

No. 5912

# Rayos X de Insectos y Tarjetas de Memoria



Hemos impreso y laminado fotografías de 36 "bichos". En la parte superior de la tarjeta se encuentra la parte superior del bicho. Dé vuelta a la tarjeta para ver la parte inferior del insecto. Combine todas las fotografías con los rayos X. Coloque los rayos X encima de la tarjeta para ver tanto las estructuras internas como las externas de los insectos.

Los insectos verdaderos son miembros de la clase Insecta, distinguidos de todos los otros artrópodos (arácnidos, crustáceos y otros) en parte porque tienen entognato, o piezas bucales expuestas. Los insectos siempre tienen tres partes del cuerpo: cabeza, tórax y abdomen. Muchos grupos de insectos tienen alas de adultos y típicamente tienen dos antenas. Todos los insectos tienen exoesqueletos. Un exoesqueleto está hecho de quitina, un material que se parece a nuestras uñas. Los insectos no tienen huesos.

Los bichos verdaderos son miembros de la clase de Hemiptera. Tienen partes de boca simétricas para perforar y chupar que se encuentran almacenadas en un "pico". Los bichos se limitan a una dieta de líquido.

Las arañas no son ni insectos ni bichos. Pertenecen al grupo de Arthropoda, de la familia de Arachnida. Las características distintas de las arañas son: ocho patas para caminar, ojos sencillos y colmillos perforantes. Las arañas no vuelan.

Todas las criaturas pertenecen al Reino Animalia y Filum Arthropoda. Los insectos y bichos verdaderos pertenecen a la clase Insecta, mientras los animales como los ciempiés pertenecen a Chilopoda y arañas y alacranes pertenecen a la clase Arachnida.

**Nombre Científico:** Trypoxylus Allomyrhina  
**Dichotomus**  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Las larvas comen principalmente madera podrida. Los adultos comen líquidos azucarados.  
**Tamaño:** 35-90 mm (1½-3½")  
**Zona:** Bosques diluviales en Costa Rica y la Cuenca Amazónica



**Nombre Científico:** Xylotrupes Gideon  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Madera y hojas en descomposición.  
**Tamaño:** 45-65 mm (1¾-2½")  
**Zona:** Malasia



**Nombre Científico:** Trichogormphus Martabani  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Néctar, savia, fruta.  
**Tamaño:** 45 mm (1¾")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:** Cetonia Aurata  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Polen de flores.  
**Tamaño:** 17 mm (0.65")  
**Zona:** Europa y América



**Nombre Científico:** Chalcosoma caucasus  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Fruta y vegetación en descomposición.  
**Tamaño:** 75-130 mm (3-5")  
**Zona:** Malasia



**Nombre Científico:** Torynorrhina Flammea  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Fruta y néctar.  
**Tamaño:** 35 mm (1½")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:** Macro Gyrus Striolatus  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Insectos heridos o muertos o en el agua.  
**Tamaño:** 14-18 mm (½-¾")  
**Zona:** Australia del Este



**Nombre Científico:** Eupatorus Birmanicus (Female)  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Fruta podrida y savia.  
**Tamaño:** 6 cm (2½")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:** Odontolabis Elegans  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Néctar y savia.  
**Tamaño:** 25-85 mm (2-3¼")  
**Zona:** Tailandia



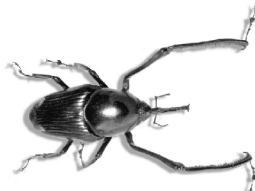
**Nombre Científico:** Lucanus Elaphus  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Madera en descomposición y savia de los árboles.  
**Tamaño:** 80 mm (3¼")  
**Zona:** Europa, Asia y Taiwán



**Nombre Científico:** Locasta Migratia  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Madera suave y vegetación en descomposición.  
**Tamaño:** 50-100 mm (2-4")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:** Cyrtotrachelus Dux Boheman  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Brotes de bambú.  
**Tamaño:** 18-38 mm (¾-1½")  
**Zona:** Bangladesh, China, India, Myanmar y Sri Lanka



**Nombre Científico:** Dorysthenes Walkeri  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Caña de azúcar y materia vegetal.  
**Tamaño:** Los machos pueden ser 73 mm (3") de largo  
**Zona:** Sudeste Asiático y Tailandia



**Nombre Científico:** Pachyteria Equestris  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Vegetación de hoja.  
**Tamaño:** 30 mm (1¼")  
**Zona:** Indonesia, Malasia



**Nombre Científico:** Anoplophora glabripennis  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Madera en descomposición, plantas.  
**Tamaño:** 25 mm (1")  
**Zona:** Tailandia, Malasia



**Nombre Científico:**  
Batocera Humeridens  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Madera en descomposición y vegetación.  
**Tamaño:** 35-90 mm (1½-3½")  
**Zona:** Sudeste Asiático



**Nombre Científico:**  
Paraleprodera Crucifera  
**Clase:** Coleoptera  
**Dieta:** Se alimenta de bambú.  
**Tamaño:** 30 mm (1¼")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:** Blaberus Giganteus  
**Clase:** Blattodea  
**Dieta:** Frutas y vegetales.  
**Tamaño:** 88 mm (3½")  
**Zona:** Las Antillas, Panamá, y la región norteña de América del Sur



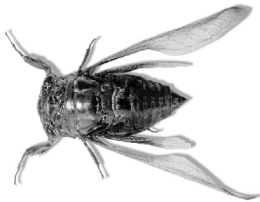
**Nombre Científico:**  
Rhaetulus Sp  
**Clase:** Hemiptera  
**Dieta:** Savia, néctar y jugos de otras plantas.  
**Tamaño:** 50 mm (2")  
**Zona:** Malasia



**Nombre Científico:**  
Solenostethium Lilligerum  
**Clase:** Hemiptera  
**Dieta:** Savia y jugo de fruta.  
**Tamaño:** 15 mm (0.6")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:**  
Angamiana Floridula  
**Clase:** Hemiptera  
**Dieta:** Las larvas comen raíces. Los adultos nunca comen - aparean y mueren.  
**Tamaño:** 14 cm (5½") de un extremo de ala hacia el otro.  
**Zona:** Tailandia, Sudeste Asiático



**Nombre Científico:**  
Dundubia Spiculata  
**Clase:** Hemiptera  
**Dieta:** Las larvas comen raíces. Los adultos nunca comen - aparean y mueren.  
**Tamaño:** Hasta 14 cm (5½")  
**Zona:** Tailandia, Sudeste Asiático



**Nombre Científico:**  
Pyrops Candelaria  
**Clase:** Homoptera  
**Dieta:** Plantas  
**Tamaño:** 50-75 mm (2-3")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:**  
Aegimia Elongata  
**Clase:** Orthoptera  
**Dieta:** Vegetales y hojas.  
**Tamaño:** 50-75 mm (2-3")  
**Zona:** Costa Rica



**Nombre Científico:**  
Cryptotympana Aquila  
**Clase:** Hemiptera  
**Dieta:** Las cigarras se alimentan al perforar la superficie de las plantas y chupar la savia.  
**Tamaño:** 30 mm (1¼")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:**  
Henicopsaltria Eydouxii  
**Clase:** Homoptera  
**Dieta:** Savia de plantas.  
**Tamaño:** 40 mm (1½")  
**Zona:** Australia



**Nombre Científico:**  
Hymenopus Coronatus  
**Clase:** Mantodea  
**Dieta:** Grillos y otros insectos pequeños.  
**Tamaño:** 3-6 cm (1¼-2½")  
**Zona:** Indonesia, Malasia y los bosques pluviales de Sumatra



**Nombre Científico:**  
Hierodula Stalii  
**Clase:** Mantodea  
**Dieta:** Muy predadorio. Come insectos, ranas pequeñas, aves y otras mantis.  
**Tamaño:** 40-300 mm (1½-12")  
**Zona:** Malasia



**Nombre Científico:**  
Deroplatys Desiccata  
**Clase:** Mantodea  
**Dieta:** Insectos más pequeños.  
**Tamaño:** 75-85 mm (3-3½")  
**Local:** Malasia, Borneo, Indonesia y Sumatra



**Nombre Científico:**  
Lithobius Forficatus  
**Clase:** Lithobiomorphs  
**Dieta:** Caza los insectos pequeños.  
**Tamaño:** 25-200 mm (1-8")  
**Zona:** Reino Unido



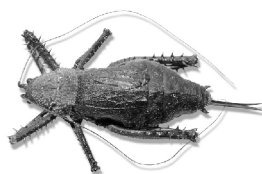
**Nombre Científico:**  
Phymateus Saxosus (Hembra)  
**Clase:** Orthoptera  
**Dieta:** Plantas venenosas como algodóncillo.  
**Tamaño:** 100 mm (4")  
**Zona:** Madagascar



**Nombre Científico:**  
Phymateus Saxosus (Varón)  
**Clase:** Orthoptera  
**Dieta:** Plantas venenosas como algodóncillo.  
**Tamaño:** 100 mm (4")  
**Zona:** Madagascar



**Nombre Científico:**  
Tettigoniidae  
**Clase:** Orthoptera  
**Dieta:** Omnívora: se alimenta de vegetación, semillas, carroña y ocasionalmente presa.  
**Tamaño:** 50-75 mm (2-3")  
**Zona:** Tailandia, Malasia



**Nombre Científico:**  
Noctua Orbona  
**Clase:** Lepidoptera  
**Dieta:** Néctar.  
**Tamaño:** 50-75 mm (2-3")  
**Zona:** Asia



**Nombre Científico:**  
Nephila Pilipes  
**Clase:** Araneae  
**Dieta:** Otros insectos.  
**Tamaño:** 125-180 mm (5-7")  
**Zona:** Tailandia



**Nombre Científico:**  
Heterometrus spinifer  
**Clase:** Alacranes  
**Dieta:** Insectos, ciempiés, milpiés, caracoles, arañas, solífugos, otros alacranes y aún reptiles pequeños y ratones.  
**Tamaño:** 40-127 mm (1½-5")  
**Zona:** Asia

