

## 1.- ANTECEDENTES



En el mes de junio 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 960 trampas para el monitoreo y control del picudo del agave en una superficie acumulada de 935.21 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 5.3 insectos/trampa.

Se realizó 1 plática de capacitación a productores agaveros en el municipio de Santa María del Oro, 1 supervisión de campo y 1 revisión de informes.

Fig. 1. Planta dañada por el picudo del agave. FOTO: J. Reynaldo Hdez. CESAVENAY

## 2.- SITUACION FITOSANITARIA

En el mes de julio 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.

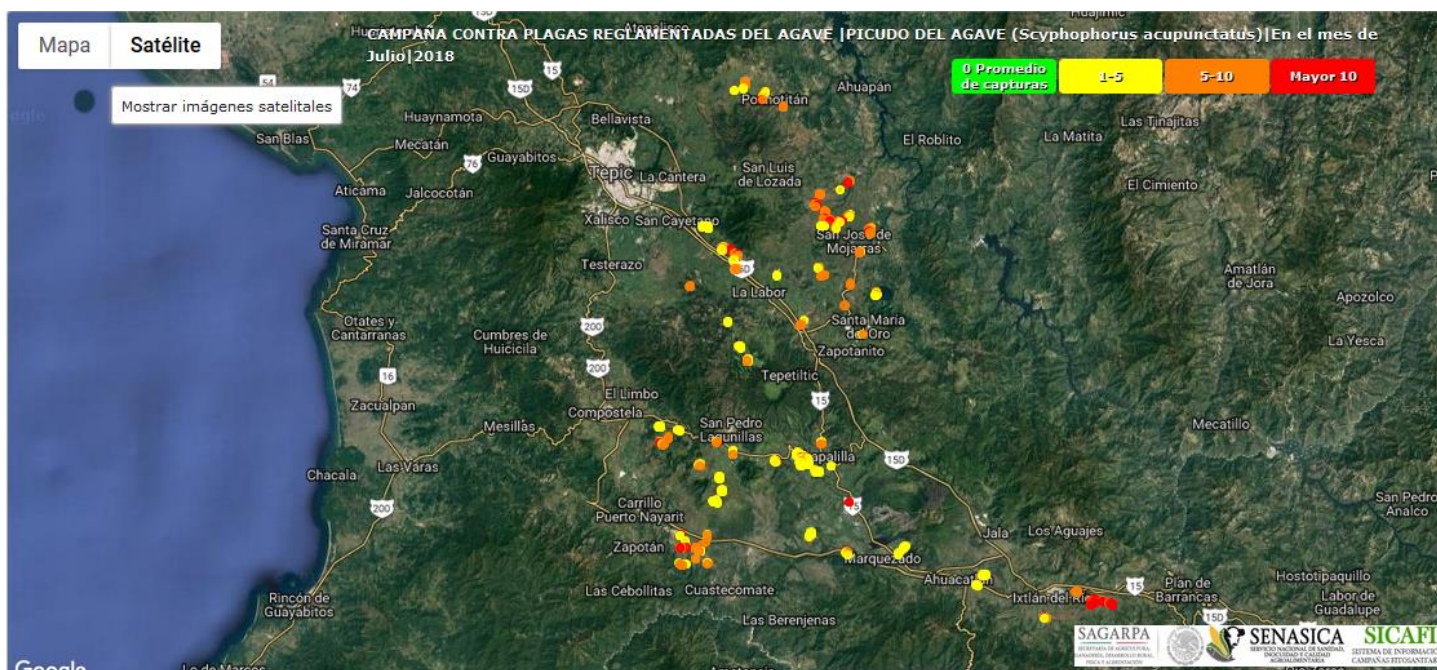


Fig. 2. Estatus fitosanitario del picudo del agave al mes de julio de 2018.

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 julio de 2018 no se realizó esta actividad.

### **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 julio de 2018, se revisaron 1,073 trampas para el monitoreo y control del picudo del agave en una superficie acumulada de 1,042.99 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 5.8 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.

Al mes de julio 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 julio 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 julio 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 julio de 2018, se realizó 1 plática de capacitación a productores agaveros en la localidad de El Coastecomate, municipio de San Pedro Lagunillas.

### **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 julio 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 JULIO 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	100.00	111.29	111.29
<b>Trampeo</b>							
Trampeo	Trampas revisadas	11,285.00	1,000.00	1,073.00	6,285.00	6,240.00	55.29
Trampeo	Trampas instaladas	500.00	0.00	0.00	500.00	517.00	103.40
Trampeo	Hectáreas acumuladas	11,300.00	1,000.00	1,042.99	6,300.00	6,215.17	55.00
Trampeo	Hectáreas trampeadas	500.00	0.00	0.00	500.00	503.80	100.76
<b>Control de Focos de Infestación</b>							
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
<b>Entrenamiento</b>							
Pláticas a productores	Evento	10.00	1.00	1.00	6.00	6.00	60.00
<b>Supervisión</b>							
Supervisión	Número	6.00	1.00	1.00	4.00	4.00	66.67
Revisión de informes	Número	12.00	1.00	1.00	7.00	7.00	58.33
<b>Evaluación</b>							
Evaluación	Número	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Muestreo</b>							
Muestreo	Predios	65.00	0.00	0.00	65.00	61.00	93.85
Muestreo	Hectáreas acumuladas	1,000.00	0.00	0.00	500.00	508.48	50.85
Muestreo	Hectáreas muestreadas	250.00	0.00	0.00	250.00	276.39	110.56
<b>Diagnóstico</b>							
Muestras	Número	2.00	0.00	0.00	1.00	1.00	50.00

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

**Reporte financiero**

ACTIVIDAD	FINANCIERO JULIO 2018						
	PROG. ANUAL	AL MES					
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO							
TRAMPEO	969,669.00	526,409.00	0.00	526,409.00	324,544.37	201,864.63	62
MUESTREO							
DIAGNÓSTICO							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CAPACITACIÓN	25,250.00	5,750.00	0.00	5,750.00	829.00	4,921.00	14
EVALUACIÓN							
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN							
<b>TOTAL</b>	<b>994,919.00</b>	<b>532,159.00</b>	<b>0.00</b>	<b>532,159.00</b>	<b>325,373.37</b>	<b>206,785.63</b>	<b>61</b>

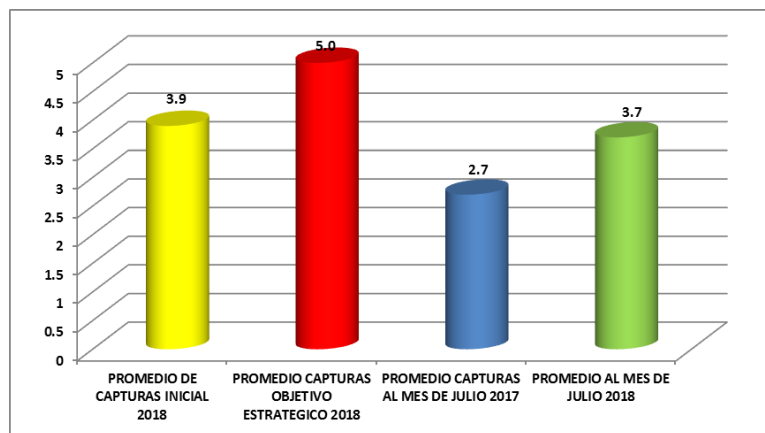
**Cuadro 2.** Informe Financiero correspondiente al mes de julio de 2018. **Fuente:** CAPA DE DATOS 2018.

Al cierre del mes de julio no se refleja recurso ejercido conforme a lo programado, debido a la radicación tardía del recurso federal autorizado en el programa de trabajo 2018 al CESA VENAY.

**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 julio 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, no obstante; hubo un incremento en las capturas con respecto al mes anterior 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 julio 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 julio 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 julio 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.