



Manejo Fitosanitario de la Papa

Informe mensual No. 01

Enero 2015

Antecedentes

El complejo de plagas existentes en las solanáceas y la reglamentación que algunas de estas con llevan a través de la NOM-040-FITO-2002 y NOM-041-FITO-2002 y por ser Sonora el principal productor de papa a nivel nacional con un volumen de 353,169 toneladas que representan un valor de 2,420 millones de pesos, se implementa un manejo fitosanitario de la papa que conlleva la conservación de estatus para nematodo dorado *Globodera rostochiensis* y nematodo agallador *Meloidogyne chitwoodi*, la atención de paratrioza y palomilla de la papa.

La paratrioza *Bactericera cockerelli* es considerada vector de la enfermedad de "punta morada de la papa" y "permanente del tomate", enfermedades que han afectado la producción de tomate hasta en 45% y dañado seriamente al cultivo de papa con reducción de la producción hasta en 100% en el área agrícola del sur de Coahuila y Nuevo León.

En cambio palomilla de la papa es la plaga de mayor importancia a nivel mundial del cultivo de papa donde existe antecedentes en Sonora de pérdidas de 20 hasta un 100% de perdidas en algunos predios.

Por lo anterior durante el año 2014 se tuvo una inversión de \$3,023,908 de aportación federal que permitieron conservar la zona libre de nematodo dorado y nematodo agallador de la papa, así como mantener los umbrales de acción por debajo 2.97 capturas/trampa en el caso de paratrioza y 10 capturas/trampa/noche de palomilla de la papa.

Situación fitosanitaria

Para el presente mes de enero, la atención para paratrioza y palomilla de la papa se continua en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas y Empalme.

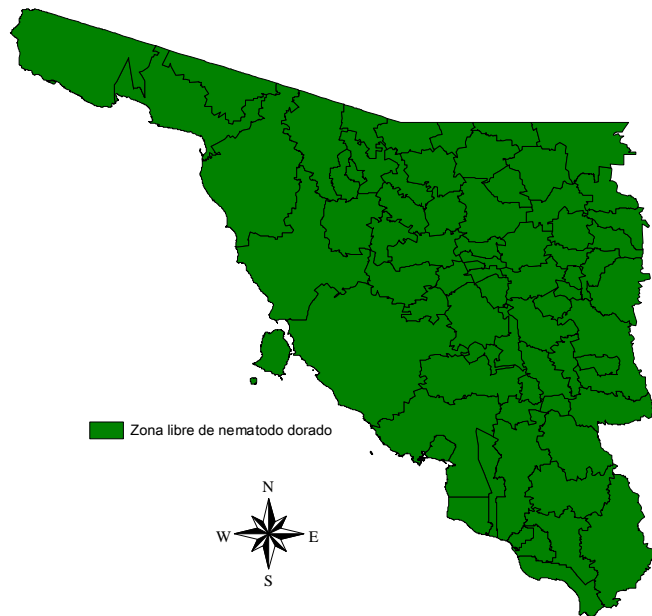


Figura 1. Situación fitosanitaria de nematodo dorado en el estado de Sonora.

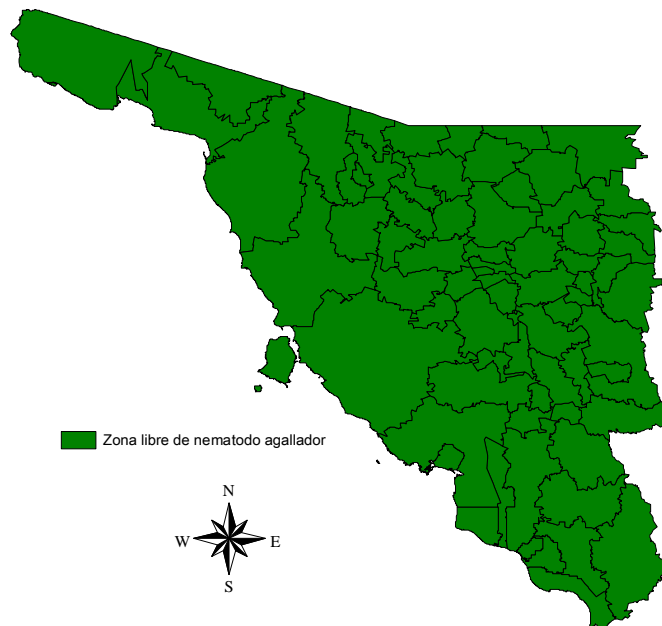


Figura 2. Situación fitosanitaria de nematodo agallador en el estado de Sonora.

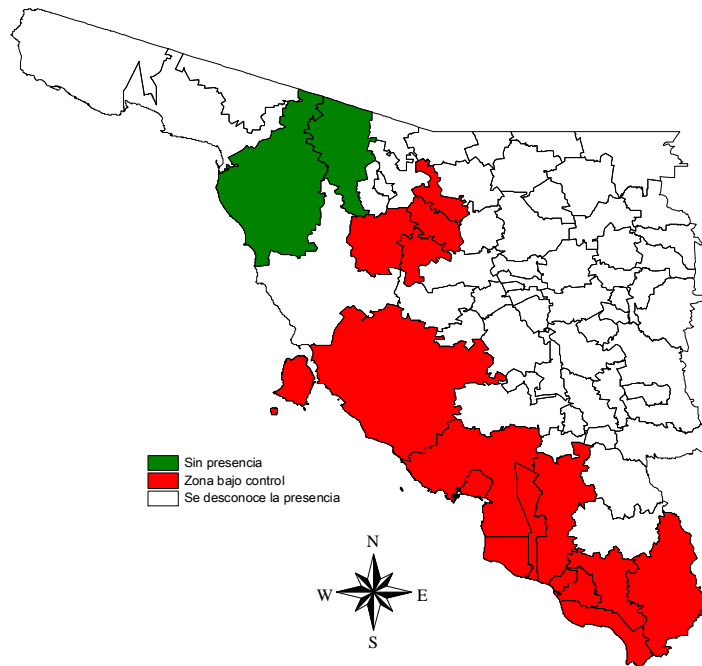


Figura 3. Situación fitosanitaria de paratrozo en el estado de Sonora.

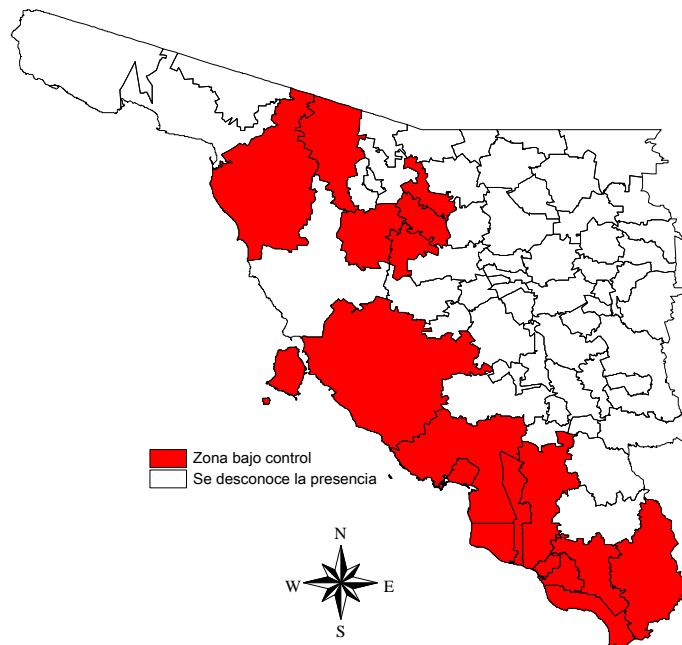


Figura 4. Situación fitosanitaria palomilla de la papa en el estado de Sonora.

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. Esta actividad tiene el propósito de alertar a los productores y dirigir las medidas de control de paratíozas; en el mes de enero se muestrearon 13,013.13 ha labor en los municipios de Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas y Empalme. Como resultado de la actividad se cuantificaron 0.002 ninfas/hoja promedio y un máximo de uno.

Trampeo. Se revisaron 2,025 trampas para paratíozas cuantificándose 0.07 capturas/trampa, con un máximo de 5 captura/trampa, detectado en un predio de chile en cosecha establecido en el municipio de San Ignacio Río Muerto. Los predios con capturas/trampa por arriba de uno, fueron notificados por estar arriba del objetivo planteado.

Para el caso de palomilla de la papa se revisaron 504 trampa con resultados de 3.57 capturas/trampa/noche, por abajo del objetivo planteado de 4.64 capturas/trampa/noche.

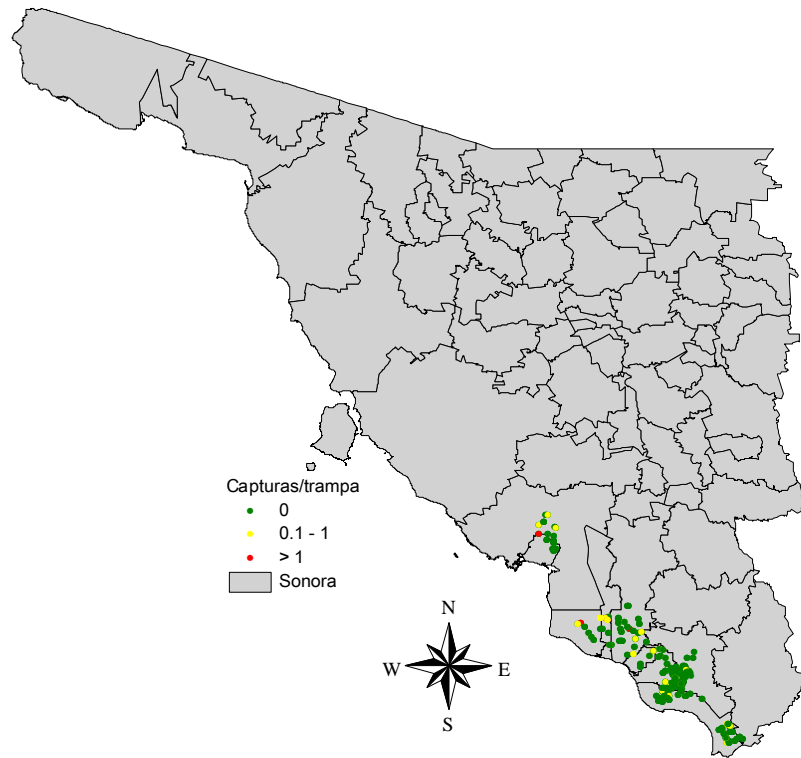
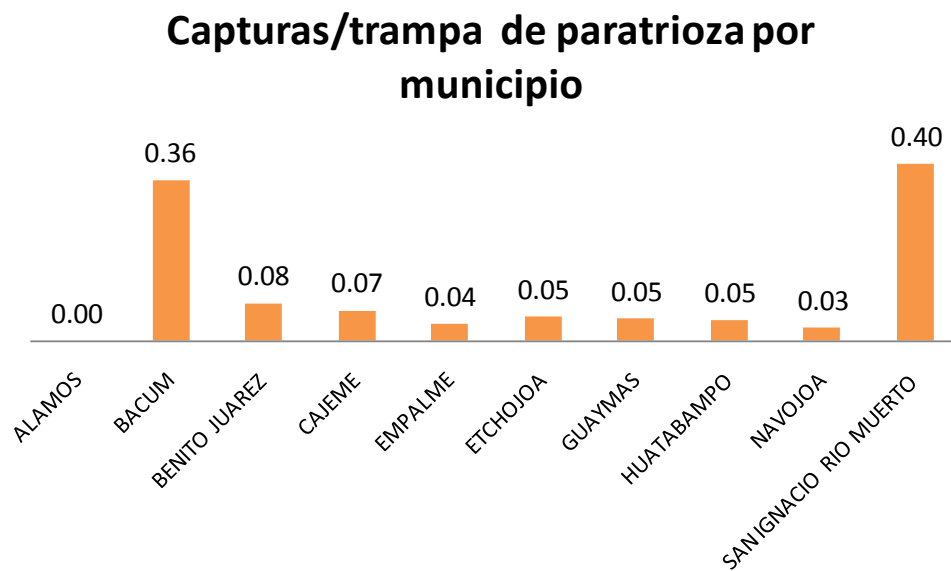


Figura 5. Mapa representativo de las capturas/trampa de paratrioza



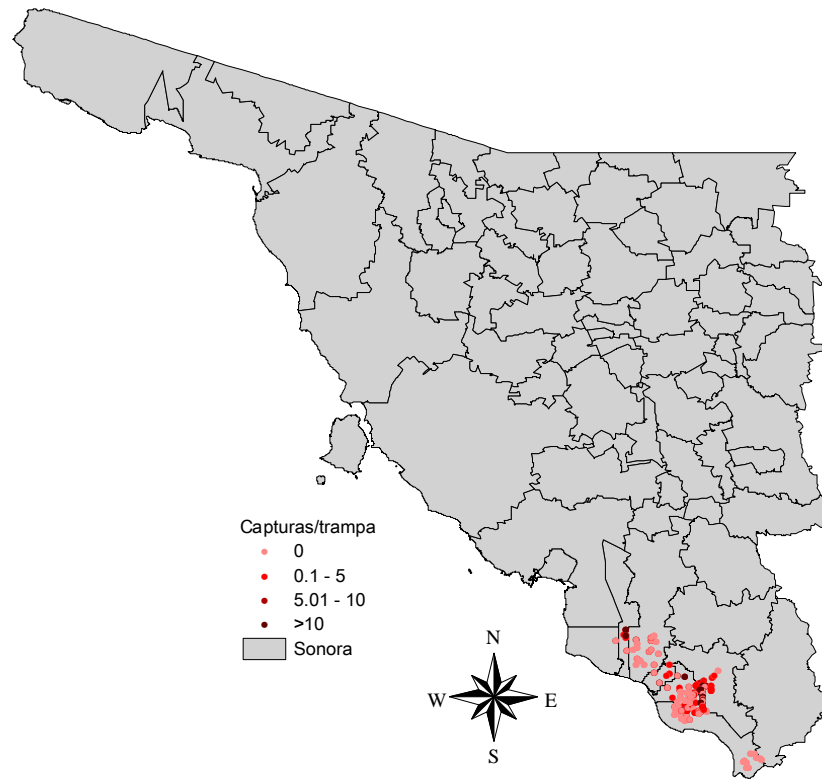
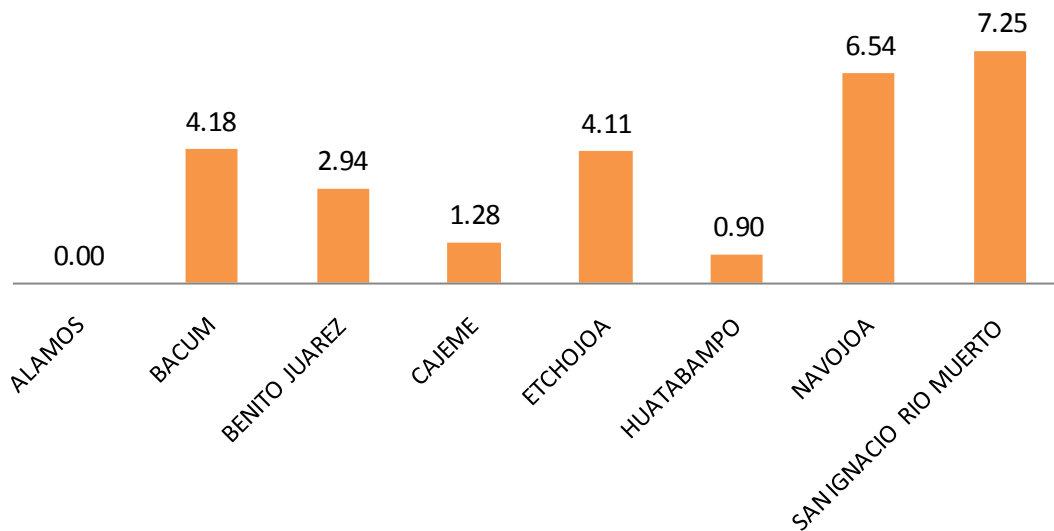


Figura 6. Mapa representativo de las capturas/trampa de palomilla de la papa

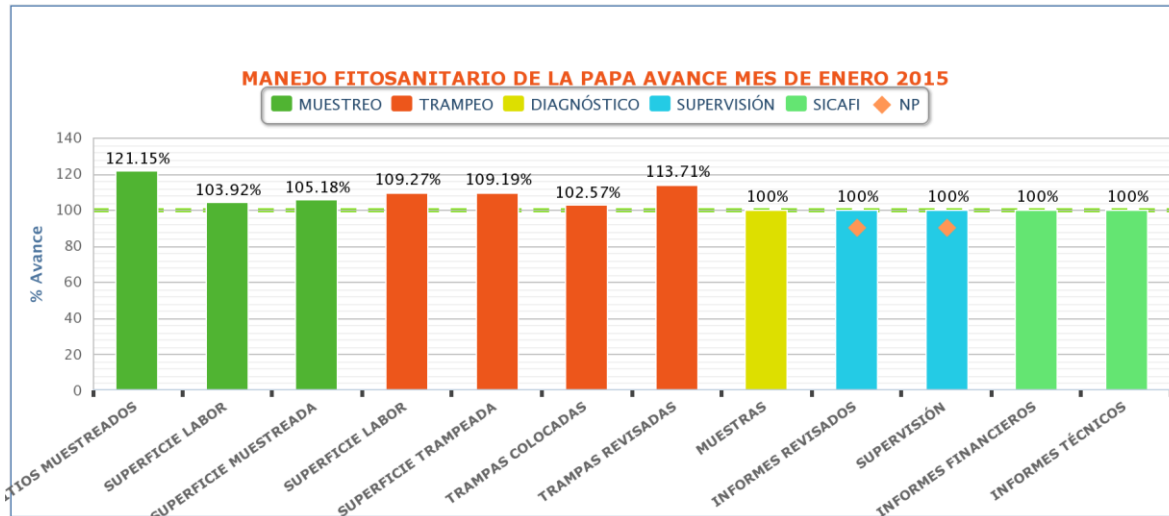
Capturas/trampa de palomilla de la papa por municipio



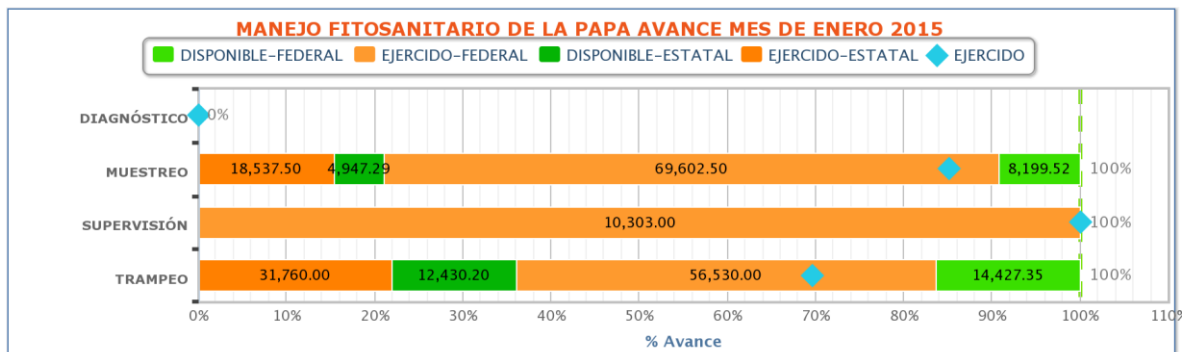
Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

Cumplimiento de metas

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con excepción de las actividades de sitios muestreados y trampas revisadas que tiene un incremento de 21 y 13% respectivamente, mismo que fue necesario atender más predios por el adelanto de las capturas de paratiroza.



En el ejercicio financiero existen economías de combustible y sueldos.



Nota: En este mes no se programó actividad y recursos para diagnósticos.



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 150 productores directamente que son los campos que se muestrearon en este mes y 638 indirectamente, que son los que tienen establecidos solanáceas en el área que se realizan actividades de campaña.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de severidad	% de severidad inicial-final/severidad inicial X100	%
Paratrioza	$1-0.07/1 \times 100$	93
Palomilla de la papa	$10-0-3.57/10 \times 100$	64.3

Nota: No hubo actividad de nematodo dorado y nematodo agallador.