

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

## Campaña contra Moko del plátano

Informe mensual No.2  
Febrero de 2015

### Antecedentes.

En el mes de enero de 2015 se implementaron acciones de muestreo en una superficie física de 7,933 hectáreas distribuidas en 11 municipios productores de plátano en Chiapas, Nayarit y Tabasco, en total se atendieron 386 predios de 328 productores; se detectaron y controlaron una total de 156 focos de infestación en el estado de Chiapas y Tabasco; en Nayarit no se detectaron brotes de Moko del plátano.



Figura 1. Sitio con antecedentes de moko del plátano resembrado.

### Situación fitosanitaria.

Al mes de febrero 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 en Chiapas y Tabasco.



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

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Acciones realizadas.**

**Muestreo:** Se muestrearon los municipios de Acapetahua, Cacahoatán, Huehuetan, Mazatán, Pichucalco, Reforma, Suchiate, Tapachula y Tuxtla Chico en Chiapas; San Blas y Santiago Ixcuintla en el Estado de Nayarit y en Tabasco los municipios de Cárdenas, Centro, Cunduacán, Huimanguillo, Tacotalpa y Teapa (Figura 3), atendiendo un total 17 municipios plataneros en una superficie física de 14,378.1 hectáreas equivalente a 289 predios de 399 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 3.33%, para el caso de los estados de Chiapas y Nayarit para este periodo se visualiza en 0% (Gráfica 1); el nivel de infestación promedio nacional para el mes de febrero es de 0.65%

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

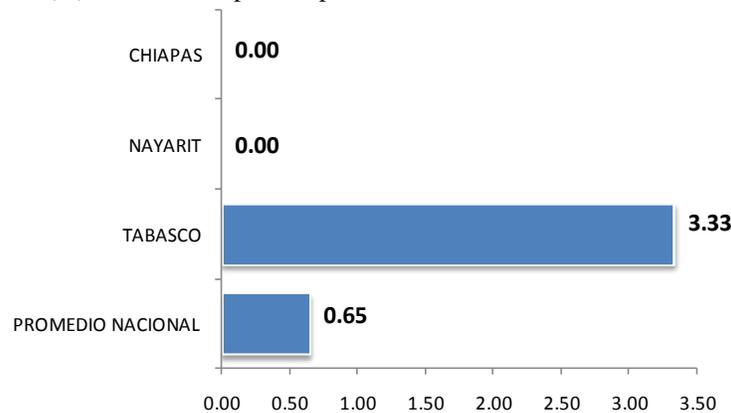


Figura 3. Estados atendidos y niveles de infestación en el mes de febrero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

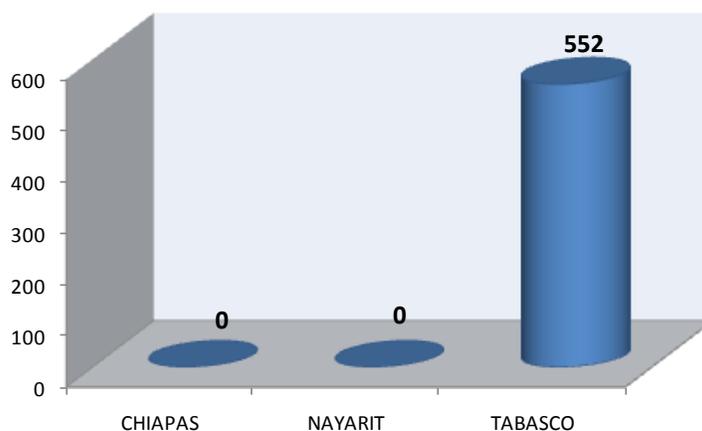


**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Control de focos de infestación:** En Chiapas y Nayarit no se detectaron focos en el mes de febrero y en el estado de Tabasco se controlaron un total de 552 focos de infestación los cuales, se distribuyeron en los municipios de Tacotalpa y Teapa (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 febrero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



**Capacitación.** El personal técnico de la campaña contra el Moko del plátano, impartió 6 pláticas 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 de dicha enfermedad.

**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 4 supervisiones al personal técnico.

**Cumplimiento de metas.**

Al mes de febrero de 2015, se ha muestreado una superficie física de 22,311 hectáreas de plátano, lo que indica un avance del 100.8% con relación a la meta física anual programada que es de 22,135 hectáreas. En la acción de control de focos de infestación no se tiene registrada la información en las bitácoras de campo por lo que no se refleja en la gráfica 3, sin embargo, el total de focos de infestación controlados fueron 552 y se llevaron a cabo en el estado de Tabasco, por lo anterior, al mes de febrero se llevan un total de 708 focos de infestación controlados (Gráficas 3 y 4).

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

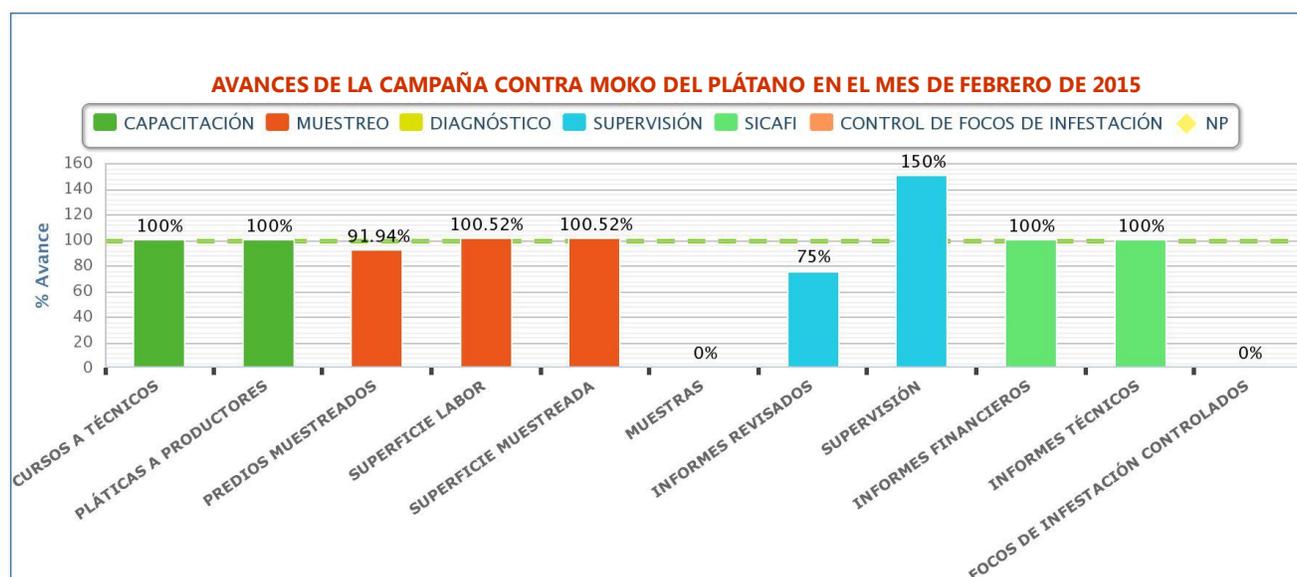
Dirección de Protección Fitosanitaria

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

**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2015**

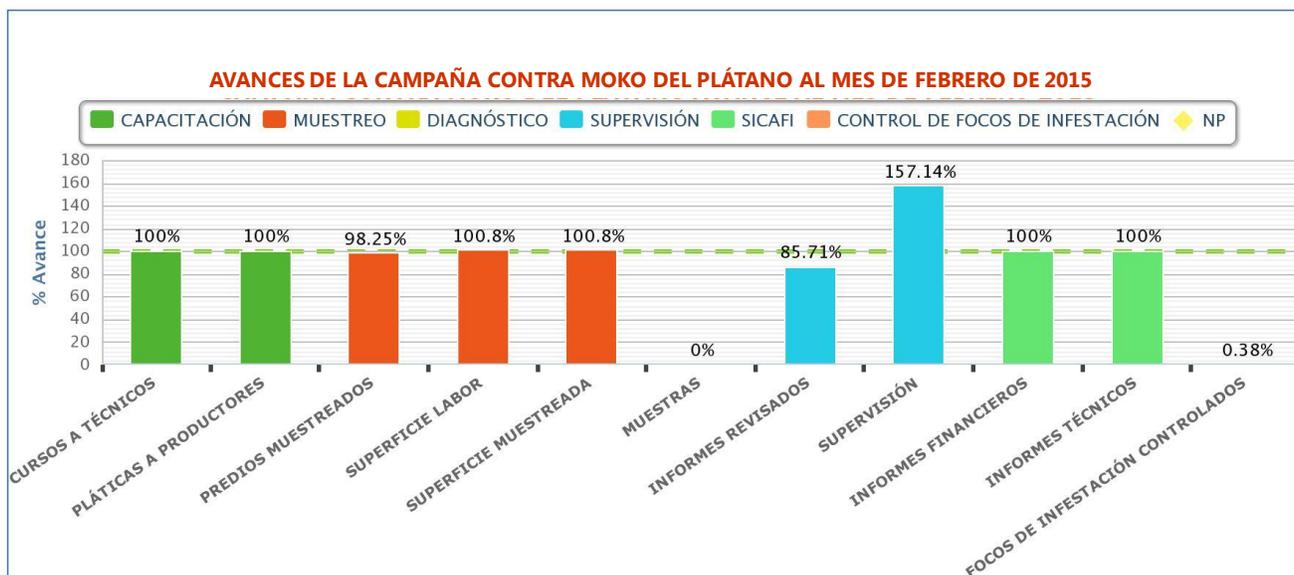
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	22,135.14	14,303.14	14,378.10	22,135.14	22,311.25	100.80	100.80
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	185,853.84	14,303.14	14,378.10	22,135.14	22,311.25	100.80	12.00
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	801	434	399	434	399	92	50
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	16	1	0	1	0	0	0
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5,538	276	0	521	2	0	0
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	12	2	2	3	3	100	25
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	61	6	6	7	7	100	11
<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	2	2	100	17
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	37	4	4	7	7	100	19
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	42	4	3	7	5	71	12

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



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

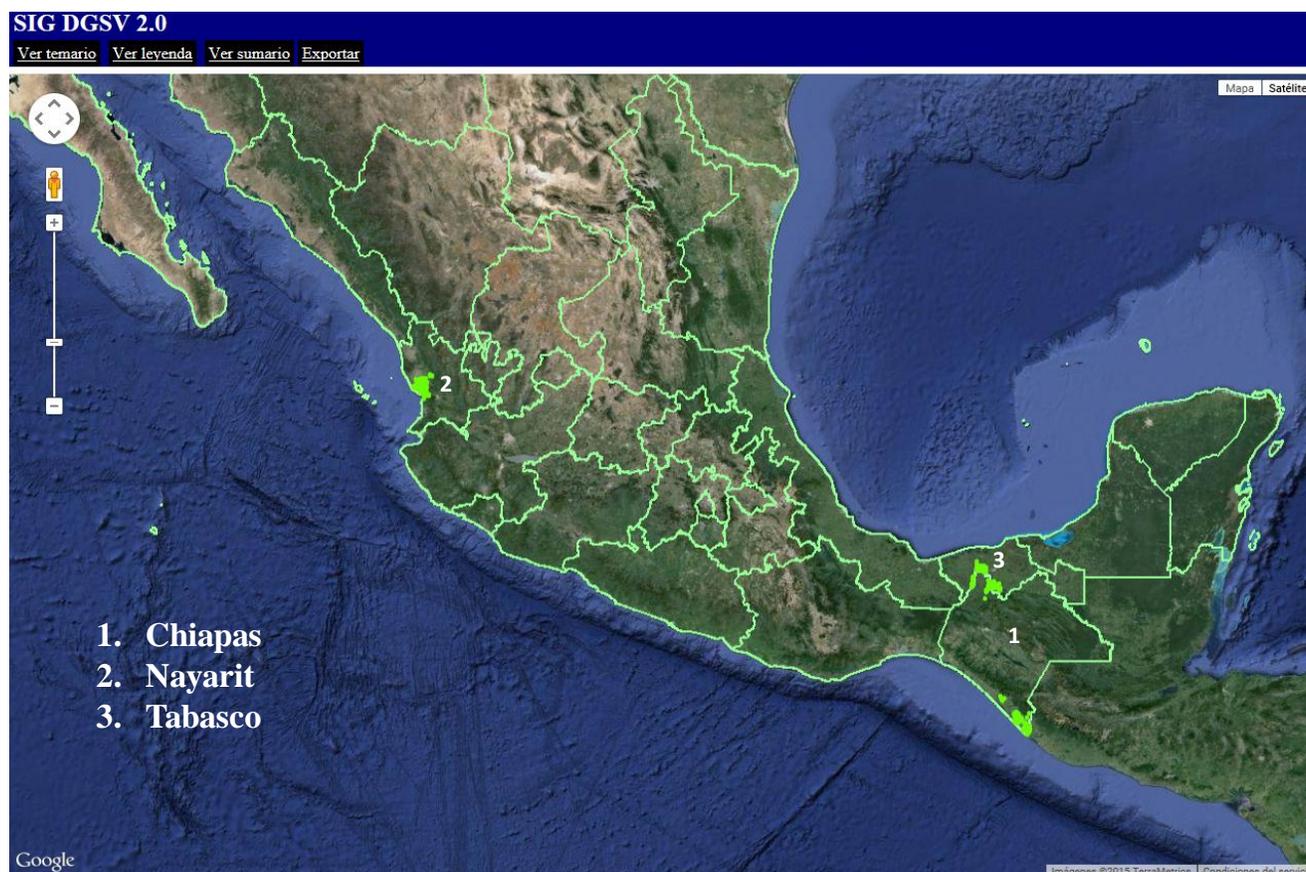
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2015**

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	134,428.00	47,915.53	47,915.53	0.00	232,656.00	74,423.93	74,423.93	0.00	32	4
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO											
<b>DIAGNÓSTICO</b>		14,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS	NÚMERO											
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>		1,148,478.00	49,524.00	0.00	0.00	0.00	99,048.00	0.00	0.00	0.00	0	0
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO											
<b>CAPACITACIÓN</b>		248,904.00	53,000.00	0.00	0.00	0.00	56,000.00	3,040.94	3,040.94	0.00	5	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	35,040.00	19,518.48	19,518.48	0.00	70,080.00	33,743.88	33,743.88	0.00	48	7
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	62,449.00	22,760.88	22,760.88	0.00	108,023.00	53,574.68	53,574.68	0.00	50	7
SUPERVISIÓN	NÚMERO											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO											
<b>TOTAL</b>		<b>4,653,842.00</b>	<b>334,441.00</b>	<b>90,194.89</b>	<b>90,194.89</b>	<b>0.00</b>	<b>565,807.00</b>	<b>164,783.43</b>	<b>164,783.43</b>	<b>0.00</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

Se ejerció el 29% de los recursos programados en febrero y el ejercicio en el periodo de enero a febrero refleja 4% 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 febrero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



### Impacto de las acciones fitosanitarias.

Con la implementación de la acción de muestreo en periodo de enero a febrero del presente se benefició directamente a una superficie total de 22,311 hectáreas del cultivo de plátano equivalente a 399 predios de 578 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. En la gráfica 5 se visualiza un comparativo de los niveles de infestación de los 2014 y 2015.

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).

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

Gráfica 5. Comparativo de los niveles de infestación nacional (%) de Moko de plátano en el periodo de enero a febrero de 2014 y 2015.

