

Manejo Fitosanitario de la Papa

Informe mensual No. 02

Febrero 2017

Antecedentes

De acuerdo al programa de trabajo para determinar la presencia de nematodo dorado y nematodo agallador, en zona libre del Estado de Sonora, en el mes de enero de acuerdo al programa de trabajo, no contempla actividades de muestreo para la toma de muestras para diagnóstico de laboratorio; en el caso de paratryoza se muestrearon 12,089.87 ha labor en tres de las cuatro ARCO con los que se trabaja en el Estado; 1 Valle del Yaqui, 2 Valle del Mayo y 3 Guaymas-Empalme. Como resultado de la actividad no se cuantificaron ninfas/hoja; se observa un retraso en el establecimiento de la plaga comparativamente con el 2016, en el que se adelantó una semana con relación a los años anteriores, lo cual es resultado de las labores realizadas por parte de los productores para el control de la plaga.

Se revisaron 1,679 trampas para paratryoza cuantificándose 0.04 capturas/trampa, con un máximo de 1.5, detectado en un predio de chile en cosecha establecido en el ARCO 2 del Valle del Yaqui. Los predios con detecciones por arriba de una captura/trampa, fueron notificados por sobrepasar el objetivo planteado, para que el productor realice las labores de control.

Para el caso de palomilla de la papa se revisaron 544 trampas con resultados de 0.3 capturas/trampa/noche, por abajo del objetivo planteado de 5 capturas/trampa. Se realizan recorridos de los predios alrededor de las trampas para ubicar posibles focos de infestación y notificar a los productores para la realización de las labores de control.

Situación fitosanitaria

Para el presente mes de febrero, la atención para nematodo agallador, paratryoza y palomilla de la papa, continua en las ARCOS; 1 Valle del Yaqui (Municipios de Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto), 2 Valle del Mayo (Huatabampo, Navojoa) y 3 Guaymas-Empalme, Región de Caborca (Altar, Caborca, Pitiquito).

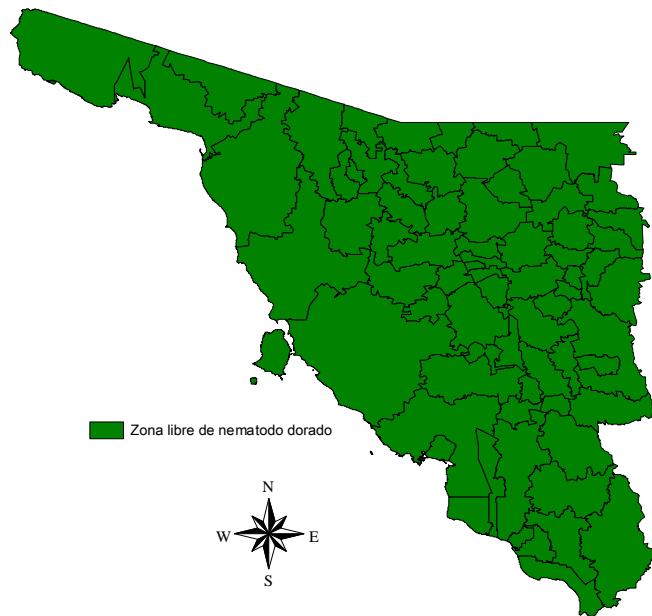


Figura 1. Situación fitosanitaria de nematodo dorado en el estado de Sonora.

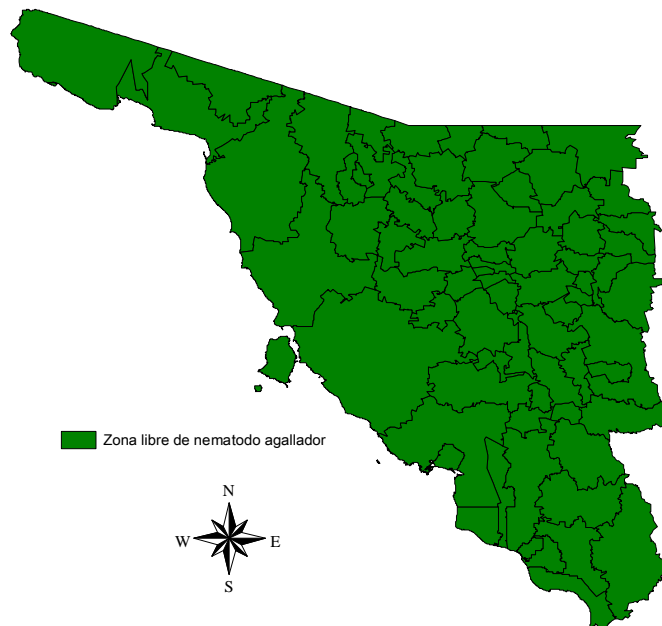


Figura 2. Situación fitosanitaria de nematodo agallador en el estado de Sonora.

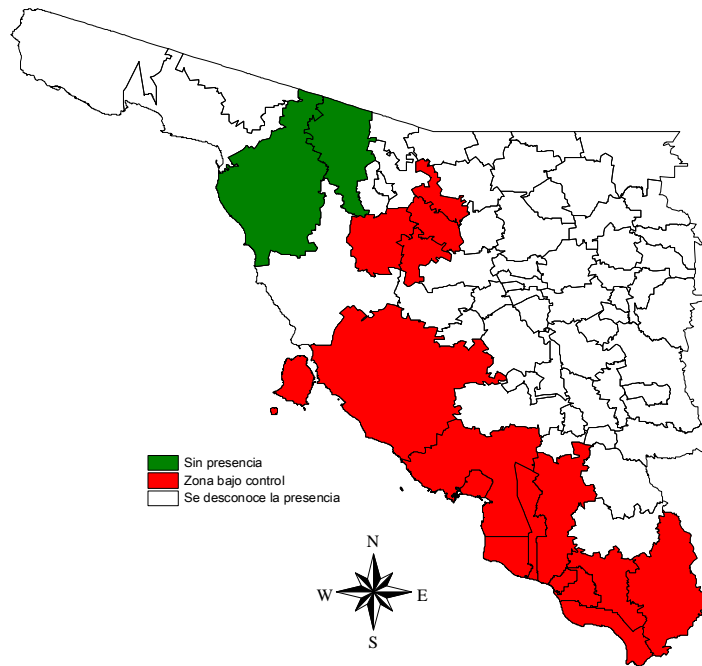


Figura 3. Situación fitosanitaria de paratrozo en el estado de Sonora.

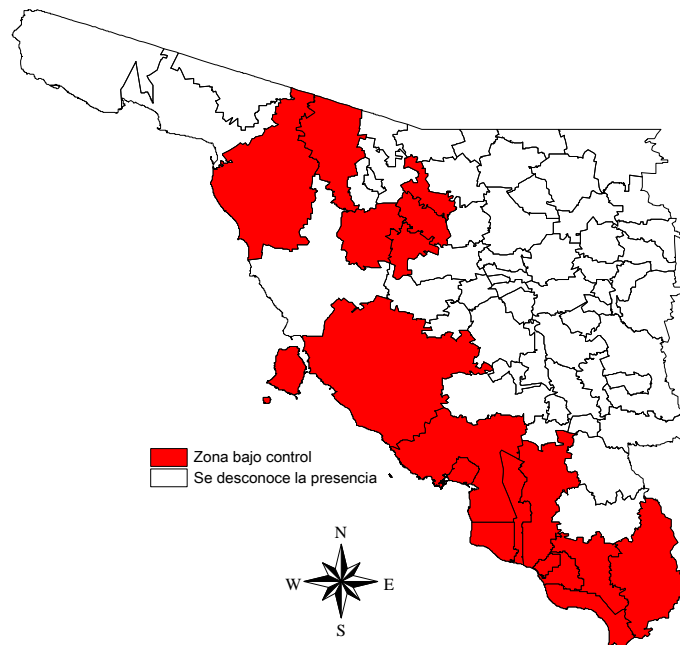
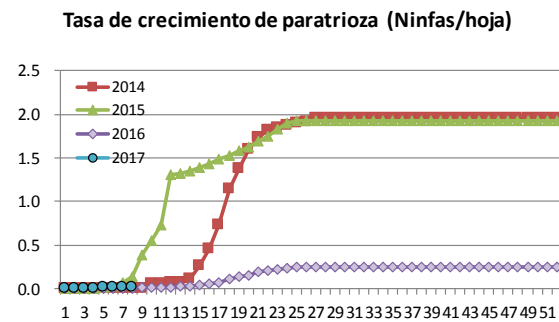
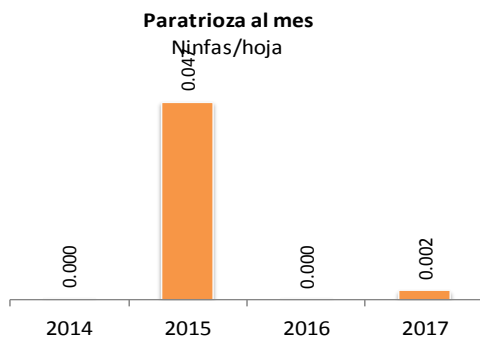


Figura 4. Situación fitosanitaria palomilla de la papa en el estado de Sonora.

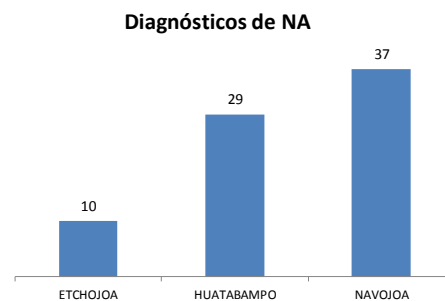
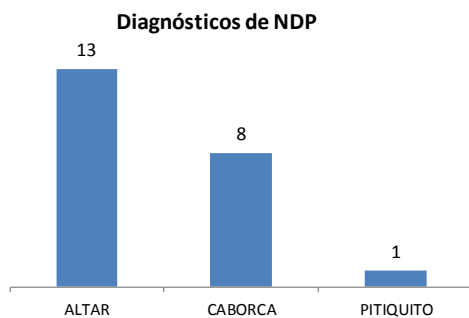
Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo y trampeo histórico (Figura 1 a la 4).

Muestreo. En el mes de febrero se muestrearon 24,275.74 ha labor para paratrioza en las tres ARCO; 1 Valle del Mayo (Municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Bacum, Benito Juárez, Cajeme, Etchojoa, Navojoa, San Ignacio Río Muerto) y 3 Guaymas-Empalme. Como resultado de la actividad se cuantificaron 0.004 ninfas/hoja.



Así mismo, se realizó el muestreo de 2,112.11 ha, con la toma de 98 muestras enviadas al laboratorio de pruebas para el diagnóstico; 22 para nematodo dorado y 76 de nematodo agallador, con resultados negativos a la detección.



Trampero. Se revisaron 1,777 trampas para paratrioza cuantificándose en el mes 0.16 capturas/trampa, con un máximo de 10.5 que se registró en un predio de chile en cosecha establecido en el ARCO 2 del Valle del Yaqui, el cual se notificó para que el productor realice las actividades de control. Los predios con capturas/trampa por arriba de 1.0, fueron notificados por sobrepasar el objetivo planteado para que el productor realice las labores de control. Con relación a los adultos/100 redadas, se cuantificó en el mes un promedio de 0.16 y un máximo de 35.

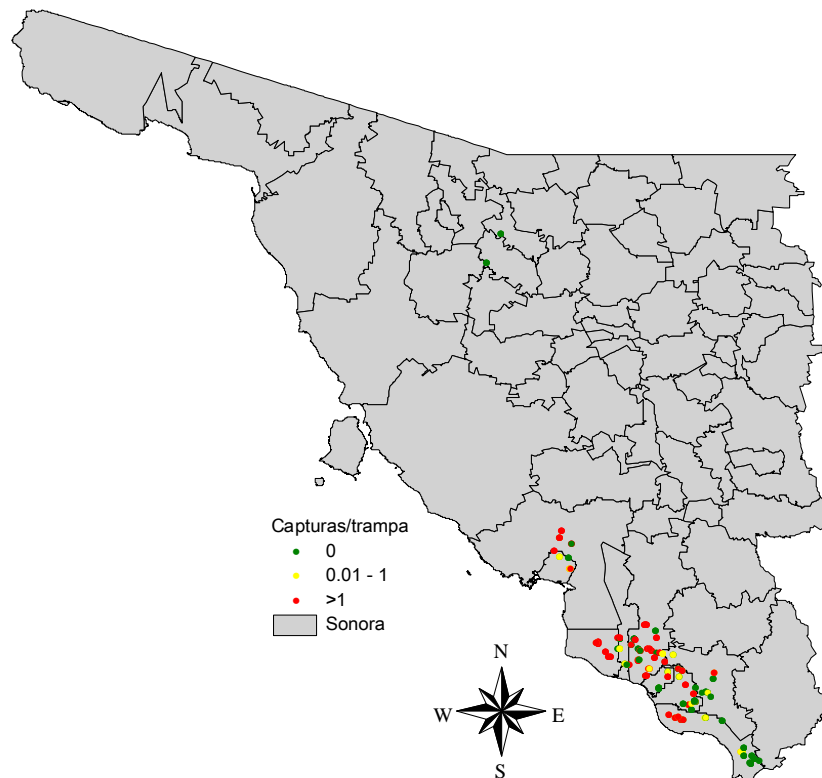


Figura 5. Mapa representativo de las capturas/trampa de paratrioza

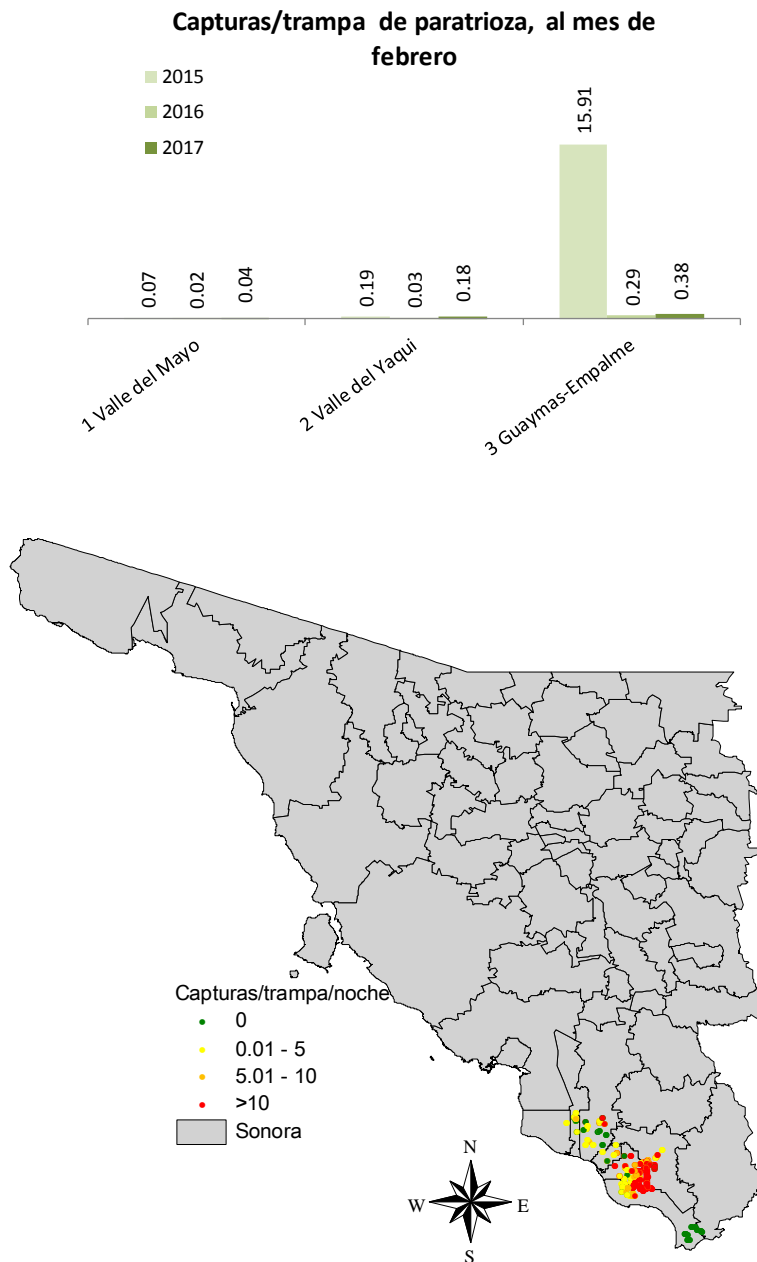
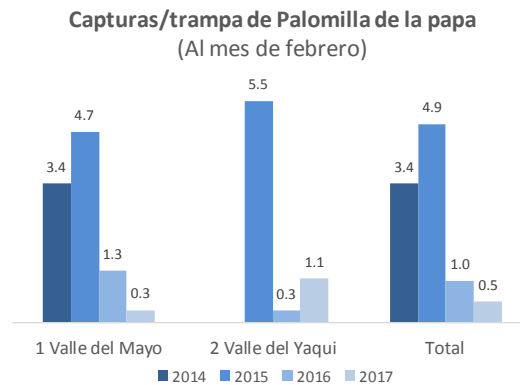


Figura 6. Mapa representativo de las capturas/trampa de palomilla de la papa

Para el caso de palomilla de la papa se revisaron 503 trampas con resultados en las dos ARCO del sur del Estado, con promedio al mes de 0.5 capturas/trampa, presentando el promedio más alto en el ARCO 1 del Valle del Yaqui con promedio al mes de 1.1 capturas/trampa, cumpliendo con objetivo planteado para este año. Se realizan recorridos de los predios alrededor las trampas para ubicar posibles focos de infestación y notificar a los productores para la realización de las labores de control.



Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

Cumplimiento de metas

Los indicadores de las metas físicas muestran avance anual de las subacciones de muestreo y trampeo, como se indica en el avance físico financiero mensual, con metas al mes por arriba con relación a lo programado, lo cual se debe a que se requirió atender mayor superficie para la atención de paratiroza.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

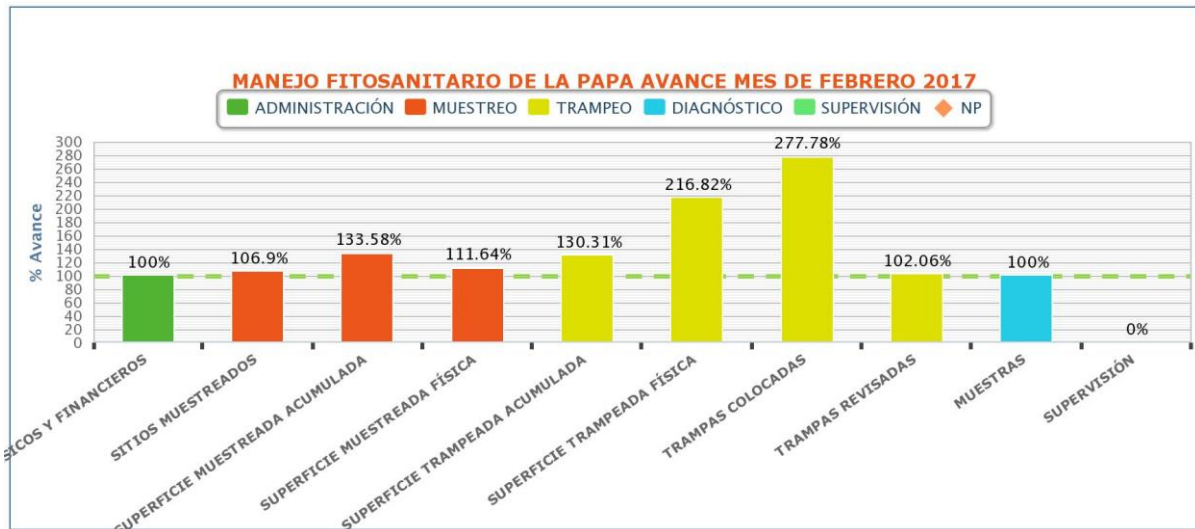
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

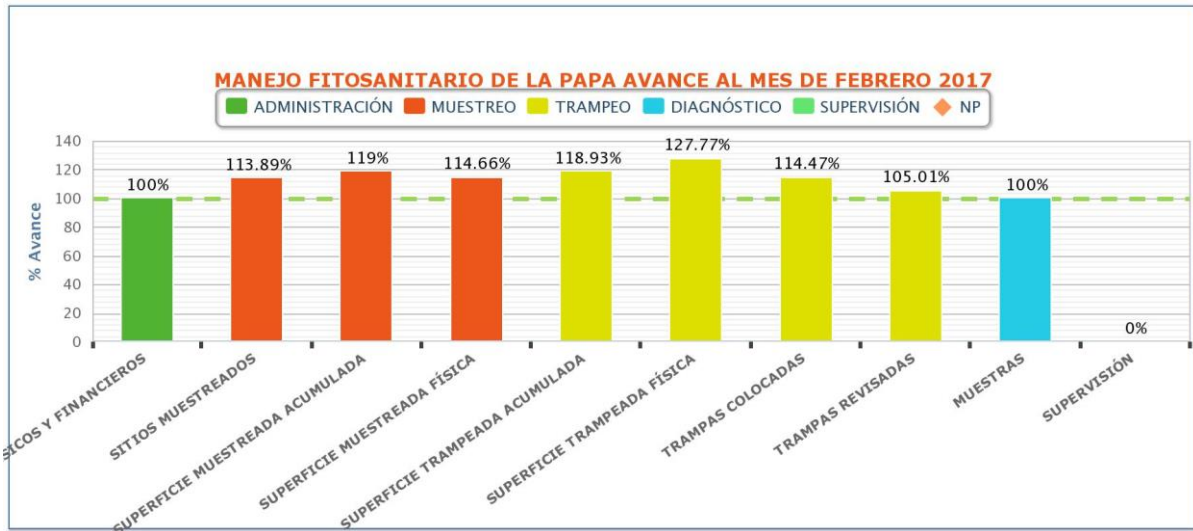
ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2017.

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	6,890.00	280.00	607.09	3,130.00	3,999.11	128
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	87,994.00	10,184.00	13,270.72	21,324.00	25,360.59	119
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	912	36	100	546	625	114
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	20,734	2,234	2,280	4,288	4,503	105
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	15,190.00	2,160.00	2,411.37	5,010.00	5,744.36	115
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	87,984.00	10,184.00	13,603.87	21,324.00	25,375.74	119
SITOS MUESTREADOS	SITIO	827	116	124	252	287	114
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	490	98	98	98	98	100
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	2	2	100
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100





Con relación al aspecto financiero, al mes de febrero se han ejercido \$397,305.00 que corresponde al 90% con relación a lo programado \$439,175.00 la diferencia \$41,870.24 corresponde a economías y recursos comprometidos que se aplicarán una vez que se autorice el programa de trabajo de esta campaña.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

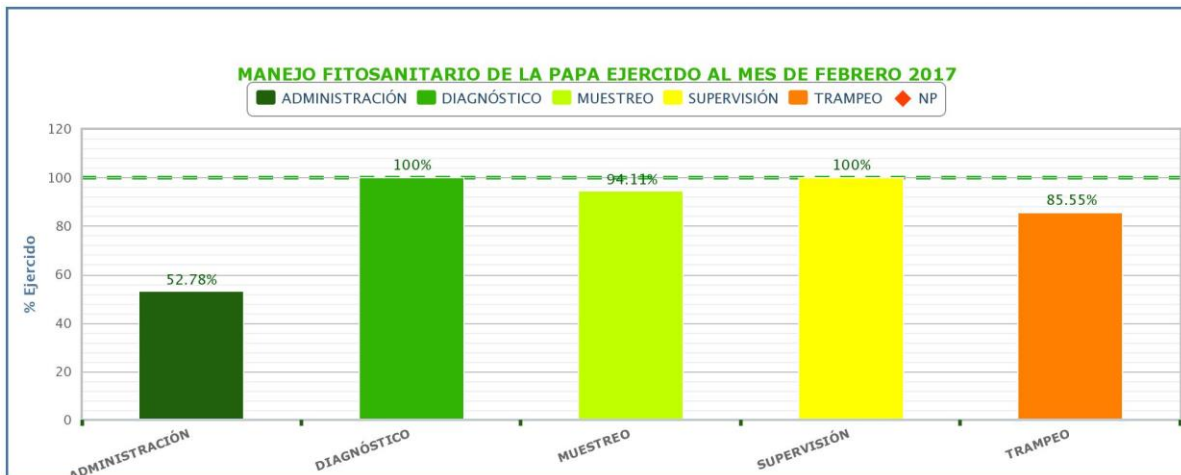
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2017.

ACTIVIDAD	FINANCIERO							
	PROG. ANUAL	AL MES					DIFERENCIA	%
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO			
TRAMPEO	1,146,255.00	189,507.00	0.00	189,507.00	162,115.92	27,391.08	86	
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA								
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA								
TRAMPAS COLOCADAS								
TRAMPAS REVISADAS								
MUESTREO	1,290,718.00	192,352.00	0.00	192,352.00	181,019.08	11,332.92	94	
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA								
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA								
SITIOS MUESTREADOS								
DIAGNÓSTICO	245,500.00	31,000.00	0.00	31,000.00	31,000.00	0.00	100	
MUESTRAS								
SUPERVISIÓN	134,534.00	19,654.00	0.00	19,654.00	19,654.00	0.00	100	
SUPERVISIÓN								
ADMINISTRACIÓN	40,972.00	6,662.00	0.00	6,662.00	3,516.00	3,146.00	53	
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS								
	2,857,979.00	439,175.00	0.00	439,175.00	397,305.00	41,870.00	90	



Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 118 productores directamente que son los campos que se muestrearon en este mes y 638 indirectamente, que son los que establecen solanáceas en las regiones donde se realizan actividades de campaña.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Municipios libres final}}{\text{municipios libres inicial}} \times 100$	%
Nematodo dorado	$72/72 \times 100$	100
Nematodo agallador	$72/72 \times 100$	100



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	Nivel de infestación inicial-final / inicial X100	%
Paratrioza	$1.0-0.16 / 1.0 \times 100$	84
Palomilla de la papa	$5.0-0.5 / 5.0 \times 100$	90

Nota: Los indicadores son al mes.