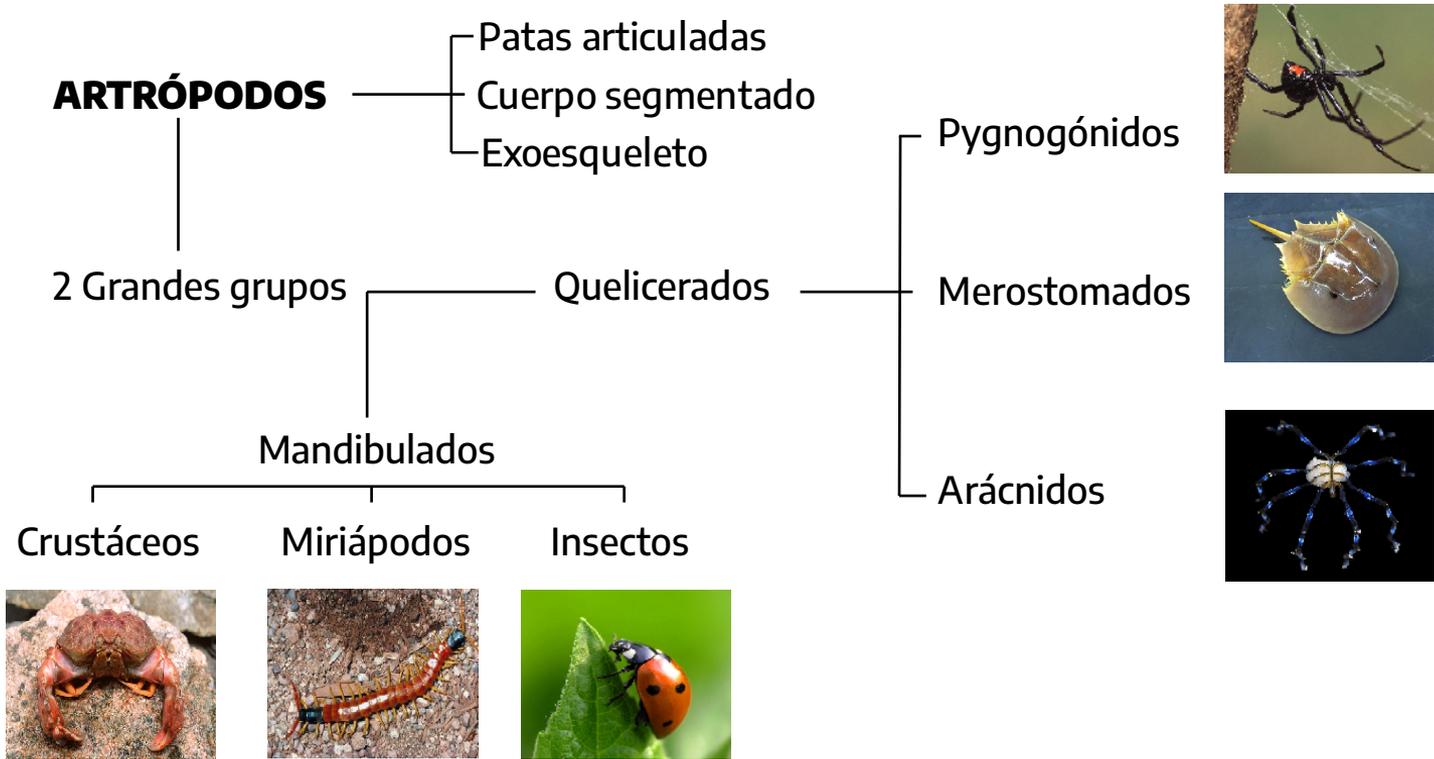
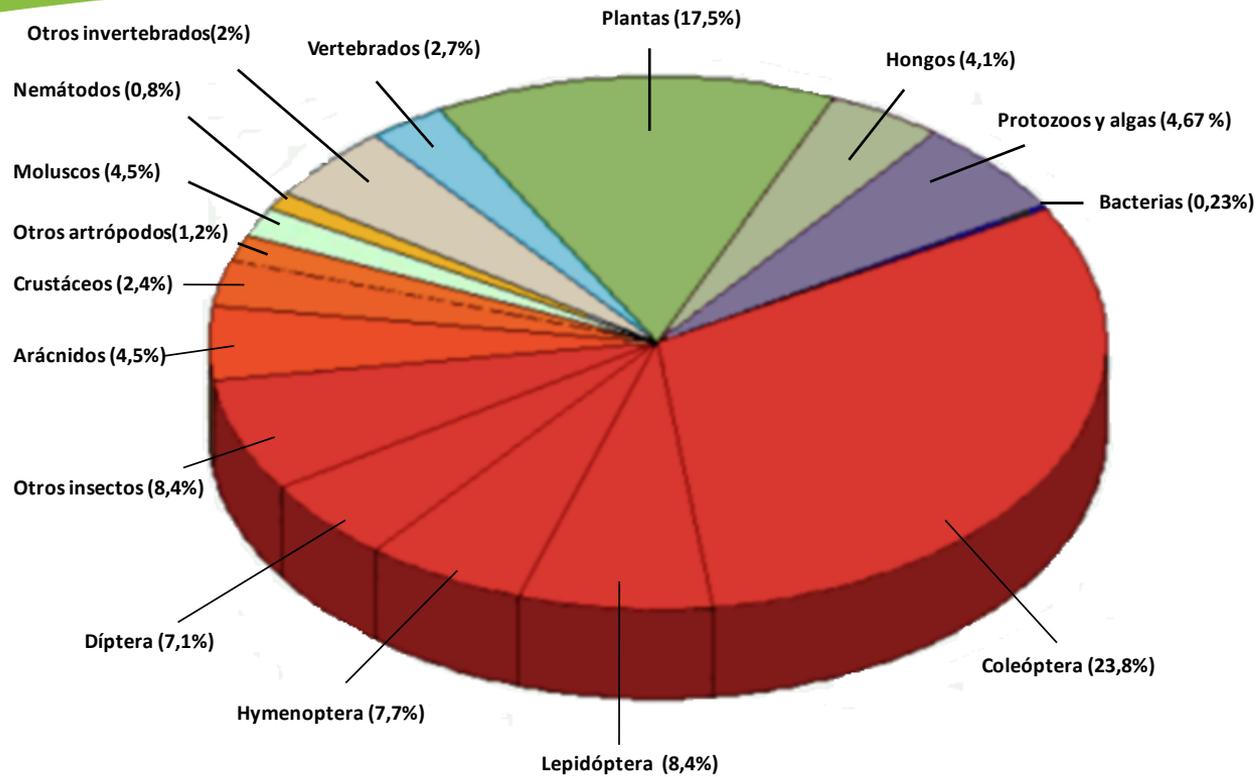




ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD
AGROPECUARIA MENDOZA





Invertebrados 70,8% → Artrópodos 63,5% → Insectos 55,4%

Orden DIPTERA



Familia TEPHRITIDAE

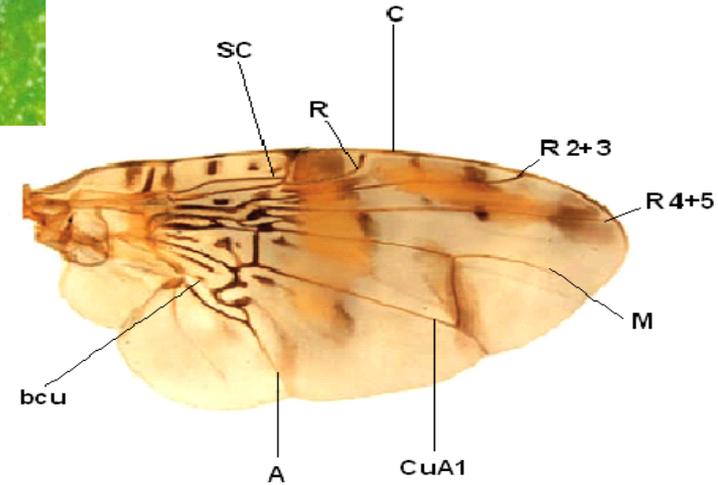


“Moscas de las Frutas”



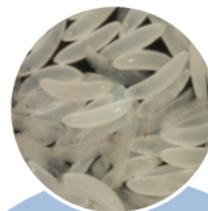
4250 sp aproximadamente (varias son plagas agrícolas)

• *Ceratitis capitata*

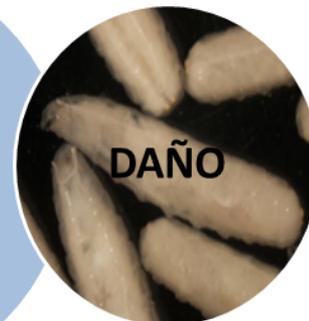




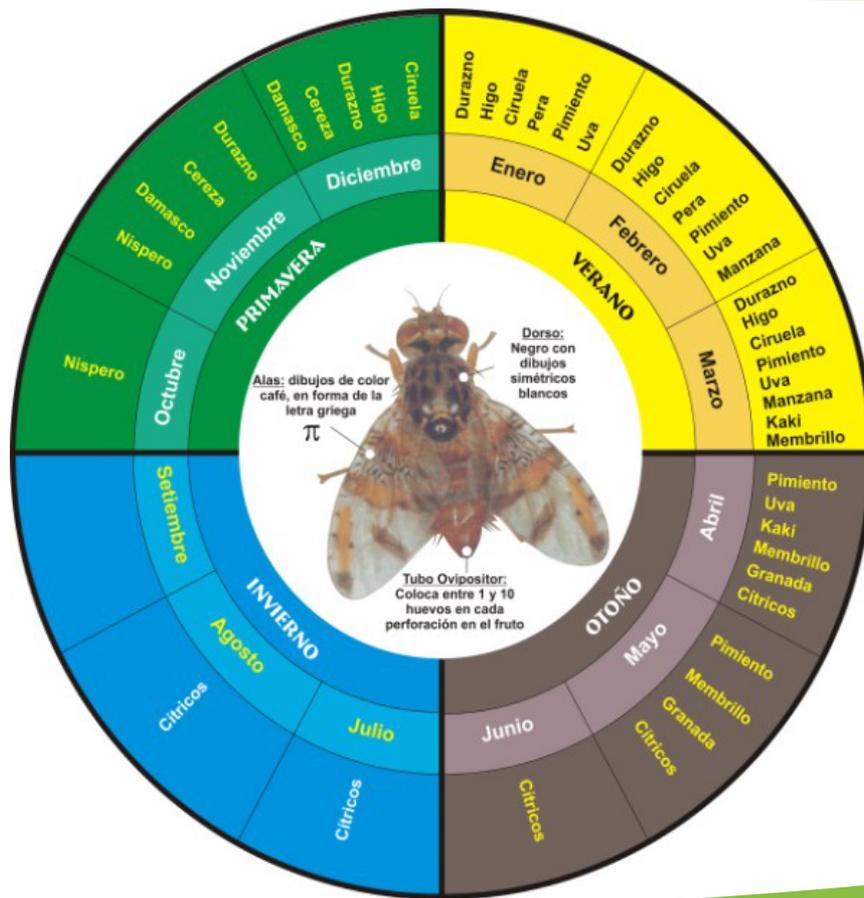
Ciclo biológico



TEMPERATURA
HUMEDAD
VEGETACIÓN
SUSTRATO DE
PUPACIÓN
OVIPOSICIÓN
ALIMENTO



Hospederos en Mendoza



Adulto

Tórax negro brillante con manchas blancas

Cabeza ancha y grande mide 5mm aprox.

Alas membranosas color amarillo-anaranjado y marrón con 3 bandas formando letra Π

Abdomen color ocre con bandas transversales claras



Dismorfismo Sexual

Hembra más grande

**El macho con cerdas
espatuladas (Capitadas)**

**La hembra con último segmento
forma capuchón para el
ovipositor**



Huevos

- Entre 1 a 2 mm
- Alargados, ahusados en los extremos
- Eclosionan en 1 -7 días



Larva

de 5 a 7 días

Adelgazándose
hacia la cabeza

Gancho bucal
en región cefálica



cuerpo
ancho en la
región caudal

**3 estadios
larvales**

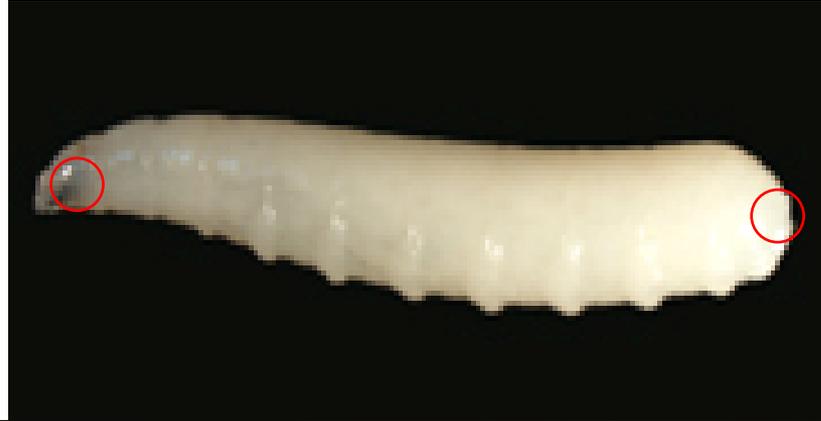


L3

L2

L1

Respiratorios



Daño

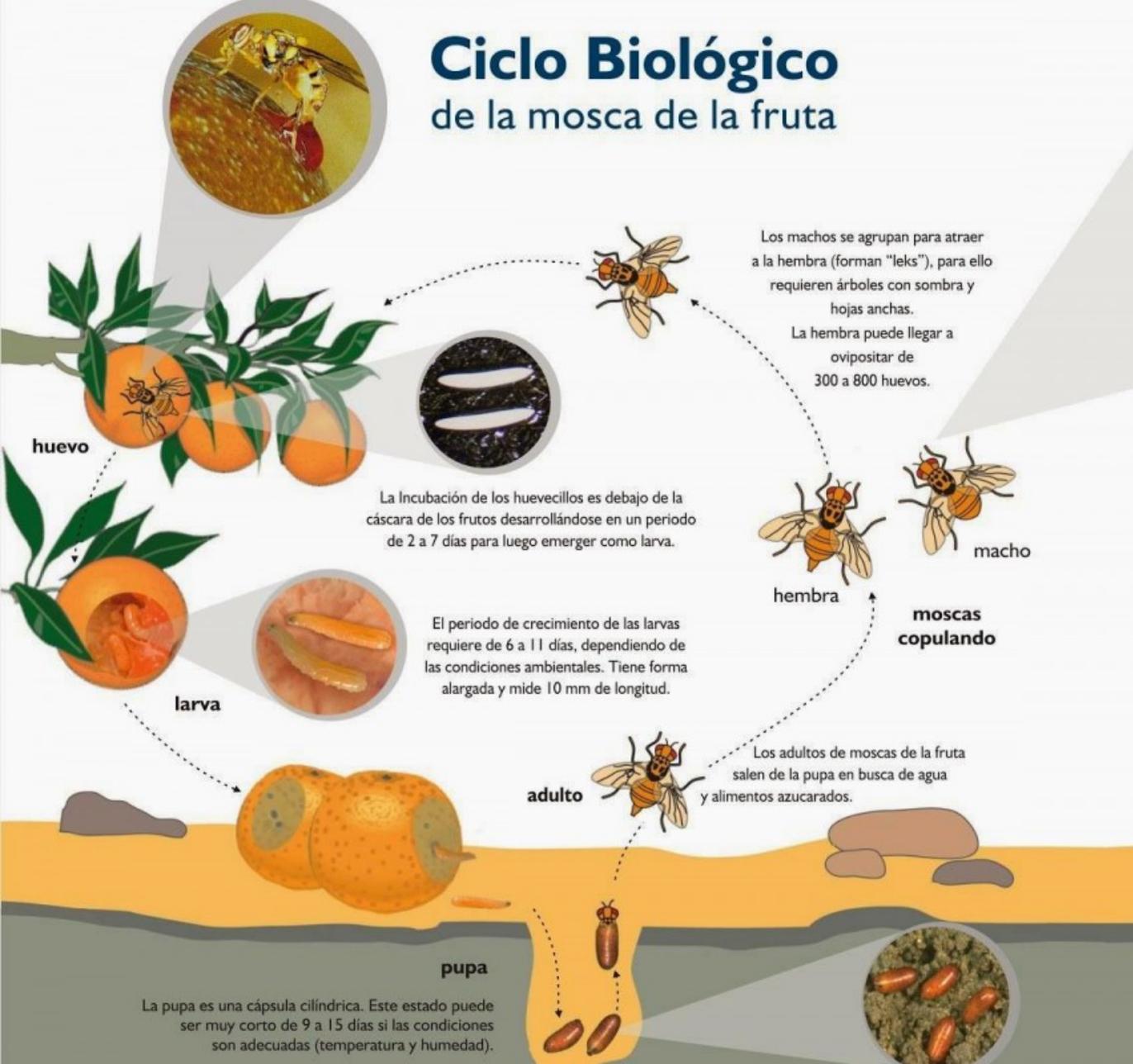


Pupa

- De cápsula cilíndrica
- 7 a 10 días
- 3 a 5 mm
- Color marrón café
- Metamorfosis



Ciclo Biológico de la mosca de la fruta



MIP

Manejo Integrado de Plagas en Grandes Áreas



Monitoreo



Técnica del insecto estéril



Trampeo masivo



Control legal



Control químico



Control cultural

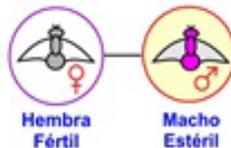


Bioplanta Santa Rosa

Ciclo Biológico Natural



SE INTERRUMPE EL CICLO BIOLÓGICO

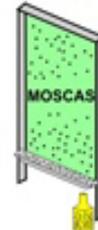


T.I.E. Técnica del Insecto Estéril

1 Sala de Adultos

Jaulas con tela, las moscas depositan huevos.

Los huevos recolectados se mantienen dos días en incubación, burbujeando en botellones con agua.



Recolección de huevos

2 Sala de Desarrollo y Colecta de Larvas

Los huevos se colocan en bandejas con una dieta especial.



Luego de unos días los huevos se transforman en larvas. Cuando las larvas están maduras saltan a bandejas con aserrín.



3 Sala de Pupas

Las larvas ya son pupas o capullos.



4 Esterilización

5 EMBOLSADO

6 LIBERACION MACHO ESTERIL

