

## 1.- ANTECEDENTES



Fig. 1. Revisión de trampa en predio de agave. FOTO: J. Reynaldo Hdez. CESAVENAY

En el mes de febrero 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 498.80 hectáreas.

Se instalaron 49 trampas, y se revisaron 797 en una superficie acumulada de 812.37 hectáreas de agave dando como resultado un promedio de capturas de 3.2 insectos/trampa. Se realizó 1 revisión de informes y 1 platica de capacitación a productores.

## 2.- SITUACION FITOSANITARIA

En el mes de marzo 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.

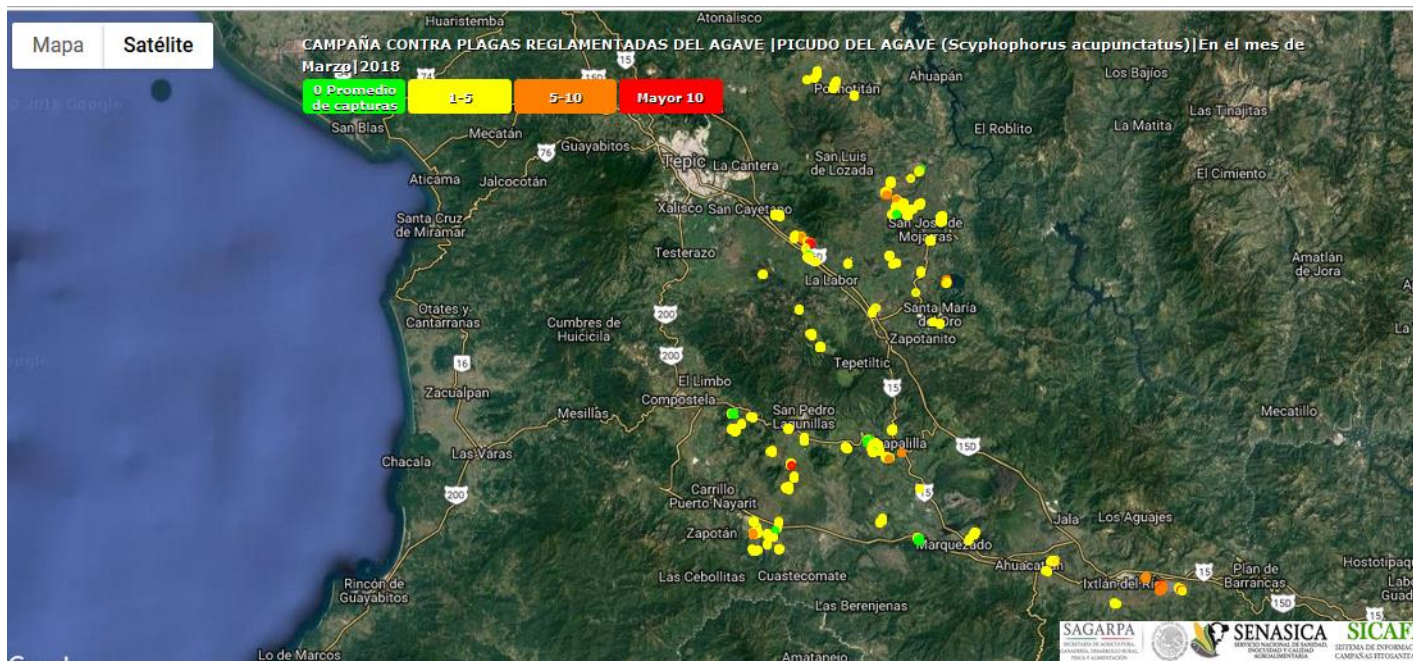


Fig. 2. Estatus fitosanitario del picudo del agave al mes de marzo de 2018.

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

### 3.- ACCIONES FITOSANITARIAS

Las acciones que se realizan son el muestreo, trampeo, 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 marzo de 2018 se realizó el muestreo de 256.62 hectáreas de agave en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro San Pedro Lagunillas, Ahuacatlan e Ixtlan del Rio.

#### **Trampeo.**

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 marzo de 2018, se instalaron 5 trampas para el monitoreo del picudo del agave, y se revisaron 930 en una superficie acumulada de 911.75 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 2.9 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 trampeo 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.

En el mes de marzo de 2018, no se programó 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.

#### **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 marzo de 2018, no se programó esta actividad.

#### **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 marzo de 2018, se realizó 1 platica de capacitación a productores agaveros en la localidad de Pochotitan, municipio de Tepic.

#### **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 marzo de 2018, se realizó 1 revisión de informes y 1 supervisión de campo..

**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 MARZO 2018					
		Programado Anual	En el mes		Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
<b>Mapeo</b>							
Mapeo	Hectáreas mapeadas	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Trampeo</b>							
Trampeo	Trampas revisadas	11,285.00	1,000.00	930.00	2,285.00	2,291.00	20.30
Trampeo	Trampas instaladas	500.00	0.00	5.00	500.00	517.00	103.40
Trampeo	Hectáreas acumuladas	11,300.00	1,000.00	911.75	2,300.00	2,368.92	20.96
Trampeo	Hectáreas trampeadas	500.00	0.00	5.00	500.00	503.80	100.76
<b>Control de Focos de Infestación</b>							
Control	Hectáreas controladas	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Control	Hectáreas acumuladas	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Control	Foco	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Entrenamiento</b>							
Pláticas a productores	Evento	10.00	1.00	1.00	2.00	2.00	20.00
<b>Supervisión</b>							
Supervisión	Número	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	16.67
Revisión de informes	Número	12.00	1.00	1.00	3.00	3.00	25.00
<b>Evaluación</b>							
Evaluación	Número	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Muestreo</b>							
Muestreo	Predios	65.00	65.00	55.00	65.00	55.00	84.62
Muestreo	Hectáreas acumuladas	1,000.00	250.00	256.62	250.00	256.62	25.66
Muestreo	Hectáreas muestreadas	250.00	250.00	256.62	250.00	256.62	102.65
<b>Diagnóstico</b>							
Muestras	Número	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Cuadro 1.** Informe Físico correspondiente al mes de marzo de 2018. Fuente: SIMOSICA 2018.

**Reporte financiero**

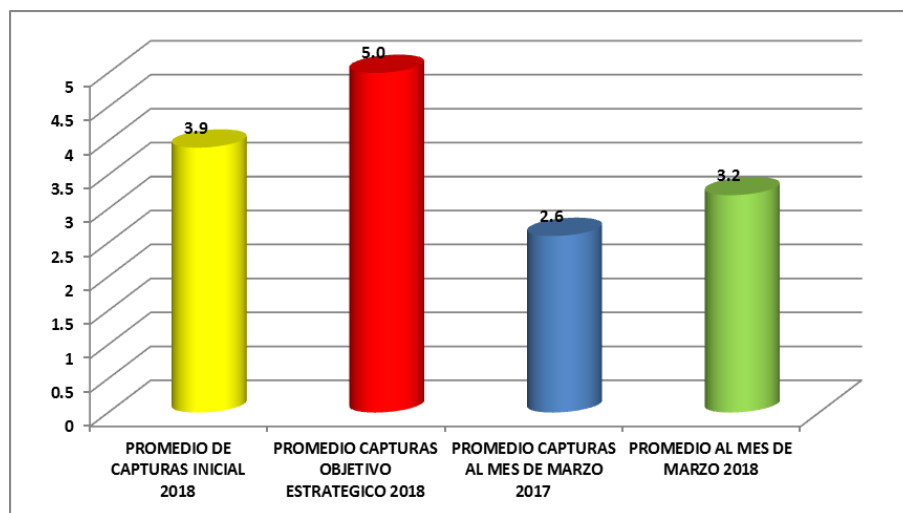
ACTIVIDAD	FINANCIERO MARZO 2018						
	PROG. ANUAL	AL MES					
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO							
TRAMPEO	969,669.00	117,720.00	0.00	117,720.00	29,640.00	88,080.00	25
MUESTREO							
DIAGNÓSTICO							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CAPACITACIÓN	25,250.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0
EVALUACIÓN							
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN							
<b>TOTAL</b>	<b>994,919.00</b>	<b>118,970.00</b>	<b>0.00</b>	<b>118,970.00</b>	<b>29,640.00</b>	<b>89,330.00</b>	<b>25</b>

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

Al cierre del mes de marzo no se refleja recurso ejercido conforme a lo programado, debido a que no se ha radicado al CESA VENAY el recurso federal autorizado en el programa de trabajo 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 marzo de 2018 es de 3.2 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, no obstante; 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).



**Grafica 1.** Comparativo de promedio de capturas del picudos/trampa, alcanzado al mes de marzo 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 CESA VENAY, 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 marzo 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.