Manejo Fitosanitario de la Papa

Informe mensual No. 07

Julio 2017

Antecedentes

De acuerdo al programa de trabajo para determinar la presencia de nematodo dorado y nematodo agallador, en la zona libre del Estado de Sonora, en el mes de junio se realizó muestreo en 1,050 ha para la toma de 22 muestras para diagnóstico de laboratorio de nematodo agallador, por lo que se tiene un acumulado al mes de 265 muestras enviadas al laboratorio de pruebas para el diagnóstico; 24 para nematodo dorado y 241 de nematodo agallador, con resultados negativos a la detección; en el caso de paratrioza se muestrearon 3,351.27 ha labor en cuatro de los siete ARCOS con los que se trabaja en el Estado; 1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme y 4 Magdalena. Como resultado de la actividad se cuantificaron 0.04 ninfas/hoja y un máximo de 1; 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 821 trampas para paratrioza cuantificándose 5.8 capturas/trampa, con un máximo de 200, 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 609 trampas con resultados de 4.9 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 julio, la atención para nematodo agallador, paratrioza 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), 4 región de Magdalena (Magdalena de Kino, Santa Ana).

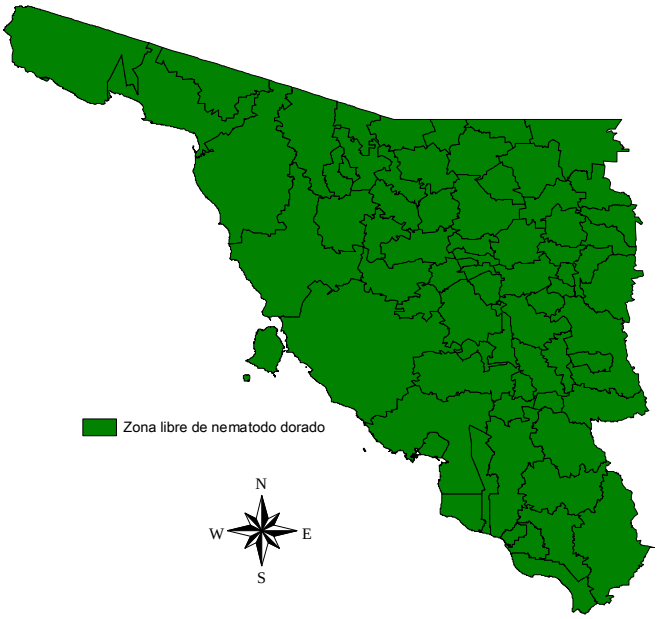


Figura 1. Situación fitosanitaria de nematodo dorado en el estado de Sonora.

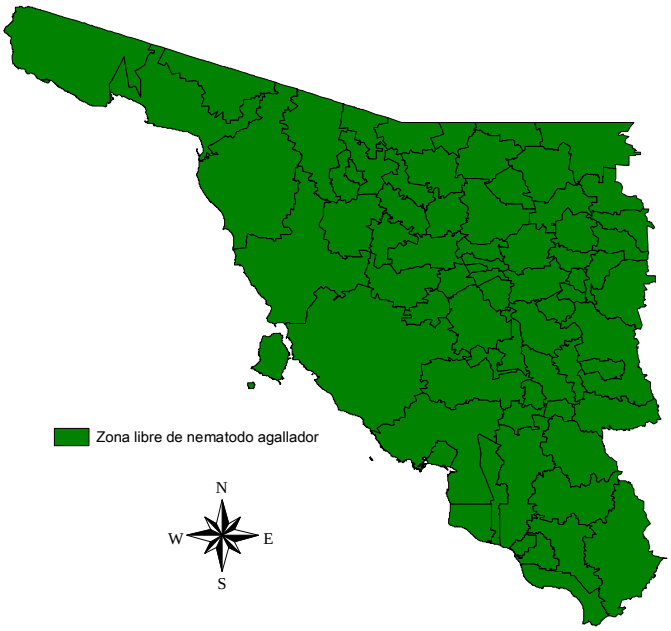


Figura 2. Situación fitosanitaria de nematodo agallador en el estado de Sonora.

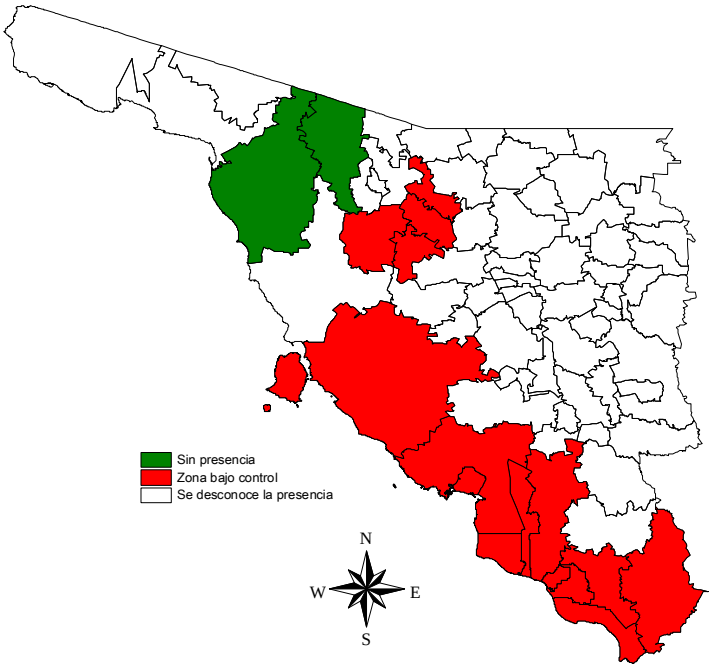


Figura 3. Situación fitosanitaria de paratrioza en el estado de Sonora.

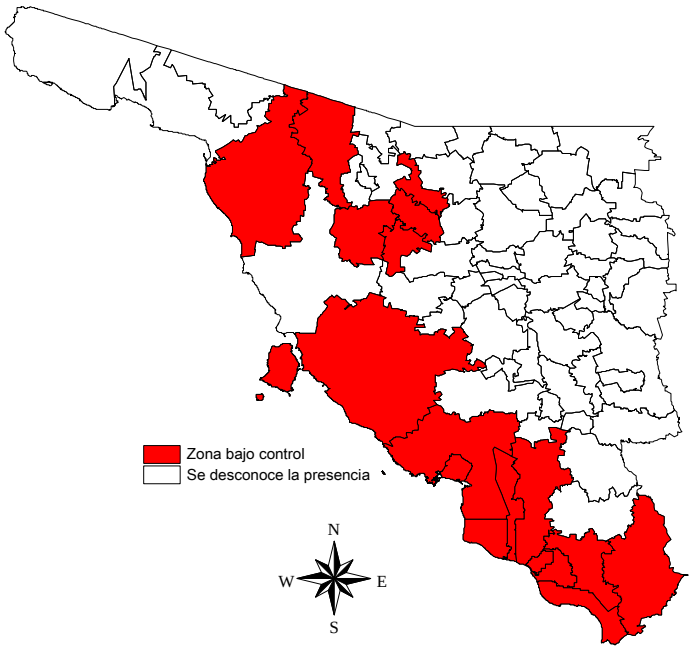
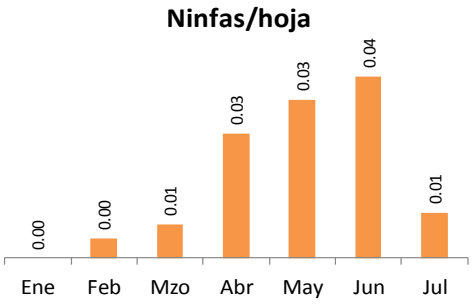


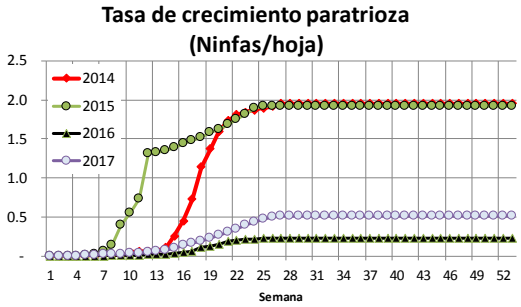
Figura 4. Situación fitosanitaria palomilla de la papa en el estado de Sonora.

Acciones fitosanitarias

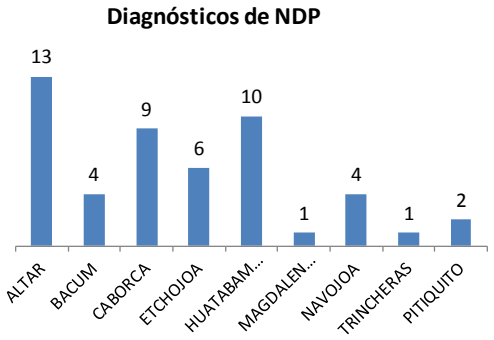
La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo y trampeo histórico (Figura 1 a la 4).

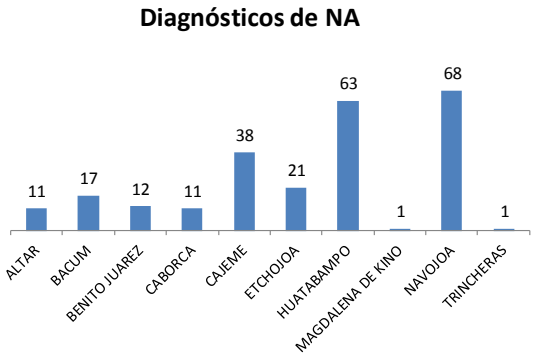
Muestreo. En el mes de julio se muestrearon 197 ha labor para paratrioza en las tres ARCO´s; 1 Valle del Mayo (Municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Benito Juárez, Cajeme, San Ignacio Río Muerto), 3 Guaymas-Empalme y 4 Magdalena (Magdalena de Kino). Como resultado de la actividad se cuantificaron 0.02 ninfas/hoja con un máximo de 0.1; se observó un retrasó en el establecimiento de la plaga comparativamente con el año pasado, resultado de las labores realizadas por parte de los productores, donde se observa una disminución significativa en la tasa de crecimiento de ninfas/hoja, con relación a los años anteriores en esta misma fecha.





Así mismo, de acuerdo al programa de trabajo en este mes se realizó el muestreo en 1,050 ha para la toma de 22 muestras para nematodo agallador, con lo cual se tiene un acumulado al mes de un total de 293 muestras enviadas al laboratorio de pruebas para el diagnóstico; 50 para nematodo dorado y 243 para nematodo agallador, con resultados negativos a su detección.





Trampeo. Se revisaron 540 trampas para paratrioza cuantificándose en este mes 0.5 capturas/trampa, con un máximo de 5.5 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; con relación a los adultos/100 redadas, se cuantificó en el mes un promedio de 5.1 y un máximo de 56. 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.

Para el caso de palomilla de la papa se revisaron 562 trampas con resultados en las dos ARCO´s del sur del Estado, de un promedio al mes de 5.6 capturas/trampa, presentando el promedio más alto en el ARCO 1 del Valle del Mayo con 8.5 capturas/trampa, por abajo del objetivo planteado para este año. Debido a que concluye el ciclo de papa, se deberá vigilar el inicio del siguiente ciclo aplicando las medidas establecidas en las reuniones de Grupo Técnico Fitosanitario. 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.

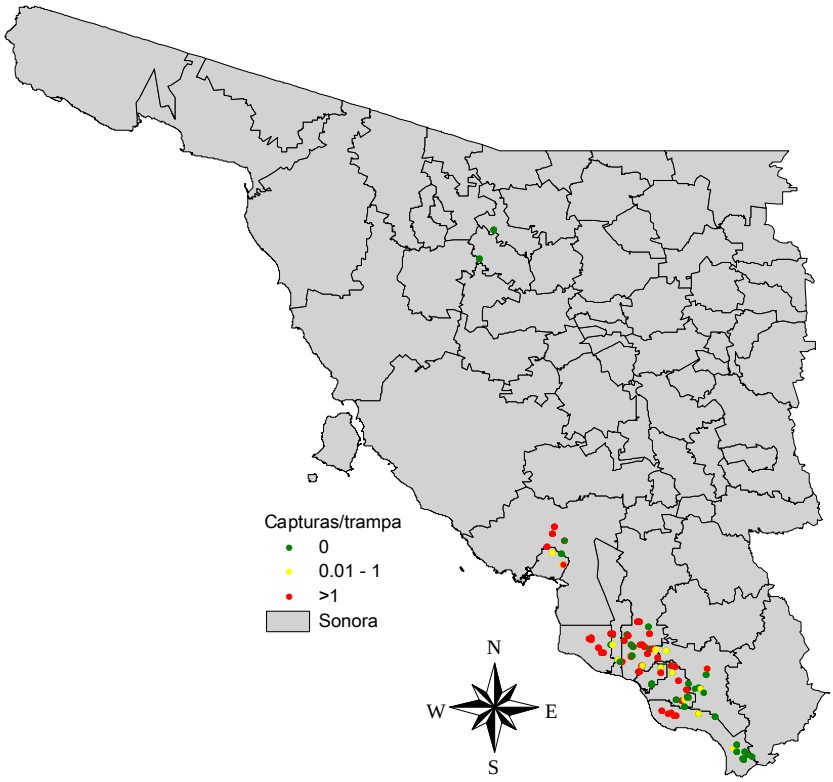
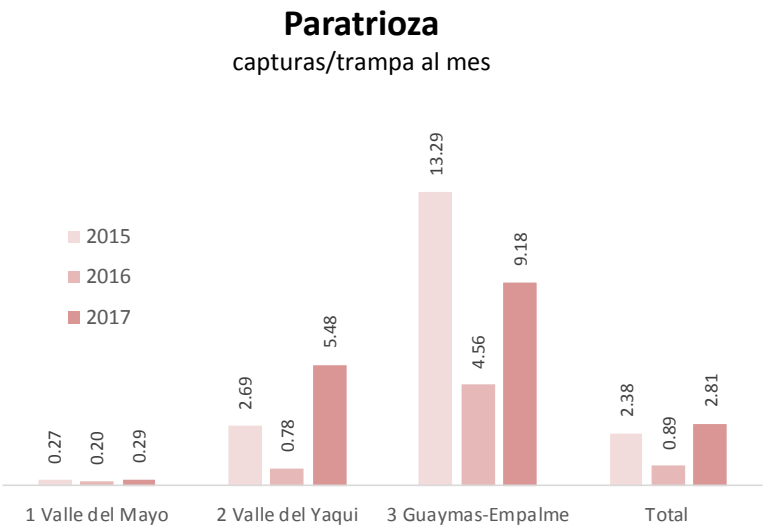


Figura 5. Mapa representativo de las capturas/trampa de paratrioza



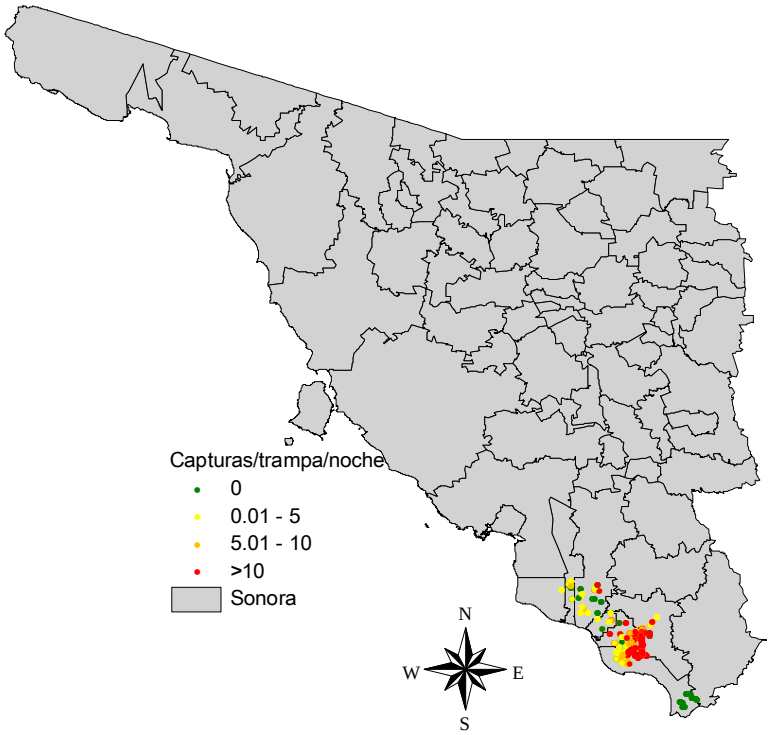
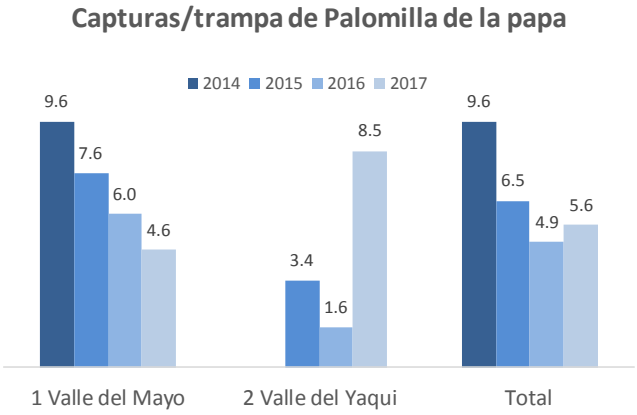


Figura 6. Mapa representativo de las capturas/trampa de palomilla de la papa



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

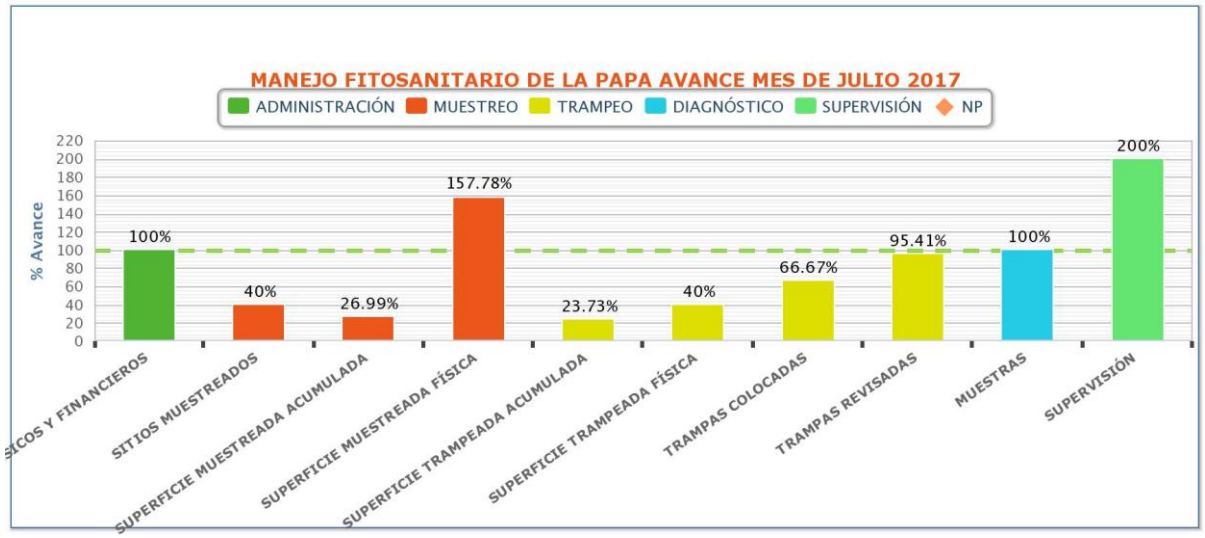
Los indicadores de las metas físicas muestran avance anual de las subacciones de muestreo y trampeo, como se indica en el avance físico financiero mensual, con metas al mes por arriba con relación a lo programado, lo cual se debe a que se requirió atender mayor superficie para la atención de paratrioza.

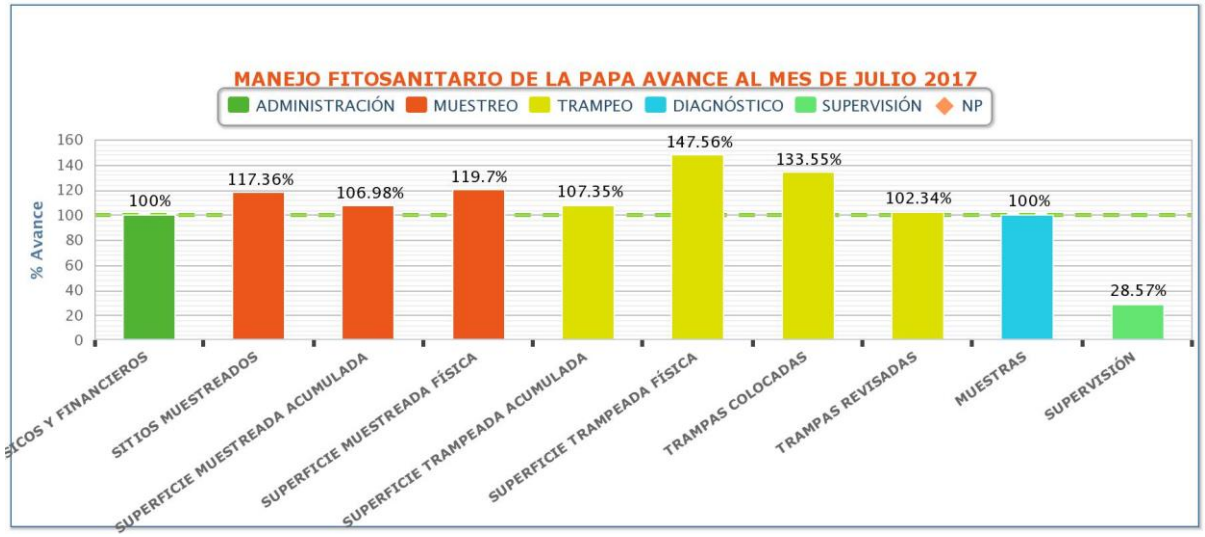
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA
PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2017.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	6,890.00	50.00	20.00	3,740.00	5,518.71	147.6
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	87,994.00	830.00	197.00	53,624.00	57,566.48	107.4
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	912	6	4	614	820	133.6
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	20,734	1,155	1,102	12,814	13,114	102.3
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	15,190.00	90.00	142.00	8,920.00	10,677.19	119.7
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	87,984.00	730.00	197.00	53,464.00	57,195.27	107.0
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	827	5	2	455	534	117.4
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	490	2	2	267	267	100.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	7	7	100.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100.0





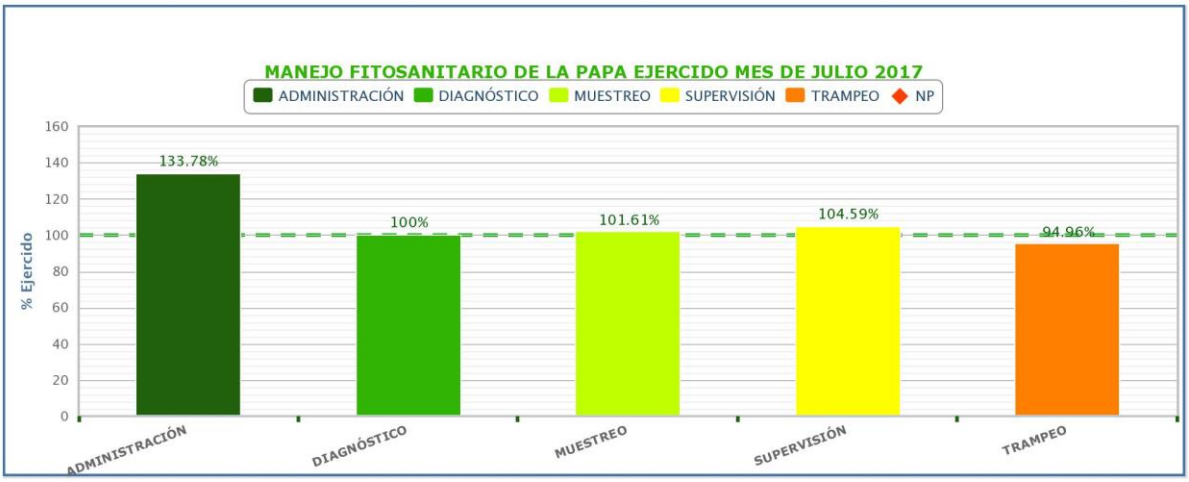
Con relación al aspecto financiero, al mes de julio se ejerció $1,434,883.40 que corresponde al 89% con relación a lo programado $1,618,382.00, la diferencia $183,498.60 corresponde a economías y recursos comprometidos que se aplicarán una vez que se autoricen las transferencias solicitadas.

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 JULIO DE 2017.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
TRAMPEO		1,146,255.00	698,966.00	0.00	698,966.00	568,366.55	130,599.45	81
SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS							
SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO							
MUESTREO		1,290,718.00	689,795.00	0.00	689,795.00	637,369.86	52,425.14	92
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS							
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS							
SITIOS MUESTREADOS	SITIO							
DIAGNÓSTICO		245,500.00	133,500.00	0.00	133,500.00	132,500.00	1,000.00	99
MUESTRAS	NÚMERO							
SUPERVISIÓN		134,534.00	70,049.00	0.00	70,049.00	69,474.99	574.01	99
SUPERVISIÓN	NÚMERO							
ADMINISTRACIÓN		40,972.00	26,072.00	0.00	26,072.00	27,172.00	-1,100.00	104
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO							
		2,857,979.00	**1,618,382.00**	**0.00**	**1,618,382.00**	**1,434,883.40**	**183,498.60**	**89**



Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 31 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	Municipios libres final / municipios libres inicial X 100	%
Nematodo dorado	72/72x100	100
Nematodo agallador	72/72x100	100

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	Nivel de infestación inicial-final / inicial X100	%
Paratrioza	1.0 - 0.5 / 1.0 X 100	50
Palomilla de la papa	5.0 - 5.6 / 5.0 X 100	- 12

Nota: Los indicadores son al mes.