



# 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.**

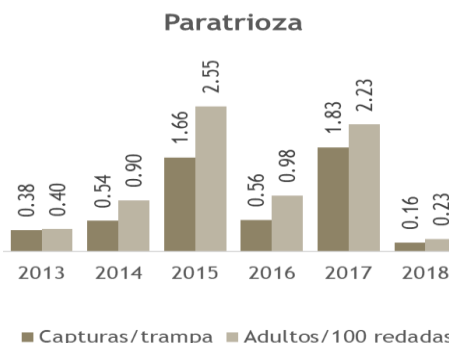
## 3. Informe de metas físicas

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL TRIMESTRE		ACUMULADO AL TRIMESTRE		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
<b>MONITOREO</b>							
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
<b>MUESTREO</b>							
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
<b>DIAGNÓSTICO</b>							
TOMA DE MUESTRAS	MUESTRA	484	70	46	265	264	99.6

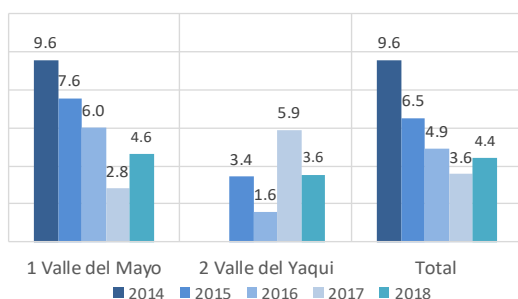
Los indicadores de las metas físicas se cumplieron satisfactoriamente.

#### 4. Resultados

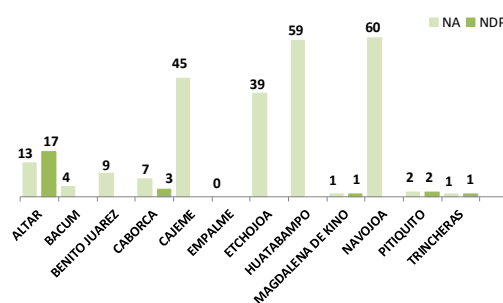
En seguimiento a las acciones de para determinar la población de paratrioza, en el muestreo a este trimestre se cuantificó 0.16 capturas/trampas; con respecto a palomilla de la papa, en el monitoreo de trampas distribuidas espacialmente en el sur del Estado, se registró 4.4 capturas/trampa. En relación 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 agallador

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)	