



Informe Técnico Operativo

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)

1. Introducción

Las solanáceas ocupan una superficie de 21,319 has que representan el 15% del valor total de la producción en Sonora con 5,746 millones de pesos, además generan mano de obra por el orden de 2.3 millones de jornales anuales, destacando entre ellos la papa que ocupa el primer lugar en superficie a nivel nacional con 13,592 ha.

2. Objetivo-Meta

- Conservar libre de nematodo dorado de la papa y nematodo agallador de la papa, a los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme, Hermosillo, Santa Ana, Magdalena, Altar y Caborca. **Se cumplió con el objetivo al demostrar la ausencia de estas plagas mediante 264 diagnósticos del laboratorio con resultados negativos.**
- Contribuir a la reducir el nivel de infestación de paratryzoa y palomilla de la papa por abajo de 1 captura /trampa y 5 capturas/trampa, respectivamente, en una superficie de 13,651 ha de papa distribuidas en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme, Hermosillo, Santa Ana, Magdalena, Altar y Caborca. **Se cumplió con el objetivo al cuantificarse 0.16 capturas/trampa para paratryzoa y 4.4 capturas/trampa de palomilla de la papa.**
- Favorecer a la protección del cultivo de la papa en una superficie de 13,651 ha distribuidas en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme, Hermosillo, Santa Ana, Magdalena, Altar y Caborca. **Se cumple con el objetivo al favorecer las 14,648 ha establecidas de Solanáceas en el actual ciclo agrícola.**

3. Informe de metas físicas

| ACTIVIDAD/ACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------|-------------|
| | | PROGRAMADO ANUAL | EN EL TRIMESTRE | | ACUMULADO AL TRIMESTRE | | |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | % DE AVANCE |
| MONITOREO | | | | | | | |
| INSTALACIÓN DE TRAMPAS | HECTÁREAS | 11,619.00 | 375.00 | 836.03 | 6,490.00 | 7,900.87 | 121.7 |
| INSTALACIÓN DE TRAMPAS (REPETICIÓN) | HECTÁREAS | 146,827.00 | 32,683.00 | 31,308.99 | 94,129.00 | 103,264.28 | 109.7 |
| INSTALACIÓN DE TRAMPAS | TRAMPA | 1,580 | 42 | 100 | 920 | 1,107 | 120.3 |
| REVISIÓN DE TRAMPAS | TRAMPA | 27,588 | 6,860 | 6,785 | 16,325 | 16,961 | 103.9 |
| MUESTREO | | | | | | | |
| MUESTREO | HECTÁREAS | 16,036.00 | 1,925.00 | 2,238.93 | 9,265.00 | 10,779.74 | 116.3 |
| MUESTREO (REPETICIÓN) | HECTÁREAS | 107,371.00 | 23,475.00 | 21,814.51 | 61,641.00 | 68,721.30 | 111.5 |
| MUESTREO | SITIO | 915 | 92 | 92 | 497 | 530 | 106.6 |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | |
| TOMA DE MUESTRAS | MUESTRA | 484 | 70 | 46 | 265 | 264 | 99.6 |

Los indicadores de las metas físicas se cumplieron satisfactoriamente.



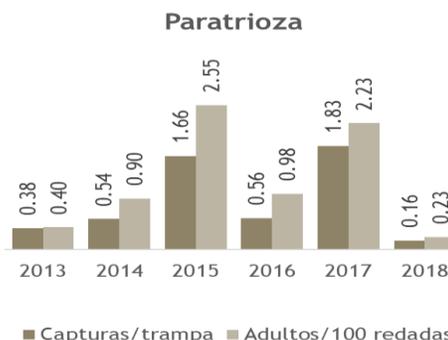
Informe Técnico Operativo

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

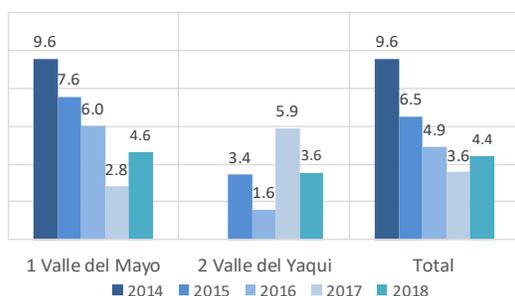
SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)

4. Resultados

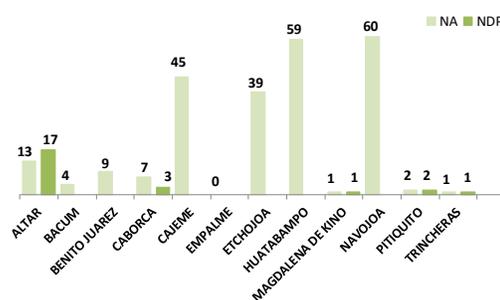
En seguimiento a las acciones de para determinar la población de paratrioza, en el muestreo a este trimestre se cuantificó 0.16 capturas/trampas; con respecto a palomilla de la papa, en el monitoreo de trampas distribuidas espacialmente en el sur del Estado, se registró 4.4 capturas/trampa. En relación a los diagnósticos para nematodo dorado y nematodo agallador se tienen al mes de junio 264 muestras negativas a estas plagas.



Capturas/trampa de Palomilla de la papa



Diagnósticos de laboratorio de nematodo dorado y agallador 2018



5. Indicadores

Nematodo dorado

| Nombre del indicador | Formula | Unidad de medida |
|---|--|------------------|
| Conservación del estatus de nematodo dorado | $\frac{(\text{Superficie libre final})}{(\text{Superficie libre inicial})} \times 100$ | 100% |
| | $\frac{(11,963) 100}{(11,963)}$ | |

Nota: En el ciclo O-I 2017-18 se establecieron 11,963 ha.

Nematodo dorado

| Nombre del indicador | Formula | Unidad de medida |
|--|--|------------------|
| Conservación del estatus de nematodo agallador | $\frac{(\text{Superficie libre final})}{(\text{Superficie libre inicial})} \times 100$ | 100% |
| | $\frac{(11,963) 100}{(11,963)}$ | |

Nota: En el ciclo O-I 2017-18 se establecieron 11,963 ha.

Paratrioza

| Nombre del indicador | Formula | Unidad de medida |
|---|---|------------------|
| Superficie con nivel de infestación por debajo de 1 captura por trampa de paratrioza. | $\frac{(\text{Hectáreas logradas})}{(\text{Hectáreas programadas})} \times 100$ | 89.9% |
| | $\frac{(18,315) 100}{(20,377)}$ | |

Nota: En este trimestre se tienen 18,314.98 ha de muestreo (repetición) por abajo de una captura/trampa, de una superficie realizada de muestreo (repetición) de 20,376.51 ha realizadas.



Informe Técnico Operativo

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL-JUNIO)

Palomilla de la papa

| Nombre del indicador | Formula | | Unidad de medida |
|---|---|-------------|------------------|
| Superficie con nivel de infestación por debajo de 5 captura por trampa de palomilla de la papa. | $\frac{\text{(Hectáreas logradas)}}{\text{(Hectáreas programadas)}} \times 100$ | (5,267) 100 | 48.2% |
| | | (10,916) | |

Nota: En este trimestre se tienen en instalación de trampas (repetición) 5,267.34 ha por abajo del objetivo (< 5.0 capturas/ trampa), de una superficie de 10,916.48 ha realizadas en él trimestre.

| Nombre del indicador | Formula | | Unidad de medida |
|---|--|--------------|------------------|
| Porcentaje de superficie en la que se favorece la protección de la producción | $\frac{\text{(Superficie protegida)}}{\text{(Superficie programada a proteger)}} \times 100$ | (13,651) 100 | 100.0% |
| | | (13,651) | |

| Nombre del indicador | Formula | | Unidad de medida |
|----------------------|--|----------------|------------------|
| Superficie atendida | $\frac{\text{(Superficie atendida)}}{\text{(Superficie programada atender)}} \times 100$ | (5,584.95) 100 | 136.7% |
| | | (4,087.00) | |