

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
Dirección de Protección Fitosanitaria

## Campaña contra Moko del plátano

Informe mensual No.3  
Marzo de 2015

### Antecedentes.

En el mes de febrero de 2015 se implementaron acciones de muestreo en una superficie física de 14,378.1 hectáreas equivalente a 289 predios de 399 productores en 17 municipios productores de plátano en Chiapas, Nayarit y Tabasco; se detectaron y controlaron una total de 552 focos de infestación en el estado de Tabasco; en Chiapas y Nayarit no se detectaron brotes de Moko del plátano.



Figura 1. Control de foco de infestación.

### Situación fitosanitaria.

Al mes de marzo de 2015, los municipios con antecedentes de Moko del plátano en el territorio nacional son un total de 27, los cuales se localizan en los estados de Chiapas, Tabasco, Hidalgo, Quintana Roo, Nayarit y Veracruz (Figura 2), no obstante, en estas últimas cuatro entidades federativas los focos de infestación fueron localizados y no se han detectado nuevos brotes de la enfermedad, por lo que la distribución del patógeno se encuentra únicamente en Chiapas y Tabasco.



Figura 2. Municipios con antecedentes de Moko del plátano en México a marzo de 2015 (Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015).

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Acciones realizadas.**

**Muestreo:** Se muestrearon los municipios de Mazatán, Pichucalco, Reforma, Suchiate y Tapachula en Chiapas; San Blas y Santiago Ixcuintla en el Estado de Nayarit y en Tabasco los municipios de Centro, Cunduacán, Huimanguillo, Jalapa, Tacotalpa y Teapa (Figura 3), atendiendo un total 13 municipios plataneros en una superficie física de 8,902.8 hectáreas equivalente a 373 predios de 296 productores. De acuerdo a los datos de muestreo el mayor nivel de infestación se refleja en el estado de Tabasco con un promedio estatal de 2.05%, seguido de Chiapas con 0.05% y en Nayarit para este periodo se visualiza en 0% (Gráfica 1); el nivel de infestación promedio nacional para el mes de marzo es de 0.81%

**Gráfica 1.** Nivel de infestación (%) de Moko del plátano por estado en el mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

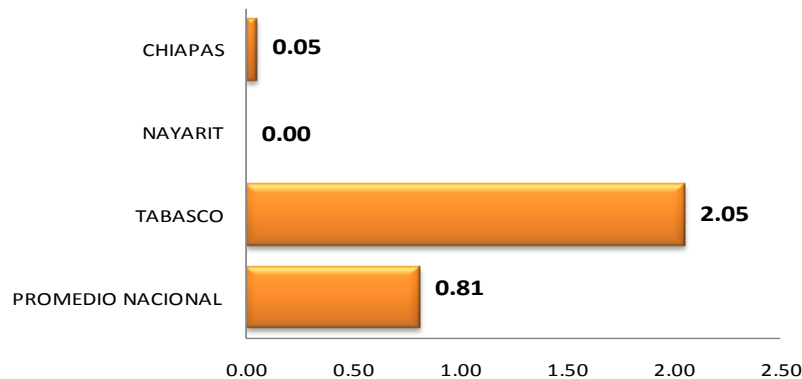
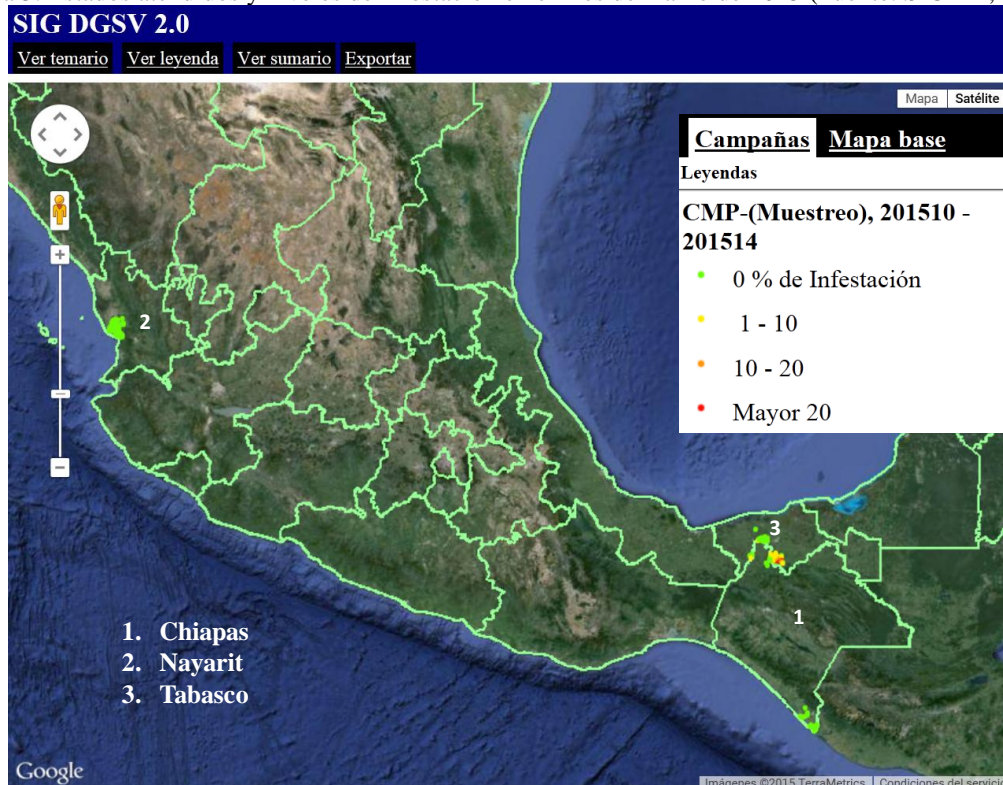


Figura 3. Estados atendidos y niveles de infestación en el mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

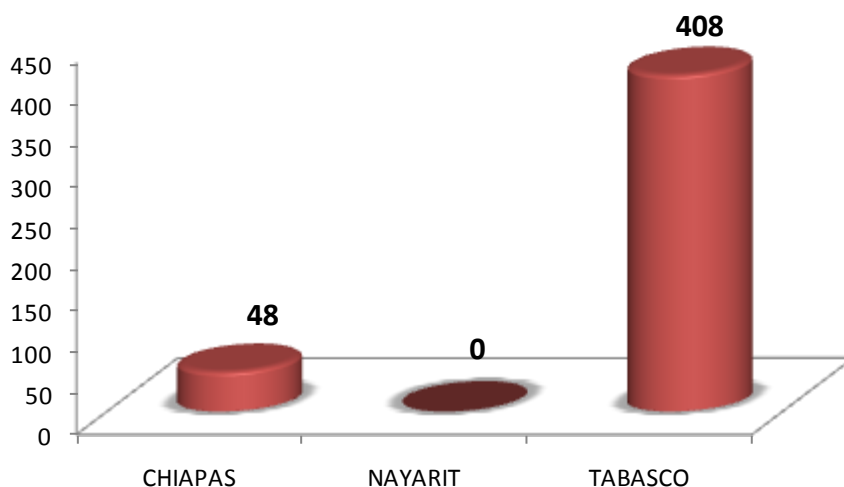


**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Control de focos de infestación:** En el presente periodo en Nayarit no se detectaron brotes de Moko del plátano; en los estados de Chiapas y Tabasco se controlaron un total de 456 focos de infestación los cuales, se distribuyeron en los municipios de Jalapa, Tacotalpa y Teapa, Tabasco y Mazatán, Reforma y Suchiate en Chiapas (Gráfica 2). Adicionalmente, el seguimiento se realiza de manera mensual por parte del personal técnico de la campaña con el objetivo de constatar que no se realicen resiembras en estos sitios al menos en un periodo de 6 meses; con lo que se espera que a mediano plazo el patógeno se erradique.

Gráfica 2. Número de focos de infestación controlados por estado en el mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



**Capacitación.** El personal técnico de la campaña contra el Moko del plátano, impartió 2 pláticas (Nayarit y Tabasco) dirigida a productores, técnicos de fincas y jornaleros con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, epidemiología, manejo y el control del Moko del plátano.

**Supervisión:** Con la finalidad de constatar el avance de las metas establecidas en el programa de trabajo validado y detectar áreas de oportunidad, los Coordinadores o responsables de la campaña realizaron en total 3 supervisiones al personal técnico.

**Cumplimiento de metas.**

Al mes de marzo de 2015, se ha muestreado una superficie física de 22,473 hectáreas de plátano, lo que indica un avance del 101.5% con relación a la meta física anual programada que es de 22,135 hectáreas. En la acción de control de focos de infestación se visualiza un avance del 1.77%, lo anterior debido a que no se tiene registrada la información en las bitácoras de campo por lo que no se refleja en las gráficas 3 y 4, sin embargo, el total de focos de infestación controlados fueron 456 y se llevaron a cabo en los estados de Chiapas y Tabasco; al mes de marzo se tiene un acumulado de 1,164 focos de infestación controlados.

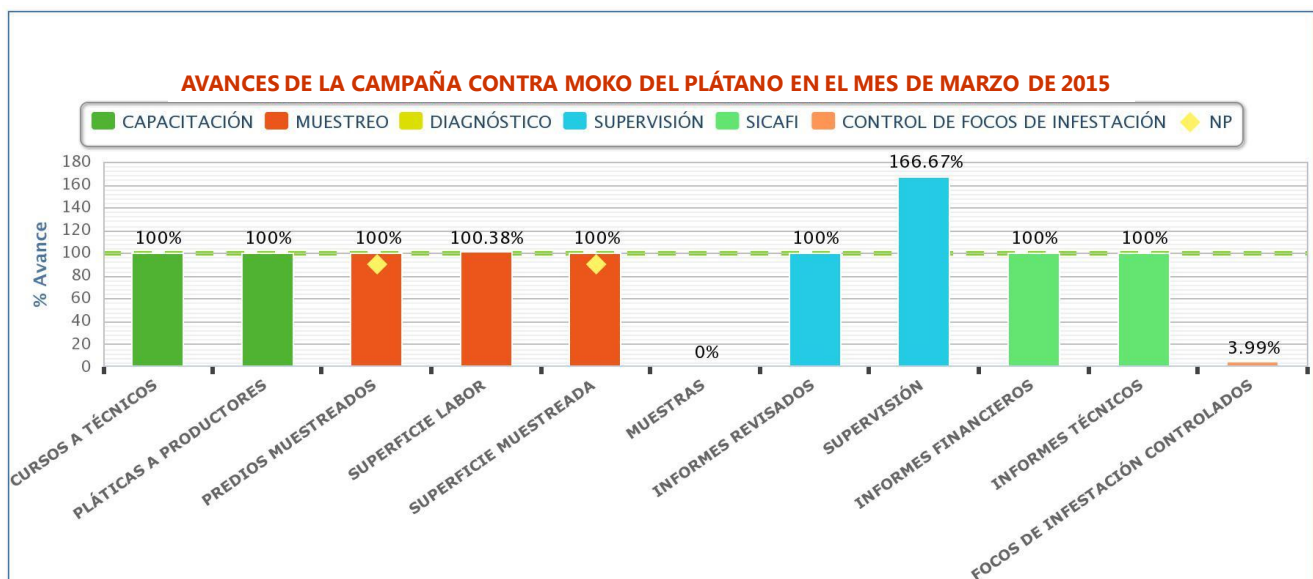
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

Cuadro 1. Informe físico nacional correspondiente al mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2015**

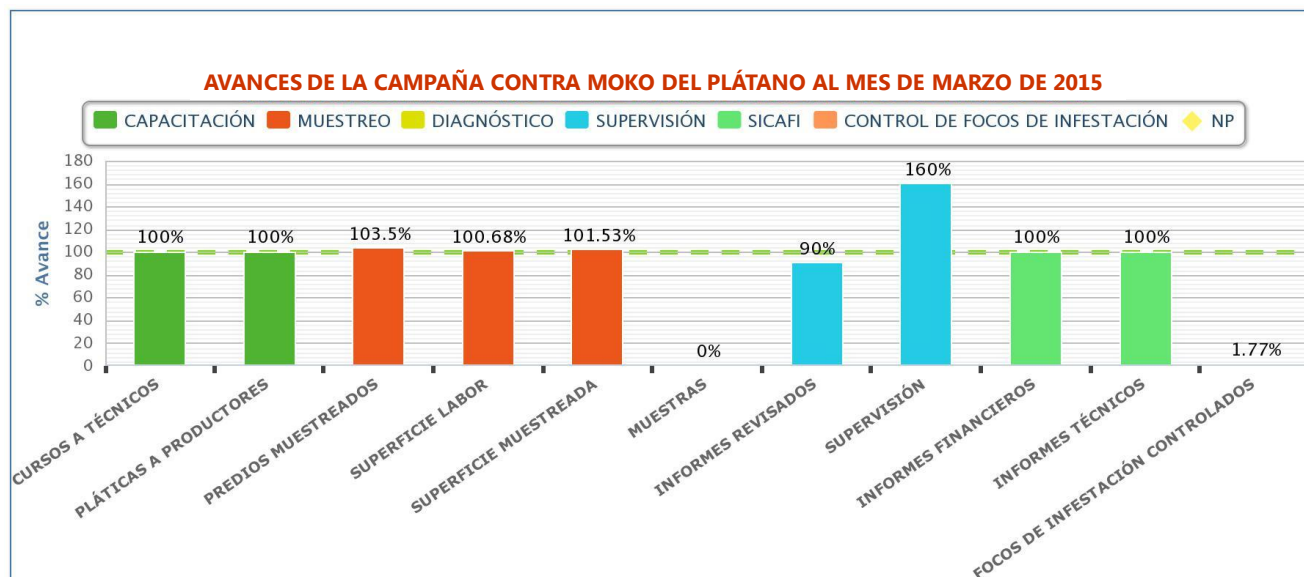
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	22,135.14	0.00	162.00	22,135.14	22,473.25	101.53	101.53
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	185,853.84	8,832.00	8,902.80	30,967.14	31,214.05	100.80	16.79
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	801	0	42	0	42	100	5
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	16	1	0	2	0	0	0
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5,538	326	13	847	15	2	0
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	61	2	2	9	9	100	15
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	1,006	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	37	3	3	10	10	100	27
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	42	3	2	10	7	70	17

Gráfica 3. Avances registrados por subacción en el mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

Gráfica 4. Avances por subacción en el periodo de enero a marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



Cuadro 2. Informe financiero nacional correspondiente al mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2015**

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO										
		PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% AL MES	% AL AÑO
				TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		
<b>MUESTREO</b>		1,993,032.00	134,794.00	57,293.21	57,293.21	0.00	367,450.00	131,717.14	131,717.14	0.00	36	7
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO											
<b>DIAGNÓSTICO</b>		14,200.00	9,300.00	0.00	0.00	0.00	9,300.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS	NÚMERO											
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>		1,148,478.00	61,024.00	0.00	0.00	0.00	160,072.00	0.00	0.00	0.00	0	0
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO											
<b>CAPACITACIÓN</b>		248,904.00	10,000.00	625.00	625.00	0.00	66,000.00	3,665.94	3,665.94	0.00	6	1
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO											
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO											
<b>DIVULGACIÓN</b>		48,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS	NÚMERO											
SPOTS	NÚMERO											
<b>SICAFI</b>		462,103.00	41,904.00	22,298.46	22,298.46	0.00	111,984.00	56,042.34	56,042.34	0.00	50	12
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO											
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO											
<b>EVALUACIÓN</b>		1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN	NÚMERO											
<b>SUPERVISIÓN</b>		737,375.00	75,770.00	42,325.85	42,325.85	0.00	183,793.00	95,900.53	95,900.53	0.00	52	13
SUPERVISIÓN	NÚMERO											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO											
<b>TOTAL</b>		<b>4,653,842.00</b>	<b>332,792.00</b>	<b>122,542.52</b>	<b>122,542.52</b>	<b>0.00</b>	<b>898,599.00</b>	<b>287,325.95</b>	<b>287,325.95</b>	<b>0.00</b>	<b>32</b>	<b>6</b>

Se ejerció el 32% de los recursos programados en marzo y el ejercicio en el periodo de enero a marzo refleja 6% con respecto al total programado a ejercer en el 2015, lo anterior debido a que la radicación de los recursos económicos a los Organismos Auxiliares de Sanidad vegetal no se ha llevado a cabo, por lo tanto, los gastos programados en este periodo no se han realizado conforme a lo considerado en los programas de trabajo validados.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

Figura 4. Estados y sitios atendidos en el mes de marzo de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



### Impacto de las acciones fitosanitarias.

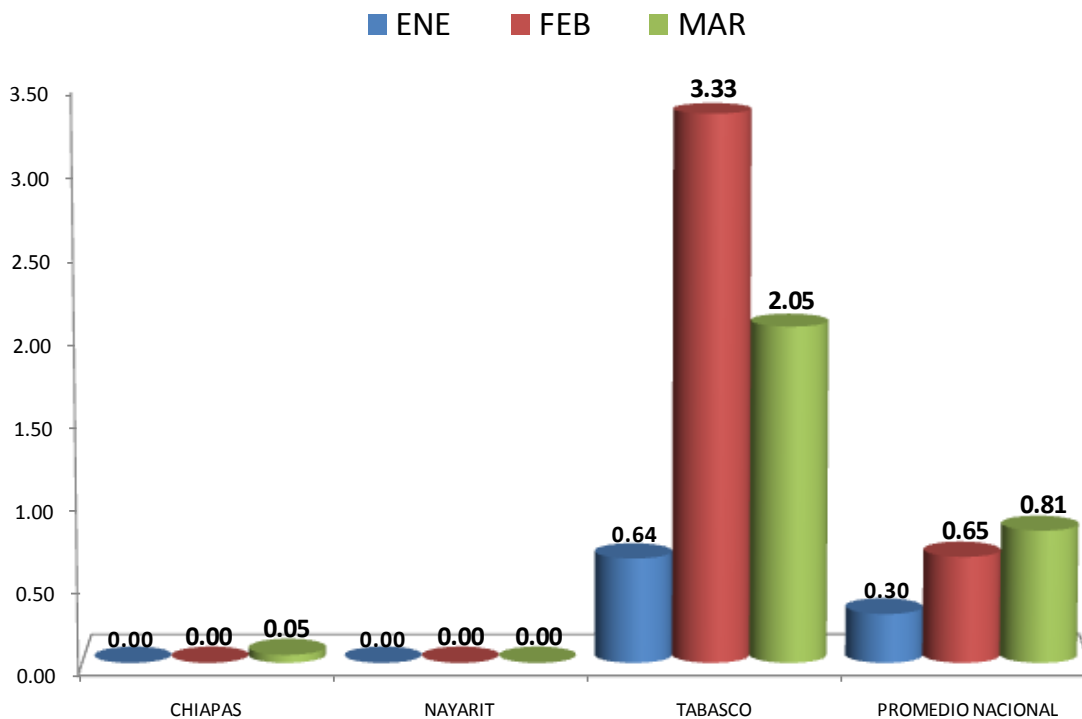
Con la implementación de las acciones de muestreo en el periodo de enero a marzo de 2015 se ha beneficiado directamente a una superficie física total de 22,473 hectáreas de plátano (829 predios) de 604 productores distribuidos en Chiapas, Nayarit y Tabasco; así mismo, con el control de focos de infestación mediante la eliminación de las plantas enfermas de todos los sitios positivos a Moko del plátano, se ha logrado evitar la dispersión del patógeno *R. solanacearum* raza 2 a otros estados sin presencia, ya que su distribución se concentra principalmente en la zona de Teapa y Tacotalpa, Tabasco y Pichucalco, Chiapas. En relación al nivel de infestación promedio nacional se refleja en 0.81% para el mes de marzo, y dicho dato es inferior al obtenido en el mismo mes de 2014, en la gráfica 5 se observa el comportamiento del nivel de infestación en el periodo de enero a marzo de 2015 y en la gráfica 6 se aprecia el comparativo con 2014 para el mismo periodo.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

Derivado de lo anterior, se protege la superficie sembrada de plátano del país, que de acuerdo a los datos del SIAP en el 2013 se establecieron en total 75,009 hectáreas, distribuidas en 15 entidades federativas de la República Mexicana, cuya producción total fue de 2.12 millones de toneladas, estimándose un valor de 5,411 millones de pesos (SIAP, 2015).

Gráfica 5. Comportamiento del nivel de infestación por estado y nacional en el periodo de enero a marzo de 2015.



Gráfica 6. Comparativo de los niveles de infestación nacional (%) de Moko de plátano en el periodo de enero a marzo de 2014 y 2015.

