

**“PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO,
A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD
FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN
EL ESTADO DE NAYARIT”.**

CONTENIDO

1.- SITUACIÓN 2015 PULGON AMARILLO DEL SORGO EN NAYARIT

2.- OBJETIVO META

3.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

4.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

4.1.- Recursos humanos

4.2.- Recursos materiales

4.3.- Servicios

4.4.- Plan Presupuestal

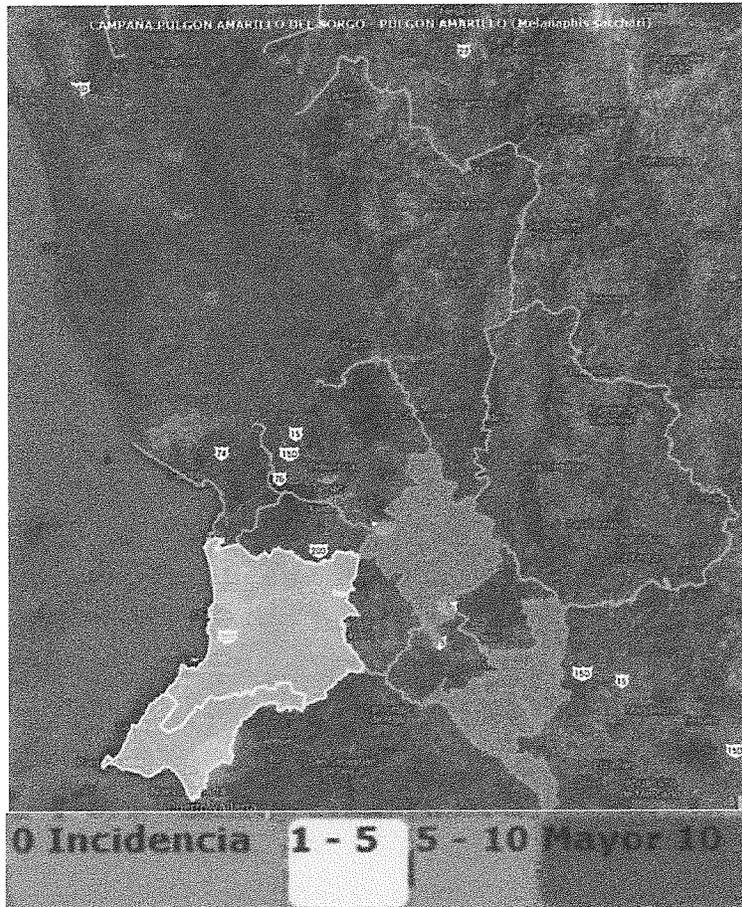
5.- INDICADORES

6.- HOJA DE FIRMAS

Handwritten signature 6-

00452

1.- SITUACIÓN 2015 PULGON AMARILLO DEL SORGO (*Melanaphis sacchari*) EN NAYARIT



En el Estado de Nayarit el cultivo de sorgo es el segundo en orden de importancia en cuanto a superficie sembrada. Este grano se cultiva en los ciclos otoño invierno y primavera verano, bajo condiciones de humedad residual y riego en 78,939 has., con una producción de 340,287.09 toneladas y un valor de la producción de \$911,306,410.00.

Dicho cultivo es atacado por plagas, que los productores de la región han controlado; sin embargo, en el mes de agosto del año 2014 se detectó daño severo en cultivo en el municipio de Amatlán de Cañas causando por un insecto desconocido, que de acuerdo al diagnóstico del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria corresponde Pulgón Amarillo (*Melanaphis sacchari*).

Por lo anterior, dada la importancia del cultivo en el estado de Nayarit, en el año 2015 se implementó La Campaña Contra el PULGON AMARILLO, con el objetivo de implementar acciones para el control del insecto, con el fin de salvaguardar la producción, en beneficio de los 10,589 productores.

Con la implementación de las acciones en el área de producción del ciclo PV en los municipios de Amatlán de Cañas, Ixtlán del Río, y Santa María del Oro se logró disminuir el grado de infestación de un 50 a 6.8% promedio. En los municipio del Norte del Estado Ciclo OI, Tecuala, Acaponeta, Rosamorada, Tuxpan, Santiago, hubo un incremento en el grado de infestación que va del 21 al 51% en algunos de los municipios, este incremento se debió a las condiciones prevalecientes de lluvia en los meses de enero y febrero de 2015, así como también a que en esta zona no se había detectado la presencia de la plaga y los productores desconocían los síntomas y daños del insecto, así como los tratamientos para su control, además de no realizar las recomendaciones emitidas por los técnicos del comité, lo que genero el incremento en las poblaciones del insecto.

2.- Objetivo - Meta

Reducir los niveles poblacionales del pulgón amarillo a menos de 50 pulgones por hoja en promedio en los municipios donde se encuentra la presencia de la plaga.

| MUNICIPIO | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| ACAPONETA | 48 | 58 | 459 | 23.4 | 18 |
| AMATLAN DE CAÑAS | 22 | 25 | 78.5 | 5.9 | 5 |
| BAHIA DE BANDERAS | 4 | 4 | 26 | 2.6 | 2 |
| COMPOSTELA | 59 | 64 | 374.5 | 0.6 | 0.5 |
| IXTLAN DEL RIO | 12 | 12 | 34.5 | 6.9 | 5 |
| ROSAMORADA | 116 | 138 | 819.5 | 32.7 | 25 |
| RUIZ | 11 | 15 | 114 | 21.6 | 18 |
| SANTA MARIA DEL ORO | 16 | 27 | 93.5 | 7.8 | 5 |
| SANTIAGO IXCUINTLA | 13 | 15 | 93.5 | 32.7 | 25 |
| TECUALA | 41 | 42 | 245 | 6.8 | 10 |
| TUXPAN | 63 | 71 | 241.75 | 51.1 | 40 |
| TOTAL | 405 | 471 | 2,579.75 | 17.5 | 14 |

3.- Calendarización de metas

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META | CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------|-------|------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
| | | | | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DECIEMBRE | |
| MAPEO | SUPERFICIE MAPEADA | HECTÁREAS | 3,320.00 | 420.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 700.00 | 600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 800.00 | 800.00 |
| MUESTREO | SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 3,320.00 | 632.00 | 325.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 232.00 | 251.00 | 270.00 | 245.00 | 0.00 | 718.00 | 847.00 | |
| | SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 5,993.00 | 632.00 | 957.00 | 325.00 | 0.00 | 0.00 | 232.00 | 483.00 | 521.00 | 515.00 | 245.00 | 718.00 | 1,365.00 | |
| | SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 831 | 158 | 81 | 0 | 0 | 0 | 58 | 63 | 68 | 61 | 0 | 180 | 162 | |
| CONTROL BIOLÓGICO | SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 2,815.00 | 569.00 | 282.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 169.00 | 188.00 | 206.00 | 182.00 | 0.00 | 655.00 | 584.00 | |
| | SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 10,092.00 | 1,138.00 | 1,662.00 | 524.00 | 0.00 | 0.00 | 338.00 | 714.00 | 788.00 | 776.00 | 364.00 | 1,310.00 | 2,478.00 | |
| | SITIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 705 | 142 | 66 | 0 | 0 | 0 | 42 | 47 | 52 | 46 | 0 | 164 | 146 | |
| CONTROL QUÍMICO | SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 17,115.00 | 5,000.00 | 12,115.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 17,115.00 | 5,000.00 | 12,115.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | SITIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 4,279 | 1,250 | 3,029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CAPACITACION | PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 33 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| EVALUACIÓN | EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| SUPERVISION | SUPERVISIÓN | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

G
DIA

00452

5.- Indicadores

| Nombre del Indicador: | Fórmula: | Unidad de Medida |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Reducción de la densidad poblacional | $\frac{\text{Densidad poblacional inicial} - \text{final} \times 100}{\text{Densidad poblacional inicial}}$ | % |
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |

[Handwritten signature] 6-

00452

4.- Necesidades físicas y financieras

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Recursos Humanos

| Concepto | No. de personas | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | Federal | Estatal |
| GERENTE | 1 | 26,055.12 | 26,055.12 | 0.00 |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO | 1 | 17,817.60 | 17,817.60 | 0.00 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 177,840.00 | 177,840.00 | 0.00 |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA | 1 | 12,918.60 | 12,918.60 | 0.00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 10 | 96,096.00 | 96,096.00 | 0.00 |
| SECRETARIA | 3 | 17,949.96 | 17,949.96 | 0.00 |
| INTENDENCIA | 1 | 5,230.20 | 5,230.20 | 0.00 |
| PLAN DE EMERGENCIA | 1 | 292,941.93 | 292,941.93 | 0.00 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO | 23 | 64,717.39 | 64,717.39 | 0.00 |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 12,918.60 | 12,918.60 | 0.00 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 3 | 396,864.00 | 396,864.00 | 0.00 |
| ADMINISTRADOR DEL SISTEMA INFORMÁTICO | 1 | 12,918.60 | 12,918.60 | 0.00 |
| | | 1,134,268.00 | 1,134,268.00 | 0.00 |

Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$68,055.00) para el financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|-----------------------------|------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | Federal | Estatal |
| BOTAS DE TRABAJO | PARES | 4 | 6,000.00 | 6,000.00 | 0.00 |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 14429 | 202,006.00 | 202,006.00 | 0.00 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 4 | 28,000.00 | 28,000.00 | 0.00 |
| CRISOPA | CM3 | 5630 | 450,400.00 | 450,400.00 | 0.00 |
| LLANTAS VEHÍCULO | PIEZA | 6 | 21,000.00 | 21,000.00 | 0.00 |
| PAPELERÍA | PAQUETE | 5 | 28,500.00 | 28,500.00 | 0.00 |
| TRÍPTICOS | EJEMPLAR | 4000 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| UNIFORMES | PAQUETE | 5 | 25,000.00 | 25,000.00 | 0.00 |
| LUPA | PIEZA | 4 | 1,840.00 | 1,840.00 | 0.00 |
| ASPERSORA MOTORIZADA | PIEZA | 8 | 96,000.00 | 96,000.00 | 0.00 |
| ARTICULOS DE LIMPIEZA | DOTACIÓN | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 |
| NAVAJA | PIEZA | 4 | 8,000.00 | 8,000.00 | 0.00 |
| PROYECTOR | PIEZA | 2 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| INSECTICIDA (IMIDACHLOPRID) | LITRO | 3423 | 2,399,523.00 | 2,399,523.00 | 0.00 |
| VEHÍCULO | UNIDAD | 2 | 660,000.00 | 660,000.00 | 0.00 |
| SMARTPHONE | PIEZA | 4 | 28,000.00 | 28,000.00 | 0.00 |
| LAPTOP | PIEZA | 4 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| SILLA SECRETARIAL | PIEZA | 2 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| EQUIPO DE COMPUTO | UNIDAD | 1 | 18,000.00 | 18,000.00 | 0.00 |
| ESCRITORIO | PIEZA | 2 | 13,000.00 | 13,000.00 | 0.00 |
| ARCHIVERO | PIEZA | 1 | 3,999.00 | 3,999.00 | 0.00 |
| | | | 4,095,268.00 | 4,095,268.00 | 0.00 |

Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|------------------------------------|------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | Federal | Estatal |
| AGUA POTABLE | PAGO | 12 | 1,200.00 | 1,200.00 | 0.00 |
| CAFETERIA | SERVICIOS | 4 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| ENERGÍA ELÉCTRICA | SERVICIOS | 12 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR | SERVICIOS | 16 | 80,000.00 | 80,000.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO DE OFICINA | SERVICIOS | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 0.00 |
| SPOT DE RADIO | SERVICIOS | 450 | 90,000.00 | 90,000.00 | 0.00 |
| TELÉFONO | SERVICIOS | 1 | 5,600.00 | 5,600.00 | 0.00 |
| PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS | UNIDAD | 4 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| RENTA DE OFICINA | MES | 12 | 42,360.00 | 42,360.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE VIGILANCIA | SERVICIOS | 12 | 5,400.00 | 5,400.00 | 0.00 |
| PEAJE | SERVICIOS | 200 | 30,000.00 | 30,000.00 | 0.00 |
| VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DÍAS | 30 | 18,750.00 | 18,750.00 | 0.00 |
| VIÁTICOS NACIONALES | DÍAS | 26 | 32,500.00 | 32,500.00 | 0.00 |
| SERVICIO TELEFONIA CELULAR | PAGO | 12 | 38,400.00 | 38,400.00 | 0.00 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 5 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHICULAR | SERVICIOS | 4 | 32,000.00 | 32,000.00 | 0.00 |
| | | | 441,710.00 | 441,710.00 | 0.00 |
| | | | 5,671,246.00 | 5,671,246.00 | 0.00 |

Plan Presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatal |
| Recursos Humanos | 1,134,268.00 | 1,134,268.00 | 0.00 |
| Recursos Materiales | 4,095,268.00 | 4,095,268.00 | 0.00 |
| Servicios | 441,710.00 | 441,710.00 | 0.00 |
| Total | 5,671,246.00 | 5,671,246.00 | 0.00 |

6

100452

6.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Sorgo que incide en el Estado de Nayarit, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA**

6-

EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

POR LA DELEGACION DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE NAYARIT

EL DELEGADO ESTATAL

M.V.Z SERGIO MENDOZA GUZMAN

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

SECRETARIO POR LA SEDERMA

ING. ARMANDO GARCIA JIMENEZ

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NAYARIT

EL PRESIDENTE

ING. VICTOR MANUEL SALCEDO PEREZ



EL SECRETARIO

EL TESORERO

PROF. GILDARDO CARLOS PEREZ

C. MELCHOR ROSALES HERNANDEZ