

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Moko del plátano

Informe mensual No.1
Enero de 2015

Antecedentes.

En el 2014 se implementaron acciones fitosanitarias en Chiapas, Nayarit y Tabasco, donde se realizó el muestreo en una superficie física de 22,327 hectáreas del cultivo de plátano en 17 municipios productores; de acuerdo a datos del muestreo al cierre de dicho año el nivel de infestación promedio fue de 0.89%, lo que implica una reducción del 12.75%, ya que a inicios de 2014 se tenía un porcentaje de 1.02%; así mismo, se controlaron en total 6,320 focos de infestación los cuales se distribuyeron en 9 municipios (9,274 hectáreas) de Chiapas y Tabasco, en Nayarit no se detectaron brotes de la enfermedad.

Para el 2015 la campaña contra el moko del plátano cuenta con un presupuesto de \$4,653,842.00 con lo que se contempla implementar principalmente el muestreo y control de focos de infestación en una superficie física de 22,135 hectáreas de 18 municipios productores de plátano en los estados de Chiapas, Nayarit y Tabasco, lo anterior con el objetivo de reducir el nivel de infestación al 0.44%.



Figura 1. Planta de plátano tratada con herbicida antes de su eliminación.

Situación fitosanitaria.

Al mes de enero de 2015, en 27 municipios del territorio nacional se tienen antecedentes de moko del plátano 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.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



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

Acciones fitosanitarias.

Conforme a la estrategia operativa de la campaña contra el moko del plátano, se tienen como prioritarias las siguientes acciones fitosanitarias a fin de alcanzar los objetivos-meta de este proyecto fitosanitario:

Muestreo: Con la finalidad de determinar los niveles de infestación y detectar plantas con síntomas de Moko del plátano se realizará el muestreo de manera mensual en predios con presencia de la enfermedad y bimestralmente en predios sin presencia de la enfermedad al menos en los últimos 6 meses a la fecha de la visita del mismo, las plantas a muestrear serán aleatorias y el número de plantas (cepas) a revisar estarán en función de la superficie de las fincas.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

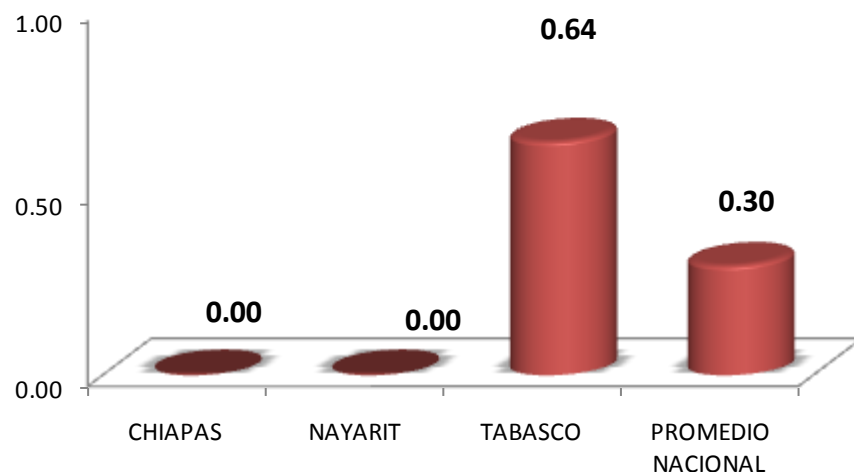
Diagnóstico: Se lleva a cabo únicamente de sitios o municipios sin antecedentes del patógeno y consiste en la toma y envío de muestras de material vegetal de plátano (cormo, pseudotallo y follaje) para su diagnóstico al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria del SENASICA.

Control de focos de infestación: Consiste en la eliminación de todas las plantas con síntomas de Moko del plátano en un radio de 3 metros, una vez detectadas mediante el muestreo o diagnóstico fitosanitario, para ello se aplica glifosato a todas las plantas se encuentra en dicha área y 20 días posteriores se trituran y se cubren con un plástico negro; los sitios controlados se mantienen libres de malezas o cultivo al menos por un periodo de 6 meses.

Acciones realizadas.

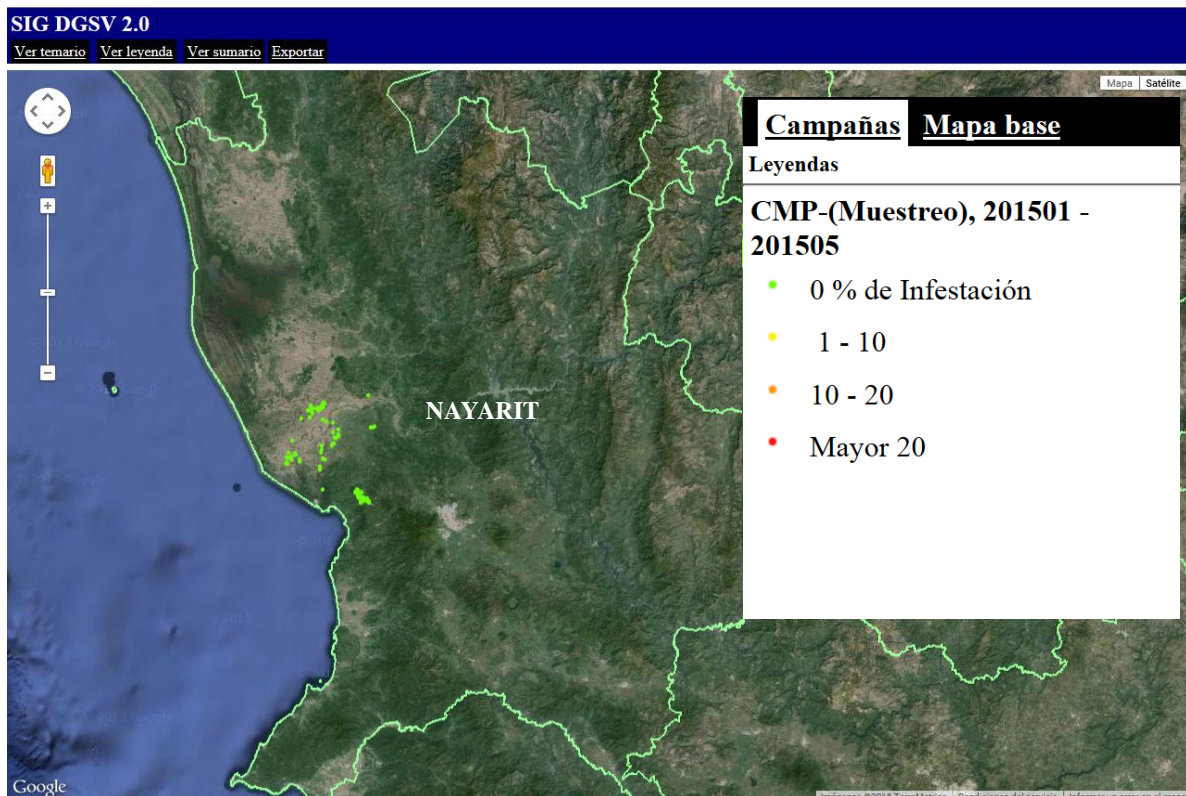
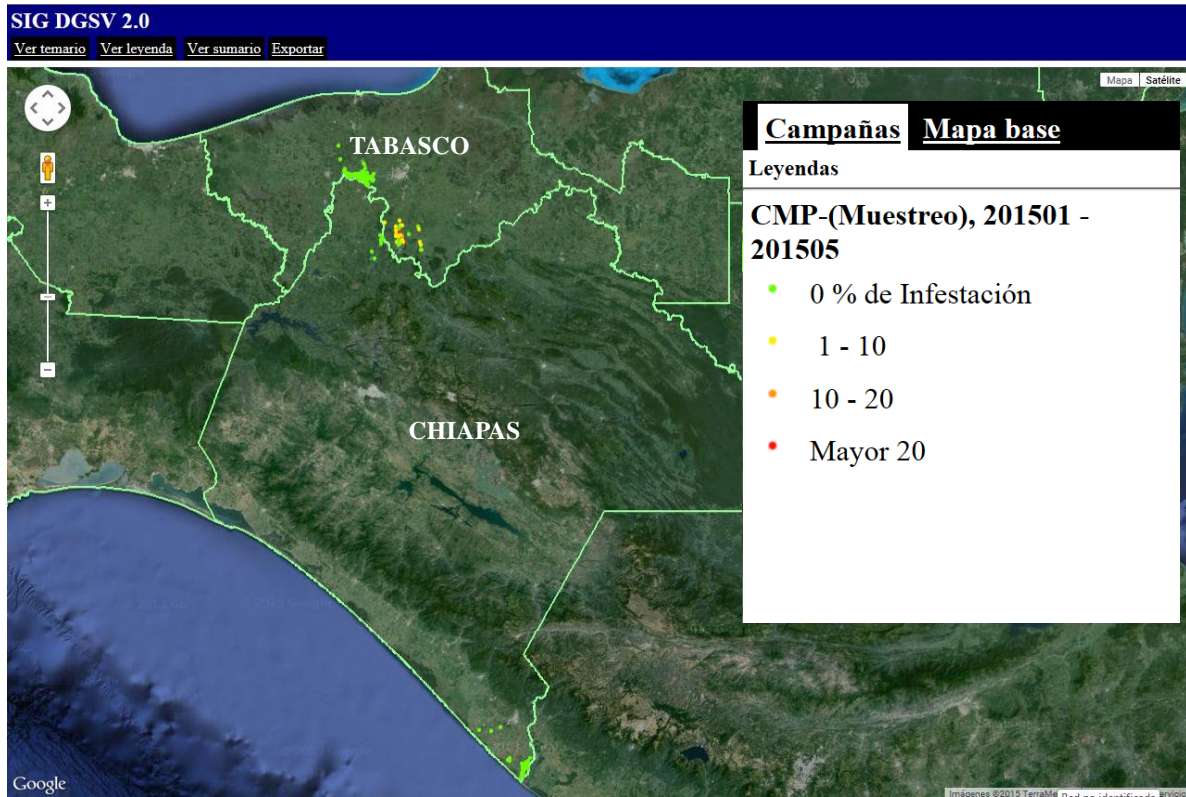
Muestreo: En el mes de enero de 2015 se muestrearon los municipios de Mazatán, Pichucalco, Suchiate y Tapachula en Chiapas; San Blas y Santiago Ixcuintla en el Estado de Nayarit y en Tabasco los municipios de Centro, Cunduacán, Jalapa, Tacotalpa y Teapa (Figuras 3 y 4), con lo que se atendieron en total 11 municipios plataneros en una superficie física de 7,933 hectáreas equivalente a 386 predios de 328 productores. De acuerdo a los datos de muestreo el mayor nivel de infestación se refleja en el estado de Tabasco con un promedio de 0.64%, para el caso de los estados de Chiapas y Nayarit para este periodo se visualiza en 0% (Gráfica 1).

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



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Figuras 3 y 4. Estados atendidos por la campaña en el mes de enero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

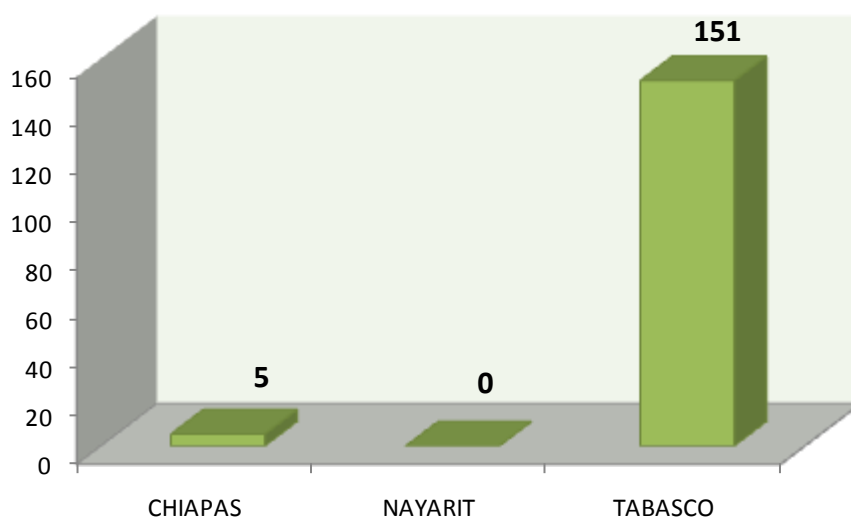


DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Control de focos de infestación: En Chiapas y Nayarit no se detectaron focos en el presente periodo, por lo que únicamente en Tabasco se registró el control de focos de infestación con un total de 156 y 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 enero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



Capacitación. El personal técnico de la campaña contra el Moko del plátano, impartió 1 plática 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 5 supervisiones al personal técnico.

Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2015, se han muestreado una superficie física de 7,933 hectáreas de plátano, lo que indica un avance del 35.84% 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 156 y se llevaron a cabo en Chiapas y Tabasco.

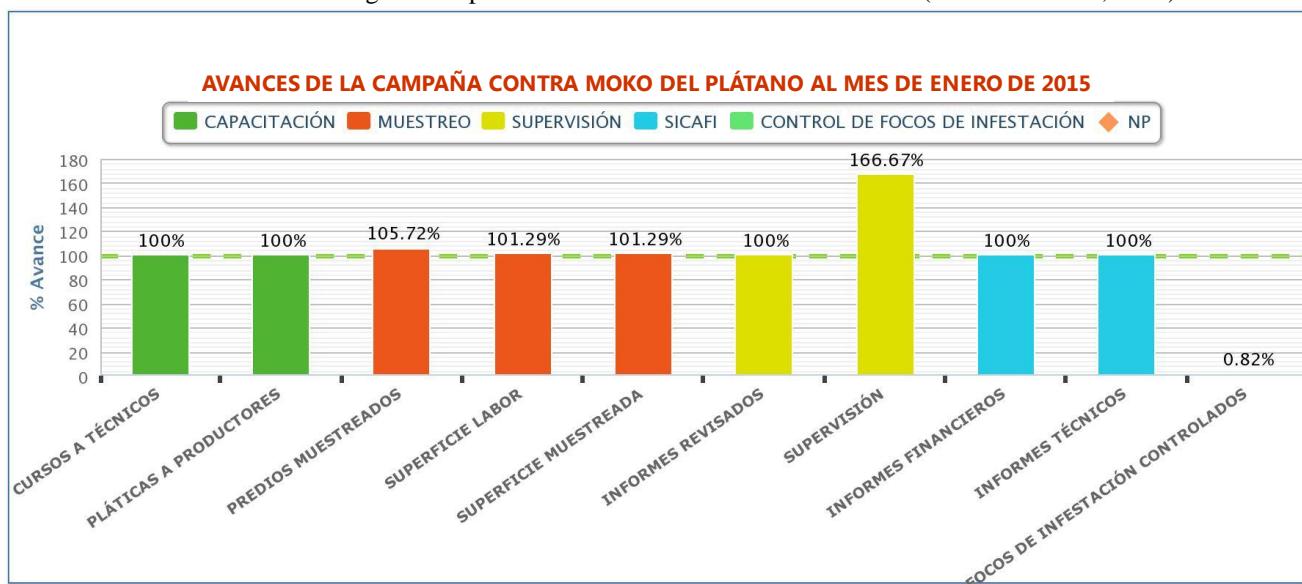
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

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

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2015

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	22,135.14	7,832.00	7,933.15	7,832.00	7,933.15	101.29	35.84
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	185,853.84	7,832.00	7,933.15	7,832.00	7,933.15	101.29	4.27
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	801	367	388	367	388	106	48
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	16	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5,538	245	2	245	2	1	0
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	61	1	1	1	1	100	2
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,006	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	37	3	3	3	3	100	8
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	42	3	2	3	2	67	5

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



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

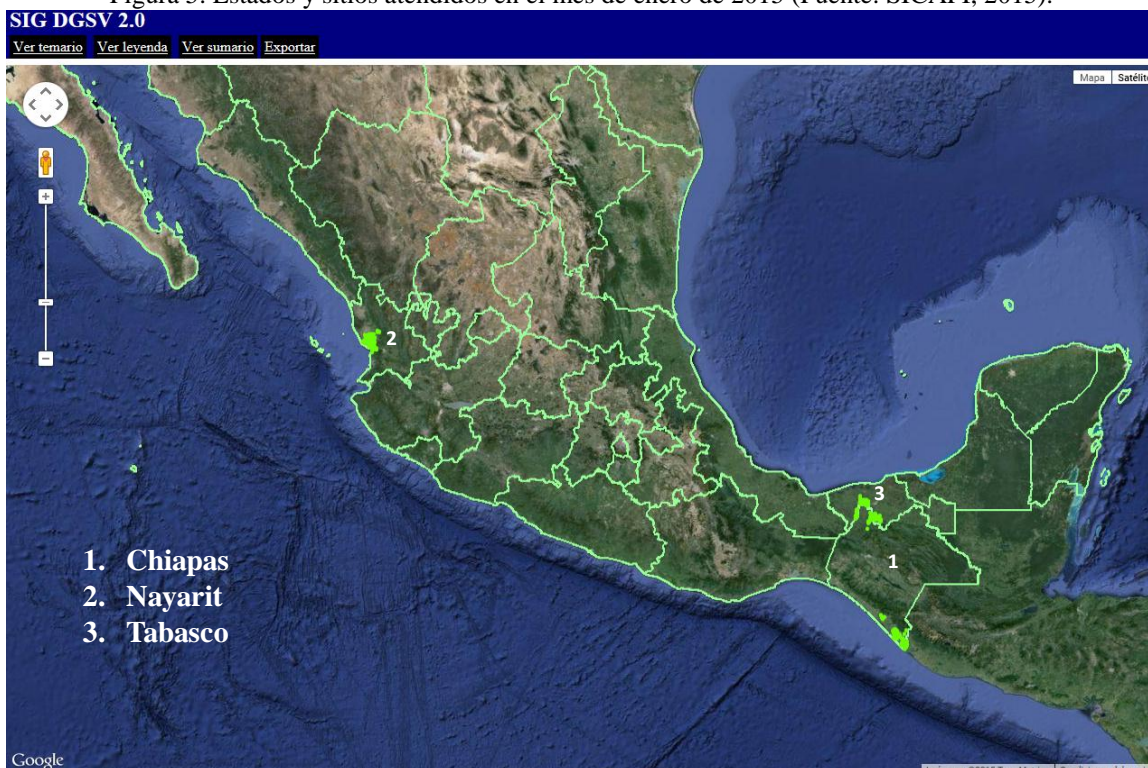
Cuadro 2. Informe financiero nacional correspondiente al mes de enero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 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		
MUESTREO		1,993,032.00	98,228.00	26,508.40	26,508.40	0.00	98,228.00	26,508.40	26,508.40	0.00	27	1
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO											
DIAGNÓSTICO		14,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS	NÚMERO											
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		1,148,478.00	49,524.00	0.00	0.00	0.00	49,524.00	0.00	0.00	0.00	0	0
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO											
CAPACITACIÓN		248,904.00	3,000.00	3,040.94	3,040.94	0.00	3,000.00	3,040.94	3,040.94	0.00	101	1
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO											
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO											
DIVULGACIÓN		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											
SICAFI		462,103.00	35,040.00	14,225.40	14,225.40	0.00	35,040.00	14,225.40	14,225.40	0.00	41	3
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO											
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO											
EVALUACIÓN		1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN	NÚMERO											
SUPERVISIÓN		737,375.00	45,574.00	30,813.80	30,813.80	0.00	45,574.00	30,813.80	30,813.80	0.00	68	4
SUPERVISIÓN	NÚMERO											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO											
TOTAL		4,653,842.00	231,366.00	74,588.54	74,588.54	0.00	231,366.00	74,588.54	74,588.54	0.00	32	2

Se ejerció el 32% de los recursos programados en enero y el ejercicio con respecto al anual 2015 es del 2%, lo anterior obedece 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 realizaron conforme a lo considerado en los programas de trabajo validados.

Figura 5. Estados y sitios atendidos en el mes de enero de 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Con la implementación de las acciones de muestreo en el mes de enero se benefició directamente a una superficie total de 7,933 hectáreas de plátano de 328 productores que equivale a 386 predios 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 relación al nivel de infestación para el periodo que se informa fue menor (0.3%) al reportado en el mismo mes (0.87%) del año 2014 y finalmente se señala el objetivo esperado para el 2015 (Gráfica 4).

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 4. Comparativo de los niveles de infestación nacional (%) de Moko de plátano en el mes de enero de 2014 y 2015 y objetivo esperado de la campaña en el 2015.

