

PLAGAS

CUCARACHAS

Las cucarachas se encuentran en los restaurantes más elegantes de París, de Londres o de Nueva York, en los mejores hoteles del mundo, en los hospitales más modernos de los países más avanzados y en las cocinas privadas de más alto nivel.

Viajan con las hortalizas y las frutas que entran en las despensas, en los embalajes de la botellería, se desplazan por las alcantarillas y se cobijan en cualquier resquicio por estrecho que sea.

Las cocinas, las despensas, los almacenes, los hornos, los tubos de calefacción, las calderas y los rincones calientes, son sus lugares predilectos donde se reproducen, disfrutando de una larga tranquilidad.

IMPORTANCIA EN LA SALUD

1. Contaminación de alimentos con excretas.
2. Diseminación de patógenos.
3. Inducción de alergias y asma.
4. Estrés psicológico.
5. Mordeduras ocasionales



DAÑOS

1. Contaminación de alimentos.



2. Transmisión de enfermedades

CUCARACHA ALEMANA

La cucaracha alemana es quizá la más ampliamente distribuida en el mundo, se oculta en grietas durante el día, pueden alcanzar de 12 a 16 mm en estado adulto.

Las cucarachas pueden ser portadoras de enfermedades bacterianas y vírales tales como diarrea, lepra, colitis, hepatitis infecciosa, salmonela y tuberculosis.

El excremento, la piel y el vómito de la cucaracha son responsables de alergias.

Aspecto



Color café claro, de 12 a 16 mm. de longitud, antenas largas. Posee dos marcas longitudinales oscuras en el pronoto.

Hábitos

Especie doméstica, desarrolla sus actividades por la noche. Habita en áreas cerradas y especialmente en las que haya alimentos. Pueden trasladarse de un lado a otro por medio de envases, bolsas de comida, etc. Su alta capacidad adaptativa, alimenticia y de comportamiento coloca a este insecto como uno de los más resistentes a plaguicidas.

Reproducción

La hembra produce una ooteca de entre 18 y 48 huevos cada 20 o 25 días. Las ninfas atraviesan entre 6 y 7 etapas hasta convertirse en adultas. Este proceso requiere entre 40 y 125 días, dependiendo de las condiciones ambientales y alimenticias. En estado adulto, su vida promedio es de un año.

La hembra transporta la ooteca hasta poco antes de la emergencia de las ninfas, aproximadamente 17 días después.

Alimentación

Come casi de todo; su principal fuente de alimento está en la basura.

RATA NEGRA

■ Aspecto



Color negro grisáceo en el lomo, vientre blanco o gris pesan de 80 a 300 g, miden de 16 a 21 cm de largo, la nariz es puntiaguda y tiene orejas grandes, la cola es aproximadamente del mismo largo del cuerpo de color oscuro y desnuda de pelo.

Hábitos

Es una hábil trepadora, vive sobre los techos de las estructuras; viven en interiores como exteriores, incluso en árboles.

Reproducción

Alcanza su madurez sexual a partir de los 4 meses de vida; la hembra tiene entre 4 y 6 embarazos al año, con una producción promedio de 6 crías por parto. Vive alrededor de un año.

Alimentación

Son poco estrictas en su alimentación, prefiere ingerir alimentos y semillas a base de vegetales o frutas frescas



RATA NORUEGA O PARDA

Aspecto

Pesan entre 150 y 600 g y miden de 18 a 25 cm, su color varía de rojizo a marrón grisáceo; por debajo tiene áreas de color blanquecino. Cuerpo robusto, nariz corta, piel gruesa, la cola es mas corta que el cuerpo (16 a 21 cm), orejas pequeñas.

Hábitos

Viven preferentemente bajo tierra tanto en interiores como en exteriores, es buena nadadora tanto sobre como bajo el agua.

Reproducción

La hembra tiene un período de gestación de alrededor de 22 días; produce entre 8 y 12 crías. Las crías alcanzan su madurez en aproximadamente 3 meses.

Alimentación

Son extremadamente neofóbicas, se alimentan generalmente de recursos ya explotados y bien conocidos. Comen aproximadamente el 10% de su peso diariamente.

RATÓN DOMESTICO

Aspecto

Pequeño y delgado, pesan de 10 a 21 g., orejas largas, cola semidesnuda y larga; mide de 7 a 11 cm. de largo, coloración muy variable, desde café grisáceo hasta gris claro en el dorso y desde gris a blanco en el vientre.

Hábitos

Son muy curiosos ante objetos nuevos en lugares comunes para ellos, prefiriendo la mayoría de las veces alimentos nuevos a los ya conocidos. Por lo general, buscan establecerse cerca de áreas de almacenamiento de alimentos. Son territoriales.

Reproducción

La hembra tiene un lapso de gestación de 19 días promedio. Produce entre 4 y 7 crías por parto, Su producción promedio es de 8 camadas durante su vida. La cría alcanza su madurez sexual en un período que oscila entre los 35 y los 56 días. Viven aproximadamente un año.

Alimentación

Comen de una manera intermitente, son básicamente omnívoros; los adultos consumen entre 3 y 4 gramos de alimento diario. Los cereales y las semillas diversas son su alimento preferido.

AVES

MORFOLOGÍA

Cuerpo Gris, blanco, rojizo o negro con franjas negras en la cola, de patas rojas y miden en promedio 28 cms.

DAÑOS

Viven en bordes de ventanas y cualquier tipo de borde saliente para descansar, en lugares un tanto ocultos para anidar, se congregan en gran cantidad y tienen preferencia por las grandes edificaciones, comúnmente afectan los interiores. Sus excretas suelen corroer todo tipo de materiales metálicos, lo cual afecta a las estructuras, además son de mal olor y acumuladas pueden ocasionar accidentes. Hospedan ectoparásitos como chinches del nido, garrapatas y moscas de la paloma.

DIETA

Su dieta se basa generalmente en granos, desechos comestibles. En las ciudades generalmente las condiciona a una dependencia del hombre.

AVISPAS

Las avispas pueden ser molestas al hombre debido a sus dolorosas picaduras. Para personas con una sensibilidad alérgica, inclusive una simple picadura puede ser potencialmente fatal. Viven en nidos construidos comúnmente en el suelo o en los travesaños de madera pertenecientes a los techos de casas, corrales, etc. Construyen en nido con trozos de madera, que han raspado de postes o tablas y que en mezcla con la saliva, les dan una consistencia acartonada. Solamente las reinas jóvenes sobreviven el invierno en una especie de fase inactiva. Por ello se ven pocas avispas en primavera. Las larvas que eclosionan de los huevos, puestos por la reina, se desarrollan a obreras, que son responsables por el plagadero de avispas hacia finales de verano y otoño. Las avispas se alimentan de frutas, jugos, galletas, mermeladas y otras sustancias dulces y se las encuentra por ello con frecuencia en la cercanía del hombre.



CIEMPIÉS.

Estos artrópodos, muy similares al milpiés, poseen glándulas de veneno en el primer par de patas del cuerpo, modificados a manera de colmillos, llamados forcípulas.

Son relativamente raros en el sector urbano, salvo cerca de parques, pero comunes en áreas peridomesticas. Uno de los géneros más importantes por su peligrosidad es *Scolopendra*.



COCHINILLA DE HUMEDAD.

La cochinilla de humedad , también llamada "bicho bolita", no es un insecto, es un crustáceo terrestre. Tiene un cuerpo ovalado, dividido en segmentos regulares de color gris-pizarra hacia amarillo grisáceo. Viven en los baños, cocinas, lavaderos, sótanos, debajo de alfombrillas, detrás de estanterías y cajas, así como entre las papas almacenadas y otros materiales depositados en condiciones húmedas. Las cochinillas de humedad se alimentan de madera en descomposición, restos blandos de vegetales y atacan también alimentos vegetales depositados. El daño causado en los hogares y sótanos en general no es considerable, se limita a pequeñas roeduras en las papas, vegetales y frutas. Sin embargo es la cochinilla un animalito asqueroso. En los jardines dañan las cochinillas de humedad a las plántulas en germinación así como las pequeñas plantitas en desarrollo.

CHINCHE DE CAMA

Las chinches de cama (*Cimexlectularius*) son insectos de hábito nocturno. Durante el día permanece ocultos en el interior de las grietas de las paredes, debajo del empapelado o en el mobiliario del dormitorio, colchones, donde a su vez crían y forman sus colonias. Su presencia se advierte por sus excretas, que se asemejan a un puntillado oscuro y por el olor peculiar que emiten.

Elas salen normalmente de sus escondites durante la noche y pican a humanos y otros mamíferos, como ratones, ratas o aves para ingerir su sangre. La chinche requiere de 3 a 15 minutos para alimentarse, dependiendo de su edad; la toma de alimento se repite en intervalos de tres días. La picadura provoca una reacción erimatoso y adematosa local, de color blanquecino, acompañada de fuerte prurito y posible aparición de sangre.

CHINCHES DE MAL DE 3 CHAGAS

Aspectos generales

Las chinches, vinchucas o triatominos constituyen un grupo de aproximadamente 40 especies. Las más comunes y expandidas son el *Triatoma* y el *Rhodnius*.

Características

Son portadoras de la tripanosimiasis, más conocida como enfermedad de Chagas, uno de los parásitos más peligrosos de Sudamérica. Anidan en grietas, comisuras, etc. Son comunmente localizadas en techos de paja choza de barro o adobe, por lo que las poblaciones más pobres son las más expuestas a esta plaga. Son de hábitos nocturnos.

Reproducción

Tiene una evolución que varía desde el huevo hasta el adulto; este proceso dura algunos meses. El promedio de reproducción genera tres generaciones anuales.

Alimentación

Son chupadoras de sangre.

Síntomas clínicos de la enfermedad de chagas

Fiebre, chagomas (signo de Romaña-Mazza), además aumento de los ganglios linfáticos y cardiopatías, etc.

ALACRANES.

Los alacranes pertenecen a la misma clase que las arañas y garrapatas (*Arachnida*). Ellos viven por 3-5 años en tierras áridas, cubriendo sus requerimientos de agua en lugares húmedos. Los alacranes aparecen generalmente durante la noche y durante el día viven debajo de piedras, trozos de leña, escombros, hojas etc. Durante los meses cálidos del verano tratan de entrar a las casas más frías (cocinas, baños,

entretechos). Los escorpiones se alimentan de insectos y arañas. Pican al hombre si las provoca o molesta y su picadura es seria, ocasiona fuertes dolores, parálisis o incluso la muerte.

m



Gorgojos del arroz

Aspecto

Semejante al gorgojo de los cereales, 2,3 a 3,5 mm de largo, diferenciándose de éste por cuatro manchas rojizas sobre los élitros parduscos.

Biología

Como el gorgojo de los cereales, se desarrolla dentro del grano. Necesita más calor que éste y se desarrolla recién arriba de aprox. 13° C. Soporta mal las temperaturas invernales de zonas templadas y en climas tropicales el ciclo puede durar solo un mes. El gorgojo puede volar y en países cálidos vuela a los cultivos, depositando sus huevos en los cereales.

Distribución

Cosmopolita y difundido por el comercio de cereales. De gran importancia en países tropicales y subtropicales.

Daños

Peligroso para el cereal almacenado en países cálidos. Ataca todo tipo de cereales: las larvas pueden también desarrollarse en fideos, trigo sarraceno, arveja, piñones, castañas y semillas de algodón. El adulto puede también alimentarse de harina, galletas, obleas, pan blanco, tabaco y semillas de cáñamo. A menudo se encuentra en compañía del gorgojo de los cereales.

Gorgojo confuso de la harina

Aspecto

Adulto delgado de 3 a 4 mm de largo, de un tono rojizo hasta marrón negruzco. Los segmentos de las antenas se ensanchan bruscamente. Las larvas son delgadas, móviles y blancuzcas hasta amarillo marrón y llegan a medir 5-6 mm.

Biología

Los huevos depositados aisladamente en la mercancía infestada, se reconocen difícilmente. La hembra pone un promedio de 350 a 400 huevos durante más de un año. Según la temperatura el desarrollo total es de 7 semanas a 3 meses. La larva se transforma en pupa desnuda en la mercancía infestada. Sensible al frío, la humedad ambiente elevada le es favorable. El adulto vuela rara vez y puede vivir más de 3 años.

Distribución

Cosmopolita. En climas fríos sólo en recintos con calefacción.

Daños

Los adultos y las larvas se alimentan de las más variadas sustancias vegetales secas, así por ejemplo derivados de cereales, maní, cacao, leguminosas, especias, fruta seca, tapioca, residuos de la extracción de aceite. A menudo causa daños en molinos. La harina muy infestada tiene olor fuerte y se torna marrón y disminuye la capacidad de horneado.

Gorgojo del maíz

Aspecto

Este gorgojo, también llamado gorgojo grande del cultivo, es semejante al gorgojo del arroz, pero más grande (3.3 a 5 mm) y las manchas rojizas sobre los élitros tienen una delineación más marcada. Todo lo demás igual al gorgojo del arroz.

Biología

Como el gorgojo de los cereales, se desarrolla dentro del grano. Necesita más calor que éste y se desarrolla recién arriba de aprox. 13° C. Soporta mal las temperaturas invernales de zonas templadas y en climas tropicales el ciclo puede durar solo un mes. El gorgojo puede volar y en países cálidos vuela a los cultivos, depositando sus huevos en los cereales.

Distribución

Cosmopolita y difundido por el comercio de cereales. De gran importancia en países tropicales y subtropicales.

Daños

Peligroso para el cereal almacenado en países cálidos. Ataca todo tipo de cereales: las larvas pueden también desarrollarse en fideos, trigo sarraceno, arveja, piñones, castañas y semillas de algodón. El adulto puede también alimentarse de harina, galletas, obleas, pan blanco, tabaco y semillas de cáñamo. A menudo se encuentra en compañía del gorgojo de los cereales

Gorgojo del trigo

Aspecto

Gorgojo de 2,5-5 mm de largo, parado negruzco (recién nacido pardo rojizo claro). Cabeza prolongada en un rostro o pico. Tórax alargado y cónico hacia la cabeza y con puntuaciones ovales en su dorso. Elitros soldados y con surcos longitudinales; el insecto no puede volar.

Biología

La hembra deposita un huevo en una cámara que practica en el grano y luego lo tapa. Posteriormente nacen las larvas que se alimentan en el interior del grano hasta que se transforma en pupas. Cuando nace el adulto perfora el grano y sale del medio ambiente. El ciclo depende de la temperatura, al 14°-16° C dura alrededor de 113 días y a 21° C, aproximadamente 42 días. En zonas templadas hay 2 a 3 generaciones al año.

Distribución

Cosmopolita, pero sólo importante en climas templados.

Daños

De gran importancia en cereales almacenados en países de clima templado. Los daños son ocasionados especialmente por las larvas. Se encuentra preferentemente en trigo y centeno pero también en maíz, cebada, arroz, mijo, trigo sarraceno y con menos frecuencia en avena. El gorgojo también come ocasionalmente harina, trigo triturado y fideos. En caso de fuertes infestaciones el cereal se calienta y humedece, formándose mohos. Favorece el ataque de otros insectos plagas de granos almacenados.

GRILLOS

Los grillos (p. Ej. *Aecheta domesticus*) son cercanos a los saltamontes y las langostas voladoras. Se crían en los escondrijos de la casa, especialmente en los lugares cálidos, húmedos y oscuros (sótanos, cocinas, etc.), se mantienen escondidos en esos lugares durante el día y salen de noche en busca de alimento. El grillo es omnívoro. Durante los meses cálidos del verano vive en frecuencia fuera de la casa, donde se cría contiguo a los basurales, para luego migrar invadiendo las casas. El daño que causan por su consumo en alimento no es considerable. Sin embargo esos alimentos son contaminados por los excrementos y fragmentos del cuerpo. Tienen también el hábito de producir huecos en el exterior de las fábricas. El ruido causado por el chirrido de los machos puede ocasionar molestia considerable.



HORMIGAS

Aspectos generales

Se han determinado y clasificado más de 6.000 especies de hormigas. Su característica principal es la de ser insectos sociales que viven en colonias. Dentro de éstas pueden clasificarse, a su vez, distintos miembros: obreras, reproductoras, larvas, pupas, etc. Sus colonias, llamadas "nidos", son controlados por la reina; pueden localizarse en la tierra, en madera o también en construcciones.

Características

En general, poseen antenas dobladas, grandes mandíbulas y su abdomen se dividen en una o dos secciones; éste une el tórax con la región del cuerpo (gaster), lo que le brinda a las hormigas ese aspecto acinturado que todos conocen.



Reproducción

El ciclo de vida o metamorfosis de las hormigas se divide en cuatro momentos: huevo, larva, pupa y adulto. El promedio de vida es de algunos meses a 7 años para las obreras y de 3 a 25 años para la reina, dependiendo de la especie.

Alimentación

Muchas especies son prácticamente omnívoras; otras tienen una dieta limitada. Las preferencias alimenticias varían además en función de la época del año.

Especies comunes

Hormiga Carpintera (*Camponotus* spp.), Hormiga Faraona (*Monomorium Pharaonis*), Hormiga Argentina (*Iridomyrmex Humilis* Mayr).



MOSCA DOMESTICA

Aspecto

Es la más conocida, puede identificarse por cuatro franjas longitudinales oscuras sobre el dorso del tórax, el abdomen es de color claro en sus costados.

Reproducción

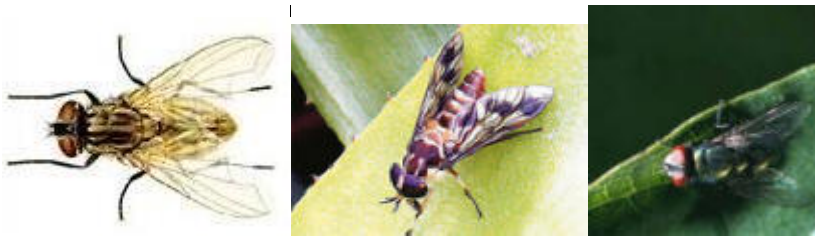
La hembra adulta coloca entre 5 y 6 partidas de huevos, las que varían en un número de 75 a 100. Los mismos nacen en un período de 2 a 24 horas y cambian a pupas en un tiempo de 4 a 7 días. Como adultos pueden vivir de 14 a 70 días, siendo sus condiciones óptimas de desarrollo una baja humedad relativa (alrededor de 50%), y una temperatura mayor a los 15°C.

Alimentación

Las moscas se alimentan de varias sustancias orgánicas incluyendo el excremento, su presencia se asocia a lugares con poca higiene.

Daños

En general, las moscas son peligrosas portadoras de agentes de enfermedades tales como el tifus, el cólera y la disentería.



MOSQUITOS

Son dípteros de la familia Culicidae, con géneros como *Culex*, *Aedes* y *Anopheles*, todos presentes en México. Son importantes transmisores de enfermedades como el paludismo y la fiebre amarilla, sus larvas son acuáticas por lo que los mosquitos son muy comunes en temporada de lluvias constantes o poco después de ella, donde existe agua estancada y en zonas donde existen contenedores permanentes, artificiales o naturales. Únicamente las hembras son hematófagas.

A pesar de la gran diversidad de especies, se puede verificar patrones comunes entre ellos, por los siguientes factores:

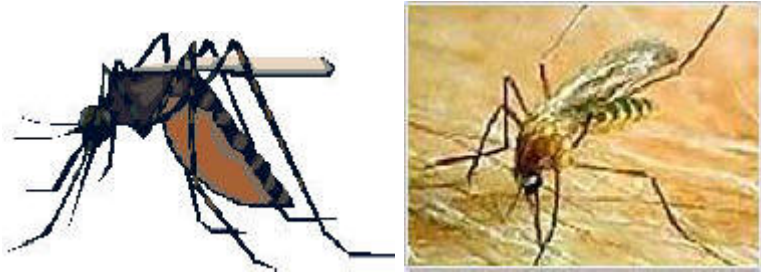
Las hembras, con su aparato bucal picador y chupador, extrae la sangre de los mamíferos. La sangre es necesaria para la producción de los huevos.

En regiones tropicales, la actividad se desarrolla todo el año.

Las larvas y las pupas de mosquitos siempre se desarrollan en el agua.

La gran mayoría de las especies están activas luego de la puesta del sol.

Los mosquitos experimentan una metamorfosis completa. Las larvas atraviesan por cuatro estados ninfales, es un período que varía de 4 a 10 días, a fin de formar la pupa. Esta etapa puede durar entre un día y varias semanas. Cuando está lista para la adultez, se eleva a la superficie del agua y abandona la piel pupal. Casi todas las especies se mueven activamente en el agua.



TERMITAS

Son insectos sociales que viven en comunidad. Se conocen más de 2.000 especies de las que sólo 150 son dañinas para la madera.

Organización Social

1. La pareja fundadora.
2. Individuos sexuales funcionales capaces de formar nuevas colonias.
3. Individuos sexuales no funcionales (soldados y obreros).





Ciclo Biológico

Tienen un ciclo de metamorfosis (Huevo - Larva - Insecto adulto).

La clase más dañina para la madera es la de "larva", ya que esta se alimenta de la madera y sus componentes. Es creencia popular que el insecto entre en la madera pero desgraciadamente es al revés, y cuando sale es un ejemplar adulto. La larva a permanecido varios años alimentándose de madera y detrás de un simple agujero en la madera tendremos una multitud de galerías producto de la alimentación de la larva durante esos años.

En una determinada época del año, los adultos machos y hembras abandonan el termitero, durante el período que dura el vuelo se fecunda y comienzan a construir un nuevo termitero. Después de la primera puesta sólo nacen obreros, necesarios para la construcción del nido. La reina pierde las alas y es alimentada por los obreros, llegando a poner cerca de 1.000 huevos al día. Así cada primavera, otros individuos sexuales abandonan el nido continuando el proceso.

TERMITA (RETICULITERMES LUCIFUGUS ROSSI)

Es una termita de hábitos subterráneos que anida en el suelo donde encuentra la humedad suficiente. desde este nido subterráneo construye galerías hasta alcanzar la madera, necesitan un alto grado de humedad.

Ya en la madera, abren galerías paralelas a la dirección de las fibras, dejando una ligera capa exterior por lo que es muy difícil reconocer los daños. Los termiteros suelen ser independientes, lo que hace más costosa su erradicación.

Alimentación

Se alimentan de la celulosa de la madera mediante un proceso de endosimbiosis mediante ciertas bacterias que desmenuzan la madera asimilándola. Prefieren maderas muy húmedas y atacadas por hongos.

LEPISMAS (PESCADITOS DE PLATA)

Las lepismas (*Lepisma saccharina*) son de color gris-plateado con un cuerpo alargado en forma de cigarro. No tienen alas, escapan de la luz y realizan movimientos de salto cuando se las molesta. Como es una plaga de ambientes húmedos, se observa en los depósitos de alimentos, baños, cocinas y lavaderos en general. También es frecuente en los barcos y en edificaciones recién construidas, mientras la mampostería se está secando. Las lepismas se alimentan mayormente de sustancias basadas en hidratos de carbono, como el almidón utilizado para cartón ondulado, pastas y destrina. Adicionalmente puede digerir celulosa de pegantes, gomas diversas para papel ondulado, encuadernamiento. Etc. Perfora textiles almidonados, fibras sintéticas, artículos de cuero, libros, documentos, etc.

