

1.- ANTECEDENTES



En el mes de agosto de 2018 el picudo del agave se encuentra bajo control fitosanitario en los seis municipios atendidos en la campaña Contra Plagas Reglamentadas del Agave, los cuales son Tepic, Xalisco, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio. La superficie afectada en el estado de Nayarit es de 503.80 hectáreas.

Se revisaron 1,055 trampas para el monitoreo y control del picudo del agave en una superficie acumulada de 1,032.44 hectáreas de agave, en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio, dando como resultado un promedio de capturas de 3.8 insectos/trampa.

Se realizó 1 plática de capacitación a productores agaveros en la localidad de San Clemente, municipio de Ixtlan del Rio y finalmente se realizó 1 revisión de informes.

Fig. 1. Insectos picudo del agave colectados en “piña” dañada. **FOTO:** J. Reynaldo Hdez. CESAVENAY

2.- SITUACION FITOSANITARIA

En el mes de septiembre de 2018 el picudo del agave se encuentra bajo control fitosanitario en los seis municipios atendidos en la campaña Contra Plagas Reglamentadas del Agave, los cuales son Tepic, Xalisco, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio, con una superficie afectada de 503.80 hectáreas.

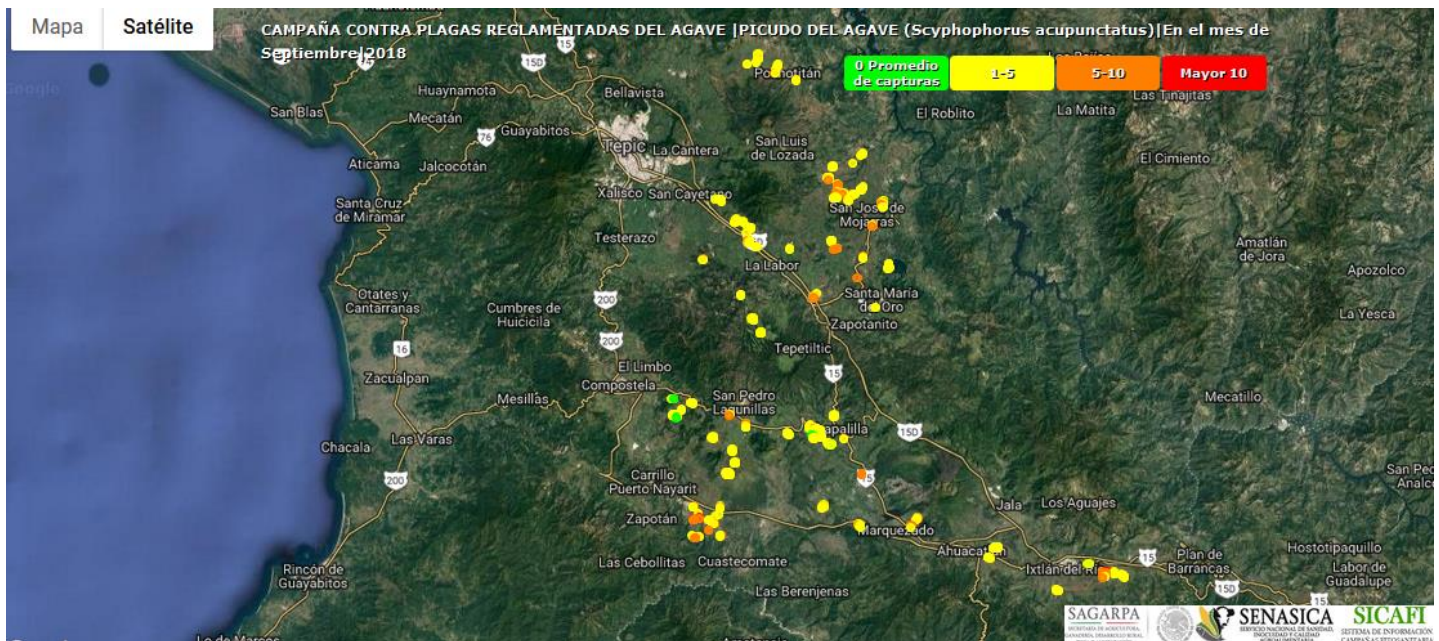


Fig. 2. Estatus fitosanitario del picudo del agave al mes de septiembre de 2018.

Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFT/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>

3.- ACCIONES FITOSANITARIAS

Las acciones que se realizan son el muestreo, trapeo, mapeo, control de focos de infestación, diagnóstico, entrenamiento, supervisión y evaluación.

Muestreo.

Esta acción se realizará en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre, a fin de conocer la presencia/ausencia de las enfermedades marchitez del agave, mancha gris y pudrición del cogollo. El método de muestreo a utilizar es el cinco de oros. En cada punto de muestreo se muestrearán 30 plantas. Se programa el muestreo de 250 hectáreas de agave durante el ejercicio 2018.

En el mes de septiembre de 2018 se realizó el muestreo de 249.86 hectáreas de agave en los municipios de Tepic, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio.

Trapeo.

Esta actividad se realiza todo el año, con el objetivo de controlar la plaga picudo del agave, para ello se instalarán 500 trampas con feromona específica y cebo alimenticio (trozos de agave + insecticida). Las trampas se establecerán estratégicamente en las principales regiones de producción del Estado, cubriendo un total de 500 hectáreas, principalmente de pequeños productores. El conteo de capturas del picudo del agave y recebado se realizará cada 15 días; mientras que el cambio de feromona se llevará a cabo cada 90 días.

En el mes de septiembre de 2018, se revisaron 967 trampas para el monitoreo y control del picudo del agave en una superficie acumulada de 942.88 hectáreas de agave, en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio, dando como resultado un promedio de capturas de 3.7 insectos/trampa.

Control de focos de infestación.

Se realizará el control químico en 4 predios de agave identificados como focos de infestación de picudo del agave, marchitez del agave y pudrición del cogollo durante el ejercicio 2017. Asimismo, se promoverá con los productores que implementen el control de focos en predios donde el muestreo o trapeo indique que los niveles de picudo y enfermedades reglamentadas, rebasen los niveles para considerarse un foco de infestación. Por otro lado, en aquellos predios que no alcanzan los niveles de infestación para ser considerados como un foco de infestación, pero se observan plantas muy infestadas se informara al productor para que implemente medidas de control.

Al mes de septiembre ya se cumplió la meta programada en esta actividad

Mapeo.

Esta acción consiste en levantar polígonos de predios de agave nuevos, se realizara en 100.00 hectáreas durante los meses de abril y mayo.

Al mes de septiembre ya se cumplió la meta programada en esta actividad.

Diagnóstico.

Se realizarán cuando se observen síntomas sospechosos a enfermedades reglamentadas del agave y no se tenga la certeza sobre cuál es el agente causal, se recolectarán muestras y se enviarán al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA, a fin de determinar el patógeno.

En el mes de septiembre de 2018, no se realizó esta actividad, debido a que no se encontraron plantas con síntomas sospechosos a las enfermedades reglamentadas del agave en los recorridos de muestreo.

Entrenamiento.

A fin de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña y brindar las herramientas necesarias para el reconocimiento de las plagas objetivo, daños que éstas ocasionan y control, se realizarán 10 eventos de capacitación para productores.

En el mes de septiembre de 2018, se realizó 1 plática de capacitación a productores agaveros en la localidad de El Ahualamo, municipio de Santa María del Oro.

Supervisión.

La acción de supervisión se llevará a cabo para detectar áreas de oportunidad. Se realizarán 6 supervisiones en campo y 12 revisiones de informes por el Responsable de Proyecto Fitosanitario.

En el mes de septiembre de 2018, se realizó 1 supervisión de campo y 1 revisión de informes.

Evaluación.

Esta acción se efectuará al final del ejercicio fiscal 2018, con el fin de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas específicas para cada plaga señalada en el programa de trabajo. Una vez realizada será remitida a la Dirección General de Sanidad Vegetal.

4.- CUMPLIMIENTO DE METAS.

Reporte físico.

| Acción/Actividad | Unidad de medida | FÍSICO SEPTIEMBRE 2018 | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------|------------|-----------|------------------|-----------|-------------|
| | | Programado Anual | En el mes | | Acumulado al mes | | |
| | | | Programado | Realizado | Programado | Realizado | % de avance |
| Mapeo | | | | | | | |
| Mapeo | Hectáreas mapeadas | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 111.29 | 111.29 |
| Trampeo | | | | | | | |
| Trampeo | Trampas revisadas | 11,285.00 | 1,000.00 | 967.00 | 8,285.00 | 8,262.00 | 73.21 |
| Trampeo | Trampas instaladas | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | 517.00 | 103.40 |
| Trampeo | Hectáreas acumuladas | 11,300.00 | 1,000.00 | 942.88 | 8,300.00 | 8,190.49 | 72.48 |
| Trampeo | Hectáreas trampeadas | 500.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 | 503.80 | 100.76 |
| Control de Focos de Infestación | | | | | | | |
| Control | Hectáreas controladas | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 5.11 | 127.73 |
| Control | Hectáreas acumuladas | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 10.22 | 127.74 |
| Control | Foco | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 100.00 |
| Entrenamiento | | | | | | | |
| Pláticas a productores | Evento | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 8.00 | 80.00 |
| Supervisión | | | | | | | |
| Supervisión | Número | 6.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 5.00 | 83.33 |
| Revisión de informes | Número | 12.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 9.00 | 75.00 |
| Evaluación | | | | | | | |
| Evaluación | Número | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Muestreo | | | | | | | |
| Muestreo | Predios | 65.00 | 0.00 | 0.00 | 65.00 | 61.00 | 93.85 |
| Muestreo | Hectáreas acumuladas | 1,000.00 | 250.00 | 249.86 | 750.00 | 758.34 | 75.83 |
| Muestreo | Hectáreas muestreadas | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 250.00 | 276.39 | 110.56 |
| Diagnóstico | | | | | | | |
| Muestras | Número | 2.00 | 1.00 | 0.00 | 2.00 | 1.00 | 50.00 |

Reporte financiero

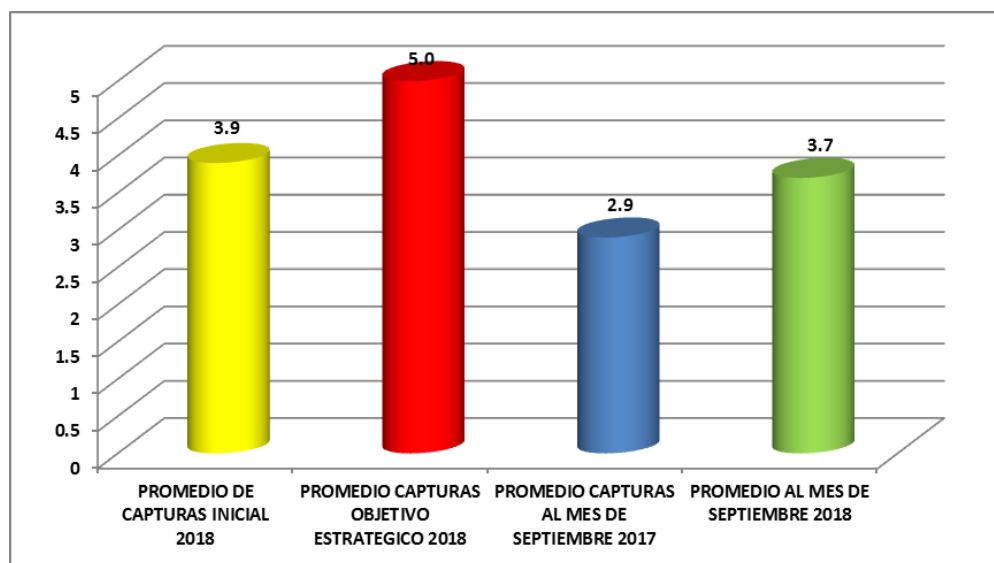
| ACTIVIDAD | FINANCIERO SEPTIEMBRE 2018 | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|
| | PROG. ANUAL | AL MES | | | | | |
| | | PROGRAMADO | TRANSFERIDO | AUTORIZADO | EJERCIDO | DIFERENCIA | % |
| MAPEO | | | | | | | |
| TRAMPEO | 969,669.00 | 683,317.00 | 0.00 | 683,317.00 | 669,123.69 | 14,193.31 | 98 |
| MUESTREO | | | | | | | |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | 25,250.00 | 9,000.00 | 0.00 | 9,000.00 | 1,343.00 | 7,657.00 | 15 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | | |
| TOTAL | 994,919.00 | 692,317.00 | 0.00 | 692,317.00 | 670,466.69 | 21,850.31 | 97 |

Cuadro 2. Informe Financiero correspondiente al mes de septiembre de 2018. **Fuente:** CAPA DE DATOS 2018.

5.- IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS

Con la implementación de la campaña contra plagas reglamentadas del agave en el estado de Nayarit y las acciones principalmente el trampeo y control de focos realizados, el promedio de la plaga picudo del agave al cierre del mes de septiembre de 2018 es de 3.7 insectos/trampa. Por lo que se logró cumplir con el objetivo planteado al inicio del año, de reducir el nivel de infestación de la plaga, por lo que es necesario dar continuidad a las acciones de trampeo y control de focos, principalmente, con el fin evitar un aumento exponencial de esta plaga y mantenerla por debajo de su umbral de acción económico (5 picudos/trampa).

El promedio de captura aumento con respecto al mes de septiembre de 2017, debido a que se están atendiendo predios nuevos de los municipios de Ahuacatlan e Ixtlan del Rio.



Grafica 1. Comparativo de promedio de capturas del picudos/trampa, alcanzado al mes de septiembre 2017 y 2018 con respecto al promedio de capturas picudos/trampa inicial y objetivo estratégico 2018 (UMBRAL DE ACCION). **FUENTE:** CAPA DE DATOS 2017-2018.

El CESAVENAY, a través de la campaña contra plagas reglamentadas del agave, protegió directamente un potencial total de 15,869.70 toneladas de producción de agave, en el mes de septiembre de 2018, que en términos monetarios representan un valor de la producción de 317.39 millones de pesos aproximadamente (SIAP 2017). Cabe destacar que la campaña se dirige a pequeños productores agaveros en el estado de Nayarit, siendo la plaga del picudo del agave (*Scyphophorus acupunctatus*) el principal problema fitosanitario en el estado.