |
| Toronja           | Hidalgo   | 296.00              | 98                        | 98                    | \$6,660,000.00                 | Nacional                    |
| Mandarina         | Hidalgo   | 16.00               | 25                        | 25                    | \$360,000.00                   | Nacional                    |
| Limón<br>Italiano | Hidalgo   | 247.00              | 49                        | 49                    | \$5,557,500.00                 | Exportación                 |
| Limón<br>Italiano | Victoria  | 1,500.00            | 15                        | 20                    | \$90,000,000.00                | Exportación                 |
| Naranja           | Victoria  | 2,500.00            | 420                       | 385                   | \$56,250,000.00                | Nacional                    |
| Naranja           | Llera     | 2,542.75            | 381                       | 381                   | \$57,211,875.00                | Nacional                    |
|                   | TOTAL     | 17,711              | 3,183                     | 3,153                 | 529,741,875.00**               |                             |

<sup>\*</sup>Las cifras de superficie corresponden a las que se atienden por el CESAVETAM.

Con base en el riesgo epidemiológico relacionado con la presencia y movilización del PAC infectivo y, como consecuencia, la diseminación y el establecimiento del HLB, se atenderán 17,711 lhectáreas comerciales como áreas de mayor riesgo, en donde la actividad principal será el control regional del PAC mediante la operación de 4 Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs). Esta actividad es fundamental para mantener bajas las poblaciones del insecto y, de ser posible, de otros vectores de patógenos en los municipios de importancia citrícola y con proclividad a epidemias para minimizar las reinfecciones en las plantas y mitigar el riesgo de dispersión.

<sup>\*\*</sup> Cifras estimadas por el CESAVETAM.

### 3. OBJETIVO – META

Reducir los niveles de infestación del Psílido Asiático de los Cítricos en 17,711 hectáreas de los municipios de Güémez, Hidalgo, Padilla Llera y Victoria, y controlar brotes de plagas reglamentadas a través de la operación de 4 Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs), para proteger la citricultura en el estado de Tamaulipas.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA

- 4.1 Monitoreo del psílido. El monitoreo del insecto vector del HLB se realizará en 218 sitios dentro de 4 AMEFIs (72 sitios en el AMEFI 1 correspondiente a los municipios de Güémez, Hidalgo y Padilla; 49 sitios en el AMEFI 2 correspondiente a los municipios de Güémez e Hidalgo; 61 sitios en el AMEFI 3 correspondiente a los municipios de Güémez y Victoria y 36 sitios en el AMEFI 4 correspondiente al municipio de Llera). Se establecerá una "T" simple de 40 plantas (1x1) en el centro del bordo de los sitios seleccionados, en donde se instalarán 20 trampas en cada uno de ellos haciendo la revisión cada 14 días con orientación sureste. Se realizará la revisión directa de los brotes de las 20 plantas para obtener información sobre presencia y/o ausencia de adultos y ninfas del psílido asiático de los cítricos (PAC).
- **4.2 Exploración.** Cada 28 días se revisarán las 40 plantas que forman la "T" de cada sitio de monitoreo con el propósito de identificar presencia del pulgón café, así como síntomas relacionados con Virus Tristeza de los Cítricos (VTC), Leprosis (CiLV), Cancro, Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC) y mancha negra.
- **4.3. Muestreo.** Para la detección de HLB, se realizará la toma de muestras del PAC en 30,500 hectáreas comerciales (se estima colectar 700 muestras) y se establecerán 10 rutas de muestreo de psílidos en áreas urbanas de los municipios de Abasolo, Antiguo Morelos, Gómez Farías, González, Casas, Güémez, Hidalgo, Jiménez, Jaumave, Altamira, Mainero, Mante, Nuevo Morelos, Ocampo, Padilla, Soto la Marina, Victoria y Villagrán. Con el objetivo de estimar el impacto de las AMEFIs en el Estado, se realizará el muestreo de psílidos adultos pre y post aplicaciones regionales en las 4 huertas centroides establecidas, para análisis de la carga bacteriana presente en el vector.
- **4.4. Control químico, biológico y cultural. C**on recursos de los productores se realizarán 2 aplicaciones regionales en 17,711 ha durante los meses de mayo y septiembre. Asimismo, mediante Áreas de Contención de Epidemias (ACE) se atenderán huertas comerciales con HLB de los municipios de Llera, Victoria y Padilla, realizando el control de *Diaphorina citri* durante octubre (2,306 ha) y noviembre (1,470 ha); para lo anterior, se utilizará producto en almacén (primera aplicación) y se adquirirá el insumo para la segunda (spirotetramat a una dosis de 250 ml/ha).

Por otra parte, se llevará a cabo la liberación de *Tamarixia radiata*, en una superficie de 1,680 ha y 1,400 traspatios.

1

En los meses en que no se programe el control regional, se realizará el control de focos de infestación del insecto vector conforme al Manual Operativo Vigente.

**4.5.** Mapeo, entrenamiento, supervisión y evaluación. Se llevará a cabo el mapeo de 200 hectáreas (nuevas plantaciones inmersas en las AMEFIs) de cítricos para complementar un acumulado de superficie poligonizada al concluir el año de 18,340 hectáreas; se impartirán 55 talleres participativos a productores y 36 a técnicos, con la finalidad de concientizarlos y capacitarlos en las estrategias de manejo de las enfermedades de los cítricos de manera coordinada. Se realizarán 20 supervisiones a las actividades desarrolladas por el personal operativo de la campaña. Finalmente, se llevará a cabo una evaluación de la campaña al cierre del programa.

### 5. CALENDARIZACIÓN DE METAS

# 5.1. Calendarización de acciones por plaga

|                    |   |  |               |       |         | METAS | METAS MENSUALES | LES    |       |       |        |            |         |           |           |
|--------------------|---|--|---------------|-------|---------|-------|-----------------|--------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| Acción             | Actividad                                   | Unidad De<br>Medida                            | Meta<br>Anual | Enero | Febrero | Marzo | Abril           | Mayo   | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| Mapeo <sup>1</sup> | Mapeo                                       | Hectáreas                                      | 200           | 0     | 0       | 0     | 0               | 0      | 001   | 00T   | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         |
| Monitoreo          | Monitoreo <sup>2</sup>                      | Sitios   | 218           | 218   | 218     | 218   | 218             | 218    | 218   | 218   | 218    | 218        | 218     | 218       | 218       |
| Exploración        | Exploración <sup>3</sup>                    | Sitios   | 218           | 0     | o       | 0     | 0               | 218    | 218   | 218   | 218    | 218        | 218     | 218       | 218       |
|                    | Control                                     | Hectáreas<br>Aplicadas<br>AMEFIs⁴              | ווק,7ו        | 0     | 0       | 0     | 0               | ווק,71 | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         |
| Control<br>químico | Control                                     | Hectáreas<br>Acumuladas<br>AMEFIs <sup>5</sup> | 35,422        | 0     | 0       | 0     | 0               | ווק,71 | 0     | 0     | 0      | ווק,7ו     | 0       | 0         | 0         |
|                    | Control                                     | Hectáreas ACEs6                                | 3,776         | 0     | 0       | 0     | 0               | 0      | 0     | 0     | 0      | 0          | 2,306   | 1,470     | 0         |
|                    | Control                                     | Número de<br>Traspatio                         | 800           | 0     | 0       | 0     | 0               | OOL    | 001   | 001   | 00T    | 001        | 001     | OOL       | 001       |
| Control            | Control PAC                                 | Traspatios con<br>Liberación <sup>7</sup>      | 1,400         | 250   | 250     | 250   | 250             | 0      | 0     | 0     | 0      | 0          | 400     | o         | 0         |
| biológico          | Control PAC                                 | Hectáreas con<br>Liberación                    | 089'l         | 300   | 300     | 300   | 300             | 0      | 0     | 0     | 0      | 0          | 480     | o         | 0         |
| Muestrao           | Muestreo HLB8                               | Hectáreas                                      | 30,500        | 0     | 0       | 0     | 0               | 3,000  | 3,000 | 4,000 | 3,000  | 4,500      | 4,500   | 4,500     | 4,000     |
| raincon ra         | Muestreo HLB                                | Número de Rutas9                               | OL            | 0     | 0       | 0     | 0               | OL     | O.    | 5     | 5      | ot         | Oſ      | OT        | 9         |
|                    | Talleres<br>participativos a<br>productores | Taller   | 55            | 0     | S       | S     | s.              | ĸ      | Ŋ     | S     | i Kr   | ·vs        | . vs    | rv        | ın        |
| Entrenamiento      | Talleres<br>participativos a<br>técnicos    | Taller   | 36            | -     | -       | -     | -               | 4      | 4     | 4     | 4      | 4          | 7       | 7         | 4         |
| Evaluación         | Evaluación                                  | Número   | 1             | 0     | 0       | 0     | 0               | 0      | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 1         |
| Supervisión        | Supervisión                                 | Número   | 20            | 1     | -       |       | -               | 2      | 2     | 2     | 2      | 2          | 2       | 2         | 2         |
|                    |   |  |               |       |         |       |                 |        |       |       |        |            |         |           |           |

'Superficie bajo AMEFIs que aún no se tenga poligonizada. <sup>2</sup>Monitoreo del Psílido asiático de los cítricos.

<sup>3</sup>Exploracion de Cancro, CVC, Mancha Negra, CiLV, VTC, mosca prieta y pulgón café. <sup>4</sup>Primera aplicación regional (física) en AMEFIs.

<sup>5</sup>Control regional acumulado, considerando desde la primera aplicación en AMEFIs. <sup>6</sup>Control en Áreas de Contención de Epidemias (ACEs).

Traspatios con liberación de Tamarixia radiata.

<sup>a</sup>Muestreo en huerta comercial para detección de psílidos infectivos. 9En zonas urbanas.

05059'/

## Calendario de aplicaciones regionales

El control de Diaphorina citri se realizará con insumos aportados por los productores. La calendarización de las aplicaciones regionales se muestra en el cuadro siguiente:

|       | Diciembre                   |   |                            |                         |
|-------|-----------------------------|---|----------------------------|-------------------------|
|       | Octubre Noviembre Diciembre |   |                            | 2da Aplicación<br>ACEs³ |
|       | Octubre                     |   |                            | Ira Aplicación<br>ACEs² |
|       | Julio Agosto Septiembre     |   | 2da aplicación<br>regional |                         |
|       | Agosto                      |   |                            |                         |
| Meses | Julio                       |   |                            |                         |
|       | Junio                       |   |                            |                         |
|       | Mayo                        | Ira aplicación<br>regional <sup>1</sup> |                            |                         |
|       | Abril                       |   |                            |                         |
|       | Marzo                       |   |                            |                         |
|       | Enero Febrero Marzo         |   |                            |                         |
|       | Enero                       |   |                            |                         |

Da

¹Aplicación con recurso del productor. ²Se cuenta con 511.91 L de imidacloprid en almacén (a aplicarse en 1,706 ha, a una dosis de 300 ml/ha en cobertura total), a simismo se tienen 1,800 L de aceite mineral (a utilizarse en 600 ha, a una dosis de 3 L/ha en cobertura total). ³ Aplicación de 1,470 hectáreas con spiretotramat a una dosis de 250 ml/ha cobertura total).

# 5.2. Calendarización de recursos por acción

|  |               |   |              | Programación mensual (\$) | n mensual (\$) |            |            |              |            |            |
|--|---------------|---|--------------|---------------------------|----------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 10,000.00   0. | Febrero Marzo | S Abril                                 | Mayo         | Junio                     | Julio          | Agosto     | Septiembre | Octubre      | Noviembre  | Diciembre  |
| 18,750.00   0.00   0.00   0.00   352,000.00   0.0 | 0.00          | 00.0 00.0                               | 00.000,01    | 00.00                     | 00:0           | 00:0       | 00:0       | 00:00        | 00'0       | 00:0       |
| 352,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0   | 0.00          | 00.0                                    | 18,750.00    | 00.0                      | 00:0           | 00:0       | 00'0       | 00:0         | 00:00      | 00:0       |
| 16,000.00  | 00:00         | 0.00                                    | 0.00         | 00:00                     | 00:00          | 00:00      | 0.00       | 352,000.00   | 0.00       | 0.00       |
| 18,350.00 0.00 0.00 0.00 15,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0   | 0.00          | 00.0 00.0                               | 16,000.00    | 00.0                      | 00:0           | 00:0       | 00:0       | 000          | 00:0       | 00:0       |
| 15,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 7,012,560.00 280,930.00 230,000.00 3,873,240.00 230,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00   | 0.00          | 0000 0000                               | 18,350.00    | 00.0                      | 00:0           | 00:0       | 00:0       | 1,883,070.00 | 00:0       | 000        |
| 4,012,560.00 280,930.00 280,930.00   3,873,240.00 230,000.00 230,000.00   34,600.00 0.00 0.00   637,000.00 0.00 0.00   | 0.00          | 00.0                                    | 15,000.00    | 00.0                      | 00.0           | 00:0       | 00:0       | 00:00        | 00:0       | 00:0       |
| 3,873,240.00 230,000.00 230,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00   |               | 00.050,930.00                           | 814,150.00   | 283,430.00                | 280,930.00     | 265,930.00 | 265,930.00 | 283,430.00   | 250,930.00 | 444,110.00 |
| 34,600,00 0,000 637,000,000 0,000  |               | 000000000000000000000000000000000000000 | 843,365.00   | 267,125.00                | 267,125.00     | 267,125.00 | 277,125.00 | 267,125.00   | 267,125.00 | 497,125.00 |
| 637,000.00   | 0.00          | 00.0 00.0                               | 34,600.00    | 00:00                     | 00'0           | 00:00      | 00'0       | 16,930.00    | 00:0       | 00:0       |
| 0000   | 00:00         | 0000 0000                               | 637,000.00   | 00:00                     | 00:00          | 00.00      | 0.00       | 0.00         | 0.00       | 0.00       |
| 00:0   | 0.00          | 00:00                                   | 12,500.00    | 00:0                      | 00:00          | 00:00      | 00:0       | 00:00        | 00:00      | 00:00      |
| Total 10,900,000.00 510,930.00 510,930.00 510  |               | .00 510,930.00                          | 2,419,715.00 | 550,555.00                | 548,055.00     | 533,055.00 | 543,055.00 | 2,802,555.00 | 518,055.00 | 941,235.00 |

05059

### 6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### 6.1. Recursos humanos

|  |            |       | Costo unitario | Inversión total | Financiam    | iento           |
|--|------------|-------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Nombre del puesto  | Cantidad   | Meses | por mes (\$)   | anual (\$)      | Federal (\$) | Estatal<br>(\$) |
| Gerente  | 1          | 5     | 30,000.00      | 150,000.00      | 150,000.00   | 0.00            |
| Coordinador de Proyecto  | 1          | 12    | 20,440.00      | 245,280.00      | 245,280.00   | 0.00            |
| Gratificación anual de<br>Coordinador de Proyecto              | 1          | 1     | 20,440.00      | 20,440.00       | 20,440.00    | 0.00            |
| Profesional de Proyecto <sup>1</sup>                           | 7          | 12    | 14,820.00      | 1,244,880.00    | 1,244,880.00 | 0.00            |
| Gratificación anual de<br>Profesional de Proyecto <sup>1</sup> | 7          | 1     | 14,820.00      | 103,740.00      | 103,740.00   | 0.00            |
| Auxiliar Administrativo  | 1          | 12    | 11,500.00      | 138,000.00      | 138,000.00   | 0.00            |
| Gratificación anual de Auxiliar<br>Administrativo              | 1          | 1     | 11,500.00      | 11,500.00       | 11,500.00    | 0.00            |
| Auxiliar de Campo  | 24         | 12    | 11,500.00      | 3,312,000.00    | 3,312,000.00 | 0.00            |
| Gratificación anual de Auxiliar<br>de Campo                    | 24         | 1     | 11,500.00      | 276,000.00      | 276,000.00   | 0.00            |
| Auxiliar de Campo <sup>2</sup>                                 | 1          | 12    | 11,500.00      | 138,000.00      | 138,000.00   | 0.00            |
| Gratificación anual de Auxiliar<br>de Campo <sup>2</sup>       | 1          | 1     | 11,500.00      | 11,500.00       | 11,500.00    | 0.00            |
|  | Total (\$) |       |                | 5,651,340.00    | 5,651,340.00 | 0.00            |

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Uno de los PFA realiza las labores de Técnico Facilitador.

### 6.2. Recursos materiales

| Concento  | Unidad    | idad<br>de Cantidad | Costo    | Inversión    | Financian    | niento(\$)   |
|---|-----------|---------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Concepto  | medida    | Cantidad            | Unitario | total (\$)   | Federal      | Estatal      |
| Accesorios de Cómputo y<br>Electrónicos/ Genéricos  | Lote      | 7                   | 2,000.00 | 14,000.00    | 14,000.00    | 0.00         |
| Consumibles para protección<br>personal / Genéricos | Lote      | 20                  | 1,250.00 | 25,000.00    | 25,000.00    | 0.00         |
| Gasolina magna                                      | Litro     | 45,000              | 22.00    | 990,000.00   | 990,000.00   | 0.00         |
| Spirotetramat                                       | Litro     | 735                 | 2,562.00 | 1,883,070.00 | 0.00         | 1,883,070.00 |
| Herbicida <sup>1</sup>                              | Litro     | 13                  | 450.00   | 5,850.00     | 5,850.00     | 0.00         |
| Herramientas y suministro de<br>Campo               | Lote      | 20                  | 800.00   | 16,000.00    | 16,000.00    | 0.00         |
| Kit para toma y envío de Muestras                   | Kit       | 19                  | 500.00   | 9,500.00     | 5,000.00     | 4,500.00     |
| Llantas <sup>2</sup>                                | Pieza     | 10                  | 2,500.00 | 25,000.00    | 25,000.00    | 0.00         |
| Llantas <sup>3</sup>                                | Pieza     | 20                  | 1,250.00 | 25,000.00    | 25,000.00    | 0.00         |
| Lote de papelería                                   | Lote      | 13                  | 1,500.00 | 19,500,00    | 7,500.00     | 12,000.00    |
| Lote de papeleria <sup>4</sup>                      | Lote      | 450                 | 1.00     | 450.00       | 20.00        | 430.00       |
| Refacciones <sup>5</sup>                            | Lote      | 12                  | 2,500.00 | 30,000.00    | 30,000.00    | 0.00         |
| Trampa  | Pieza     | 61,040              | 6.00     | 366,240.00   | 366,240.00   | 0.00         |
| Tamarixia radiata                                   | Individuo | 352,000             | 1.00     | 352,000.00   | 352,000.00   | 0.00         |
|   | otal      |                     |          | 3,761,610.00 | 1,861,610.00 | 1,900,000.00 |

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Tordón, <sup>2</sup>Llantas vehículo, <sup>3</sup>Llantas cuatrimoto, <sup>5</sup>copias, <sup>5</sup>Refacciones cuatrimoto.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Se contempla el pago de un auxiliar de campo de la campaña pulgón amarillo del sorgo durante el año 2019.

### 6.3. Servicios

| 6  | Unidad de | Cantidad | Costo      | Inversión    | Financiam    | iento (\$) |
|--|-----------|----------|------------|--------------|--------------|------------|
| Concepto   | medida    | Cantidad | Unitario   | total (\$)   | Federal      | Estatal    |
| Mantenimiento a Instalaciones                    | Servicio  | 1        | 10,000.00  | 10,000.00    | 10,000.00    | 0.00       |
| Mantenimiento de equipo de aplicación            | Servicio  | 25       | 500.00     | 12,500.00    | 12,500.00    | 0.00       |
| Mantenimiento de equipo de cómputo               | Servicio  | 3        | 2,000.00   | 6,000.00     | 6,000.00     | 0.00       |
| Mantenimiento vehicular (mayor)                  | Servicio  | 2        | 15,000.00  | 30,000.00    | 30,000.00    | 0.00       |
| Mantenimiento vehicular (menor)                  | Servicio  | 20       | 2,500.00   | 50,000.00    | 50,000.00    | 0.00       |
| Mantenimiento vehicular (mayor)<br>(cuatrimotor) | Servicio  | 1        | 10,000.00  | 10,000.00    | 10,000.00    | 0.00       |
| Mantenimiento vehicular (menor)<br>(cuatrimotor) | Servicio  | 40       | 500.00     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.00       |
| Pago de servicio de mensajería y/o paquetería    | Servicio  | 37       | 800.00     | 29,600.00    | 29,600.00    | 0.00       |
| Energía eléctrica                                | Servicio  | 3        | 15,000.00  | 45,000.00    | 45,000.00    | 0.00       |
| Telefonía móvil / transmisión de datos           | Servicio  | 372*     | 600.00     | 223,200.00   | 223,200.00   | 0.00       |
| Placas   | Pago      | 13       | 1,500.00   | 19,500.00    | 19,500.00    | 0.00       |
| Seguro (cuatrimotor)                             | Pago      | 20       | 10,000.00  | 200,000.00   | 200,000.00   | 0.00       |
| Seguro (Vehicular)                               | Pago      | 13       | 13,500.00  | 175,500.00   | 175,500.00   | 0.00       |
| Viáticos con pernocta                            | Día       | 10       | 1,250.00   | 12,500.00    | 12,500.00    | 0.00       |
| Viáticos sin pernocta                            | Día       | 10       | 625.00     | 6,250.00     | 6,250.00     | 0.00       |
| Plan de contingencia**                           | Servicio  | 1        | 637,000.00 | 637,000.00   | 637,000.00   | 0.00       |
| Т  | otal      |          |            | 1,487,050.00 | 1,487,050.00 | 0.00       |

### 7. PLAN PRESUPUESTAL

| Tipo de recurso     | Inversión Federal (\$) | Inversión Estatal (\$) | Inversión total (\$) |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Recursos humanos    | 5,651,340.00           | 0.00                   | 5,651,340.00         |
| Recursos materiales | 1,861,610.00           | 1,900,000.00           | 3,761,610.00         |
| Servicios           | 1,487,050.00           | 0.00                   | 1,487,050.00         |
| Total (\$)          | 9,000,000.00           | 1,900,000.00           | 10,900,000.00        |

### 8. INDICADORES

| Nombre del indicador                                  | Fórmula del indicador   | Unidad de<br>medida |
|---|---|---------------------|
| Control regional del psílido asiático de los cítricos | Superficie de control realizada x 100<br>Superficie de control programada | %                   |

<sup>\*</sup> Servicio de 31 Smartphones por 12 meses. \*\* El recurso incluido en Plan de contingencia se podrá ejercer con previa autorización de la DGSV.

### 9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo Específico de la campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos que incide en el estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

| Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno de<br>Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General d<br>Sanidad Vegetal. |
|--|
| Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria   |
| El Director General de Sanidad Vegetal   |
| Ing. Francisco Ramírez y Ramírez   |
| \$ X   |
| Por la Representación de la SADER en Tamaulipas<br>El Encargado del Despacho   |
| Ing. Román Rigoberto Garza Infante   |
| Por el Gobierno del Estado de Tamaulipas<br>El Secretario de Desarrollo Rural  |
| CP. Ariel Longoria García  |
| Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal   |
| El Presidente El Secretario El Tesorero  |
| Ing. Víctor Hernández Salazar Ing. Gildardo Rosendo Cruz Ing. Javier Ibarra Echartea<br>Elizondo   |