

# Futuras soluciones

Los insectos necesitan acumular cierta cantidad de temperatura para desarrollarse. Conocer esas temperaturas permite predecir su comportamiento biológico y aplicar medidas de manejo en el cultivo.

Técnicos del INTA están trabajando en un futuro sistema de alarma de *carpocapsa* para la zona de Valles Andinos Sanjuaninos. Se trata de registrar las temperaturas diarias, para utilizarlas en un sistema termoacumulativo, que las relaciona al desarrollo de la polilla. A su vez se colocan y monitorean trampas cebadas con feromona sexual, para estimar el tamaño poblacional y prospección de la plaga, a campo.



También se está estudiando la respuesta de preferencia de la plaga frente a diferentes variedades de membrillo. De existir preferencias alimentarias, se podrán hacer recomendaciones más certeras de manejo, así como aprovechar este conocimiento para desarrollar cebos o atrayentes específicos, basados en los componentes químicos que determinan dicha preferencia.



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Centro Regional Mendoza-San Juan  
Estación Experimental Agropecuaria San Juan  
Agencia de Extensión Rural Calingasta



## Cómo combatir

# CARPOCAPSA

## Polilla de la manzana



### CONTACTOS

**María Carolina Sosa** [sosa.mariac@inta.gov.ar](mailto:sosa.mariac@inta.gov.ar)  
**María Liza López** [lopez.liza@inta.gov.ar](mailto:lopez.liza@inta.gov.ar)  
**María Pía Gómez** [gomez.pia@inta.gov.ar](mailto:gomez.pia@inta.gov.ar)  
**Flavia Jofré Barud** [jofre.flavia@inta.gov.ar](mailto:jofre.flavia@inta.gov.ar)

### INTA - CONICET

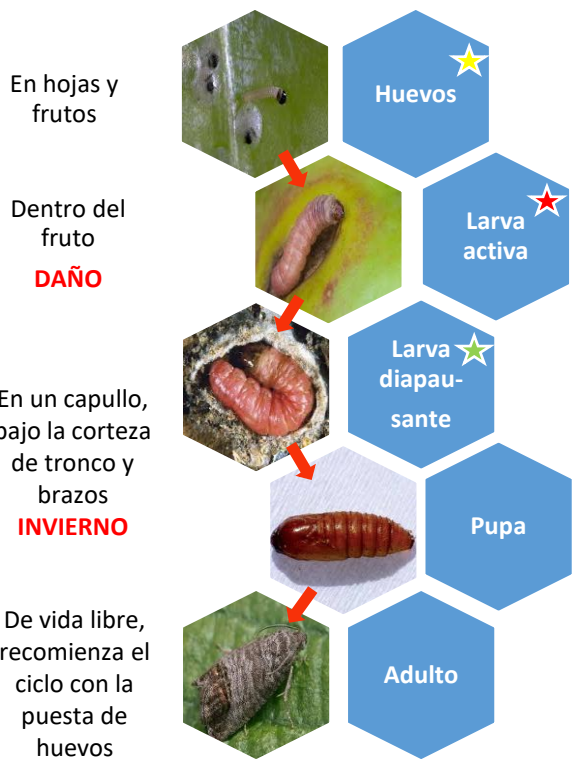
Estación Experimental Agropecuaria San Juan  
Marcos Zalazar y Vidart. Pocito. San Juan  
TE: 0264 4921079/1191



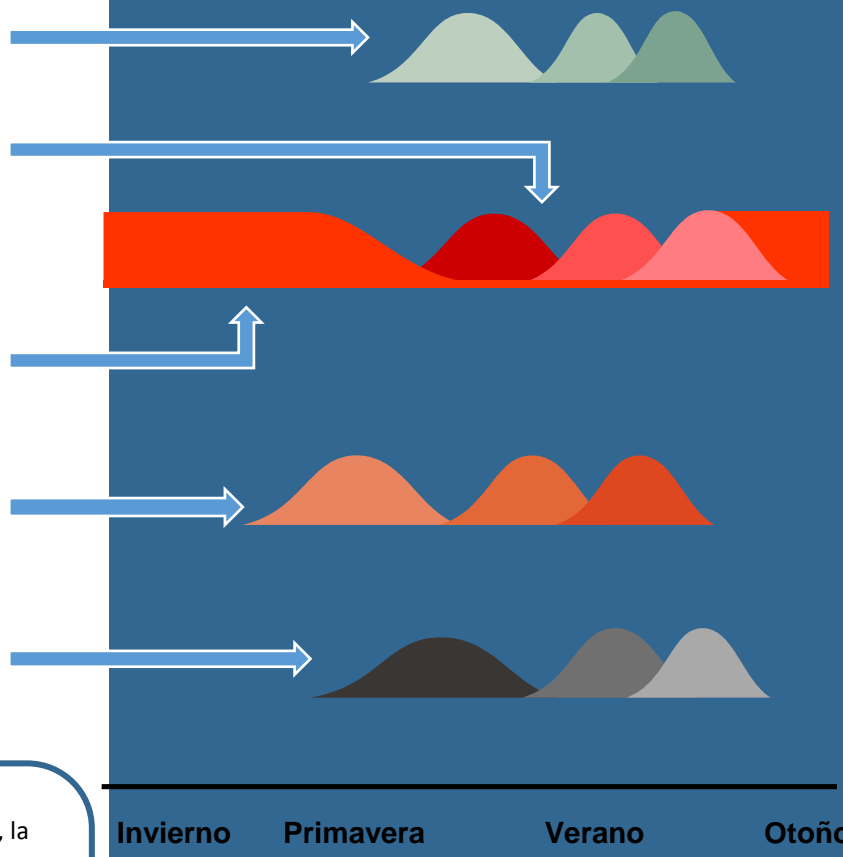
En Valles Andinos  
Sanjuaninos

# ¿Cómo es?

*Cydia pomonella* o “polilla de la pera y la manzana”, se alimenta además, de membrillo y nogal. Presenta 3 generaciones anuales. En cada una de ellas, pasa por los estados de huevo, larva, pupa y adulto.



# Ciclo estacional y daños



**Daños:** Perforaciones en fruto que llegan hasta la semilla, aumento de costos de producción, problemas de mercado interno y exterior.

# ¿Qué podemos hacer?

- REUTILIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESTOS DE PODA**
- LIMPIEZA DE PUNTALES**
- RALEO DE FRUTOS DAÑADOS**
- RECOLECCIÓN DE FRUTOS DAÑADOS CAÍDOS**
- REMOCIÓN DE LARVAS DIAPAUSANTES**  
(Raspado de troncos y/o fajas de cartón corrugado)
- CONTROL QUÍMICO**  
(Momento oportuno; calibración de equipos; uso seguro)

**PANORAMA FITOSANITARIO**  
En Iglesia y Calingasta se concentra, en unas 300 ha, la producción de manzanas y peras de San Juan, principalmente con tradición en manzanas rojas deliciosas de calidad. Los altos niveles de infestación de la plaga, la baja rentabilidad del sector, junto al control químico basado en principios activos antiguos y contaminantes, determinan que la carpocapsa sea la principal amenaza fitosanitaria de la región. Un sistema de medidas integradas y sustentables permitirán recuperar la sanidad del monte frutal en esta región.

**CONTROL BIOLÓGICO**   
Es necesario determinar si existen parasitoides (avispidas) de la plaga en la zona. Algunos depredadores presentes son los crisópidos y los coccinélidos (vaquitas). Colocar aromáticas y flores cerca del cultivo o dejar matas de flora nativa, beneficia a estos enemigos naturales..