PRONÓSTICO DE PLAGAS

AVISO PARA LOS PRÓXIMOS 4 DÍAS

(DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE)

CONDICIONES FAVORABLES PARA MOSCA DE LA FRUTA

El SENAMHI presenta el pronóstico de condiciones ambientales favorables para la presencia de "**mosca de la fruta"** en mango y otros frutales.

MAPAS DE CONDICIONES FAVORABLES

Los mapas de predicción indican el ***estadío*** de la plaga que se encuentra presente en el cultivo.

La predicción del estadío de la plaga se realiza en base a modelos entomológicos del desarrollo de plagas asociados al comportamiento de la **temperatura del aire** y la **temperatura del suelo** de una localidad, ya que los insectos plaga dependen de la temperatura del medio para su desarrollo biológico y evolucionar de un estadio de su ciclo vital a otro.

Se da una predicción del **estadío** de las plagas para los próximos 4 días, con la finalidad de contribuir a la toma de decisiones en la gestión de plagas.

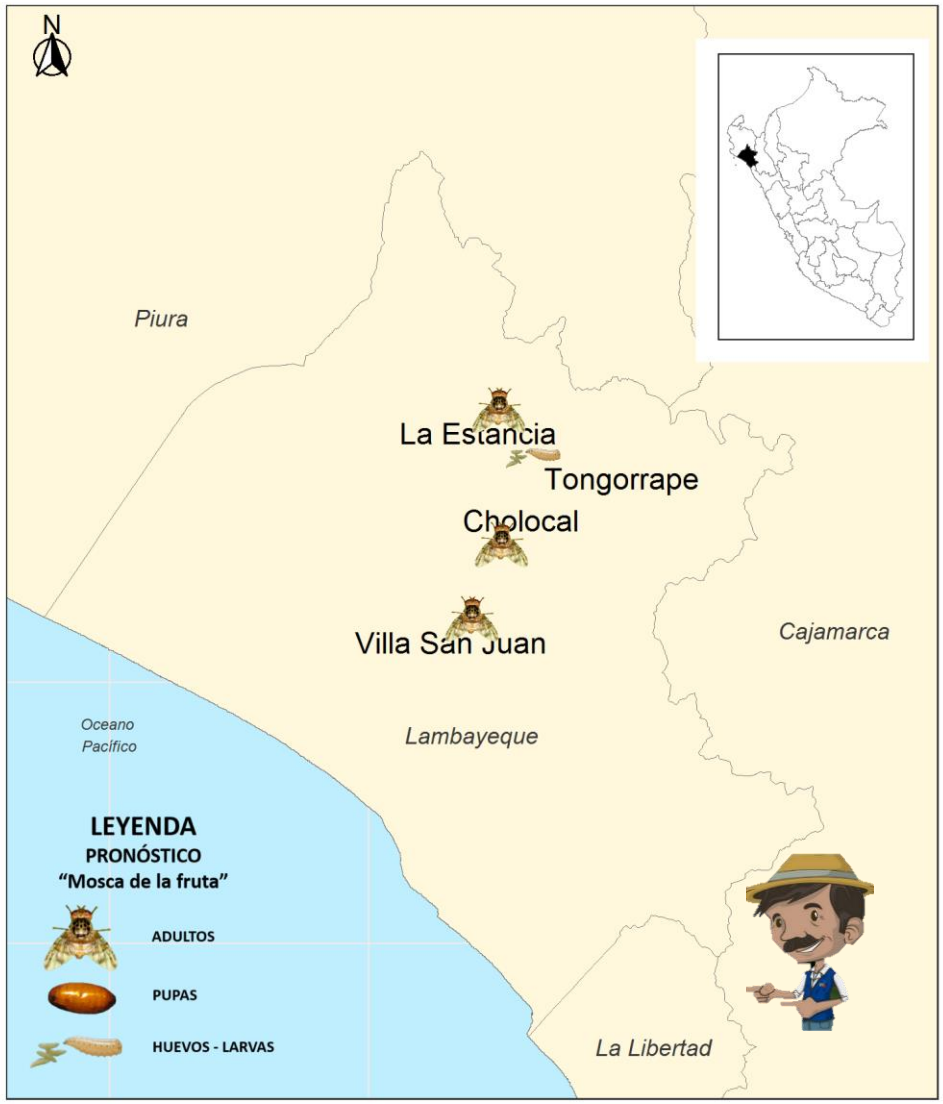
CAMPAÑA AGRÍCOLA

2022 – 2023

Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413
Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata* Wied.)

Pronóstico para el 17/03/2023



Predicción basada en: Temperatura máxima y mínima del aire y suelo

El SENAMHI informa que:

- En la estación "Tongorrape", desde el día 17 al 19 de marzo se presentarían **condiciones favorables** para la presencia de mosca de la fruta en estado de **larvas**. Mientras que el 20 de mazo presentaría **condiciones favorables** para la presencia de la plaga en estado de **pupa.** Las larvas podrían provocar daños a los frutos en maduración a través de minaduras facilitando así, el ingreso de hongos y bacterias causando una maduración precoz y caída de frutos.

- En el ámbito de las estaciones meteorológicas "La Estancia" en Olmos "Cholocal" en Motupe, el día 17 de marzo **condiciones favorables** para la emergencia de **adultos** de la siguiente generación de la plaga esto favorecido por temperaturas del aire registradas por encima del 16.6 ° C que propicia un óptimo desarrollo de la plaga.

- En el ámbito de la estación "Villa San Juan" en Jayanca, los días 17 y 18 de marzo se presentarían **condiciones favorables** para la emergencia de **adultos** de la siguiente generación de la plaga, mientras que los próximos días las **condiciones serian favorables** para moscas en estado de larva.

Se recomienda:

- Revisar, recolectar y enterrar frutos infestados o que cayeron al suelo, ya que constituyen fuentes potenciales de infestación.
- Realizar el rastrilleo del suelo debajo de la copa del árbol con la finalidad de exponer las pupas a la intemperie y a sus predadores.
- Intensificar el trampeo con componentes etológicos para la captura de adultos.

AMIGO AGRICULTOR

¡Ubica la estación meteorológica más cercana a tu cultivo para conocer el estadío de la plaga presente!

Fruto infestado por larvas de Ceratitis c. (mosca de la fruta)

PERÚ Ministerio del Ambiente | Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ | Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413
Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS 3 DÍAS

18/03/2023

19/03/2023

20/03/2023

NOTA

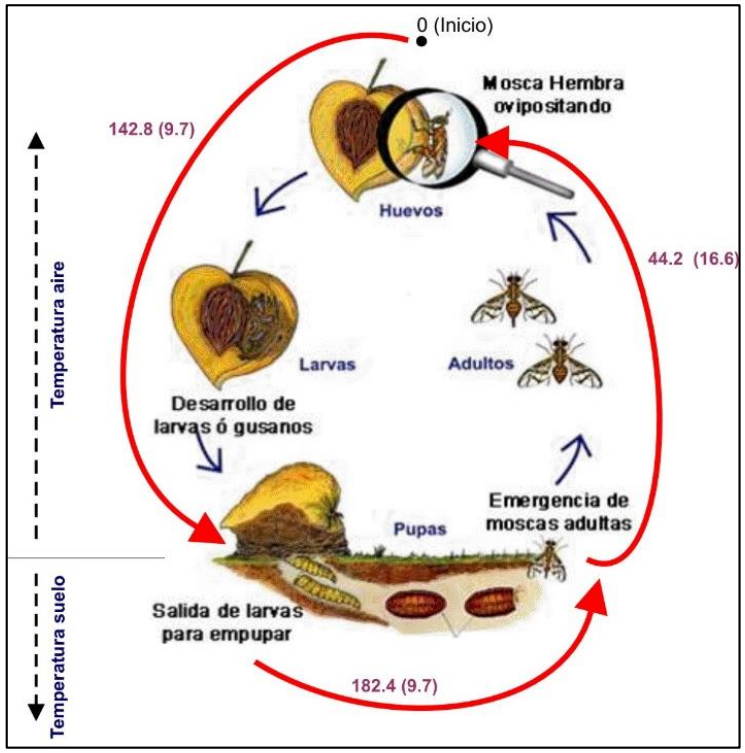
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) realiza la predicción de los estados inmaduros y adultos de "mosca de la fruta" con el Modelo de estimación del ciclo de vida (Tassan*, et al.,* 1982) basado en la acumulación de los grados día, que utiliza datos de temperatura del aire y el suelo registrados en estaciones meteorológicas, asimismo considera la temperatura umbral apropiada y constantes termales para cada estado de desarrollo de la plaga.

El SENAMHI también monitorea la dinámica del comportamiento de la plaga a través del registro de capturas en trampas con inteligencia artificial realizando la detección oportuna de adultos de la plaga.

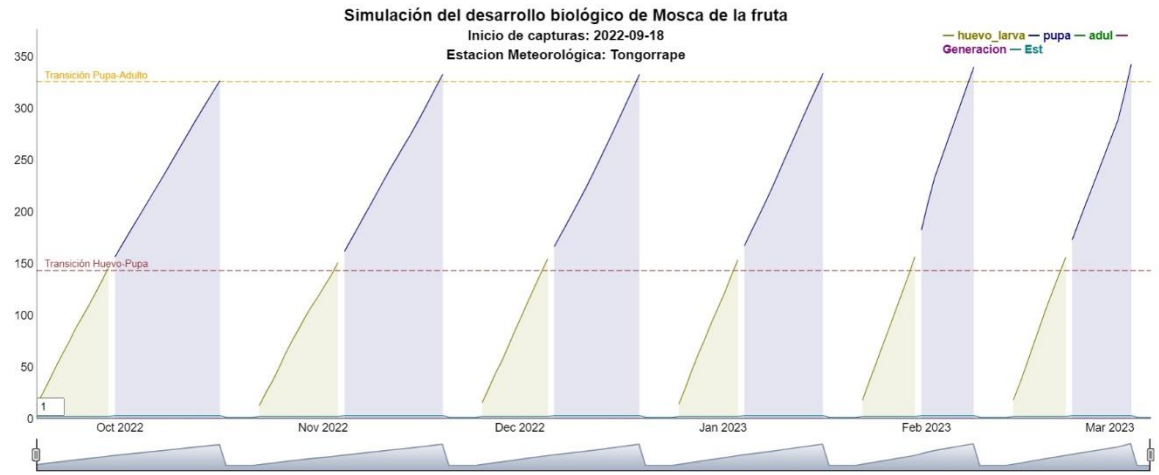
Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413
Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BIOLOGIA DE LA PLAGA

Ciclo biológico de *Ceratitis Capitata*



Fuente: SENASA



En la estación meteorológica "**Tongorrape**" en Lambayeque, al 13 de marzo, se viene presentando 6 generaciones de la plaga desde las primeras capturas, asimismo se observa un acortamiento de su ciclo biológico en el ultimo mes, esto debido al incremento de las temperaturas que están por encima de su normal climática además de la disponibilidad de alimento lo que acelera la tasa de desarrollo de la plaga.

Parámetros para el cálculo del ciclo de vida de *Ceratitis capitata*

ESTADO DE DESARROLLO	Tº UMBRAL (°C)	CTE. TÉRMICA (GD)***	ORIGEN DE LA TEMPERATURA
Huevo/Larva	9.7	142.8	Aire
Pupa*	9.7	182.4	Suelo
Adulto**	16.6	44.2	Aire

* a 2.5 cm del suelo
** En pre-oviposición
*** Grados día de desarrollo

Fuente: Tassan, et al., 1982

Las precipitaciones registradas en los últimos días estaría favoreciendo a una disminución de las **poblacionales de mosca de la fruta** debido al encharcamiento de los suelos lo que conlleva al ahogamiento de pupas y de larvas por ello los frutales hospederos estarían fuera de riesgo .

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

PERÚ Ministerio del Ambiente
Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ
Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413
Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024