“Informe que avala la ejecución de 3 proyectos de la campaña contra el Moko del Plátano, operada con recursos del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015 en los estados de Chiapas, Nayarit y Tabasco”.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

I. INTRODUCCIÓN.

a) Situación del cultivo a nivel nacional.

De acuerdo a datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) en el 2014, se establecieron 76,725 hectáreas de plátano, distribuidas en 16 Estados del país, obteniendo una producción de 2.15 millones de toneladas; cuyo valor se estima en 6 mil 305 millones de pesos; siendo los principales productores Chiapas, Veracruz, Tabasco, Michoacán, Colima, Oaxaca, Jalisco, Guerrero, Nayarit y Puebla, que en conjunto concentran más del 98% de la superficie sembrada.

Cuadro 1. Superficie sembrada de plátano en México en el 2014.

	Estado	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)	% con respecto al nacional
1	Chiapas	23,456.07	701,394.19	1,723,885.15	30.6
2	Veracruz	15,190.72	291,090.14	686,987.86	19.8
3	Tabasco	10,506.05	541,986.00	2,133,356.49	13.7
4	Michoacán	6,303.00	147,752.04	355,188.99	8.2
5	Colima	5,023.79	156,740.55	418,831.09	6.5
6	Oaxaca	3,584.85	68,799.60	249,270.21	4.7
7	Jalisco	3,430.14	124,266.49	327,778.29	4.5
8	Guerrero	3,099.90	45,406.57	184,134.01	4.0
9	Nayarit	3,090.60	36,421.71	105,696.26	4.0
10	Puebla	1,993.00	26,669.25	80,286.20	2.6
11	Quintana Roo	630.5	6,681.66	24,631.12	0.8
12	Yucatán	252.5	1,270.90	5,470.92	0.3
13	Campeche	120.5	1,416.60	7,235.51	0.2
14	México	18	185.4	1,190.35	0.02
15	Morelos	14	408.8	1,802.64	0.02
16	Hidalgo	12	30	45	0.02
Total		**76,725.62**	**2,150,519.90**	**6,305,790.09**	

Fuente: SIAP, 2015.

En el 2015, en el marco de la campaña contra el moko del plátano, se atendieron directamente 23,284 hectáreas en Chiapas, Nayarit y Tabasco, lo que implica el 62.8% de la superficie sembrada en dichos Estados (37,052 hectáreas), beneficiando directamente 913 predios o fincas.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

b) Importancia de la plaga.

El cultivo de plátano es atacado por diversas plagas y enfermedades que demeritan la calidad y la producción; lo que se traduce en grandes pérdidas. Una de las enfermedades más importantes del cultivo de plátano es el moko del plátano (Figura 1), causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum* raza 2 la cual ataca en cualquiera de las etapas fenológicas de todas las variedades de plátanos triploides de los grupos AAA (bananos), AAB (plátanos), ABB (guineos), así como los plátanos diploides del grupo AA (dominicos o dátil).

En 2015 se atendieron un total de 913 predios de plátano, que corresponden a una superficie de 23,284 hectáreas, de las cuáles la enfermedad se reportó en una superficie de 10,937 hectáreas (128 predios o fincas) principalmente en Chiapas y Tabasco, ya que en Nayarit sólo se realizó el control de un foco en un predio, lo cual significa que el 47% de la superficie atendida a través de la campaña está la bacteria *R. solanacearum* raza 2.

Figura 1. Síntomas de moko del plátano en follaje, cormo y fruto.

II OBJETIVO-META.

El objetivo de la campaña en el 2015 fue la reducción de los niveles de infestación del moko del plátano del 0.56% al 0.44% en los estados de Chiapas, Nayarit y Tabasco, con la finalidad de mejorar el estatus fitosanitario de las zonas con presencia de la enfermedad, minimizando el riesgo de dispersión del patógeno a otras entidades federativas.

Cuadro 2: Objetivo meta 2015 de la campaña.

Estado	Infestación inicial 2015	Objetivo meta 2015
Chiapas	0.05	0.04
Nayarit	0.00	0.00
Tabasco	1.62	1.29
Promedio	**0.56**	**0.44**

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

III. METAS PROGRAMADAS.

Cuadro 3: Calendario de metas a nivel nacional de la campaña contra el moko del plátano.

PROGRAMA 2015
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO
ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	22,135.14	7,832.00	14,303.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	185,853.84	7,832.00	14,303.14	8,832.00	20,132.14	13,684.00	20,067.14	13,684.00	20,067.14	13,684.00	20,067.14	13,684.00	19,817.14
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	801	367	434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO															
	MUESTRAS	NÚMERO	16	0	1	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5,538	245	276	326	539	539	539	539	539	539	536	536	385
CAPACITACIÓN															
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	2	1	1	2	0	0	3	0	0	2	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	61	1	6	2	7	4	8	4	8	4	9	5	3
DIVULGACIÓN															
	IMPRESOS	NÚMERO	1,006	0	0	0	0	0	1,005	1	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
SICAFI															
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN															
	EVALUACIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	37	3	4	3	3	2	4	2	4	2	4	2	4
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	42	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3

Fuente: SICAFI, 2015.

Con la finalidad de cumplir con los objetivos comprometidos en el programa de trabajo, las acciones prioritarias de la campaña contra el moko del plátano fueron muestreo, control de focos de infestación y diagnóstico (en municipios sin antecedentes del patógeno); adicionalmente se realizaron la divulgación y capacitación a productores.

De acuerdo a los datos de la bitácora de muestreo la superficie física atendida en los estados donde operó la campaña en el 2014, fue de 23,284 hectáreas del cultivo de plátano, lo que equivale al aproximadamente el 62.8% de la superficie establecida en Chiapas, Nayarit y Tabasco.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

IV. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS PROGRAMADAS.

Cuadro 5. Recurso humanos, materiales y servicios programados en el 2015.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

CAMPAÑA CONTRA MOKO DEL PLÁTANO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total($)	Financiamiento($)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	61,320.00	61,320.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	245,280.00	245,280.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	450,000.00	450,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	175,048.00	175,048.00	0.00
SECRETARIA	3	102,596.00	102,596.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	2	52,048.00	52,048.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	30,404.00	30,404.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	18	218,388.00	218,388.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	2	27,000.00	27,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	10	1,211,632.00	1,211,632.00	0.00
		2,573,716.00	**2,573,716.00**	**0.00**

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total($)	Financiamiento($)	
				Federal	Estatal
AIRE ACONDICIONADO	UNIDAD	1	12,000.00	12,000.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	4	3,400.00	3,400.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	43891	614,474.00	614,474.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	24	35,000.00	35,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	1	4,000.00	4,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	12	34,000.00	34,000.00	0.00
MOBILIARIO DE OFICINA	PIEZA	2	10,000.00	10,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	10	17,000.00	17,000.00	0.00
RODAMINA	LITRO	36	9,000.00	9,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	25	19,600.00	19,600.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	23	23.00	23.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	15	4,500.00	4,500.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	LOTE	10	11,500.00	11,500.00	0.00
POSTERS	PIEZA	1000	10,000.00	10,000.00	0.00
MATERIAL DIVULGATIVO	LOTE	1	10,000.00	10,000.00	0.00
SOFTWARE ANTIVIRUS KASPERSKY	PAQUETE	2	6,500.00	6,500.00	0.00
DESINFECTANTE FORMALDEHIDO 10%	LITRO	210	4,200.00	4,200.00	0.00
HERBICIDA GLYFOSATO	LITRO	1309	130,900.00	130,900.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZAS	1	11,000.00	11,000.00	0.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	24	24,000.00	24,000.00	0.00
EQUIPO DE COMPUTO	UNIDAD	1	12,000.00	12,000.00	0.00
			983,097.00	**983,097.00**	**0.00**

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total($)	Financiamiento($)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	1	600.00	600.00	0.00
DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS	MUESTRAS	9	6,900.00	6,900.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	12	28,000.00	28,000.00	0.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
INTERNET	SERVICIOS	24	36,000.00	36,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	54	254,500.00	254,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	2	1,000.00	1,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	6	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	8	53,600.00	53,600.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	12	3,600.00	3,600.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	9	24,000.00	24,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	6	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	6	75,000.00	75,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	3	19,500.00	19,500.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	12	84,000.00	84,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	12	39,000.00	39,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	68	6,800.00	6,800.00	0.00
SERVICIO DE PAQUETERIA	SERVICIOS	16	4,800.00	4,800.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	5	30,100.00	30,100.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	41	25,625.00	25,625.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	93	116,250.00	116,250.00	0.00
BANDA ANCHA MOVIL	SERVICIOS	4	4,000.00	4,000.00	0.00
INTERNET BANDA ANCHA	SERVICIOS	12	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	146	43,800.00	43,800.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	15	12,600.00	12,600.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	13	145,000.00	145,000.00	0.00
ASESORÍA JURÍDICA	SERVICIOS	1	6,000.00	6,000.00	0.00
PASAJE ESTATAL	BOLETO	21	7,854.00	7,854.00	0.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	7	15,000.00	15,000.00	0.00
			1,097,029.00	**1,097,029.00**	**0.00**
		Total de la campaña	**4,653,842.00**	**4,653,842.00**	**0.00**

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total($)	Financiamiento($)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	**2,573,716.00**	**2,573,716.00**	**0.00**
Recursos Materiales	**983,097.00**	**983,097.00**	**0.00**
Servicios	**1,097,029.00**	**1,097,029.00**	**0.00**
Total	**4,653,842.00**	**4,653,842.00**	**0.00**

Fuente: SICAFI, 2015.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

V. RESULTADOS OBTENIDOS.

a) Aspecto técnico

Cuadro 6. Informe físico de la campaña contra el moko de plátano al mes de diciembre de 2015.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			
		PROG. ANUAL	AL MES		% AL AÑO
			REALIZADO	%	
MUESTREO					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	22,135.14	23,284.25	105	105
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	185,853.84	188,151.21	101	101
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	801	913	114	114
DIAGNÓSTICO					
MUESTRAS	NÚMERO	16	5	31	31
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN					
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	5,538	128	2.3	2.3
CAPACITACIÓN					
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	12	12	100	100
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	61	61	100	100
DIVULGACIÓN					
IMPRESOS	NÚMERO	1,006	1,006	100	100
SPOTS	NÚMERO	100	130	130	130
SICAFI					
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	12	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	12	100	100
EVALUACIÓN					
EVALUACIÓN	NÚMERO	3	3	100	100
SUPERVISIÓN					
SUPERVISIÓN	NÚMERO	37	38	103	103
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	42	44	105	105

Fuente: Informe Físico Financiero SICAFI, 2015.

Cuadro 7. Niveles de infestación (%) alcanzados en el 2015.

Estado	Infestación inicial 2015	Objetivo meta 2015	Alcanzado 2015
Chiapas	0.05	0.04	0.05
Nayarit	0.00	0.00	0.00
Tabasco	1.62	1.29	0.68
Promedio	**0.56**	**0.44**	**0.36***

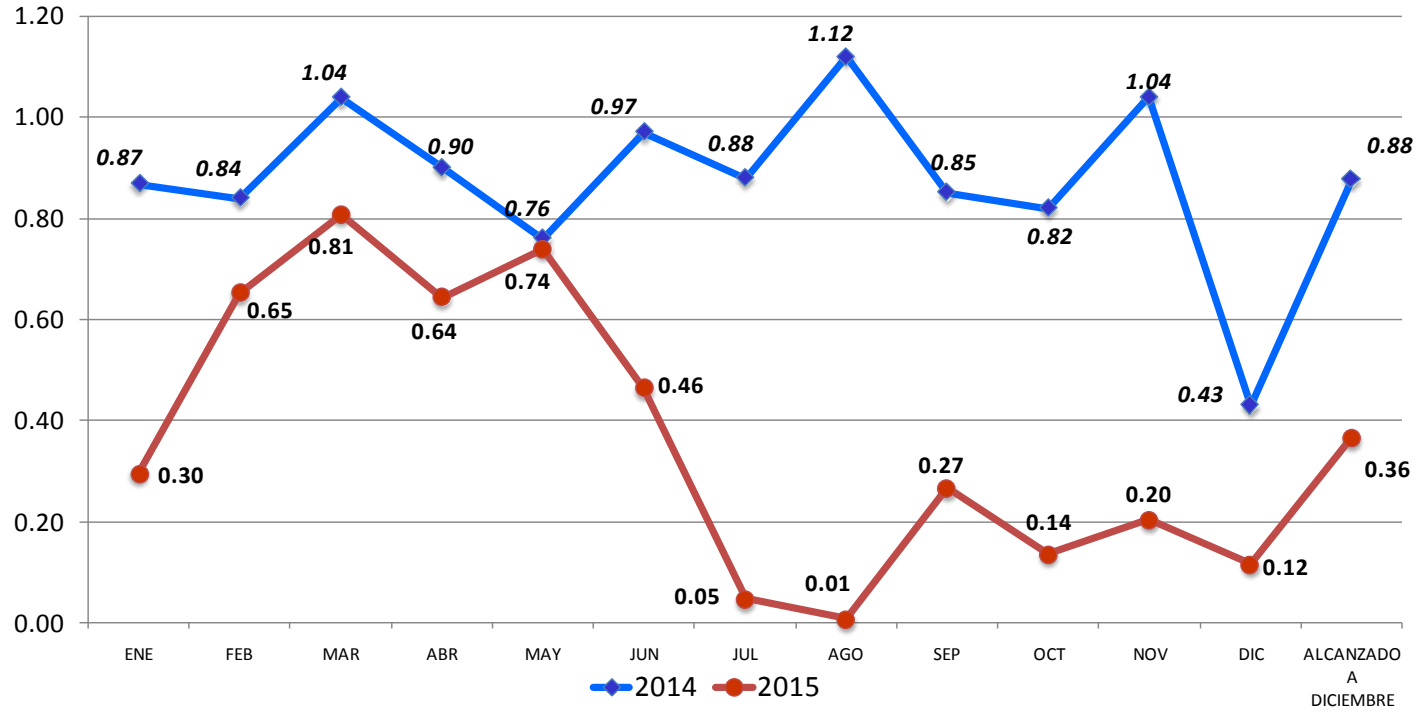
*Promedio sobre el total de datos de 2015.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Muestreo: A fin de determinar los niveles de infestación y detectar los brotes de moko del plátano en las fincas, el muestreo se realizó en una superficie de 23,284 hectáreas de plátano de manera mensual en los predios con presencia de la enfermedad y en predios sin presencia bimestralmente, con lo que se superó la meta programada de 22,135 hectáreas. Los municipios atendidos fueron en total 18, los cuales se mencionan a continuación: Acapetahua, Cacahoatán, Huehuetán, Mazatán, Pichucalco, Reforma, Suchiate, Tapachula y Tuxtla Chico en Chiapas; San Blas y Santiago Ixcuintla en Nayarit y finalmente los municipios de Cárdenas, Centro, Cunduacán, Huimanguillo, Jalapa, Tacotalpa y Teapa en Tabasco (Figura 2).

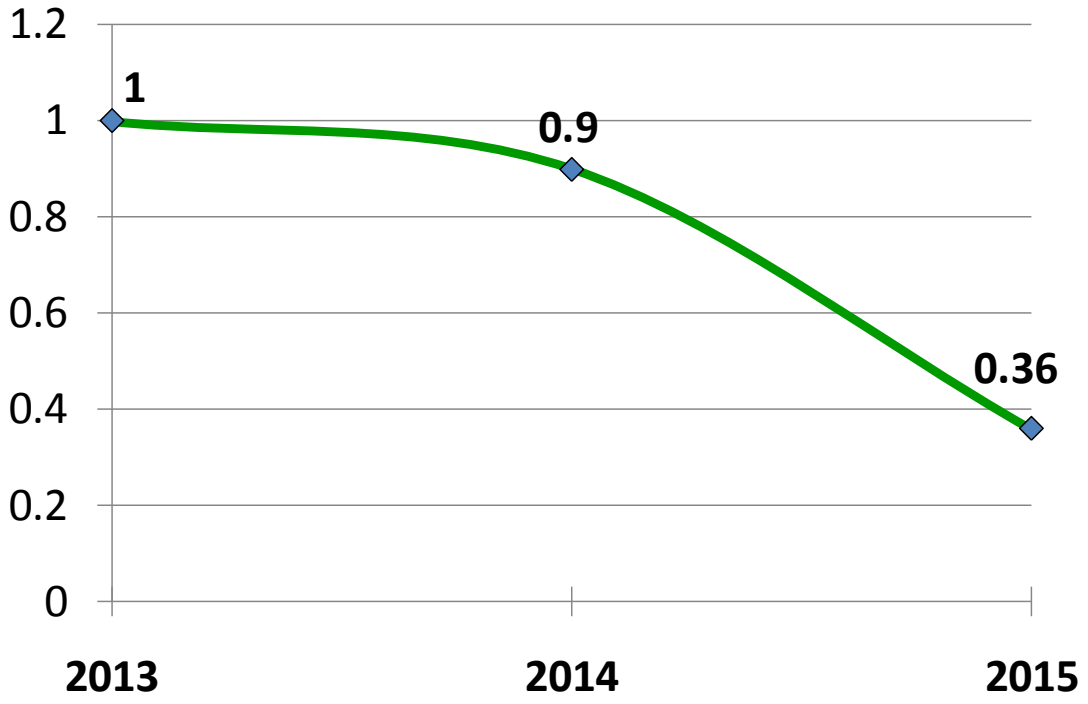
De acuerdo a los datos de muestreo del 2015 el nivel promedio de infestación de los predios fue de 0.36%. En la gráfica 1 se realiza una comparación de los niveles de infestación de 2014 y 2015, donde se visualiza que los niveles del 2015 fueron inferiores a los datos del 2014 y finalmente en la gráfica 2 se muestran los niveles promedio nacional del 2013-2015, en la cual se observa una tendencia a la baja de los niveles de infestación de los últimos 3 años.

Gráfica 1. Niveles de infestación promedio de 2014 y 2015.



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

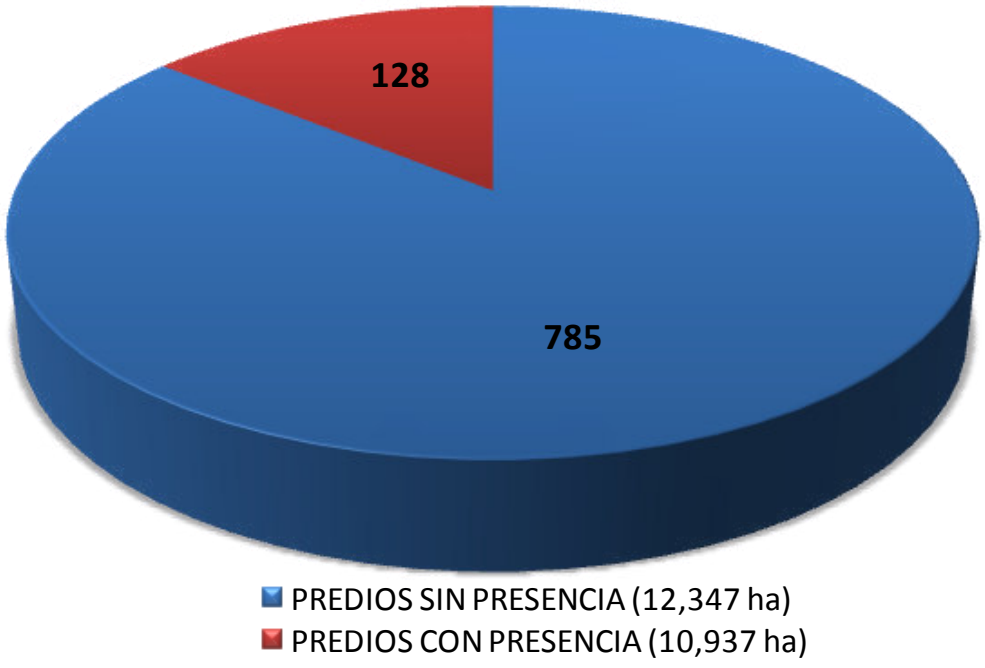
Gráfica 2. Niveles de infestación promedio de 2013 al 2015.



Fuente: Bitácoras de campo del SICAFI.

Se atendieron un total de 913 predios de plátano (23,284 hectáreas), de los cuáles la enfermedad se reportó en 128 predios (10,937 hectáreas) principalmente en Chiapas y Tabasco, ya que en Nayarit sólo se detectó en un predio; lo anterior implica que *R. solanacearum* raza 2 está en el 47% de la superficie atendida a través de la campaña (Gráfica 3).

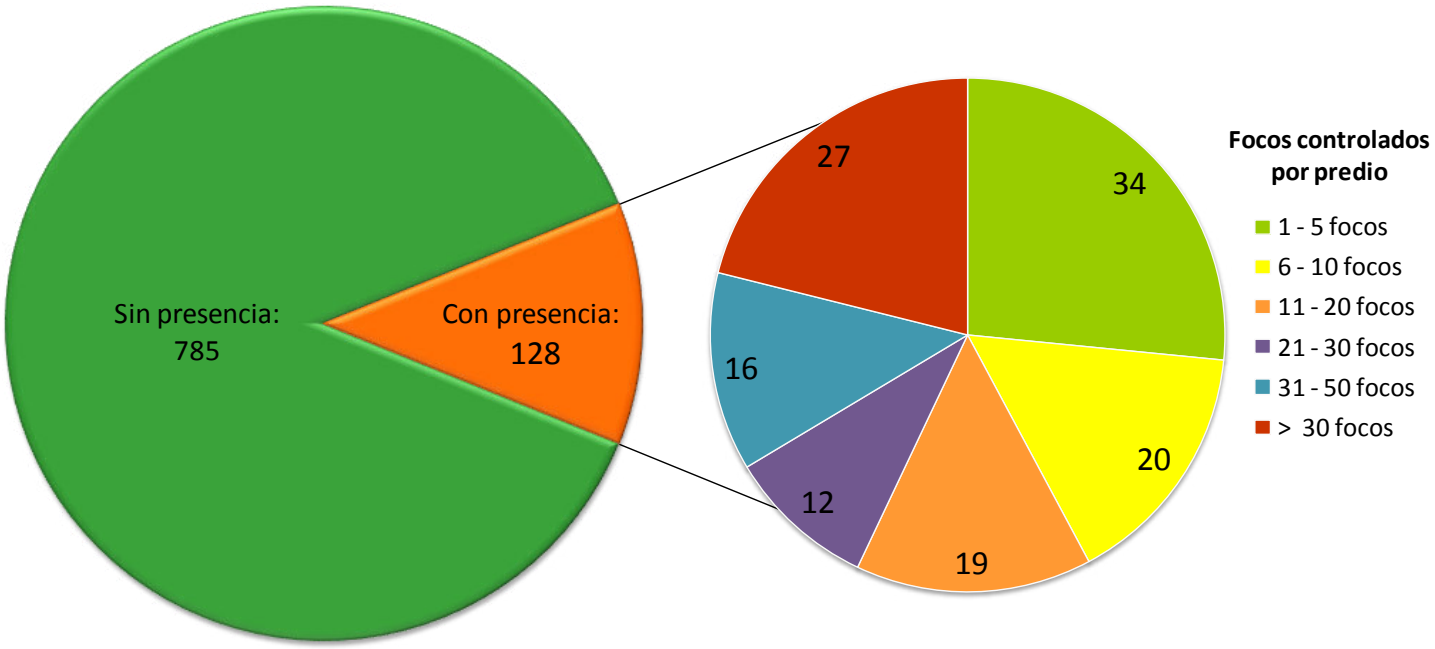
Gráfica 3. Total de predios atendidos en el 2015.



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Control de focos de infestación: El control de focos se llevó a cabo en los municipios de Mazatán, Pichucalco, Reforma, Suchiate y Tapachula en Chiapas; Santiago Ixcuintla, Nayarit y Centro, Cunduacán, Huimanguillo, Jalapa, Tacotalpa y Teapa en Tabasco; se controlaron un total de 4,143 focos distribuidos en 128 predios de un total de 913 predios atendidos en los tres Estados. Cabe señalar que en 34 predios se controlaron de 1 a 5 focos, 20 predios de 6 a 10 focos, lo que significa que de realizar un buen manejo y control de los mismos por parte de los productores en estos 54 predios, se puede erradicar el patógeno en el corto plazo (Gráfica 4). Es importante aclarar que en la gráfica 5 se observa un avance del 2.31 % en la acción de control de focos de infestación, lo anterior se debe a que el sistema cuantificó los predios controlados y no el número de focos de infestación controlados.

Gráfica 4. Rango de focos controlados por predio.



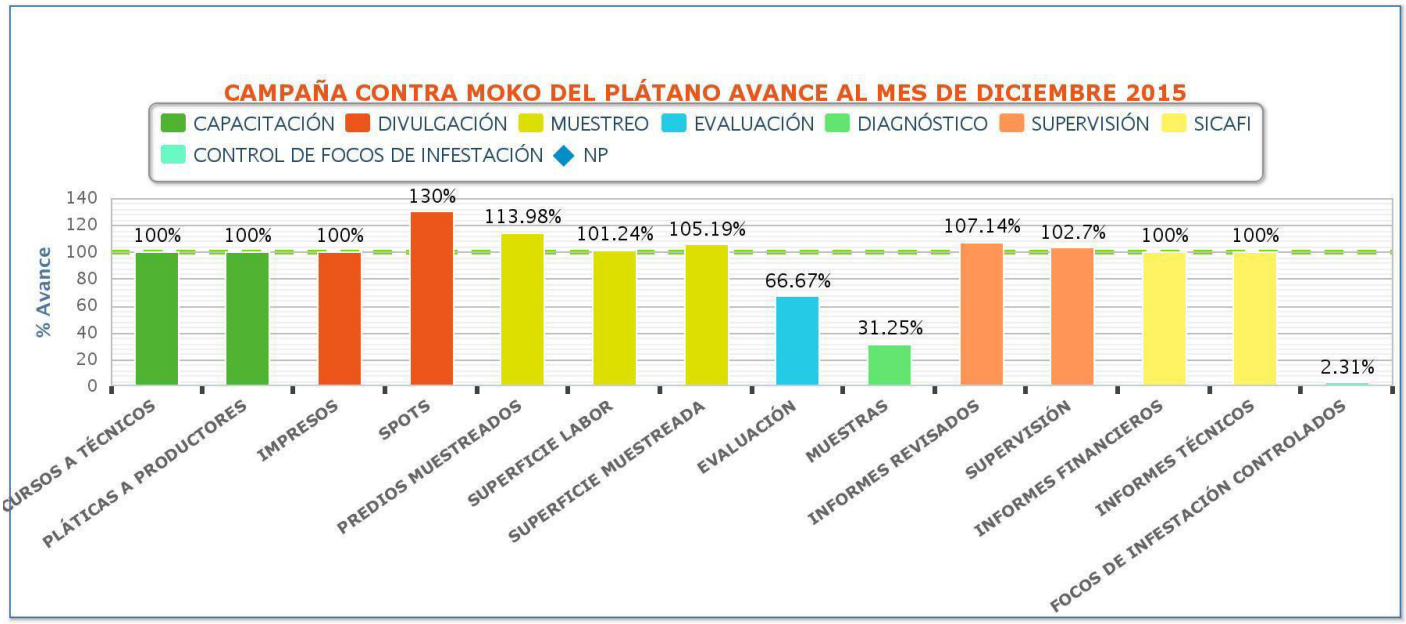
En los municipios de San Blas, Nayarit, así como Acapetahua, Cacahoatán, Huehuetán y Tuxtla Chico en Chiapas y Cárdenas en Tabasco, no se presentaron brotes de moko de plátano, por lo que en el 2015 no se detectó el patógeno en 6 municipios de los 18 que se atendieron mediante la campaña contra el moko del plátano.

Como parte de las actividades de diagnóstico, se remitieron únicamente 5 muestras de 16 que se tenían programadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria del SENASICA provenientes de Nayarit y Chiapas, las cuales 2 resultaron positivas a la bacteria *R. solanacearum* raza 2 (1 de Chiapas y 1 de Nayarit). Debido a que no se identificaron otras plantas con síntomas de la enfermedad en los municipios sin antecedentes, en esta acción se tuvo un avance del 31.25%.

Adicionalmente, de realizaron 31 pláticas a productores con la finalidad de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña y para reforzar dichas actividades se 130 spots de radio y 1,006 impresos (Poster y lonas).

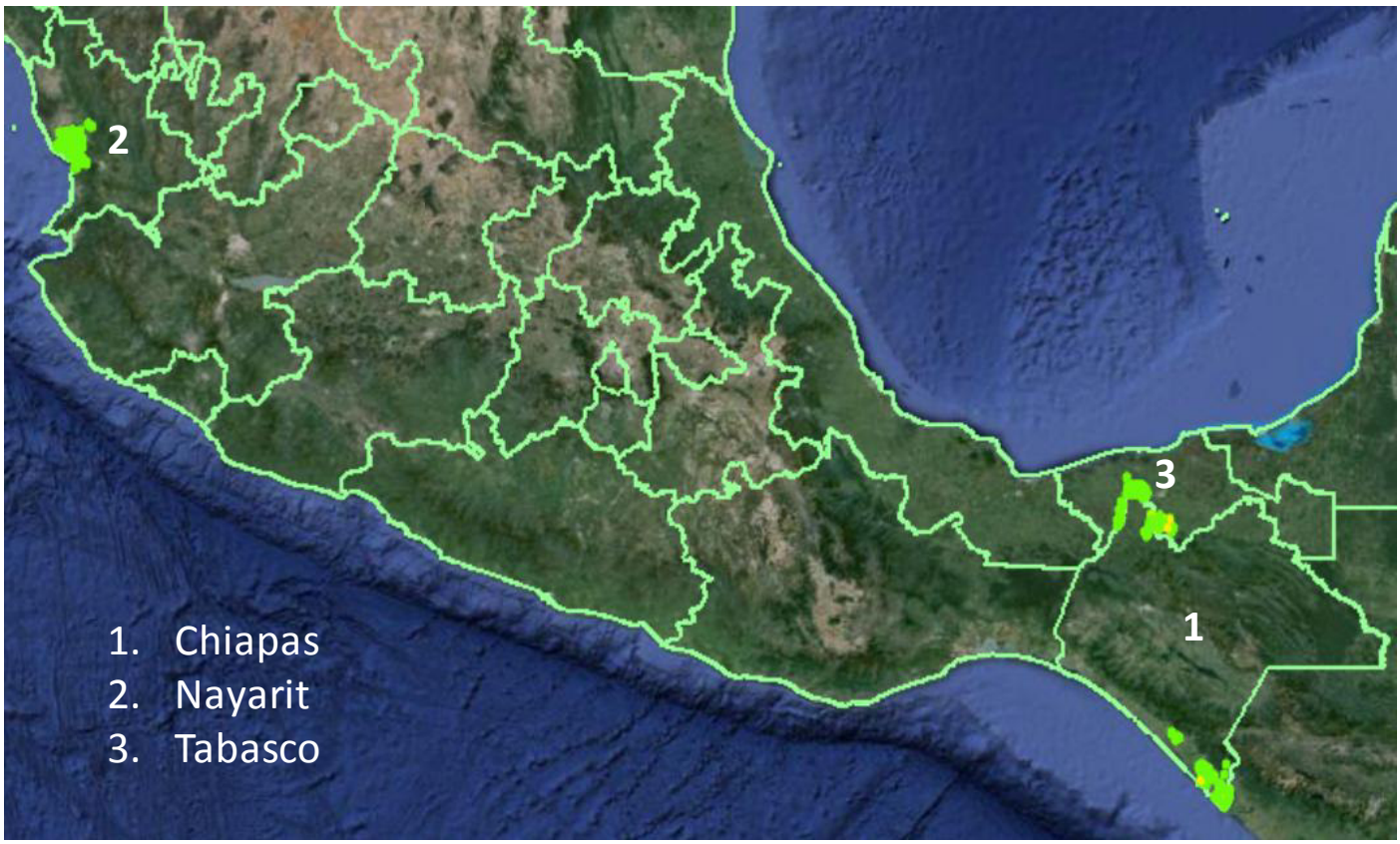
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Gráfica 5. Avance de las acciones y subacciones del programa de trabajo 2015.



Mapa de los sitios atendidos por la campaña en el 2015.

Figura 2**.** Sitios atendidos por la campaña contra el moko del plátano en 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Situación fitosanitaria al mes de diciembre de 2015

Figura 3. Municipios con antecedentes de moko del plátano en México a diciembre de 2015.

Fuente: Mapa Dinámico Fitosanitario del SENASICA, 2015.

Al cierre de 2015, los municipios con antecedentes del patógeno (Figura 3) causante del moko del plátano en el territorio nacional son en total 28 los cuales se encuentran en los siguientes Estados: ***Chiapas:*** Acapetahua, Cacahoatán, Frontera Hidalgo, Huehuetán, Huixtla, Mazatán, Metapa de Domínguez, Pichucalco, Reforma, Suchiate, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán y Villa Comaltitlán; ***Hidalgo:*** Huehuetla, San Felipe Orizatlán y Tenango de Doria, ***Quintana Roo:*** Bacalar; ***Nayarit:*** Santiago Ixcuintla; ***Tabasco:*** Cárdenas, Centro, Cunduacán, Huimanguillo, Jalapa, Tacotalpa y Teapa; y finalmente en ***Veracruz:*** Atzalan y Tatahuicapan de Juárez. Cabe señalar que en los municipios de los Estados de Hidalgo, Quintana Roo, Nayarit y Veracruz, los focos de infestación fueron localizados y no se han detectado nuevos brotes.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

b) Aspecto financiero

Cuadro 5. Informe financiero de la campaña contra el moko de plátano al mes de diciembre de 2015.

ACTIVIDAD	FINANCIERO			
	PROG. ANUAL	EJERCIDO AL MES FEDERAL	% AL MES	% AL AÑO
MUESTREO	1,993,032.00	2,041,138.26	102	102
SUPERFICIE MUESTREADA				
SUPERFICIE LABOR				
PREDIOS MUESTREADOS				
DIAGNÓSTICO	14,200.00	8,418.03	59	59
MUESTRAS				
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	1,148,478.00	1,130,393.68	98	98
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS				
CAPACITACIÓN	248,904.00	98,293.36	39	39
CURSOS A TÉCNICOS				
PLÁTICAS A PRODUCTORES				
DIVULGACIÓN	48,500.00	76,965.56	159	159
IMPRESOS				
SPOTS				
SICAFI	462,103.00	423,250.13	92	92
INFORMES TÉCNICOS				
INFORMES FINANCIEROS				
EVALUACIÓN	1,250.00	625.00	50	50
EVALUACIÓN				
SUPERVISIÓN	737,375.00	735,592.49	100	100
SUPERVISIÓN				
INFORMES REVISADOS				
	4,653,842.00	**4,514,676.51**	**97**	**97**

Fuente: Informe Físico Financiero SICAFI, 2015.

De acuerdo al informe financiero de la campaña, se ejerció el 97% del recurso económico validado en los programas de trabajo de 2015, con lo que se obtuvieron beneficios directos al mejorar el estatus fitosanitario mediante la reducción de los niveles de infestación, así mismo se protegió la superficie de sembrada de plátano (37,052 ha.) de los estados de Chiapas, Tabasco y Nayarit, con una producción de 1.2 millones de toneladas, cuyo valor se estima en 3 mil 962 millones de pesos (SIAP,2015).

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

VI. CONCLUSIONES.

- Al cierre de 2015, los municipios con antecedentes de Moko del plátano son en total 28, los cuales se encuentran en Chiapas, Tabasco, Nayarit, Hidalgo, Quintana Roo, y Veracruz; sin embargo, en estos últimos 4 estados, no se han detectado nuevos brotes recientemente; por lo que se tiene confinada la enfermedad en Chiapas y Tabasco.

- La campaña contra el moko del plátano operó en los Estados de Chiapas, Nayarit y Tabasco, implementando acciones de muestreo, control de focos de infestación, capacitación a productores y divulgación, beneficiando directamente una superficie de 23,284 hectáreas en dichas entidades, lo que equivale al 62.8% de la superficie establecida en dichas entidades (37,052 ha.). El nivel de infestación promedio de la enfermedad en los últimos 3 años tiene un comportamiento a la baja ya que en el 2013, se tenía un promedio nacional del 1% y al cierre del 2015 se observa 0.36% de infestación.

- En el 2015, se controlaron en total 4,143 focos de infestación (128 predios) principalmente en Chiapas y Tabasco, ya que en Nayarit sólo se controló un foco de infestación y se distribuyeron en 12 municipios (10,937 ha) de los 18 que se atendieron en la campaña contra el moko del plátano, lo que implica que el patógeno se encuentra en el 47% de la superficie atendida. Así mismo, en el corto plazo de realizar un buen manejo y control de focos por parte de los productores al menos en 54 predios es posible erradicar la enfermedad.

- Con las acciones anteriores se protege una superficie de 76,725 hectáreas de plátano del territorio nacional, distribuidas principalmente en los Estados de Chiapas, Veracruz, Tabasco, Michoacán, Colima, Oaxaca, Jalisco, Guerrero, Nayarit y Puebla, que en conjunto obtienen una producción de aproximadamente 2.15 millones de toneladas; cuyo valor se estima en 6 mil 305 millones de pesos.

- Se recomienda continuar con la operación de la campaña con el objetivo de mejorar el estatus fitosanitario de las zonas con presencia y evitar la dispersión del patógeno a otros Estados productores de plátano.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

VI. Hoja de firmas.

Informe de operación de la campaña contra el Moko del Plátano con recursos del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015 en los estados de Chiapas, Nayarit y Tabasco.

Elaboró

Ing. Félix Martínez Salazar
Enlace de Proyecto y Campañas Fitosanitarias

Revisó

Ing. Margarito González Coutiño
Jefe del Departamento de
Campañas de Plagas de Importancia Económica

Validó

M.C. Martín Ramírez del Ángel
Subdirector de Campañas

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.