



CONTROL SAC
Saneamiento Ambiental

BIOLOGÍA **DE LAS MOSCAS**



BIOLOGÍA

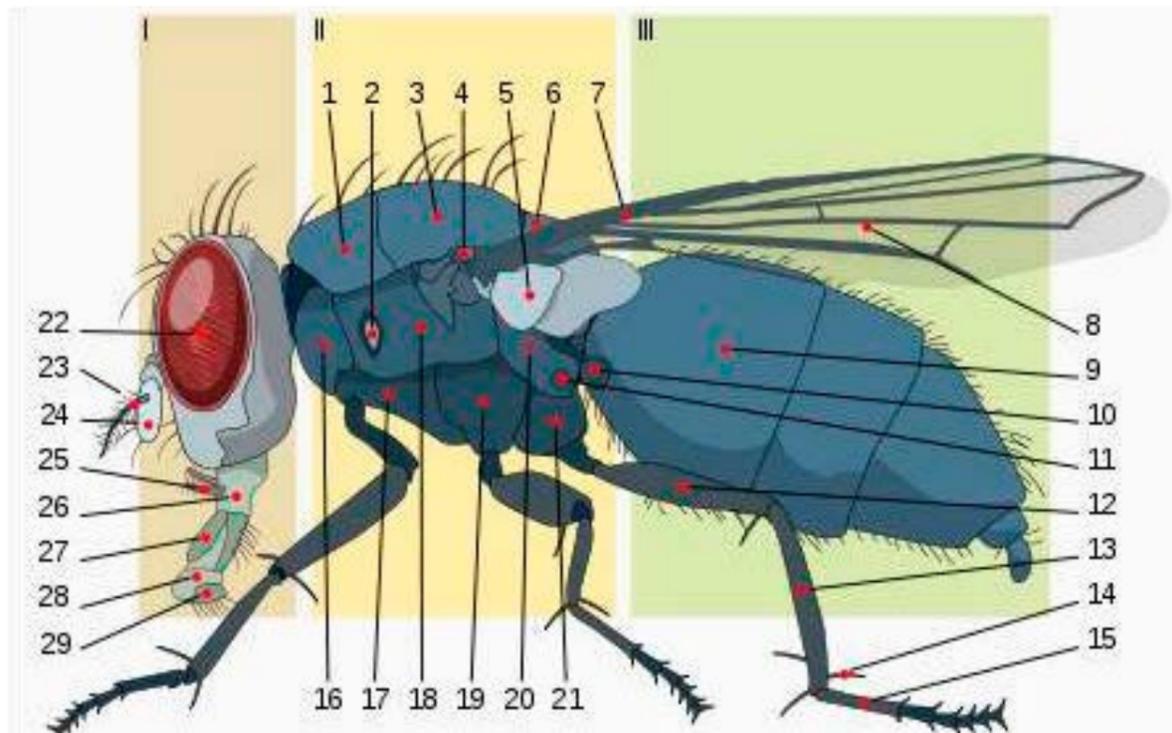
Las moscas son insectos dípteros provistos de alas. Su estructura es muy compleja; tienen el cuerpo dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen, cada una de las cuales está constituida por varios segmentos.

La cabeza lleva las antenas, y en el tórax se injertan las patas y las alas, estas últimas membranosas.

Las moscas respiran no por pulmones, sino por tráqueas, pequeños tubos finamente ramificados que se comunican

con el exterior por medio de un orificio casi imperceptible, situado en la superficie del cuerpo, y llamado estigma.

Cada segmento posee dos estigmas, a través de los cuales pasa el aire que recorre luego esos pequeños tubos. Los ojos de las moscas son compuestos, y están recubiertos por una delgada capa de quitina transparente. Las piezas bucales son diferentes, según se trate de moscas que toman su alimento picando o chupando.



Anatomía de una mosca Típica

I: Cabeza, II: torax, III: abdomen

1: prescutum, 2: espiráculo delantero, 3: scutum, 4: basicosta, 5: calypters, 6: scutellum, 7: vena, 8: ala, 9: segmento abdominal, 10: balancín, 11: espiráculo posterior, 12: fémur, 13: tibia, 14: espolón, 15: tarso, 16: propleura, 17: prosternón, 18: mesopleura, 19: mesosternón, 20: metapleura, 21: metasternón, 22: ojo compuesto, 23: arista, 24: antena, 25: palpos maxilares, 26: labium, 27: labellum 28: pseudotráquea.

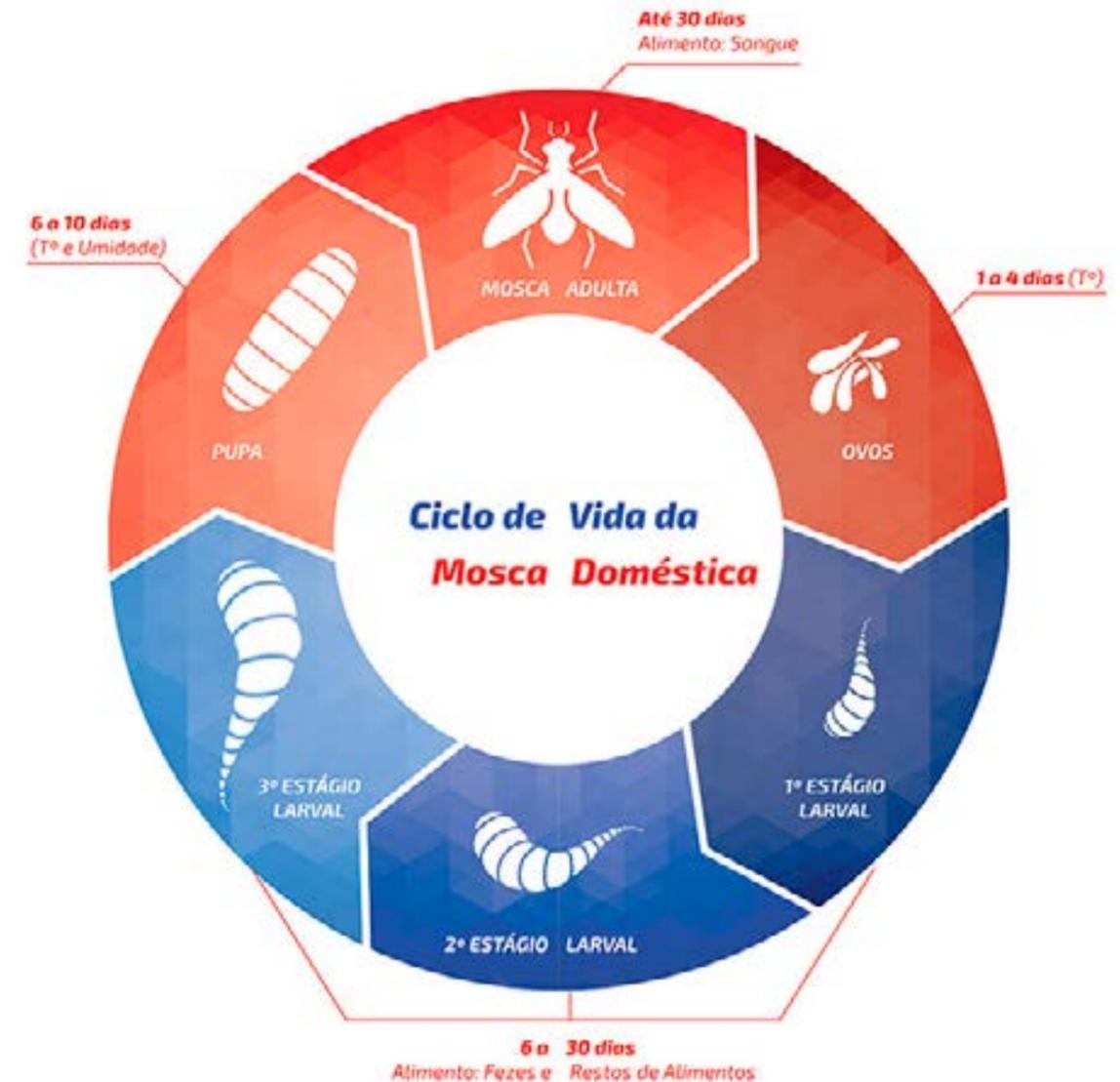
CICLO DE VIDA

Su ciclo de vida es holometábolo, es decir, se suceden de cuatro fases morfológicas: el huevo, la larva o cresa, pupa, y el adulto o imago.

Algunas especies completan este ciclo en unos pocos días; otras, en uno o dos meses. Pero en general la vida promedio de una mosca es de 15-25 días. Sin embargo, no todas las moscas ponen huevos. Algunas especies son ovovivíparas, 2

los huevos eclosionan en el interior de la madre, de manera que las crías salen al exterior ya en forma de larvas.

Viven cerca a materia orgánica en descomposición (basura) y en sitios en los que haya materia fecal de animales. Los animales atraen a las moscas a las pocas horas de haber muerto. La mayoría de las moscas son diurnas.



MOSCA DOMÉSTICA
MUSCA DOMESTICA

Orden: Diptera
Familia: Muscidae
Género: Musca

La mosca domestica es quizás, el animal más frecuente y extendido en el mundo. Se trata de una grave plaga que propaga muchos patógenos causantes de enfermedades incluyendo Salmonella, el ántrax y la poliomielitis.

Es de color grisáceo con cuatro rayas oscuras a lo largo de la espalda. Al igual que todas las moscas tiene un par de alas membranosas “verdaderas” y el segundo par de alas se modifica en apéndices como de palillos conocidos como “halterios” que ayudan a la aerodinámica de volar.

La boca está adaptada para alimentarse de líquidos y los ojos compuestos de color rojizo son grandes.



La mosca doméstica presenta una distribución mundial, siendo el díptero más común en muchas regiones de la Tierra.

Tamaño:	0,6 – 0,9 cm.
Color:	El tórax es de color gris, con cuatro líneas longitudinales en la espalda, la parte inferior del abdomen es amarilla y ojos rojos.
Hábitat:	Cosmopolita y antropófila.
Alimentación:	Predilección por líquidos ricos en proteínas y azúcares, si está sólido lo convierten en líquido vomitando sobre él.
Habilidad:	Gran movilidad (radio de vuelo 8 km).
Reproducción:	500-800 huevos y polivoltina (9 generaciones/año).
Daños:	- Vectores patógenos de enfermedades: disentería, diarrea, fiebre tifoidea, cólera, lepra, poliomielitis y asquelmintos parásitos. - Sus larvas pueden provocar miasis intestinales en hombre y caballo o cutáneas.

Orden: Diptera
Familia: Muscidae
Género: Stomoxys

MOSCA DE LOS ESTABLOS
STOMOXYS CALCITRANS

la Mosca del Establo, se puede distinguir fácilmente de las otras moscas domésticas por la trompa piadora puntiaguda y larga que se extiende en la parte del frente de la cabeza. Tanto los machos como las hembras utilizan esta trompa picadora para penetrar la piel de un huésped y absorber la sangre. La mordida es dolorosa y puede reducir la actividad humana en exteriores cuando son numerosas.

Los huevos se depositan en lugares como heno en descomposición, paja, hierbas fermentándose, céspedes y hierbas malas. Las moscas de los establos comúnmente se encuentran alrededor de establos y casas, y a lo largo de la costa y cerca de centros caninos.



prefieren alimentarse de vacas y caballos, aunque también son frecuentes las picaduras en cerdos, cabras y ovejas, y menos frecuentes en perros y gatos.

Tamaño:	0,5 – 0,8 cm.
Color:	Gris, patas negras.
Hábitat:	Establos, cerca de pastos.
Alimentación:	Hematófagos y jugos vegetales.
Habilidad:	Elevada movilidad: 25 km.
Reproducción:	La reproducción dura entre 25 y 42 días. Posteriormente la incubación solo se lleva a cabo por 2 días y pone 400 huevos.
Longevidad:	Macho: Muere tras la puesta. Hembra: 7-10 días.
Daños:	Irritación y estrés al ganado y anaplasmosis y virus de diarrea.

MOSCA DEL VINAGRE
DROSOPHILA MELANOGASTER

Orden: Diptera
Familia: Drosophilidae
Género: Drosophila

Las moscas del vinagre, en ocasiones incorrectamente llamadas moscas de la fruta, son pequeños y de lentos insectos voladores que generalmente en asociación con frutas y vegetales excesivamente maduras. Algunas veces estos insectos son confundidos erróneamente con moscas fruteras.

Las moscas del vinagre abundan en Pennsylvania a finales de los meses de verano, cuando los tomates, manzanas y otras frutas maduran y comienzan a fermentar. Estos insectos son un estorbo común en restaurantes, tiendas de dulces, tiendas de frutas, colmados, fábricas de conservas, casas y otros lugares que puedan atraerlas con materia vegetativa fermentada o podrida.



Mundialmente la familia Drosophilidae tienen sobre 3,000 especies descritas en aproximadamente 60 géneros.

Tamaño:	Pequeño 0,3 – 0,4 cm.
Color:	Cuerpo amarillento con estómago negro y ojos rojos.
Hábitat:	Originario de África. Grupo numeroso y cosmopolita, con más de 900 especies en el mundo.
Alimentación:	Fruta en descomposición y levadura.
Habilidad:	Vector potencial de microorganismos.
Daños:	Industria vinagrera.
Otros:	Especie utilizada frecuentemente en experimentación genética.

Orden: Diptera
Familia: Sarcophagidae

MOSCARDA DE LA CARNE
FAMILIA SARCOPHAGIDAE

Se trata de moscas de gran tamaño, de hasta un centímetro y medio, que pueden verse, a veces en gran número, sobre el estiércol del ganado, mientras que en la naturaleza, se mantienen sobre flores de olores penetrantes.

Presentan un cuerpo peludo de color negro con líneas longitudinales grises en el tórax y bandas transversales o puntos cuadrados en damero sobre el abdomen. En muchos casos los grandes ojos compuestos son de color rojo intenso y están, en general, más separados en las hembras que en los machos.

Suelen ser las moscas que primero aparecen sobre los cadáveres, donde ponen cientos de huevos en pocos días.



Tamaño:	Medio grande 0,6 – 2 cm.
Color:	Negruzco opaco; ojos rojizos; su tórax presenta 3 líneas longitudinales.
Hábitat:	Originarios de Europa. Grupo numeroso y cosmopolita, con más de 150 géneros en el mundo
Alimentación:	Carroña y estiércol.
Habilidad:	Vuelos ruidosos y rápidos.
Daños:	Diseminadoras de organismos patógenos y causantes de varios tipos de miasis como los Calliphoridae.

MOSCA TSÉ-TSÉ
MUSCIDAE GLOSSINA

Orden: Diptera
Familia: Glossinidae
Género: Glossina

Género de dípteros hematófagas africanas conocidas vulgarmente como moscas tse-tse; **se conocen 23 especies y diversas subespecies.** Son vectores biológicos que transmiten el agente patógeno *Trypanosoma brucei*, un protozoo que causa la nagana en los animales y la enfermedad del sueño o tripanosomiasis africana en el hombre.

Las moscas tse-tse son vagamente similares a otras moscas comunes, como la mosca doméstica, pero pueden ser distinguidas por cuatro características de su anatomía:

Las moscas tse-tse actuales existen desde al menos 34 millones de años. Se han recuperado e identificado fósiles del yacimiento fosilífero de Florissant en Colorado data dos con esa antigüedad.



la mosca ataca a todo ser al que pueda chuparle la sangre. Cuando la mosca chupa la sangre, aspira junto con ella un parásito microscópico, protozoo flagelado del género *Trypanosoma*.

Tamaño:	0,6-1,4 cm.
Color:	Negruzco, pardo amarillento y ojos grandes color chocolate o rojizo.
Hábitat:	Originarios de África. Su principal hábitat son los lugares tropicales.
Alimentación:	Hematófagos y jugos vegetales. Ambos sexos.
Habilidad:	Se parecen a la mosca doméstica pero pliegan sus alas completamente cuando están en reposo y tienen una proboscide muy larga.
Daños:	Transmiten la enfermedad del sueño o tripanosomiasis africana.

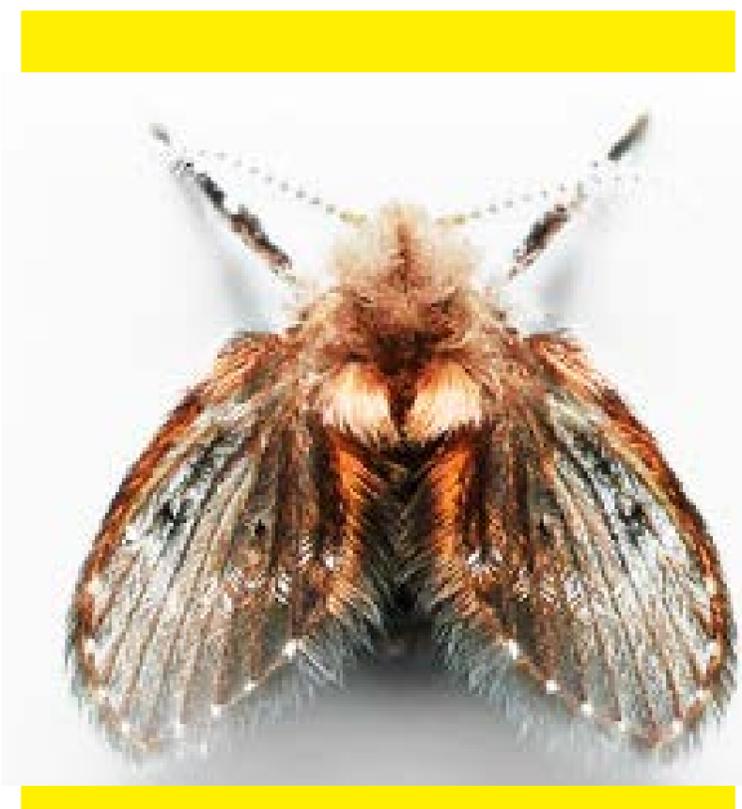
Orden: Diptera
Familia: Psychodidae

MOSCA DE LOS DRENAJES
PSYCHODIDAE

Esta mosca obtiene su nombre común de palomilla debido a la apariencia velluda de su cuerpo y alas. Los nombres de drenaje/de los filtros, son por los lugares o situaciones típicas que representan sus sitios de reproducción y desarrollo. Aunque generalmente se piensa que sólo es una plaga molesta, ha habido casos en los que la inhalación de partes de su cuerpo ha causado asma bronquial. La mosca palomilla está distribuida por toda la Argentina y la mayor parte del mundo.

Adulto de la *Psychoda alternata* mide de 1,5 a 5 mm, delicado y velludo. Color pálido amarillento a marrón grisáceo a negro, dependiendo de la especie.

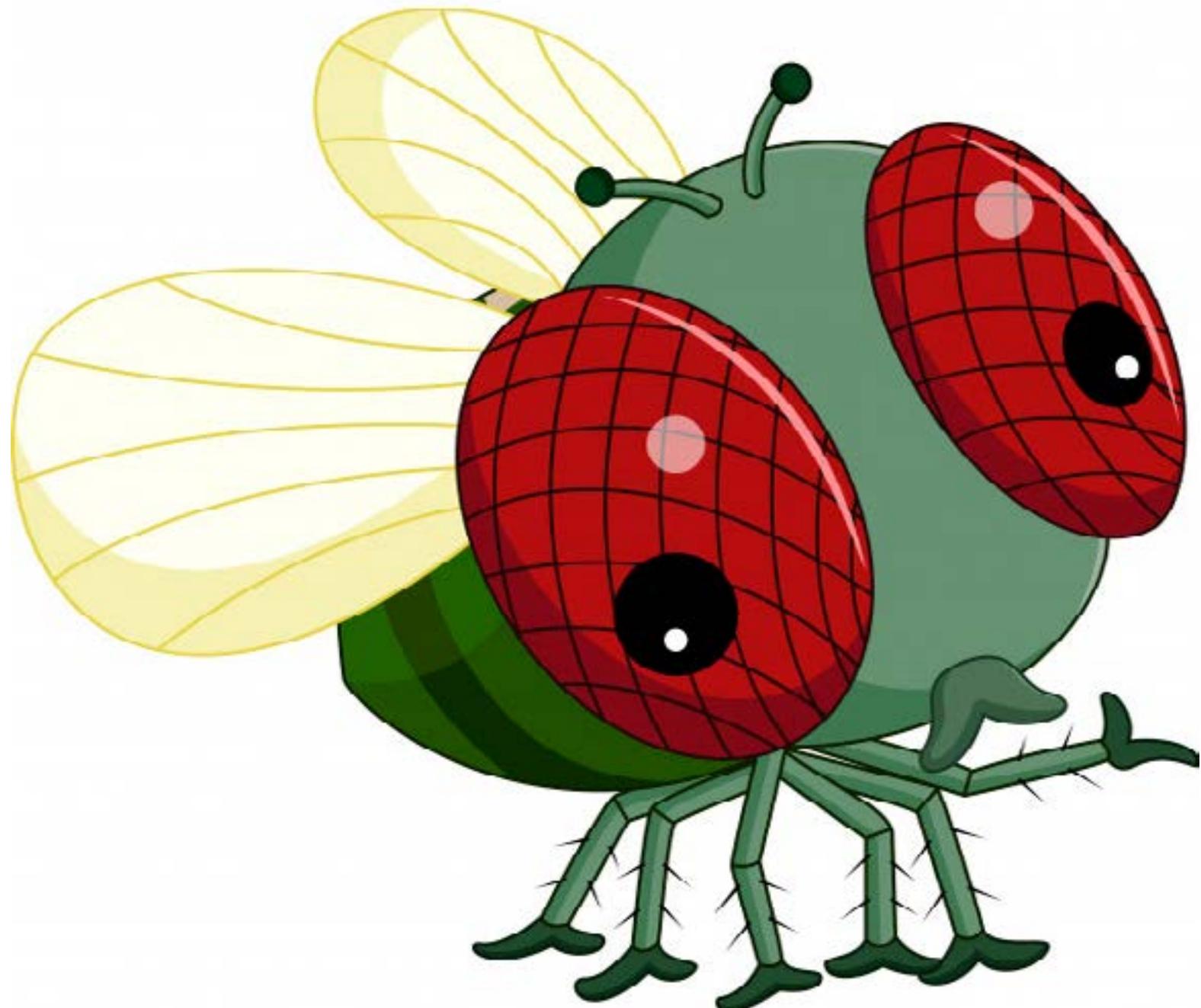
La larva madura mide de 4 a 10 mm, sin ojos y sin patas. Son de forma semicilíndrica, con la cabeza más angosta que el cuerpo y de cabeza color pálido y cuerpo oscuro.



Tamaño:	2mm de longitud.
Color:	Cuerpo color tostado, parece gris. Y sus alas están densamente cubiertas de pelo marrón grisáceo a negro, dependiendo de la especie.
Hábitat:	lechos de aguas residuales. Alcantarillas y pasan a los edificios a través de los desagües.
Alimentación:	Algas, bacterias y hongos.
Reproducción:	La hembra pone de 30- 100 huevos, estos eclosionan de 1 a 6 días. A las larvas les toma entre 10-50 días para madurar y las pupas de 1-3 días para pasar a adulto.



CONTROL SAC
Saneamiento Ambiental



Para mayor información contáctanos:

 asesor.comercial@controlsac.com

 www.controlsac.com

 224 6825