

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto de Ciencias Biomédicas

Departamento de Ciencias Químico – Biológicas

FICHAS TECNICAS

UNIDAD DE EXHIBICION BIOLOGICA



Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Alce

Alces alces

Características Generales

Los alces son animales que se caracterizan por tener unas grandes y pesadas astas, y la nariz larga. Tienen colas cortas, y una joroba sobre los hombros. Estos grandes mamíferos tienen buen sentido del olfato y el oído, pero no se destacan por su visión. Se alimentan de hasta 20 Kg. de plantas cada día, y puede migrar estacionalmente en busca de alimento.

El total de la población de América del Norte está a entre los 800,000 y 1.2 millones de animales.

Sus depredadores son sólo los osos y los lobos.

Distribución

Se encuentra desde Alaska, Canadá y el Norte de Estados Unidos.



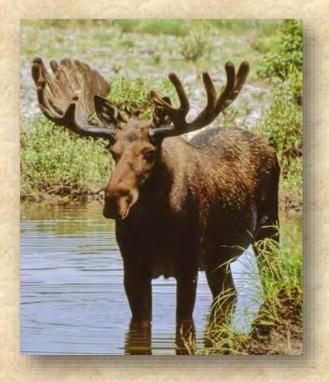


Figura 1. *Alces alces* http://www.biolib.cz/en/image/id20938/

Importancia

La importancia económica de alce es la alta calidad de la carne, tanto como las pieles, el pelo y los cuernos que son utilizadas para la vestimenta.

Y la importancia ecológica radica en que cada animal, en el caso del alce, tiene un papel importante en el equilibrio de la cadena alimenticia.

Linneo, C., 1758. Systema Naturae por regna tria naturae, secundum clasis, ordines, géneros, especies characteribus cum differentiis, synonymis, locis. Décima Edición, Laurentii Salvii, Estocolmo, 1:66, 824 pp

http://www.mnh.si.edu/mna/image_info.cfm?species_id=1

Bufalo

Bison bison

Características generales

Son animales que llegan a tener la longitud del cuerpo entre los 380 cm hasta 12,5 m, y llegan a pesar entre 545 a 818 Kg. El pelaje es de color marrón oscuro es larga y lanuda por delante, incluyendo las patas delanteras, cuello y hombros. En raras ocasiones la capa es de color gris, moteado o de color crema.

Los machos pueden ser de hasta un tercio más grandes que las hembras. También tienen barba debajo de la barbilla y los hombros son enormes y encorvados, con la cabeza baja. Los cuernos cortos están presentes en ambos sexos.

El bisonte americano es una de las historias más dramáticas sobre el impacto humano sobre el medio ambiente. En el siglo XVII, se estima que 60 millones de bisontes vagaban por las llanuras de América del Norte. Con la llegada de los colonos, los bisontes fueron expulsados de su tierra natal y perseguido sin piedad, hasta que, en 1890, menos de 1.000 animales han sobrevivido.



Figura 2. Bison americano.

http://www.lafotogratis.com/Animales/Bisonteamericano-Bisonbison.jpg/foto.html?g2_imageViewsIndex=5

Hábitat y Distribución

Habitan praderas y bosques en las zonas aisladas a través del medio oeste de Canadá y los Estados Unidos.



http://www.ultimateungulate.com/artiodactyla/bison_bison.html

Vaca/Toro Bos taurus

Características generales

Es una animal grande, con cuerpo robusto, pesa promedio unos 750 kg y tiene una longitud de unos 2.5m (sin contar la cola) y una altura que varia entre 1.20-1.50m. Tienen un cuello corto y ancho, y una papada que cuelga por debajo del pecho. Su cola o rabo es larga y con un mechón de pelos largos en su extremo distal. La espalda con el lomo recta. es arqueado. La ligeramente cabeza es gruesa y con dos cuernos o astas huecos a cada lado del cráneo, con el estuche liso y cuyo tamaño varía en función del animal y de la raza. Las orejas son bajas y en forma de corneta. El cuerpo está cubierto de pelos cortos, cuya gama de colores va del blanco al negro pasando por varios tonos de rojo v marrón.

Las hembras tienen una gran ubre bajo el vientre en el cuarto trasero del animal, con cuatro tetillas de 5 a 10 cm de longitud



Importancia

Las vacas modifican el ecosistema por el pastoreo. En áreas con muchos individuos, pueden impactar severamente el ambiente causando erosión e introducción de pastos y hierbas no nativas. Por otro lado, son fuente de productos alimenticios, pieles, pegamento, jabón y medicamento.

Distribución

Se encuentra ampliamente distribuida por todo el mundo, salvo en zonas desérticas y glaciares.



Lobo

Canis lupus



Figura 3: Canis lupus
http://www.vivanatura.org/Canis_lupus_baile
yi.jpg

Características generales

Tiene el aspecto de un perro pastor alemán, el lobo ibérico tiene la cabeza más grande y redondeada, con maseteros muy desarrollados, orejas cortas y triangulares, cuello robusto y grupa ligeramente hundida. Color gris parduzco, con el pelo del cuello, del dorso y de la cola gris oscuro.

Tiene las mejillas blancas y una línea oscura en las patas anteriores que a veces llega hasta el pecho. Los machos son ligeramente mayores que las hembras pero el dimorfismo apenas es apreciable.

Importancia ecológica

Son animales emblemáticos, pero atacan al ganado de forma habitual y su presencia puede generar importantes tensiones en el mundo rural.

Mantiene el equilibrio en la cadena trófica de un ecosistema ya que es el depredador.

Distribución

Hoy en día los lobos en su hábitat natural se pueden encontrar en: Canadá, Alaska, Montana, Minnesota del Norte, Wisconsin, Michigan, Washington, Idaho, Wyoming. México también puede tener unos pocos lobos salvajes.



http://www.discoverlife.org/nh/tx/Vertebrata/Mammalia/Canidae/Canis/lupus/images/Canis_lupus_map.320.jpg.htm http://bioweb.uwlax.edu/bio203/s2007/holden_nico/Habitat.htm

http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/invent arios/inb/atlas_mamiferos/pdf/47_carni.pdf

UEB

Perro domestico

Canis familiaris

Características generales

Fue quizás el primer animal en domesticado. ser ha acompañado al ser humano por los últimos 10 000 años. Su talla o tamaño, su forma y pelaje son muy variables dependiendo de la raza. En comparación con los lobos de tamaño similar, los perros tienen el cráneo un 20% mas pequeño y el cerebro un 10% mas pequeño, además de tener los dientes relativamente pequeños. La dieta a base de sobras humanas hizo que sus grandes cerebros y las poderosas mandíbulas dejaran de ser necesarias. Las orejas flácidas son resultado de esta atrofia. La piel tiende a ser mas gruesos que la de los lobos

Importancia

Aunque es un animal domestico, existe un gran numero de maneras en que pueden ayudar al ser humano. Por ejemplo existen perros de asistencia, guías, de búsqueda y rescate, pastoreo, caza, trineo guardianes y de policía. Ecológicamente son predadores de fauna nativa



Distribución

La distribución es cosmopolita. Al ser uno de los primeros animales domésticos de los humanos, su presencia esta asociada también a asentamientos humanos.



http://nationalgeographic.es/animales/mamif eros/perro-domestico http://animaldiversity.org/site/accounts/info rmation/Canis_lupus_familiaris.html

UEB

Gato domestico

Felis silvestris catus

Características generales

El gato doméstico es un animal de pequeño tamaño que tiene un promedio de peso de 5 kg, aunque existen variaciones según las razas y el sexo. Los machos son mayores que las hembras, por lo que pesan mas que ellas.

El gato tiene una longitud de unos 50 cm, sin contar la cola, contándola mediría unos 80 cm de largo.

Este es un animal instintivamente cazador. Los gatos de granja viven de forma semisalvaje y cazan ratones y ratas que de otra forma comerían importantes cantidades de grano.

Importancia ecológica

Ayudan a controlar plagas de insectos, aves y algunos roedores.

Importancia económica

El gato domestico es comercializado como mascota.



Figura 4: Felis silvestris catus http://k53.pbase.com/o3/37/763237 /1107793164.I1gEII4Y._MG_37251.jpg

Distribución

Cosmopolita



http://todointeresante.files.wordpress.com/2008/06/mapa_mundi.gif?w=460&h=295

http://www.botanical-online.com/animales/gato.htm



Glotón

Gulo gulo

Características generales

Estos animales son merodeadores solitarios que toman como presa a vertebrados grandes. Normalmente se alimentan de mamíferos de tamaño pequeño a mediano, pero se sabe que llegan a cazar caribú y pueden consumir carroña. Los glotones tienen territorios enormes de 100 a 600 km cuadrados. Los machos son más grandes que las hembras y su área de distribución es más amplia también.

Llegan a medir en un rango de 65 105 cm y los machos llegan a pesar entre 12.7-14.1 Kg. Y las hembras 8.3-9.9 kg.

Importancia

Los Glotones son carroñeros, y depredadores como osos y lobos. Los wolverine (glotón) a veces son cazados por su piel pues es muy apreciada por sus propiedades resistentes a las heladas.

Sin embargo, su piel ya no se utilizan ampliamente en el comercio. Wolverines también son miembros importantes de los ecosistemas en que viven, que son importantes como los principales depredadores y carroñeros.



Figura 5: Gulo gulo http://www.washington.edu/burkemuseum/ collections/mammalogy/mamwash/Images/ Gulo gulo.jpg

Distribución

Los glotones están ampliamente distribuidos en las regiones del norte de ambos hemisferios. En Norteamérica ocupan hábitats apartados desde las cimas interiores de las Montañas Rocallosas hasta la tundra de la costa Ártica



http://www.mnh.si.edu/mna/image_info.cfm?species_id=1 10&lang=_sp

http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Gulo_gulo.html

Gato montes

Lynx rufus

Características generales

El gato montés es el felino nativo con la más amplia distribución en Norteamérica. Ocupa diversos tipos hábitats: desiertos, pantanos y montañas.

Son. su mayoría, en depredadores nocturnos, cazando presas desde ratones hasta ciervos. Los conejos y las liebres forman gran parte de la dieta del gato montés.

Los machos y las hembras mantienen su territorio marcándolo con olores. Las hembras alcanzan la madurez sexual, aproximadamente cumplir un año de edad, mientras que los machos la alcanzan hasta los dos años.

Los machos llegan a medir entre 87 cm y las hembras 78 cm, y llegan a pesar: machos 12 Kg y hembras 9 Kg.

Importancia

Es una especie amenazada atendiendo a la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Estos animales son depredadores importantes de muchas especies de mamíferos y aves. El gato montes es cazado y atrapado por sus pieles valiosas

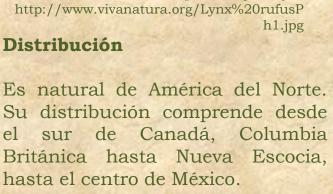




Figura 6: Lynx rufus http://www.vivanatura.org/Lynx%20rufusP

Distribución



http://www.mnh.si.edu/mna/image info.cfm?species id=144 &lang= sp http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/informati on/Lynx_rufus.html

Ballena jorobada

Megaptera novaeangliae

Características generales

La ballena jorobada mide entre 13 y 14 m de longitud, y las hembras suelen ser 1 a 1.5 m más grandes que los machos. Tienen un cuerpo robusto con coloración negra en el dorso mientras que el vientre puede ser de diversos tonos de negro hasta casi blanco. La aleta dorsal es muy variable en cuanto a su forma y tamaño, ya que hay organismos que presentan aletas bajas y redondeadas, mientras que otros tienen aletas altas. Las ballenas jorobadas se distinguen aletas pectorales las por extraordinariamente largas llegan a medir hasta 5 m, llegando a tener hasta un tercio del tamaño de su cuerpo. La cantidad de grasa que presenta la ballena jorobada varía de acuerdo a la estación o la edad.

Importancia

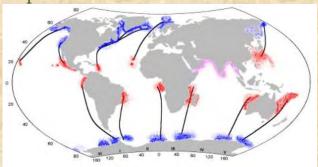
La ballena joroba actualmente brinda la oportunidad de investigar aspectos como la ecología y la teoría de la evolución. La alta tasa metabólica de los mamíferos marinos hace que tengan una contribución importante al flujo de energía en el océano, siendo de importancia crítica en los ecosistemas marinos aislados.



naturalista.mx

Distribución

Se extiende desde los trópicos hasta el margen de los hielos subpolares. Las ballenas jorobadas tienen un ciclo migratorio anual. Durante el verano se alimentan en altas latitudes y durante el invierno migran a regiones subtropicales con temperatura superficial cercana a 25 °C cerca de costas continentales, donde se reproducen.



En negro se indican las conexiones migratorias, las zonas de alimentación en verano (azul) con las zonas de reproducción invernales (rojo). En morado se indica la población del Océano Índico que parece residir ahí todo el año.

conabio.gob.mx

Ruiz, M. G., Ramírez, J. U., & Bracho, L. R. (2006). Las ballenas del Golfo de California. Instituto Nacional de Ecología

Mapache boreal

Procyon lotor

Características generales:

características Las más distinguibles de los mapaches son su máscara de negro en los ojos y la cola tupida con entre cuatro y diez anillos negro. Las patas delanteras se parecen a manos humanas, delgadas y hacen que el mapache sea excepcionalmente diestro. Tanto sus patas delanteras y las patas traseras tienen cinco dedos. La coloración varía con el hábitat, sino que tiende a la gama del gris al marrón rojizo para pulir. Los mapaches son robustos en la construcción y generalmente pesan 6-7 kg. El peso varía con el hábitat y en la región, sin embargo, y puede variar de 1.8 a 10.4kg.

Los machos son generalmente más pesados que las hembras de 10 a 30%. Miden entre 603 a 950 mm de longitud. Sus colas representan cerca del 42% a 52% de su longitud, 192 a 405 mm.

Importancia

La importancia de este organismo es que ayuda a regular el ecosistema en que habita ya que se alimenta de basura y fortalece el mantenimiento del medio ambiente.



Figura 7: *Procyon lotor* http://naturalgeographic.net/wp-content/uploads/2009/12/raccoon.jpg

Distribución

Su hábitat original son los bosques mixtos o caducifolios, junto a cursos de agua



http://www.mnh.si.edu/mna/image_info.cfm?species_id= 285&lang=_sp http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/info rmation/Procyon_lotor.html

Venado bura

Odocoileus hemionus

Características generales

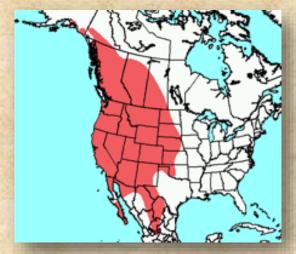
Es un servido muy adaptable. Pueden vivir en una gran variedad como bosques, de hábitats desiertos y tierras cubiertas de matas. Viven en pequeños grupos de tres exceptuando el invierno cuando varios grupos se juntan para alimentarse en las praderas. hembras tienden permanecer cerca del lugar en que nacieron, mientras que los machos se dispersan, establecen sus propios territorios y compiten por las hembras en la época de en octubre apareamiento noviembre. Los machos pierden cornamenta después apareamiento. Una cornamenta crece cada año siendo más grande que la del año anterior. Los venados bura llegan a medir: machos 1.3-1.7 m; hembras 1.3-1.6 m y llegan a pesar: machos 40-120 hembras 30-80 Kg



Figura 8: Odocoileus hemionus http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/reso urces/bruce_gill/Odocoileushemionus.JPG/view.h tml

Distribución

Se distribuye desde el sur de Alaska, el centro occidente de Canadá hasta el Norte de México.



Importancia

El venado bura tiene gran importancia no solo desde el punto de vista ecológico, sino también por su alto valor cinegético; y como fuente de carne por habitantes locales y pueblos indígenas

http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Odocoileus_hemionus.htmlhttp://www.mnh.si.edu/mna/image_info.cfm?species_id=229&lang=sp



Ciervo

Cervus elaphus

Características generales

Posee extremidades largas v esbeltas así como también grandes astas cubiertas de piel suave durante el verano, que descubren finalmente se pierden cada año. Presentan glándulas en la parte frontal de los ojos. Las hembras poseen dos pares de mamas. Su estómago es tetracavitario característico de un rumiante. Son caracterizados por un patrón de coloración no manchado en los adultos, melena de cabellos más largos en cuello y garganta y cola pequeña. El patrón de coloración más común es café en las partes superiores y claro ventralmente, con un manchón amarillento claro en las ancas. De acuerdo con Kingdon (1997), las manchas claras pueden observarse en el pelaje de verano, en comparación con el de invierno que además es café oscuro y más grueso y largo.



Figura 9: Cervus elaphus http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/ resources/james_dowlinghealey/Redstag.jpg/v iew.html

Distribución

Se encuentran al sur de Canadá, en Estados Unidos y en las fronteras con México. Así como también los podemos encontrar en el Norte de África, Europa y Asia central



Importancia

Se consideran plagas de muchos agricultores pues puede causar daños a los árboles valiosos y los cultivos agrícolas. También pueden estar implicados en la propagación de algunas enfermedades del ganado, como la tuberculosis bovina y gusanos meníngea. Hoy son económicamente valiosos para el turismo, la caza, por su carne y otros productos.

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/exoticas/fichaexoticas/Cervuselaphus00.pdf http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Cervus_elaphus.html

UEB

Venado de cola blanca

Odocoileus virginianus



Figura 10: Odocoileus virginianus http://fr.academic.ru/pictures/frwiki/87/White-tailed_deer.jpg

Características generales

El venado cola blanca es una especie de servido mediano, caracterizado por un cuello largo y relativamente grueso, patas largas, hocico alargado y orejas grandes. El pelaje es blanco en las partes ventrales, la porción inferior de la cola, garganta y una banda alrededor del morro y de los ojos. Las astas se encuentran en la parte superior de la cabeza, a la altura de las orejas, con una rama principal que se dobla hacia el frente y alrededor de cinco puntas verticales. En Norteamérica, los venados pierden las astas entre enero y marzo y las nuevas empiezan a crecer entre abril y mayo, perdiendo la cubierta de piel entre agosto y septiembre. Estas adquieren su talla máxima entre los 4 y 5 años de edad.

Importancia

El venado cola blanca es comúnmente cazado por su carne y el deporte. Su carne puede ser usada para cocinar, su piel para la fabricación de ropa.

Distribución

Bosques canadienses de la región subártica, en las áridas laderas montañosas de México, y en las selvas húmedas y calurosas de América Central y del sur



http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/exoticas/fichaexoticas/Odocoileusvirginianus00.pdf http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Odocoileus_virginianus.html

http://fr.academic.ru/pictures/frwiki/87/White-tailed_deer.jpg

Reno o caribú

Rangifer tarandus



Figura 11: Rangifer tarandus http://raysweb.net/wildlife/images/caribo u-tp-400h.jpg

Distribución

El caribú habitan en la tundra ártica y subártica (boreal) las regiones forestales.



Características generales

El reno o caribú es la única especie de ciervos en la que hembras y machos tienen la cornamenta en forma candelabro. Viven en grandes migratorias, manadas alimentándose sobre todo de hierbas y de arbustos en el verano; y de líquenes que cubren los suelos de los bosques durante el invierno. dan a luz en las hembras planicies de la tundra en la primavera después de un periodo de gestación de 7 meses. Luego ponen todas sus reservas de energía para amamantar a sus crías durante un mes. Existen más de 2 millones de caribú en Norteamérica, pero son menos exitosos en la parte sur de su área de distribución donde deben lidiar con los humanos y otros depredadores.

Importancia.

El caribú se ha utilizado ampliamente por su carne, pieles y cornamentas.

http://www.mnh.si.edu/mna/image_info.cfm?species_id= 288&lang=_sp http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/in formation/Rangifer_tarandus.html

Cerdo domestico

Sus scrofa domestica



Figura 12: Sus scrofa domestica http://en.academic.ru/pictures/enwiki/83/Su s_scrofa_scrofa.jpg

Características generales

Tienen una piel gruesa escasamente cubierta por pelo grueso. Las hembras cuentan con 6 pares de mamas.

Poseen un estómago no rumiante simple compuesto por dos cámaras. Su cabeza es larga y puntiaguda, cuello corto y cuerpo robusto en forma de barril. El hocico terminal es móvil y truncado distalmente con un cartílago terminal

en forma de disco, utilizado para remover el suelo en busca de alimento.

En las formas salvajes los colores varían entre el negro, gris oscuro y café. Sus sentidos del olfato y gusto son los más desarrollados.

Importancia

Esta especie cuenta con una gran importancia económica ya que del cerdo, efectivamente, se aprovecha todo. Además de carne, con los intestinos y la sangre, se elaboran morcillas. La carne se puede consumir fresca o curada como embutidos. Con la grasa del cerdo, se obtiene la manteca. La piel del cerdo es empleada para fabricar calzados y guantes. Del pelo (las cerdas) se fabrican cepillos y otros objetos.

Distribución

Su distribución principal es China, Estados Unidos, Brasil, Alemania, España, Vietnam, México, India, Polonia, Rusia y Francia



http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/exoticas/fichaex oticas/Susscrofa domestica 00.pdf

Oso polar

Ursus maritimus

Características generales

El cuerpo de un oso polar es grande y robusto, similar a la de un oso pardo, excepto que carece de la joroba. La cabeza es relativamente más pequeña que la de otros osos y el cuello alargado. Los machos adultos pesan entre 300 a 800 kg y puede alcanzar los 2,5 m de longitud desde la punta de la nariz a la punta de la cola. Las hembras son más pequeñas, un peso de 150 a 300 kg y mide 1.8 a 2 m de longitud. El pelaje generalmente tiene un aspecto blanco, pero puede amarillenta en el verano debido a la oxidación, o incluso pueden aparecer de color marrón o gris, dependiendo de la temporada y las condiciones de luz. Los osos polares tienen un modo de andar plantigrado. Las hembras tienen cuatro mamas funcionales.

Importancia

Los materiales obtenidos del oso polar se han utilizado históricamente por los indígenas del ártico por su piel, la carne, y los medicamentos.



Figura 13: Ursus maritimus http://www.damisela.com/zoo/mam/carnivora/ursidae/maritimus/maritimus.jpg

Distribución

Viven en el medio polar Ártico y zonas heladas del oeste de Alaska y la isla de Wrangel, Norte de Alaska, Canadá, Groenlandia, Svalbard-Tierra de Francisco José, Siberia.



http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Ursus_maritimus.html

Liebre

Lepus californicus

Características generales

La liebre de california miden entre 47-63 cm de largo desde la nariz hasta la cola. Son animales de silueta estilizada y patas traseras muy desarrolladas para la carrera. La cola mide entre 50 a 112 mm y las orejas, generalmente largas y amplias, minen de 10 a 13 cm de largo. El oído es un sentido hiperdesarrollado y probablemente el principal a la hora de detectar algún depredador. El pelaje, de coloración grisácea a café claro con manchas blancas (especialmente alrededor de ojos) esta adaptado para camuflajearse en una zona desértica, poseen una característica franja longitudinal negra desde una ultima parte posterior hasta la cola. Ambos sexos son muy parecidos, pero la hembra es de mayor tamaño.

Importancia

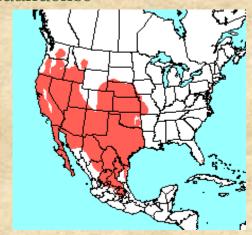
Por su tamaño, esta especies es presa común de animales como el covote (Canis latrans), el gato montes (Linx rufus) y aves de rapiña. Económicamente, es importante debido a que es fuente de alimento para el humano en diversas poblaciones, y usada es ampliamente para la cacería deportiva.



Figura 14. Lepus californicus²

Distribución

Prefiere zonas de matorral micrófilo y pastizal. Ocupa las zonas desérticas del suroeste de los Estados Unidos, desde Missouri, Washington, Idaho, Colorado, hasta México en Baja California, Baja California Sur, Sonora y el Desierto Chihuahuense



UEB



Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Gallo salvaje

Gallus gallus

Características generales

Aves adaptadas a vivir en el suelo. Herbívoro o insectívoro Caracterizados principalmente por su carnosa cresta roja, normalmente erguida, plumaje vistoso y pico corto y curvado.

Cuerpo grande y pesado.

Alas cortas, incapacitado para el vuelo, excepto a cortas distancias.

El buche es grande y la molleja muy musculosa.

Presenta un par de patas con, generalmente, cuatro dedos.

El color del plumaje de las diversas razas puede ser blanco, gris, amarillo, azul, rojo, castaño y negro. Las orejillas suelen ser blancas o rojas.

En peso no supera los 1.100 kg. y la hembra los 0,500 kg.

Importancia

Considerado el progenitor/ antecesor del gallo domestico Gallus gallus domesticus.

Se han desarrollado muchas variedades para fines específicos, como la producción de carne y huevos, y como animales ornamentales.



Figura 15: Gallus gallus http://www.seo.org/media/fotos/GAL_Gallus_ gallus_JMR.jpg

Distribución

Oriente de la India, Sumatra, Java, Filipinas, Birmania, etc. principalmente en el sotobosque de las selvas.



Microsoft ® Encarta ® 2007. © 1993-2006 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Agila grisButeo nitidus



Figura 16: Buteo nitinidushttp://jrscience.wcp.muohio.edu /tropics/costaricaspring07/gray_hawk_0 307.jpg

Características generales

Los adultos de esta especie son color gris pizarra por encima. Las coberteras supracaudales son blancas. La cola es negra con una banda blanca. El iris es café y la cera y las patas son amarillas.

Se caracteriza por ser un ave robusta, con alas y cola anchas como las demás aguilillas.

Mide 41 cm y pesa 425 grs. Es un cazador ágil, se mueve con rapidez. El nido suele estar escondido entre el follaje, a 10 o 12 metros de altura en un árbol grande.

Importancia

Contribuye a la conservación de la Biodiversidad, la cual ayuda a su vez a el turismo por medio de las Reservas Biológicas del País.

Distribución

habita en bosques con árboles dispersos y bosques ribereños, algunas veces en regiones semiáridas. También en los amplios trechos de los bosques tropicales poco densos, xerofíticos o deciduos. Muy rara vez se lo encuentra en bosques húmedos



http://www.globalraptors.org/grin/SpeciesResults.as p?specID=8009 http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=2655&-Find http://www.hondurassilvestre.com/data/specie/profil e.aspx?q=175378

Faisan común

Phasianus colchicus

Características generales

El macho adulto mide de 60 a 89 cm, de los cuales más de la mitad corresponden a su larga cola marrón con listas negras. El plumaje de su cuerpo es principalmente cobrizo con brillos iridiscentes violáceos, rojos y dorados, y con los bordes de las plumas negros que le dan un escamado. También aspecto presenta estrías de tonalidad violeta oscuro y verdes, cierto moteado blanco en las partes superiores. Su cabeza y cuello son de color verde negruzco con brillos metálicos azules morados. La mayor parte de su cubierta rostro está una carúncula roja y presenta un pequeño penacho dirigido hacia atrás. La hembra tiene una coloración mucho más discreta, de tonos parduzcos con estrías oscuras. Mide 50 y 63 cm de largo, incluida su cola de hasta 20 cm.

Importancia

Juega roles de presa para algunos carnívoros, así como regulador de poblaciones de insectos.

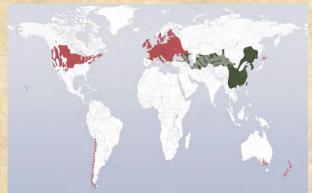


Figura 17. Phasianus colchicus²

Distribución

Nativa de Eurasia. Su área de distribución original se extiende desde el mar Negro y el Caspio hasta China, el extremo suroriental

de Siberia, Corea y Taiwán. Fue introducida a toda Europa, América del Norte, Nueva Zelanda, Hawái y Australia.



Distribución original (en negro) y distribución actual (en rojo).

^{1.}http://animaldiversity.org/accounts/Phasianus_colchi

^{2.}http://www.jardinesdesevilla.es/opo/JUEGOS%20VIS U/aves/hagacorrespondertres.htm

Ganso blanco

Chen caerulescens

Características generales

Es un ave de tamaño medio, alcanza 63 a 78 cm de alto y una envergadura de 40 a 45 cm. Presentan росо dimorfismo sexual, aunque el macho es generalmente mas grande. ganso blanco posee dos tipos de plumaje entre los individuos de la especie. Existen dos formas reportadas: la forma nívea tiene un plumaje blanco, excepto las puntas de las alas, que son negras. Por otro lado, la forma azulada tiene el plumaje gris azulado excepto en la cabeza, que es blanca. Tienen patas rojas y con dedos membranosos.



Figura 18. Anser caerulescens²

Importancia

Son presas comunes de zorros (Vulpes lagopus) árticos algunas aves rapaces como halcones águilas, y gaviotas. Debido abundantes a las poblaciones son un atractivo en la cacería deportiva.

Distribución

Cría en el Ártico, en áreas pantanosas de la tundra en Canadá, Alaska, Groenlandia, además de la isla Wrangell del extremo nororiental de Siberia, y migra al sur en invierno hasta México y Estados Unidos.



^{1.} http://animaldiversity.org/accounts/Anser_caerulescens/
2. http://sdakotabirds.com/species/snow_goose_info.htm

REPTILES

Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Tortuga Carey

Erectomochelys imbricata

Características generales

Es una Tortuga marina, que se distingue por su pico puntiagudo y curvo con una prominente mandibula superior y por los bordes en forma de cierra de su caparazón. Se alimenta de esponjas de mar, tenóforos y medusas. Esta especie se encuentra en peligro critico, por causa de las practicas de pesca humana, también son casadas por su carne, considerada un manjar o por su caparazón.

Distribución

Se puede encontrar principalmente en aguas tropicales de los océanos Índico, Pacífico y Atlántico. De todas las especies de tortugas de mar, *E. imbricata* es una de las más asociadas con aguas tropicales.





Figura 19.1: *Erectomochelys imbricata* http://www.ozanimals.com/image/albums/australia/Reptile/W-Hoffryan-hawksbillturtle.jpg

Importancia

Su carne se consume, y su caparazón se emplea para la fabricación de objetos ornamentales.

La tortuga carey representa ahora un numero disminuido de individuos en los que se encuentran en peligro extremo de desaparición según CITES (Convención Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de la Fauna y de la Flora).

http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Eretmochelys_imbricata.htmlhttp://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=4134&-Find

Serpiente de Gopher Pituophis catenifer

Características generales

Estas serpientes varían en longitud, pueden ir desde 180 a 2.75 Tienen cabezas relativamente grandes, de cuello estrecho, y los ojos grandes en comparación con otras serpientes de talla similar. El color de su piel varia del paja ligero a gris, y tienen manchas o estrías de color marrón negruzco. Los patrones de color oscilan dependiendo de la región, y a menudo imitan los colores de la vegetación dominante. Su superficie ventral es generalmente de color blanco amarillento, a veces con manchas oscuras. Por lo general tienen una linea oscura en la cara delante de los ojos y detrás de los ojos con el ángulo de la mandíbula. Tienen 27 a 37 hileras de escamas en su central. No cuerpo son ponzoñosas, aunque es común que la confundan con una serpiente de cascabel (Crotalus sp), aunque no poseen ningún cascabel.



Figura 20. Pituophis catenifer²

Importancia

Son depredadores de pequeños mamíferos, muchos de ellos considerados pestes para los humanos.

Distribución

Se encuentra desde el suroeste de Canadá hacia el sur hasta el norte de Nuevo México. En México esta distribuida por Baja California y Sinaloa, Durango, Zacatecas y Tamaulipas-



^{1.}http://animaldiversity.org/accounts/Pituophis_catenifer/ 2.http://www.flickriver.com/photos/nclarkii/sets/72157635924 811074/

^{3.}http://www.californiaherps.com/noncal/misc/miscsnakes/pages/p.c.sayi.html

Cocodrilo americano

Crocodylus acutus

Características generales

La longitud total de un adulto es de aproximadamente 5 m y su peso en promedio es de unos 500 kg. Tienen un cabeza estrecha y larga, con el morro ligeramente curvado, del que sobresalen los dientes cuando la boca esta cerrada, tienen de 28 a 32 dientes en la mandíbula inferior, mientras que en la superior cuentan con 30 a 40dientes.. Las escamas son de color claro y sobresalientes, mientras que las patas son más cortas y la cola está muy desarrollada y larga, misma que usan para nadar. Los párpados se abren y cierran lateralmente y están provistos de glándulas que secretan el exceso de sal que le ayudan a nadar en aguas salobres e inclusive en el mar. Debido metabolismo ectotermo, pueden pasar largos periodos de tiempo sin comer y hasta dos horas sin respirar.

Los machos tienden a ser mas largos que las hembras. Los adultos tienen una coloración café olivácea, mientras que los jóvenes tienen un color mas claro.

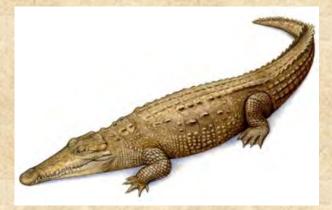


Figura 21. Crocodylus acutus²

Importancia

Son depredadores topes en ecosistemas acuáticos. Sus desechos y comida no ingerida es aprovechada por otros. Su piel es usada para elaborar accesorios.

Distribución

Se lo encuentra desde la Florida, (EUA) y México hasta el norte de Venezuela, Colombia y Perú, incluyendo las islas de las Antillas.



^{1.} http://animaldiversity.org/accounts/Crocodylus_acutus/2.http://www.barrameda.com.ar/animales/cocodrilo-americano.htm

^{3.}https://es.wikipedia.org/wiki/Crocodylus_acutus#/media/File:Crocodylus_acutus_Distribution.png



Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Mújol franjeado, lisa, cabezudo

Mugil cephalus



Figura 22: *Mugil cephalus* http://www.asturnatura.com/photo/_files/photogallery/155p7150072.jpg

Características generales

Se caracterizan por tener cuerpos alargados, en forma de huso o torpedo, robustos poco comprimidos lateralmente. Tienen cabezas grandes y anchas y planas con morros cortos y obtusos, típicamente redondeados, y bocas terminales y bien hendidas de labios carnosos. Sus ojos están separados con párpados adiposos en la mayoría de los casos. Presentan dos aletas laterales bien separadas, la primera corta. El cuerpo lo tienen cubierto de grandes escamas que se extienden hasta la cabeza.

Hábitat y Distribución

Especie costera que habitualmente entra en estuarios y ríos, posee

características permiten que le elevadas, soportar temperaturas salinidades variables y ciertos niveles contaminación orgánica. Normalmente se encuentra formando sobre fondos fangosos, bancos arenosos o poblados de una densa distribución vegetación. Su amplia, incluyendo geográfica es todo el Mediterráneo y otros mares.



Importancia

Ya que su alimentación consiste en plantón, pequeños invertebrados, residuos sedimentarios, detritos (material en descomposición) de los puertos y de cualquier sustancia que se encuentre en la superficie en el fondo son conocidos como "los basureros del mar" lo cual significa de efectúan una acción de limpieza de material orgánico en el mar impidiendo que se acumule.

http://www.ciad.mx/catalogo/cephalus.htm

Perca criolla

Percichthys trucha

Características generales

Tienen cuerpo oblongo, un alargado, cabeza y boca pequeña con mandíbula incluida; maxilar pequeño, con una banda de dientecillos. La aleta dorsal es y dividida por escotadura; la primera porción es espinosa, y la segunda es blanda. Aleta anal opuesta a la dorsal. Dos aletas ventrales y dos aletas pectorales. El opérculo presenta espinas.

El color del dorso del cuerpo es oliváceo a verde grisáceo; su vientre violáceo pálido, el opérculo es rojizo y el dorso de la cabeza es violáceo pardo. Las escamas son ctenoideas y tienen manchas de color castaño oscuro. Aleta caudal homocerca de color amarillo violáceo con manchas oscuras.



Figura 23. Percichthys trucha³

1.http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_indepen.aspx?EspecieId=190&Version=1

2.http://www2.medioambiente.gov.ar/recursos_acuaticos/icticolas/trucrio.htm

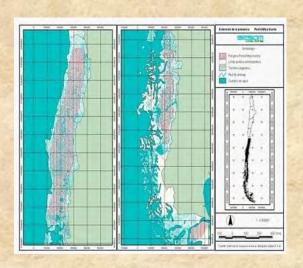
3.http://faunayfloradelargentinanativa.blogspot.mx/2011/11/trucha-criolla-percichthys-trucha.html

Importancia

Es especie de una importancia económica (para alimentación) V deportiva, que se por difundido alta su adaptación ambientes a acuáticos salinos. Además es objeto de piscicultura de repoblamiento, ya que esta en peligro de extinción.

Distribución

Habita en ambientes de agua dulce templada a fría del oeste y sur de la Argentina y del centro y sur de Chile.





Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Mariposas y Polillas Orden Lepidoptera

Características generales

Representa el segundo orden con mayor numero de especies. Al igual que otros insectos, su cuerpo se divide cabeza, con un par de antenas; tórax, con tres pares de patas; y un .abdomen. Tienen además, dos pares de alas membranosas cubiertas de escamas coloreadas (que definen la coloración de cada especie) y que utilizan para el vuelo, la termorregulación, el cortejo y la señalización. Su aparato bucal es de tipo probóscide provisto de una larga trompa que se enrolla en espiral (espiritrompa) permanece enrollada en estado de reposo y les ayuda a libar el néctar de las flores.

La larva de este grupo es conocida como oruga.

Importancia

Sus orugas comen materia vegetal, pudiendo ser algunas plagas en cultivos agrícolas. Sin embargo, cumplen el rol de polinizadores de plantas y cultivos.



Imagen 24. Algunas coloraciones de lepidopteros²

Distribución

Se les encuentra en todos los continentes. Exclusivamente terrestres



1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990. 2.Sinauer Associates, Sunderland, MA. http://apelaval.canalblog.com/

Mariposa monarca

Danaus plexippus



Figura 25: Danaus plexippus
http://www.conabio.gob.mx/informacion/cata
logo_autoridades/imagenes/Danaus_plexippus
_plexippus.jpg

Características generales

Pertenece al orden de los lepidópteros.

Puede recorrer aproximadamente 6 mil Km de esta ruta migratoria en 6 semanas. Gracias a que la mariposa es un insecto de sangre fría (poiquilotermo), puede ajustar la temperatura de su cuerpo al ambiente, lo que le permite conservar una gran cantidad de energía y grasa que almacena para este viaje.

Importancia

Es un insecto que cuya belleza, colorido, importante polinizador y factor de equilibrio ecológico son preponderantes.

Hábitat

Es originaria del norte de los Estados Unidos.

Habitan principalmente en las zonas boscosas.

Distribución

Las mariposas encuentran las condiciones adecuadas para pasar

el invierno en los bosques templados de las montañas centrales

de México.

Primero se establecen en bosques de abeto u oyamel, de distribución restringida, protegidos del viento, en laderas o

cañadas húmedas ubicadas entre 2,400 y 3,600 metros de altitud



http://nathistoc.bio.uci.edu/lepidopt/danaida e/monarchm.htm

Noche café o marron oscuro de la tarde Melanitis leda



Figura 26: *Melanitis leda* http://content1.eol.org/content/2009/11/24/ 01/65527_large.jpg

Hábitat y Distribución

Se encuentra dentro de Asia, África y Australia. Dentro de estas regiones se les puede localizar en zonas donde haya hojas muertas caídas al suelo.

Características generales

Satyrinae, el satíridos o satyrid s, comúnmente conocida como los Cafés, es una subfamilia de las Nymphalidae (cepillo de patas mariposas).

Este grupo contiene casi la mitad de la diversidad conocida de mariposas patas pincel. Se estima que el número real de Satyrinae especies podrá ser superior a 2400 especies. Es una especie de mariposa que por lo general vuelan poco y evitan el contacto con los rayos de sol.

El vuelo de esta especie es errático. Las orugas se alimentan de gramíneas como el arroz, y los adultos principalmente de néctar y frutas podridas.



http://lepidoptera.butterflyhouse.com.au/nymp/leda.html

Blue Hookwing Napeocles jucunda



Figura 27: *Napeocles jucunda* http://www.theinsectkingdom.com/images/products/thumbs/nap-juc.jpg

Importancia

Esta especie es una fuente de recursos ya que se vende montada y enmarcada, teniendo un costo de aproximadamente 22 dólares por ejemplar.

Hábitat y distribución

Esta especie se encuentra en Perú.

Características generales

Posee dos pares de alas, grandes ojos compuestos y mandíbulas modificadas para succionar el néctar de las plantas. Suele tener una coloración azul o verde.



Mariposa negra cola de golondrina

Papilio polyxenes asterius

Características generales

Su cuerpo es negro con puntos amarillos a los costados, las alas son negras con dos bandas de puntos amarillos que corren lateralmente. Las hembras tienen una banda azulada entre dos líneas de puntos amarillos en la parte inferior del ala trasera. En la punta interior de esta ala macho y hembra presentan un punto naranja con un punto negro en el interior. Puede llegar a medir de 2.75 a 3.5 pulgadas de ancho y de 3 a 3.5 pulgadas de largo. Cuando es oruga se alimenta de zanahorias, parcelas, apio y eneldo. Es común llamar a las orugas como gusanos de las parcelas o del apio.

Hábitat y Distribución

Norteamérica y el sur de Canadá, espacios abiertos como jardines y praderas. Es raro encontrarlas en bosques



Figura 28: Papilio polyxenes asterius http://statistics.arizona.edu/zeeb/b utterflies/figs/Butterflies/Papilionid ae/P_polyxenes.jpg



http://melanys.tripod.com/black_swallowtail.htm

Mariposa tigre

Danaus genutia



Figura 29: *Danaus genutia* http://k53.pbase.com/o6/98/670198/1/82 483274.wYa7Zr1V.bb13.jpg

Características generales

Se compone de cerca de 190 especies en todo el mundo

Se encuentran generalmente solas o en grupos de dos o tres

Se trata de una especie de tierras bajas de hábitats forestales en elevaciones entre el nivel del mar a unos 500m

Hábitat

Se localizan en la india, Birmania, Tailandia, china, malasia, borneo, Sumatra y la región oriental de Australia

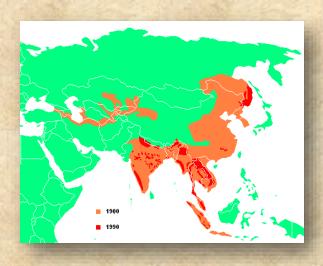
Importancia

La importancia de la mariposa tigre (*Danaus genutia* radica en su valor biológico, y por que es un agente polinizador

Distribución

Es una especie típica de toda la franja tropical África, Asia de suroriental y Australia, aunque también esta presente en la paleártica: Argelia, Marruecos y Egi pto. Es un taxón migrador que ha colonizado el sur de Grecia, el sur de Italia, las Islas Canarias y las Azores. En la península todas sus citas están confinadas a puntos estrictamente costeros con clima marcadamente

mediterráneo, Cataluña, Levante y Andalucía. Últimamente este lepidóptero ha logrado establecerse en el centro de España, en Ontígola y en el Parque Regional del Sureste.



http://www.umich.mx/mich/monarca/ mon-intro-monarca.html

Hyles lineata



Figura 30: *Hyles lineata* http://nitro.biosci.arizona.edu/zeeb/but terflies/figs/moths/Sphingidae/H_lineat a.jpg

Características generales

Cara dorsal de ala anterior es oscuro café olivo con café pálido a lo largo de la costa y el borde externo, una banda tan estrecha que va desde la punta del ala a la base, y las rayas blancas a lo largo de las venas. Ala trasera derecha haz es de color negro rojizo, con una mediana de banda de color rosa.

Importancia

Radica principalmente en la polinización

Hábitat y Distribución

Una gran variedad de hábitats abiertos, incluyendo desiertos, suburbios y jardines



Mariposa de alas brillantes

Hypna clytemnestra



Figura 31. Hypna clytemnestra¹

Características generales

Se trata de una especie única en su genero. Es el miembro mas grande de su tribu. Las alas de esta mariposa son poco comunes. La parte superior de las alas anteriores son negras, con algunos manchones blancos en los márgenes y dos largas bandas transversales de color blanco. Las alas posteriores son en su mayoría color marrón. La parte inferior de las alas posteriores imitan a un par de hojas muertas. Las larvas se alimentan de Crotón (Croton floribundus), mientras que los adultos se alimentan de frutos podridos y néctar.

Importancia

Como la mayoría de los lepidópteros, son importantes polinizadores

Distribución

Se encuentra en todo México hasta la cuenca del Amazonas



1.http://butterfliesofamerica.com/hypna_clytemne stra_iphigenia.htm

2.http://www.learnaboutbutterflies.com/Amazon% 20-%20Hypna%20clytemnestra.htm

Glassberg, Jeffrey. (2007) A Swift Guide to Butterflies of Mexico and Central America. Sunstreak Books Inc. p. 123.

Mariposa cebra

Heliconius charitonius

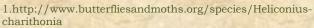
Características generales

Las orugas son de color blanco con puntos negros, y tienen numerosas "espinas" además color negro en todo su cuerpo. Los ejemplares adultos monomórficos (no hay dimorfismo sexual) de tamaño medio y con largas alas. En la parte dorsal, las alas son negras con estrechas franjas de color blanco o amarillentas, tienen un patrón similar en la parte ventral, pero mas pálidas y con puntos rojos. Los rangos de envergadura son de 7.2 a 10 cm.

El patrón de las alas blanco y negro a rayas audazmente es aposemática, advirtiendo a los depredadores. Otra característica inusual es que los adultos se posan en grupos de hasta 70, y vuelven a la misma percha cada noche.

Importancia

Radica principalmente en la polinización de plantas.



^{2.}Scott, JA. 1986. The butterflies of North America. Stanford University Press

http://tolweb.org/tolarchive/72949/20080813/Heliconius_charithonia.html



Figura 32. Heliconius charitonius¹

Distribución

Se encuentra en América y el Caribe. En América del Norte se ha registrado en la parte sur de los Estados Unidos y México, mientras que en centro y Suramérica se ha registrado en Colombia, Costa Rica, Panamá, Ecuador y Venezuela



Arácnidos

Clase Arachnida

Características generales

Son una clase de artrópodos que se caracteriza por no poseer aparato oral masticador ni antenas. Dentro de este grupo entran las arañas, garrapatas, ácaros y escorpiones. El cuerpo posee dos regiones mas o menos diferenciables: El prosoma (cefalotórax) y el opistosoma (abdomen). Los apéndices insertan en el prosoma y son un par de quelíceros (piezas bucales acabados en punta para sostener el alimento, a veces asociado a una glándula venenosa), junto a la boca, un para de pedipalpos (actúan como piezas bucales), a veces muy desarrollados y cuatro pares de patas locomotoras. Suelen tener uno o mas pares de ojos simples

Importancia

Son voraces depredadores por lo que regulan las poblaciones de insectos (a menudo plagas), otros son ponzoñosos y representan riesgo para la salud humana. Algunos otros como los ácaros son causantes de alergias.

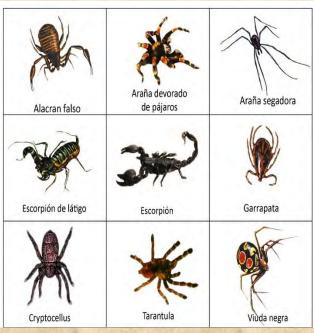


Figura 33. Tipos de aracnidos²

Distribución

Cosmopolita: Se encuentran en todo el mundo. Excepto en regiones polares



1.http://animaldiversity.org/accounts/Arachnida/2.http://korajr-mundoaracnido.blogspot.mx/p/bienvenidos-mundoaracnido.html

TIPE

Escorpión emperador, escorpión negro africano

Pandinus imperator

Características generales

animal de hábitos Es un nocturnos y es tranquilo. Su cuerpo es plano y robusto dotado de dos grandes y voluminosas pinzas en la parte delantera con las cuales caza dado a que el veneno que tiene este escorpión no llega a matar a sus presas, también tiene una segmentada de dimensiones considerables comparadas con los otros escorpiones es de color negro brillante. Poseen pequeños pelos sensoriales apreciables a simple vista por diversas partes de su cuerpo. Las hembras suelen ser más grandes y corpulentas. Los machos tienen los segmentos de la cola más largos y, a veces, las pinzas más delgadas y más velludas. Tienen una longevidad de entre 5 y 10 años.

Importancia

Ya que su población se había visto reducida en los últimos años. Es la única especie de escorpión que puede ser manipulada, aunque no esta recomendado.



Figura 34: **Pandinus imperator** http://www.pandinusimperator.nl/images/ Pandinus%20006.jpg

Hábitat y distribución

Es un animal que habita en las zonas cálidas y húmedas del África occidental: Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, República Democrática del Congo, Senegal, Nigeria; Togo y algunos lugares mas. Viven en cuevas o agujeros que ellos mismos realizan que pueden llegar hasta los 25 30 cm. de profundidad.



http://animalworld.com/encyclo/reptiles/scorpions/EmperorScorpion.

Alacrán rayado

Centruroides vittatus

Características generales

Es un alacrán que rara vez alcanza los 7 cm de longitud. La cola es ms grande en los machos que en las hembras. El color del cuerpo varia de acuerdo al ambiente, va desde amarillento a marrones bronceados. Los escorpiones más ióvenes pueden ser en general de un color más claro, y el último segmento del cuerpo y las bases de los pedipalpos son de color marrón oscuro a negro. Dos características distintivas son dos amplias franjas negruzcas en la superficie superior del abdomen, y una marca triangular oscura en la parte delantera de la región de la cabeza en el área encima de los ojos laterales. Esta especie tiene pedipalpos delgados y una cola larga delgada.

Es probablemente el alacrán mas común y abundante en los Estados Unidos y Norte de México

Importancia

Son controladores naturales de las poblaciones de insectos. Por otra parte, su picadura venenosa suele ser muy frecuente en humanos, aunque raramente es fatal.



Figura 35. Centruroides vittatus²

Distribución

Se encuentran desde Texas. Arkansas, Colorado, Illinois, Kansas, Luisiana, Mississippi, Nebraska, Nuevo Missouri, México, Oklahoma y Tennessee. También se encuentra en los estados de Tamaulipas, Coahuila. Nuevo León, Chihuahua, y Durango.



TarántulasTheraphosidae

Características generales

Son arañas migalomorfas (sus quelíceros no se cruzan entre si) de gran tamaño con el cuerpo cubierto de setas. El tamaño depende de la especies, su cuerpo varia de 1.5 – 10 cm, pero si contamos el largo de las patas pueden ser de 3 – 30 cm. En general no existe dimorfismo sexual hasta la madurez, donde los machos tienden a tener quelíceros mas pequeños, prosoma mas delgado y patas mas largas.

La gran mayoría tienen coloraciones pardas o negruzcas; sin embargo algunas especies presentan colores azules cromados o metálicos, negro con rayas blancas, rojizos, entre otros.

Como la mayoría de las arañas, tienen un exoesqueleto y su cuerpo se divide en prosoma (cabeza y tórax) y opistosoma (abdomen),ambos conectados por un pedicelo.

Sus ojos son inusualmente pequeños, y están colocados por encima de los quelíceros, generalmente en dos filas de cuatro. Los pelos y sedas se usan primordialmente como sentidos sensoriales.

Además, aparte de las sedas que cubren su cuerpo, muchas tienen una densa capa de vellos urticantes en el opistosoma, que liberan cuando se sienten amenazadas.



Figura 36. Tarántula (familia Theraphosidae)2

Importancia

Son voraces depredadores, por lo que regulan las poblaciones de insectos, arácnidos, aves y mamíferos pequeños. Por otra parte, su mordedura no representa peligro para los humanos, por lo que es ampliamente usada como mascota.

Distribución

Viven desde regiones tropicales hasta las templadas en Sudamérica y Centroamérica, el suroeste de Estados Unidos, Asia, Europa del sur, África y Australia.



1.http://www.naturalista.mx/taxa/47424-Theraphosidae 2.http://www.birdspiders.com/gallery/index.php/Tarantulas/ Cyrtopholis-sp-ID-pending-male-St-Martin-Island-West-Indies

UDB

Araña Violinista

Loxosceles laeta

Características generales

Mide generalmente de 0.8 a 3 cm con las patas extendidas. Como la mayoría de las especies de su genero, es color marrón y tiene marcas en el lado dorsal del prosoma con una línea negra que parte de ahí con forma de violín cuyo cuello apunta a la parte posterior de la cabeza.

Otro carácter importante son sus ojos, ya que a diferencia de otras arañas que tienen ocho ojos, esta tiene seis, organizados en pares, con un par mediano frontal mas grande y dos pares laterales pequeños.

La hembra es mas grande y de opistosoma mas prominente, por lo cual es también mas peligrosa. Son arañas lobidognatas, que diferencia de las tarántulas, sus quelícero están cruzados entre si, están ubicados debajo del prosoma.

Importancia

Son depredadoras de insectos, por lo que regulan sus poblaciones. Por otra parte, esta es una de las arañas mas ampliamente distribuidas y venenosas, pudiendo causar la muerte.



Figura 37. Loxosceles laeta²

Distribución

Es nativa de América del Sur, común en Chile, Perú, Ecuador, Argentina, Uruguay y el este de Brasil. Fue introducida a América del Norte y varios países de América Central



1.http://animaldiversity.org/accounts/Loxosceles_reclusa/
2.http://www.actitudfem.com/entorno/noticias/actualidad/com
o-identificar-una-arana-violinista

Viuda negra

Latrodectus mactans

Características generales

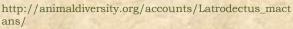
Es la araña ms grande de su familia (Theridiidae). La hembra llega a mediar hasta 3.5 cm, presenta un opistosoma globoso y cuatro pares de patas largas y delgadas; una coloración negra carbón brillante y posee una mancha roja en forma de reloj de arena en la parte ventral del opistosoma, y de una a dos manchas rojas en hilera en la parte dorsal.

El macho es mas pequeño, mide de 1.2 a 3 cm, con un abdomen alargado. Las patas son mas largas que las de la hembra y cada articulación es de color naranja-marrón, y negro en los intermedios. A los lados del opistosoma hay cuatro pares de rayas rojas y blancas.

Las crías jóvenes son anaranjadas, marrones y blancas, adquieren su color negro con la edad.

Distribución

Principalmente en el este de Norteamérica. Desde Canadá, Estados Unidos, México.



https://en.wikipedia.org/wiki/Latrodectus_mactans#/media/File:Adult_Female_Black_Widow.jpg



Figura 38. Latrodectus mactans²

Importancia

Controladora natural de las poblaciones de insectos. Sin embargo, y a pesar de no ser una araña agresiva y no tener el instinto de morder, en caso de hacerlo su veneno es un potente neurotóxico, que puede llevar a la muerte si no es tratada rápidamente, aunque esto depende de la cantidad de veneno inoculado y la condición general de la persona.



Ciempiés

Chilopoda

Características generales

Tienen un cuerpo alargado y plano, formado por hasta 21 segmentos o anillos, con un par de patas en cada uno de ellos. Las piezas bocales están formadas por un par de mandíbulas y un par de maxilas, que están fusionadas, además el primer par de patas esta modificado en grandes uñas que generalmente están conectadas a una glándula venenosa. La cabeza esta protegida por una placa cefálica, y tiene los ojos a los lados.

El segmento terminal posee un par de patas comúnmente denominado par anal. No se usan en la locomoción, y por lo general son diferentes al resto.



Figura 39. Scaelopendra sp.3

Importancia

Son depredadores de insectos, pequeños roedores, anfibios, y gusanos, por lo que mantienen reguladas sus poblaciones. Además suelen refugiarse en casas habitación, donde ocasionalmente muerden a las personas. Su veneno no representa peligro

Distribución

Cosmopolita. Se encuentran en todas las regiones biogeográficas.

Preferentemente en suelos húmedos



1.http://www.bioscripts.net/zoowiki/temas/24B.html 2.http://animaldiversity.org/accounts/Chilopoda/ 3.http://www.mundo-animal.com/blog/animalesexoticos/invertebrados/ciempies-gigantesescolopendras/

Milpiés

Diplopoda

Características generales

Son animales que tienen el cuerpo dividido en dos secciones: la cabeza y el tronco. La cabeza tiene un par de antenas cortas, ojos compuestos y las piezas bucales. El tronco es particularmente interesante, ya que posee muchos segmentos y la mayoría lleva dos o tres pares de patas (excepto el primero y el ultimo, que no tienen, y el segundo, tercero y cuarto, que solo tienen uno), de donde deriva su nombre científico, aunque la mayoría tiene menos de 200, aun así, ningún otro animal posee tantos apéndices.

La mayoría presenta colores grises, rojos oscuros o parduscos, aunque las especies tropicales presentan llamativa coloraciones. A diferencia de los ciempiés, no presentan glándulas venenosas, aunque pueden liberar pequeñas dosis de cianuro

Distribución

Cosmopolita. Sin embargo las zonas boscosas y tropicales tienen mayor densidad.



Figura 40. Milpiés de patas rojas (Epibolus sp.)2

Importancia

Prefieren lugares húmedos, por lo que excavan y remueven el suelo, lo que los vuelve importantes recicladores y mezcladores de materia orgánica. Por otra parte, pueden volverse plaga.



EscarabajosOrden Coleoptera

Características generales

Son el orden de insectos mas numeroso, con unas 370 000 especies descritas. Presentan una gran diversidad morfológica aunado a la amplitud de hábitats que pueden ocupar, incluidos ambientes dulceacuícolas.

Al igual que los demás insectos, poseen un aparato bucal de tipo masticador, tres pares de patas, uno de antenas, y dos de alas. Sin embargo el primer par de alas están modificadas endurecidas a modo de rígidas armaduras, llamados élitros, que protegen la parte posterior del tórax y el abdomen, incluido el segundo par de alas. Los élitros no se usan para el vuelo, pero deben ser levantadas para poder usar el segundo par (que son de tipo membranosas) y poder levantar el vuelo

Distribución

Virtualmente pueden habitar cualquier ambiente, por lo que son Cosmopolitas.

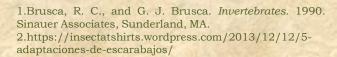




Figura 41. Coleopteros²

Importancia

La mayoría son fitófagos, por lo que pueden ocasionar plagas a cultivos humanos. Además son poblaciones reguladoras de insectos (afidos p. ej.), son importantes polinizadores, y un grupo reducido de ellos son necrófagos (se alimentan de cadáveres) o coprófagos (se alimentan de heces) por lo que reincorporan la materia orgánica al sistema.



Capricornio de las encinas

Cerambyx cerdo



Figura 42: *Cerambyx cerdo* http://www.galerie-insecte.org/galerie/ image/dos26/big/cerambyx cerdo c.jpg

Características generales

Es un escarabajo muy grande sus antenas son mas largas que su cuerpo, y este es esbelto, mide aprox. 7-8cm ,mas la longitud de sus antenas, son xilófagos, es decir, se alimentan de madera.

Es negro en casi su totalidad, excepto en los extremos de los élitros, que aparecen tonos marrón. Tardan en desarrollarse entre dos y cuatro años. Son extremadamente agresivos entre ellos.

Hábitat

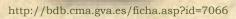
Especie propia de los encinares y robledales húmedos ibéricos, vive entre las ramas muertas de estos árboles, en ocasiones se encuentra en bosques de frondosas y de ribera. Puede extenderse a cultivos abandonados.

Importancia

Especie protegida debido a la desaparición y/o destrucción del hábitat así como por el uso de insecticidas. Este insecto beneficia al destruir encinos y robles que son viejos y que están debilitados, pero en algunos lugares de Europa se considera plaga ya que debido a su proliferación, puede atacar incluso a los árboles jóvenes y sanos. Y esto ocasiona grandes perdidas económicas a los agricultores de la zona.

Distribución

Se distribuye por Argelia, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bielorrusia, la República Checa, Francia, Georgia, Alemania Hungría, Irán, Moldavia, Marruecos, Polonia, España, Suecia, Suiza, Túnez, Turquía Ucrania y el Reino Unido.



Escarabajo bess

Passalus punctiger



Figura 43: Passalus punctiger http://farm2.static.flickr.com/1127/1455 407708_7a748ac452.jpg

Características generales

Son de un tamaño que va desde 20 a 43 mm, y tienen un "cuerno" en la cabeza, se le distingue por su forma de comportamiento social, inusual entre los escarabajos. Cuerpos cilíndricos y negro global alargado; superficies ventrales pueden ser cubiertos con amarillo. La cabeza es más estrecha que el tórax. Los élitros son alargados con los lados paralelos, y fuertemente estriado.

Importancia

Los escarabajos tienen gran importancia en el medio ambiente pues son parte de un equilibrio, sin embargo también son causantes de plagas.

Hábitat y Distribución

Especie Neotropical distribuida Colombia desde hasta Argentina-Paraguay (incluye: Islas Galápagos y Trinidad). En Colombia se distribuye en las tierras bajas (desde el nivel del mar hasta los1200 m.) en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Quindío, Nariño, Sucre, Tolima, y Valle del Cauca.



http://zipcodezoo.com/Animals/P/Passalus_punctiger/

Escarabajo estercolero

Geotrupes vernalis



Figura 44: *Geotrupes vernalis* http://www.panoramio.com/photo/14184 407

Características generales

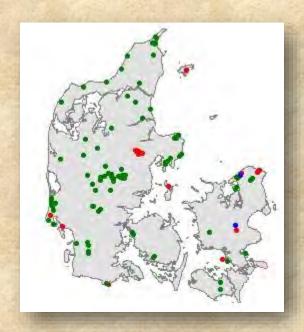
Este coleóptero es una de las especies de escarabajos estercoleros más comunes en de cultivo donde terrenos normalmente abunda el estiércol zonas donde hava excrementos de animales como vacas. Es completamente negro brillante con reflejos azulforma violeta. presente abombada de un tamaño aproximado de 2 cm, con élitros lisos.

Importancia

Da ejemplo del reciclaje de desechos, al utilizar los excrementos como alimento y nido de sus larvas.

Hábitat y Distribución

Pastizales secos de tierras bajas. En Europa.



Buprestid azul de drummond

Psiloptera drummondi



Figura 45: Psiloptera drummondi
http://bugguide.net/images/cache/0QFRMQYRJKQ0X0
3Q80JQ80DQG0VRIQCRQQH0KQ0040FQG0YQM0NRX0
ARZOARRQOQE0JRP0S00Q0040FQJK9RJKJQ.jpg
Caracteristicas generales

Tiene una superficie del dorso y vientre verde metálico, cobrizo o azul. Élitro generalmente verde metálico o cobrizo; cabeza verde metálico; callosidades de un vértice azul y color latón en la parte frontal, antenas negras con un tinte azul basal, márgenes laterales convergentes hacia adelante, la superficie moderadamente gruesa y punteada lateralmente; elitral débilmente dentiformado. Impresiones suelen confluir en transversal u oblicuas, estrías impresas; débilmente ventrite primero débilmente cóncava a lo largo de la línea media, sin carina.

Importancia

Este coleóptero como muchos insectos tiene una función muy importante en el medio ambiente pues ayuda a mantener el equilibrio natural en los lugares donde habita. Gracias la función de sus alas ayuda a las polinización de la flora que se encuentra en su medio.

Hábitat y Distribución

Arizona, Colorado, Kansas, Louisiana, Missouri, Nuevo México, Oklahoma, Texas, Chihuahua, Nuevo León



http://www.upcrc.com/guides/wdamage/fhead.htm

Escarabajo luminoso de la hoja

Chrysophora chrysochlora



Figura 46. Chrysophora chrysochlora²

Características generales

Se trata de un coleóptero que puede alcanzar una talla de 2.5 a 4 cm. La coloración es de un verde metálico brillante con reflejos dorados. Poseen dos pares de alas, los élitros (primer par) están endurecidos y tienen una textura granulosa y son los que protegen al segundo par de alas, que membranosas. Los machos mas largos y grandes que las hembras y presentan dos fuertes espolones alargados sobre patas traseras, además, las uñas tarsales están mas alargadas en los machos.

Importancia

Son polinizadores naturales, ya que al batir su alas esparcen el polen de las plantas.

Distribución

Habitan en áreas tropicales húmedas de Colombia, Ecuador y Perú



1.http://www.bioone.org/doi/abs/10.4039/n06-002?journalCode=cent&

2.http://www.godofinsects.com/index.php/museum/beetles/scarab-beetles-scarabaeidae/shining-leaf-chafer-beetles-chrysophora-chrysochlora/



Taladrador de la ceiba gigante

Euchroma gigantea



Figura 47. Euchroma gigantea²

Características generales

Los adultos suelen medir entre 5 y 8 cm de longitud, el mas grande de su tipo. La forma de se cuerpo se asemeja al de una bala que esta ligeramente aplanada. Los élitros están cubiertos de una cuticula de color azul malva metálico y ocasionalmente varia rojizo o verde de Generalmente existen dos manchas redondas, de oscuras en el pronoto (primer segmento del tórax). También secretan una cera amarilla para protegerlos del sol y mantener la humedad del cuerpo. Tienen grandes ojos oscuros y largas antenas segmentadas.

Importancia

Las larvas se alimentan de la materia de los arboles muertos, por lo que da un importante reciclaje de desechos. Son usados además en joyería.

Distribución

Ocupa la mayor parte de América Central y del Sur y el sur de América del Norte. Los escarabajos se extienden desde el sur de Arizona y Nuevo México a través de México. También se tienen registros en Brasil y Argentina.



1.http://animaldiversity.org/accounts/Euchroma_giganteum/

^{2.}http://www.livingjewels.com/euchroma_gigantea.htm

Escarabajo de la joya

Polybothris quadricollis



Figura 48. Polybothris quadricollis vista dorsal³

Características generales

Estos escarabajos pueden alcanzar longitud una de aproximadamente 3.7 - 4.3 mm. Esta especie poco común, es una de las mas coloridas. Los élitros tienen una coloración verde olivácea, mientras que la parte ventral muestra una gama de varios colores metálicos iridiscentes, estos colores efecto parecen tener en reconocimiento sexual entre distintas especies del genero.

1.http://utenti.romascuola.net/bups/drmlands/polcirc.htm 2.http://www.living-jewels.com/polybothris_quadricollis.htm 3.http://www.coleoptera-atlas.com/buprestidaebuprestoidea/chrysochroinae/dicercini/polybothrisdicercina/Polybothris-quadricollis



Figura 48.1. *Polybothris quadricollis* vista ventral³

Distribución

Endémico de Madagascar

Importancia

Al batir sus alas esparcen el polen, por lo que son importantes polinizadores. Es usado en joyería también.



Ciervo volante

Odontolabis femoralis

Características generales

Son escarabajos moderadamente grandes, su tamaño varia entre 3-9 cm en los machos y 3-6 cm en las hembras. Los élitros presentan una coloración amarillo pálido, mientras que el resto de su cuerpo tiene un color negro a negro-rojizo. El fémur tiene una coloración anaranjada rojiza muy característica.

El dimorfismo sexual es altamente notable, ya que los machos además de ser mas grandes, poseen una mandíbula muy desarrollada que recuerda a las astas de un ciervo que utiliza para luchar. La hembra es mas pequeña, no tiene mandíbulas tan desarrolladas y exhibe un triangulo negro en los élitros.

Importancia

Son polinizadores activos. Las larvas se alimentan de las raíces de arboles, por lo que pueden llegar a dañar seriamente a estos.



Figura 49. *Odontolabis femoralis (*izquierda hembra, derecha macho)¹

Distribución

Habita en Malaya y Sumatra, en Indonesia.



 $^{1.} http://www.insectlifeforms.com/60502060519287\\ 4/Beetles_-$

_Stag__Odontolabis_femoralis__10874.aspx http://www.asahi-net.or.jp/~qf7n-adc/worldbeetles/Of(M).html

Jeerjimbe

Sternocera aequisignata

Características generales

Pueden alcanzar longitudes de 3-5 cm. Los élitros (primer par de alas endurecidas) y el pronoto tienen una hermosa iridiscencia esmeralda metálica. El pronoto parece como si estuviera pinchado. En la parte anterior de los élitros tiene dos puntos, generalmente amarillos tenues.

Estos escarabajos tienen un promedio de vida muy corta, de 3 a 4 semanas en su etapa adulta.. El ciclo de vida dura alrededor de los dos años.



Figura 50. Sternocera aequisignata²

Importancia

Las culturas asiáticas usan a estos escarabajos como un adorno para pinturas, textiles y joyería.

Además, son importantes polinizadores de plantas.

Distribución

Se encuentran ampliamente en Asia. Pero su densidad es mas alta en India, Tailandia y Myanmar.



^{2.}http://www.godofinsects.com/index.php/museum/b eetles/jewel-beetles-buprestidae/jewel-beetlesternocera-aequisignata/



^{1.}http://everythingbutthaidragonflies.blogspot.mx/201 1/05/beetle-4-jewel-beetle.html

Escarabajo de Rosalía

Rosalia alpina

Características generales

Su longitud total varia de 15-38 mm. Las antenas de los machos pueden llegar a medir el doble que la longitud total del cuerpo, y lo mismo que el cuerpo de las hembras. Los élitros son planos, de color azul grisáceo, y con un patrón variable de manchas negras, que incluye una mancha predominante al centro del tórax, una mas adelante y una pequeña detrás.. Las antenas y las patas son del mismo color



Figura 51. Rosalia alpina²

Importancia

Se alimentan de polen, por lo que indirectamente son polinizadores importantes. Es una especies protegida en Hungría y es el logo del Parque Nacional Danube-Ipoly por la abundancia y rareza de esta especie.

Distribución

Se distribuyen desde los Alpes, hacia el este de Eslovaquia, y también esta protegida en Alemania, Hungría, Polonia y Eslovenia



^{1.}http://www.arkive.org/rosalia-longicorn/rosalia-alpina/

^{2.}http://www.cerambyx.uochb.cz/rosalia_alpina.ph

p

Bicho de Peñarol Rutela lineola

Características generales

Puede alcanzar una longitud total de 16-20 mm. Esta especie es muy variable según la región que habite, sin embargo el color básico suele ser negro con marcas rojizas, amarillas, blancas o naranjas en la cabeza, el pronoto y los élitros.

Los adultos se alimentan de polen y flores, mientras que las larvas lo hacen de madera en descomposición.



Figura 52. Rutela lineola²

Importancia

Los adultos son importantes polinizadores en las selvas, y las larvas ayudan a incorporar la materia vegetal muerta de nuevo al ecosistema.

Distribución

Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay, Colombia y Perú.



1.http://clubesciencia.es.tl/Los-bichos-de-Pe%F1arol-o-Rutela-Lineola.htm 2.http://projects.biodiversity.be/openuprbins/search ?family_id=17&page=200

Escarabajo glorioso

Chrysina gloriosa



Figura 53. Chrysina gloriosa¹

Características generales

Los adultos llegan a medir hasta 25-28 mm de largo, y presentan una coloración verde metálica con franjas longitudinales amarillentas o negruzcas en los élitros. Las patas tienen numerosas espinillas a lo largo. Los adultos comen hojas de Juniperus por lo que suelen camuflajerse muy bien entre estas coníferas.

Las larvas suelen encontrarse en grupo, son amarillentas y con un forma típica de "c", se desarrollan en el suelo, a menudo en las raíces de los pastos. En Arizona, se les suele encontrar en los arboles muertos de *Platanus wrightt* alimentándose.

Distribución

Se encuentra en el Suroeste de los Estados Unidos (Arizona, Texas) y el Norte de Mexico. Su hábitat son los grandes bosques de Juniperus

Importancia

Importantes degradadores de materia vegetal muerta (Pastos y arboles). Suelen refugiarse en las corolas de las flores, por lo que son importantes polinizadores de estas. Son usados también en joyería por sus brillantes colores.



1.http://www.fs.fed.us/wildflowers/pollinators/pollinator-of-the-month/glorious_scarab_beetle.shtml

CrustáceosClase Crustacea

Características generales

Todos los crustáceos tienen exoesqueletos duros o conchas de quitina y sales minerales, cuerpos segmentados, y extremidades articulados. Los crustáceos son generalmente distinguibles de los otros artrópodos en varios aspectos importantes, principalmente:

El cuerpo esta divido en dos regiones: cefalotórax (resultado de la fusión de la cabeza y el tórax) y abdomen

En la cabeza, hay un par de ojos móviles, un par de antenas y un par de mandíbulas.

El abdomen esta formado por distintos segmentos articulados

Posee 5 pares de apéndices, dispuestas en todos los tagmas. Las patas situadas en el tórax se conocen como pereiópodos y las situadas en el abdomen pleópodos. Todos los apéndices (excepto las antenas) son birrameos, es decir, sus extremidades se dividen en dos. Presencia de la larva nauplio, provista de un ojo naupliano en alguna etapa de su vida, que es sustituido por ojos compuestos Son fundamentalmente acuáticos y

generalmente son de respiración branquial



Figura 54. Crustáceos marinos³

Importancia

Los crustáceos desempeñan una función primordial en el equilibrio biológico del medio acuático, representando la mayor masa del mismo. Forman parte del plancton marino. Sn encargados de transformar la materia vegetal en animal, la que servirá de alimento a los animales carnívoros. Otros que viven en el fondo, limpian las aguas de cadáveres y detritos que se acumularían en el mismo.

Distribución

Cosmopolita. Se distribuyen en todas las aguas continentales y marítimas.



^{1.} http://corazondearenaysal.blogspot.mx/2015/06/loscrustaceos-y-sus-caracteristicas.html

^{2.}http://www.botanical-

online.com/animales/crustaceos_caracteristicas.htm 3.https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crustacea.jpg

INVERTEBRADOS MARINOS

Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

EsponjasFilo Porifera

Características generales

Son un grupo de animales acuáticos, en su mayoría marinos, que se caracterizan por ser sésiles y carecen de tejidos verdaderos.

Obtienen su alimento mediante la filtración, gracias a un complejo y desarrollado sistema acuífero de poros, canales y cámaras que generan corrientes de agua provocados por un conjunto de células flageladas llamadas Coanocitos.

Una de las características mas asombrosas, es que todas su células son totipotenciales y pueden transformarse en cualquier tipo de célula según la necesidad de la esponja.

Una forma corporal generalizada es la de un saco con una gran abertura en la parte superior (el ósculo), que es por donde sale el agua, y muchos poros pequeños en las paredes, que es por donde entra el agua. La filtración del alimento se lleva a cabo en las cámaras internas gracias a unas células exclusivas de las esponjas: Pinacocitos y Coanocitos, que digieren el alimento intracelularmente.

No poseen esqueleto, en cambio la rigidez de su cuerpo se lo otorgan fibras de colágeno y espículas silíceas. 1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990. Sinauer Associates, Sunderland, MA.



Figura 55. Distintos tipos de esponjas²

Importancia

Fueron utilizadas como esponjas de baño por su alta capacidad regeneradora, actualmente fueron reemplazadas por las sintéticas, sin embargo, su uso aun esta latente.

Muchas de ellas poseen toxinas y antibióticos para evitar la depredación, algunos de estos compuestos se han revelado de utilidad farmacológica.

Ecológicamente, son filtradoras y limpiadoras del agua.

Distribución

Habitan en **todas** las aguas marinas y oceánicas, inclusive las polares. Solo existen 150 especies de agua dulce



Medusas

Filo Cnidaria (Cubozoa, Hidrozoa,

Scyphozoa)

Características generales

Son animales pelágicos (de mar abierto), que presentan un cuerpo gelatinoso, con forma de campana, con un manubrio tubular, que contiene la "boca" en la parte interior, es común que este manubrio prolongue y cuelguen de él un conjunto de tentáculos que están armados con unas células urticantes conocidas como cnidocitos, que usan para capturar presas y como forma de defensa. Estas células contienen una cápsula con un filamento tóxico (venenoso). Al contacto con una presa, los filamentos se eyectan e inyectan veneno...

Para desplazarse por el agua usan la propulsión a chorro de agua, toman agua, que se introduce en la cavidad gastrovascular y mediante contracciones rítmicas en todo su cuerpo la expulsan a chorro.

Distribución

Habitan en todas las regiones (pelágica, bentónica y abisal) de todos los mares y océanos.

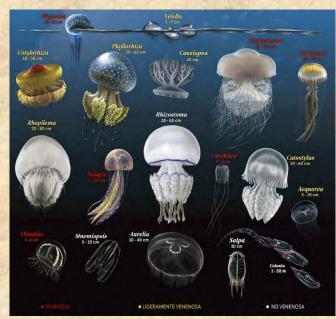


Figura 55. Algunas especies de medusas²

Importancia

Las picaduras de las medusas representan un riesgo latente para los bañistas, y a pesar de que algunas no son mortales, pueden causar shocks anafilácticos y provocar ahogamientos por parálisis.

Algunas toxinas tienen importancia farmacológica.



1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990. Sinauer Associates, Sunderland, MA. 2-http://blogs.20minutos.es/ciencia-para-llevar-

csic/2014/08/12/hay-realmente-ahora-mas-medusas-enel-mar-que-antes/

Corales y Anemonas Clase Anthozoa

Características generales

La anatomía consiste en un eje tubular, con un eje boreal (base, sin ano) con la que se fija al sustrato y oral (boca), por donde también expulsa sus desechos, se encuentra además, rodeada de tentáculos, e igual que las medusas poseen cnidocitos que le ayudan a defenderse y a cazar.

En este grupo se incluyen las actinas, capaces de soportar periodos fuera del agua y pueden retraer sus tentáculos: las anemonas, que a diferencia de las actinas no pueden retraer sus tentáculos; y los corales y gorgonias los cuales fabrican exoesqueletos de carbonato de calcio, e inclusive pueden interconectarse entre si, viven en aguas templadas o cálidas. Al morir, queda el esqueleto y nuevos corales crecen sobre estos. Al cabo de miles de años, pueden formar grandes arrecifes de coral.

Distribución

Exclusivamente marinos. Su mayor densidad se encuentra en las regiones costeras y marinas de los países de la franja tropical.

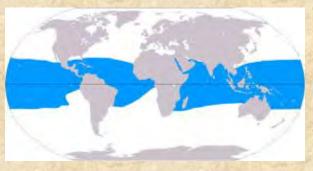


Figura 56. Diversidad de antozoos.²

Importancia

Los arrecifes de coral forman las comunidades marinas mas ricas en el planeta, resguardan y dan alimento a miles de especies de peces, crustáceo, moluscos, reptiles, mamíferos acuáticos, entre otros.

Muchas especies de corales, actinas y anemonas son ornamentales para acuarios marinos.



1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990. Sinauer Associates, Sunderland, MA.

2.http://www.taxateca.com/claseanthozoa.html

Pepinos de mar Clase Holothuroidea

Características generales

Pertenecen al mismo grupo de las estrellas de mar y los erizos de mar. A diferencia de los anteriores, tiene una simetría bilateral secundaria (sus órganos interiores aun están en múltiplos de cinco), su cuerpo es vermiforme, alargado a forma de cilindro y musculoso. En un extremo esta la abertura oral y en el otro la anal.

La pared exterior del cuerpo esta cubierta de pies ambulacrales, estando mas desarrollados los de la zona ventral, usados en la locomoción, el resto tienen función sensorial.

La boca esta rodeada numerosos tentáculos que pueden ser simples, pinnados o a manera de plumas, a su vez, la boca posee un anillo calcáreo donde se insertan los músculos mueven los tentáculos y el resto del cuerpo.

defenderse Para de los depredadores, los pepinos de mar expulsan SUS visceras (evisceración) para que el enemigo se distraiga comiéndolas. Estas son regeneradas posteriormente.



Figura 57. Phyllophorus urna²

Importancia

Son detritívoros, por lo que mueven los fondos de arena en busca de alimento y así recirculan esta materia orgánica articulada queda disponible para otros animales.

En Asia y Europa son consumidos e inclusive llegan a alcanzar altos costos.

Distribución

Viven en los fondos arenosos y suaves de todos los mares en el mundo.



C., 1.Brusca, R. Brusca. Invertebrates. 1990. Sinauer Associates, Sunderland, MA. 2. Photographer: David O. Brown

and

Estrellas de mar

Clase Asteroidea

Características generales

Presentan cuerpo un dorsoventralmente aplanado, formado por un disco central del cual se extienden cinco o mas brazos. La superficie superior (aboral) puede ser lisa, granular o espinosa y esta conformada por placas superpuestas. Se desplazan gracias a que tienen ambulacrales que funcionan gracias a un sistema hidráulico, que bombea través de una placa agua a madreporito y que a su ves da sostén a todo su cuerpo. La boca (junto con ambulacrales, pies madreporito y el ano) se encuentra en la superficie inferior (oral).

Algunos grupos de estrellas tienen dispersos por todo su cuerpo unas estructuras conocidas como pedicelario, se propone que actúan como un sistema de defensa, protección, depredativo, y de excreción.

Se alimenta de manera oportunista de otros invertebrados marinos, carroña, y animales moribundos. Tienen un ciclo de vida complejo, y se pueden reproducir sexual como asexualmente. Algunas estrellas pueden regenerarse a través de un solo brazo.



Figura 58. Echinaster sp.²

Importancia

especies Son clave ecológicamente hablando. Modifican los arrecifes de coral, regulan las poblaciones bentónicas y consumen materia orgánica en descomposición. También son modelos de laboratorio en desarrollo embrionario, y son usadas típicamente como ornamentación.

Distribución

Exclusivamente marinas. Se distribuyen en todos los océanos del mundo, incluyendo el Atlántico, Pacifico, Indico, Ártico y Antártico.



Ofiuras

Clase Ophiuroidea

Características generales

Presentan simetria una pentarradial v tienen un gran parecido con las estrellas de mar. Tienen el cuerpo pequeño y aplanado, de forma discoidal. De este disco central surgen bruscamente cinco brazos articulados muy finos. Cada uno de estos brazos consiste de una columna de oscículos (llamados también vertebras), articulados entre si, unidos por músculos y cubiertos por placas calcáreas. En la parte inferior de los brazos salen los pies ambulacrales, los cuales son lisos, sin ampollas ni ventosas, pero con una fuerte y desarrollada musculatura que le ayuda a capturar alimento, respirar y moverse. El madreporito se sitúa en la cara oral (superficie inferior). La boca se compone de cinco placas móviles que actúan como mandibulas. Carecen de ano y los materiales no digeridos expulsan por la boca.





Figura 59. Ofiuras²

Importancia

Regulan las poblaciones de invertebrados de movimiento lento, consumen carroña y animales moribundos. Por lo cual son importantes recicladores de la materia orgánica, contribuyendo a la salud de los arrecifes coralinos..

Distribución

Habitan a lo largo de la franja tropical del Océano Atlántico, Pacifico, desde el Golfo de Mexico, hasta el Mediterráneo y algunas zonas de Europa del Norte. Suelen encontrarse y estar relacionadas con los arrecifes de coral.

1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990. Sinauer Associates, Sunderland, MA.
2.Fotografia: NationalGeographic.com.es

Erizos de marClase Echinoidea

Características generales

Poseen un cuerpo globoso o aplanado discoidal (en el caso de los dólares y galletas de mar), a diferencia de las estrellas de mar, no cuentan con brazos, y tienen un esqueleto interno, cubierto por la epidermis, que esta constituido por una serie de placas calcáreas unidas entre si rígidamente, formando un caparazón, en el que se articulan púas móviles.

Al igual que las estrellas, poseen un sistema acuífero que se comunica al exterior a través de una placa madreporita, situada junto al ano en la parte superior (aboral) del erizo. De este sistema acuífero, derivan los pies ambulacrales, los cuales son la fuente de locomoción, captura de alimento y respiración. de los erizos. La boca esta situada en la parte inferior (oral). En el interior, y cerca de la boca se encuentra una estructura muscular dentada conocida como linterna de Aristóteles, la cual les ayuda a raspar las algas y a tomar el alimento.



Figura 60. Strongylocentrotus purpuratus²

Importancia

Son especies claves al controlar la población de estrellas de mar y otros invertebrados, también de algas, y son presa común de las nutrias marinas. Además, sus gónadas son muy apreciadas gastronómicamente, y son un excelente modelo en biología del desarrollo.

Distribución

Exclusivamente marinos. Se distribuyen en todos los océanos del mundo, incluyendo el Atlántico, Pacifico, Indico, Ártico y Antártico.



PoliquetosClase Polychaeta

Características generales

Son animales acuáticos, casi exclusivamente marinos. tamaño oscila entre 5 y 10 cm, pero algunos no alcanzan 1 cm y otros sobrepasan los 3 metros. Presentan un cuerpo vermiforme (gusano), alargado y delgado. Muestra también una clara segmentación Se externa. distinguen tres regiones, prostomio (cabeza, donde se encuentran los ojos, tentáculos, órganos nucales y ganglios cerebrales) y peristomio (segmento oral donde se abre la boca y se encuentran los órganos captura de alimento), metastomio (el tronco segmentado) y pigidio (cola). La característica mas notoria es que en cada segmento porta un par de parápodos, con su rama dorsal y su rama ventral, dotados de numerosas quetas (lo que otorga el nombre al grupo, que significa "muchas quetas").

Distribución

Habitan en la región bentónica de todos los océanos del mundo, incluyendo el Atlántico, Pacifico, Indico, Ártico y Antártico



Importancia

Figura 61. Marphys sp.²

Habitan en su mayoría en las arenas del fondo marino, crean galerías que remueven detritos o quedan disponibles para otros animales una vez que el gusano mude. muera 0 se depredadores son voraces. regulan las poblaciones de otros animales marinos, así como ser depredados por peces, crustáceos, etc.

1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990.

1.Brusca, R. C., and G. J. Brusca. *Invertebrates*. 1990 Sinauer Associates, Sunderland, MA. 2.http://cienciasdejoseleg.blogspot.mx/2015/04/elmusculo-y-el-movimiento-en-los_2.html

Almejas, Mejillones, Ostras y Ostiones

Clase Bivalvia

Características generales

Todos los representantes de esta clase son acuáticos. Presentan un caparazón con dos valvas laterales, generalmente son simétricas, unidas por una bisagra y ligamentos. La apertura o cierre de estas valvas esta en función de uno o dos músculos aductores. La coloración y ornamentación de las conchas presenta gran variedad. El tamaño fluctúa desde los 2 mm hasta los 15 dm.

Las parte blandas en el interior de la concha, están recubiertas por el manto (mismo que secreta el nácar para formar la concha). Los pliegues internos son musculares, y los medios se destacan por su función sensorial. El "pie" (músculos mas característico en los moluscos) esta aplanado y tiene forma de hacha que emplea para excavar los fondos arenosos.

La cabeza esta poco desarrollada, al contrario de la cavidad paleal, que es la mas espaciosa, y es donde se encuentran las branquias.

Distribución

Se les encuentra enterrados en fondos blandos, fijos en superficies rígidas o libres sobre los fondos de los mares, zonas costeras, manglares, ríos y lagos en todo el mundo (excepto en las zonas polares).



Figura 62. Diversidad de bivalvos²

Importancia

Son en su mayoría filtradores, por lo que limpian el agua de materiales suspendidos y contaminantes. Además, son apreciados ampliamente en la gastronomía costera y coctelera. Los bivalvos presentes en puertos y aguas contaminadas no se deben consumir.



1.http://www.fao.org/docrep/009/y5720s/y5720s 06.htm

2. Foto: Dra. Sara Alicia Quiróz Barroso

UEB

Liebres de marSub Orden Onaspideaa

Características generales

Son un grupo de moluscos gasterópodos, que tiene situadas las branquias en parte trasera de su cuerpo. Su masa visceral presenta una distorsión de 90° (y no de 180°) respecto al conjunto cabeza-pie. Son exclusivamente marinos.

Poseen una concha interna proteica o esta ausente. Su nombre liebre de mar, se debe a la presencia de dos grandes rinóforos que se proyectan recordando a las orejas de una liebre. La masa visceral es muy voluminosa y posee prolongaciones del manto llamados parapodios, en algunas especies están tan desarrollados que inclusive les permite nadar. La cavidad paleal es un surco a la derecha del cuerpo situado entre el manto y el parapodio, esta ampliamente abierta al exterior y en su interior se encuentra la branquia y la glándula de la purpura, que secreta una tinta. Se alimentan especialmente de algas, de las cuales pueden extraer los pigmentos e incorporarlos a su cuerpo para poder camuflarse entre ellas.

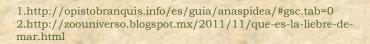




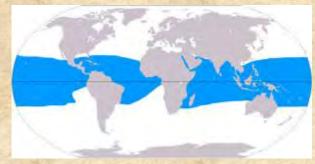
Figura 63. Aplysia punctata²

Importancia

Algunas especies son utilizadas como alimento en China y Hawái. La especie *Aplysia califórnica* es usada en estudios neurofisiológicos debido la presencia de axones gigantes en su sistema nervioso.

Distribución

La mayor diversidad se encuentra en la franja oceánica tropical. Existen pocas especies de aguas frías (Groenlandia) y Mediterráneas.



Quitón

Clase Polyplacophora

Características generales

moluscos Son unos muy primitivos y ovales, cuya concha se compone de ocho placas unidas entre si, imbricadas, articuladas móviles, segmentadas en áreas de forma característica. Las placas están rodeadas por el perinoto, un cinturón mas menos 0 ensanchado, provisto de unas espículas calcáreas. Debajo de estas placas se encuentra el manto (que secreta las placas) y, separado de este, en la región localiza el pie ventral se reptante.

Delante del pie se encuentra una indiscernible cabeza, misma que carece de tentáculos y de ojos. En ella se abre la boca, dotada de una rádula cubierta por una fila de dientecillos (17 cada una), reforzados con recubrimiento de magnetita y que le sirve para raspar las algas de las rocas.

Importancia

Solo presentan una importancia evolutiva, pues son de los moluscos mas prehistóricos.



Figura 64. Acanthopleura echinata²

Distribución

Se les encuentra en todos lo océanos del mundo, desde el Pacifico, hasta el Atlántico, Indico, Ártico y Antártico. Preferentemente incrustado en rocas de la zona intermareal



1.http://www.malacologia.es/index.php/biologia/63-biologia-de-los-poliplacoforos-clase-polyplacophora 2.http://www.ispotnature.org/node/442940

UEB

Gusanos cáchuate

Filo Sipuncula



Figura 65. Sipunculus nudus³

Características generales

Estos gusanos marinos tienen el cuerpo dividido en dos segmentos: uno anterior llamado introverto y el posterior conocido como tronco.

El introverto contiene la boca, la cual esta rodeada por un conjunto de tentáculos retractiles. Justo por detrás de la boca, la superficie del introverto esta cubierta de espinas, tubérculos u otros elementos dérmicos.

El tronco es cilíndrico. En algunas especies la cutícula esta engrosada y en ocasiones calcificada en la parte anterior (escudo anal anterior) y una porción calcificada posterior (escudo caudal).

Todo el exterior del cuerpo esta muy muscularizado y les permite encogerse hasta adquirir la forma de un cacahuate, de ahí su nombre común.

Importancia

Ecológicamente son fuente de alimento para peces y otros invertebrados marinos, además aquellas especies perforadoras de rocas crean galerías que son usadas por otros invertebrados y larvas de peces.



Figura 65.1. Phascolosomatidea²

Distribución

Se les encuentra en todos los océanos del mundo, a todos los rangos de profundidad.



1.http://www.asturnatura.com/articulos/sipunculidos/estructura-externa.php

2.http://sipuncula.myspecies.info/taxonomy/term/11 3.http://barresfotonatura.com/zoologia/invertebrados-no-artropodos/anelidos-y-otros-gusanos/foto/tita

FIONGOS

Fichas técnicas de la Unidad de Exhibición Biológica

Champiñones

Agaricus sp

Características generales

Los agáricos son un género de hongos basidiomicetos que contiene especies comestibles y venenosas.

Las especies de este género presentan fructificaciones carnosas de tamaño grande, el sombrero es hemisférico, después convexo y termina siendo aplanado y de color blanco o parduzco.

El pie es cilíndrico y engrosado, y siempre porta un anillo que puede ser persistente o caduco. Las laminas son libres, es decir, que no están unidas al pie, son de color pálido y después presentan colores rosados, para finalmente verse de color negro o marrón.

La carne suele ser de color blanquecino, pero en contacto con el aire adquiere tonalidades rojizas o amarillentas.

Muchas especies de este género reciben el nombre de setas de prado, puesto que se encuentran típicamente en áreas herbosas, abiertas y bien abonadas.

DistribuciónCosmopolita.



Agaricus bisporus naturalista.mx

Importancia

El género contiene algunas setas comestibles exquisitas como *A. campestris* , *A. rodmani* y el champiñón más comercialmente cultivado: *A. bisporus*.

Pero también existen especies que pueden causar perturbaciones gastrointestinales como A. placomyces y A. silvaticus.



- 1. Alexopolus, C. & Mims, C. (1985).

 Introducción a la micología. Barcelona:
 Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/49 548-Agaricus

Cortinarios

Cortinarius sp

Características generales

Cortinarius es un género de la familia Cortinariaceae, y el mayor género de Norteamérica. El rasgo principal que permite distinguir a los miembros de este género es el "velo" delicado y en forma de telaraña que crece entre la tapa y el vástago; la mayor parte de las fibras de esta cortina son efimeras y no dejarán rastro una vez desaparecidas, excepto los remanentes en el tallo de algunas especies.

Los representantes de este género suelen vivir sobre el suelo, en áreas boscosas.

Importancia

Los hongos pertenecientes a este género suelen micorrizógenos, lo que significa se forma una unión que simbiótica entre plantas hongos, donde el hongo recibe de la planta hidratos de carbono y vitaminas que por si solo es incapaz de sintetizar, mientras que la planta recibe minerales y agua.



Cortinarius persplendidus naturalista.mx

Distribución

El género Cortinarius muestra una distribución cosmopolita.



- Alexopolus, C. & Mims, C. (1985).
 Introducción a la micología.
 Barcelona: Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/48704-Cortinarius

Hongos de repisa

Ganoderma sp

Características generales

Ganoderma es un género de hongos poliesporosos que crecen en la madera de coníferas y leño duro, que habitan en lugares tropicales. Caracterizado por tener basidiocarpos formando repisas en forma de abanico o pezuñas, de colores ornamentados que van del color amarillo al café, sobre la corteza de troncos vivos o muertos.

Son lignícolas: descomponedores de madera. Son hongos de la podredumbre blanca, la cual permite romper componentes como la lignina y la celulosa.

Distribución

Presentan una distribución cosmopolita.





Ganoderma lucidum naturalista.mx

Importancia

Causan la podredumbre blanca de la madera.

Los cuerpos fructíferos de estos hongos son utilizados por los naturalistas con sentido artístico para la confección de arreglos decorativos.

Varias especies contienen compuestos bioactivos polisacáridos triperpenoides El género Ganoderma es de especial interés por sus diferentes efectos terapéuticos, anticancerígenos, antioxidantes, inmunoregulatorios, antibacteriales, antivirales, antihongos, hipoglicémicos y reductores de colesterol.

- 1. Alexopolus, C. & Mims, C. (1985). Introducción a la micología. Barcelona: Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/48 475-Ganoderma

UEB

Pedo de lobo

Lycoperdon umbrinum

Características generales

Los hongos del género Lycoperdon son comúnmente denominados bejines o cuescos de lobo. Presentan un órgano de dispersión de esporas en forma de cuerpo fructífero piriforme, que al estar maduro, la más mínima presión provoca que las esporas sean expulsadas.

L. umbrinum es un hongo saprotrófico que presenta un cuerpo en forma de pera, con estípite corto y un parcialmente enterrado. Tiene una altura de 2-5 cm y una altura de 1-4 cm. Su cuerpo es marrón pálido y después se vuelve de color rojizo o marrón negruzco; la pared exterior tiene espinas delgadas y persistentes de 1 mm de largo. Son hongos poco comunes y se encuentran principalmente en bosques de coniferas en suelos arenosos.

Importancia

Sin importancia.



Lycoperdon umbrinum naturalista.mx

Distribución

América del Norte, Europa y China.



- 1. Alexopolus, C. & Mims, C. (1985). Introducción a la micología. Barcelona: Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/11 8139-Lycoperdon-umbrinum

Soldadito

Podaxis pistillaris

Características generales

Podaxis pistillaris se encuentra en zonas áridas, en áreas abiertas de tierra suelta, expuesto al sol o a la sombra. De hábito solitario o gregario.

Cuenta con una morfología variable; su cuerpo fructífero mide de 2-15 cm de altura y 1-4 cm de ancho. Superficie de color blanco a marrón amarillento, seca, que se rompe para formar escamas que se desgastaran en los ejemplares maduros. Tallo de 1 cm de diámetro, de color pálido a marrón, con una base bulbosa agrandada.

Importancia

Se le atribuyen propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias.



https://healing-mushrooms.net

Distribución

Su desarrolla en México, en los estados de Chihuahua, Sonora, Durango, Nuevo León, Tamaulipas, Oaxaca, Baja California y Coahuila.
Fuera de México se encuentra en el resto de Norteamérica, Sudamérica, África Central, Asia y Australia.



- https://healingmushrooms.net/archives/podaxispistillaris.html
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/57883 -Podaxis-pistillaris

Oreja de palo

Pycnoporus sanguineus

Características generales

Pycnoporus sanguineus es un hongo saprófito, que se puede encontrar disperso o en grupos. Su estacionalidad es durante todo el año. Se encuentra en bosque seco, húmedo y nuboso; sobre troncos y descomposición, ramas en principalmente en zonas abiertas o expuestas al sol. Posee cuerpos fructíferos semicirculares con forma de repisa; la superficie es aterciopelada cuando es joven y se vuelve lisa al pasar el tiempo. Cuando el hongo está húmedo es de color rojo anaranjado, y anaranjado amarillento o anaranjado rojizo cuando está muy seco. No posee pie o estípite ya que se adhiere lateralmente a la madera. Sus esporas son de color blanco.

Importancia

Se le atribuyen propiedades hemostáticas y antitumorales. Utilizado para eliminar verrugas en la piel, como infusión para eliminar parásitos intestinales, para bajar la fiebre, tratar problemas de reumatismo, artritis, gota, etc. Activa la circulación sanguínea, utilizado para desinflamar los pies. Además, es recomendado contra la disentería.



naturalista.mx

Distribución

Distribución tropical, aunque puede encontrarse también en áreas subtropicales y cálido-templadas del este de América del Norte y Asia (China, Taiwán, el este de Rusia, Japón, el norte de Tailandia y Vietnam).



- 1. http://ecobiosis.museocostarica.go .cr/especies/ficha/1/34188
- 2. https://naturalista.mx/taxa/1790 81-Pycnoporus-sanguineus

Hongos foliares

Stereum sp

Características generales

Los especies del género Stereum son comúnmente conocidos como hongos cola de pavo falsos. Estos hongos habitan en todo tipo de madera u hojas muertas, ya que son saprobios, lo que significa que obtienen sus nutrientes de materiales orgánicos inertes.

Sus cuerpos fructíferos son simples y presentan un himenio liso.

Se pueden dividir en dos grupos: los sangradores (aquellos que exudan un líquido rojo de las superficies cortadas) y los no sangrantes (aquellos que no lo hacen).

Importancia

Este género comprende varias especies que causan la podredumbre de la madera; la cual suele ser pardusca, con grietas transversales y un aspecto frágil y seco. Varias especies son, asimismo, parásitas y provocan enfermedades en los árboles.



Stereum hirsutum naturalista.mx

Distribución

El género Stereum presenta una distribución cosmopolita.



- 1. Alexopolus, C. & Mims, C. (1985). Introducción a la micología. Barcelona: Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/5550 3-Stereum

Cola de pavo

Trametes versicolor

Características generales

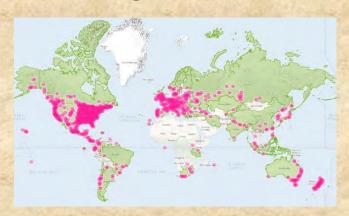
Trametes versicolor es un hongo saprofito que se desarrolla en bosques templados sobre madera muerta. Esta seta típicas muestra zonas concéntricas de diferentes colores; desde tonos casi blancos hasta colores casi negros, pasando por tonos marrones o grises. La superficie es vellosa en los jóvenes, quedando glabra posteriormente. El borde es ondulado de manera irregular. Comúnmente crece en capas. Su carne es de textura gruesa y correosa, de aproximadamente 1-3 mm de espesor. Puede llegar a ser de 10 cm de ancho, y aproximadamente 5 cm de radio.



naturalista.mx

Distribución

Es una especie que fructifica sobre madera de los árboles, que puede ser encontrada en cualquier época del año. Extendida globalmente



Importancia

Presenta polisacáridos que actúan como estimuladores del sistema inmune, tiene propiedades anticancerígenas y presenta actividad antioxidante. No es comestible.

- 1. https://www.fungipedia.org/hongos/tra metes-versicolor.html
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/5413 4-Trametes-versicolor
- 3. Rojas-Franco, P., Cano-Europa, E., Ortiz-Butron, R., Valenzuela-Garza, R., Blas-Valdivia, V. & Franco-Colin, M. (2015). Efecto hepatoprotector del micelio de Trametes versicolor en un modelo de ratón de la cepa NIH. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 46 (1): 56-63

Dedos de muerto

Xylaria sp

Características generales

Xylaria es un género de hongos ascomicetos que se encuentra comúnmente en la madera muerta. El nombre proviene del griego xýlon que significa madera.

Dos de las especies comunes del género son *Xylaria hypoxylon* y *Xylaria polymorpha*.

X. hypoxylon, conocido por los nombres comunes de cuerno de ciervo y hongo de vela, es el más llamativo debido a sus cuerpos frutales erectos, de 3–7 cm de altura, que son negros en la base, pero blancos y ramificados hacia la parte superior, donde los cuerpos fructíferos producen conidios blancas (esporas asexuales).

X. polymorpha, conocido como dedos de muerto, crecen en grupos desde la base de un árbol o de madera justo debajo del nivel del suelo.

Importancia

Son hongos utilizados en la formación de astillas de arce de azúcar y otras maderas duras.

X. longipes mejora la calidad de la madera utilizada en instrumentos de cuerda.



Xylaria polymorpha naturalista.mx

Distribución

Su distribución, aunque cosmopolita, está muy bien representada en plantas tropicales hospedantes, y muchas veces como endófitas.



- 1. Alexopolus, C. & Mims, C. (1985). Introducción a la micología. Barcelona: Ediciones Onega.
- 2. https://www.naturalista.mx/taxa/55268-Xylaria



Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar Rector

Dr. Daniel Constandse Cortez Secretario General

Mtro. Salvador Nava Martínez
Director del Instituto de Ciencias Biomédicas

Dr. José Alberto López Díaz Jefe del Departamento de Químico - Biológicas

Mtro. Abraham Aquino Carreño Coordinador del Programa de Biología

Biól. Jonatan Iván Campaña Lozoya Responsable del Museo e-mail. Jonatan.campana@uacj.mx TELÉFONO (01-656)-6-88 -18 -86, ext. 1586

Editado por: Sandra Nohemí Yonca