

Animales nocturnos



1. ¿Qué son los animales nocturnos?

Cada especie tiene sus propias **características y hábitos**, los cuales resultan fascinantes para quien se detenga a estudiarlos un poco.

Entre las diversas clasificaciones que se pueden hacer sobre los animales se encuentra la de dividirlos en diurnos y nocturnos. No todas las especies necesitan de la luz del sol para cumplir su ciclo de vida, así que esta información es sobre **animales nocturnos, información y ejemplos**.

¿Por qué se llaman animales nocturnos?

Reciben el nombre de animales nocturnos todas aquellas especies que **realizan su actividad durante la noche**, ya sea que inicien con el crepúsculo o esperen que la oscuridad haya avanzada más para salir de sus refugios. Este tipo de animales **suelen dormir durante el día**, escondidos en sitios que los protejan de posibles depredadores mientras descansan.

Este tipo de comportamiento, que tal vez resulte extraño para el ser humano, habituado a estar activo durante las horas de luz, al igual que otros millones de especies, responde tanto a una **necesidad de adaptación al entorno**, como a las propias características físicas de esas especies.

Por ejemplo, en el desierto es común que los animales estén más activos durante la noche, pues las temperaturas son tan altas y el agua tan escasa, que de esa manera se mantienen más frescos e hidratados.

2. ¿Cómo son influenciados los animales nocturnos por el clima en que viven?

Este tipo de comportamiento, que tal vez resulte extraño para el ser humano, habituado a estar activo durante las horas de luz, al igual que otros millones de especies, responde tanto a una **necesidad de adaptación al entorno**, como a las propias características físicas de esas especies.

Por ejemplo, en el desierto es común que los animales estén más activos durante la noche, pues las temperaturas son tan altas y el agua tan escasa, que de esa manera se mantienen más frescos e hidratados.

En biología, la **nocturnidad** se refiere al ciclo de comportamiento en que el animal es más activo durante la noche que durante el día. También se aplica a otros organismos, como a plantas que florecen de noche. Es lo opuesto a diurnidad. Los seres humanos y la mayoría de los animales con los que estamos más familiarizados son diurnos. Los animales crepusculares se mantienen activos en los períodos intermedios, descansando a pleno día y a plena noche. Algunas especies, por otro lado, son activas tanto en el período diurno como

La nocturnidad se puede considerar como una diferenciación de nichos ecológicos; se trata de una diferenciación temporal no espacial. También puede ser una forma de crípsis, es decir de una adaptación para evitar los predadores o para poder depredar cuando las presas son más vulnerables.

Hay otras razones de nocturnidad, como evitar el calor del día, especialmente en los desiertos donde la actividad nocturna reduce la posible deshidratación sufrida durante las horas más cálidas y secas. Esta adaptación contribuye a la osmorregulación.¹(La osmorregulación es el proceso mediante el cual los seres vivos mantienen relativamente constante su medio interno, de manera que su composición química varíe muy poco. Para ello, los organismos deben regular la entrada y salida de agua, sales minerales y otras sustancias.

Muchas especies que son normalmente diurnas presentan comportamientos nocturnos bajo ciertas circunstancias; por ejemplo muchas aves marinas y tortugas marinas visitan los sitios de reproducción por la noche para evitar depredación (tanto para ellos mismos como para la cría) pero el resto de sus vidas son diurnas

Los animales nocturnos en general tienen muy desarrollados los sentidos del oído y del olfato y tienen la visión adaptada a la oscuridad. En los zoológicos los animales nocturnos se suelen mantener en ciclo

circadiano invertido, con luz baja durante las horas del día. De esta forma se mantienen más activos cuando el público visita el zoológico.

Algunos animales como los gatos tienen los ojos adaptados a los niveles de iluminación tanto diurnos como nocturnos. Otros, en cambio, como los murciélagos pueden funcionar sólo de noche.

Algunos prefieren la noche por la **diferenciación del nicho ecológico** (parece complicado, pero es simplemente que lo que unos usan durante el día otros pueden utilizarlo por la noche sin interferir entre ellos). Otra de las razones es el **menor número de depredadores**. Aunque en el caso de los depredadores nocturnos,

la razón es que pillan a más presas incautas, digo presas despistadas. Cuando se trata de animales que habitan en zonas de calor extremo, la vida nocturna viene relacionada con la bajada de las temperaturas.

3. Escoger y presentar las siguientes características de 2 animales nocturnos:

- a. Hábitat
- b. Forma de reproducción
- c. Alimentación
- d. Hábitos

A continuación, te hablamos un poco sobre algunos **ejemplos de animales de hábitos nocturnos**:

El aye-aye

El *Daubentonia madagascariensis* es una criatura de extraño aspecto que parece sacada de un cuento de terror. Único en su género, este mamífero es una **especie de simio** propia de **Madagascar**, cuyos grandes ojos son típicos de las criaturas que prefieren la oscuridad.

En Madagascar se le considera un animal de mal augurio capaz de presagiar la muerte, a pesar de que se trata tan solo de un pequeño mamífero que alcanza máximo los 50 centímetros de longitud, y que se alimenta de gusanos, larvas y frutas.

El aye-aye posee unas grandes orejas y un dedo medio muy largo, que utiliza para descubrir los troncos huecos de los árboles donde habita, y en los cuales se esconde los gusanos que constituyen su principal dieta. Actualmente **se encuentra en peligro de extinción** debido a la destrucción de su hábitat, la selva tropical.



Los aye-aye son animales arborícolas de hábitos nocturnos. Se alimentan de larvas de insectos que encuentran bajo la corteza de los árboles, localizándolas mediante golpes rítmicos sobre la corteza. Este método es típico de los pájaros carpinteros, pero único entre los mamíferos. Para conseguirlo, usa su largo y huesudo tercer dedo, y distingue cualquier pequeña perturbación en el ruido que produce el golpeteo (indicio de una galería de madera carcomida bajo la corteza) gracias a sus grandes y bien desarrollados oídos (su sentido principal), semejantes a los de un murciélago. El hábitat del aye-aye lo constituye la selva tropical que cubre el este de Madagascar, donde se localiza en la parte más alta de los árboles. Su dieta de larvas de insectos es completada a veces con la ingesta de algunas hojas y frutos. Estos últimos los come de forma ritualizada y característica, primero royendo su cáscara (tiene unos dientes similares a los de una rata) y luego introduciendo en su interior el largo tercer dedo, con el que recoge la pulpa carnosa y se la mete en la boca como si estuviese usando una cuchara.

Los aye-ayes hembras paren una sola cría, algo habitual en los lémures, y la llevan sobre su espalda durante los primeros meses de vida. Durante el día se refugian en nidos similares a los de los pájaros, que luego cambian por otros después de usarlos durante una temporada. Estos nidos están situados en la base de las ramas, siempre a más de 12 metros de altura del suelo.

El murciélago

Quizá el murciélago sea el animal que relacionamos con lo nocturno con más facilidad. Esto no es casualidad, porque ninguna de las especies que existen puede enfrentarse a la luz del día, debido a lo sensibles que son sus ojos.

Suelen dormir durante el día en cuevas, grietas de montañas, agujeros y cualquier espacio que les permita estar lejos de la luz. Por raro que parezca **son en realidad mamíferos**, los únicos en los que sus patas delanteras forman alas, las que han sido capaces de extenderlos por todo el mundo.

Existen diferentes tipos y **su alimentación es variada**, entre la que es posible mencionar insectos, frutas, mamíferos pequeños, otras especies de murciélagos e inclusive sangre. El mecanismo que utilizan para cazar y orientarse en la oscuridad se

denomina **ecolocación**, consiste en reconocer las distancias y los objetos que hay en ella a través de las ondas de sonido que rebotan en un espacio cuando el murciélago emite un chillido.

Características de los murciélagos

En el mundo existen más de 1000 especies de murciélagos, todas con características únicas. Sin embargo, estas especies comparten ciertos atributos, como su tamaño, que puede variar **entre los 30 y 35 centímetros** de longitud, y su peso, que no sobrepasa los 3 o 4 gramos. No obstante, existen ciertas excepciones, como es el caso del **zorro volador filipino** (*Acerodon jubatus*) que puede alcanzar 1,5 metros de longitud.

El cuerpo de los murciélagos está recubierto de pelaje corto que les ayuda a soportar bajas temperaturas. Además, los dedos delanteros de estos animales están unidos a una **membrana muy fina** que les permite emprender el vuelo con facilidad.

La alimentación varía según la especie. Algunos tipos de murciélagos comen solo frutos, mientras que otros prefieren insectos, pequeños anfibios, mamíferos, aves e incluso algunos forman parte de los animales que se

alimentan de sangre. **El hábitat de los murciélagos** varía en cualquier lugar, exceptuando en zonas aquellas zonas donde las temperaturas son muy bajas. Lo más común es encontrarlos en ambientes tropicales y templados, donde se instalan en **árboles y cavernas**, aunque también se refugian en las **grietas de las paredes** y los troncos huecos.



El búho

Se trata de otro común habitante de la noche, pues aunque usualmente anida en zonas boscosas o llenas de árboles, es incluso posible observarlo en pueblos y ciudades, donde dormiría en sitios abandonados que puedan protegerlo de la luz.

Existen cientos de especies y todas son **aves rapaces** que se alimentan de mamíferos como el ratón, pequeñas aves, reptiles, insectos y peces. Para cazar, el búho se vale de su gran agilidad, sus ojos y su buen oído, que le permiten acercarse a las presas sin hacer ningún ruido, incluso

En total oscuridad. Una de las principales particularidades de estas aves es que **sus ojos no se mueven** de sitio, es decir, siempre están fijos hacia adelante, cosa que el organismo del búho compensa con la agilidad de girar la cabeza completamente.



El hábitat natural del búho real son **los grandes bosques y las zonas despobladas** por humanos, pero actualmente esta especie de aves puede encontrarse en zonas semi-desérticas, bosques templados, estepas y hasta en la tundra. Aunque prefieren las **zonas más abiertas y rocosas** para cazar a sus presas con más facilidad, los búhos reales se han adaptado a vivir en diferentes biotopos.

Estas aves suelen hacer nidos generalmente en acantilados o cortados rocosos, situados entre el nivel del mar y hasta más de 2.000 m de altitud. También puede utilizar nidos antiguos de otras aves rapaces, como los busardos ratoneros o el azor común. E incluso en determinadas zonas, donde la densidad de parejas territoriales de búhos es muy elevada, pueden llegar a nidificar directamente en el suelo.

El búho real es un **animal muy territorial** que utiliza varios sistemas para señalar la ocupación y las fronteras de su territorio, como son los cantos territoriales desde los posaderos de canto o el marcaje de las rocas con sus excrementos.

Alimentación del búho real

El búho real es un **superdepredador** que se encuentra en uno de los lugares más altos de la cadena trófica. Su alimentación es variable y depende de muchos factores, como la estación del año, el lugar donde viven y la cantidad de presas que haya en su hábitat.

Normalmente cazan por la noche, y prefieren los espacios abiertos y rocosos a las arboledas. El aleteo de sus alas es muy silencioso, y unido a su perfecta visión nocturna, a sus afiladas garras, y a su agudeza auditiva, son unos animales **excepcionales para la caza**. Gracias a su excelente sentido auditivo, pueden cazar incluso estando completamente a oscuras, y son capaces de inmovilizar con sus garras en pocos segundos a su presa. La alimentación del búho real es muy variada y está compuesta básicamente por conejos, pequeños roedores, insectos, ardillas, liebres, erizos, otras aves como las palomas, los mirlos, las urracas, las perdices, los córvidos, las lechuzas o las grajillas; incluso también pueden llegar a capturar presas de hasta 10 kg de peso como algunos zorros o cervatillos, algunos reptiles o peces, y otras aves rapaces de gran tamaño como los milanos reales o los busardos ratoneros.

Una vez digerida la presa, **regurgitan por la boca** las partes menos digeribles como son el pelo, la piel, las plumas y los huesos, en forma de egagrópilas (bolas de restos), al cabo de aproximadamente unas 10 horas, porque los búhos reales no mastican sino que tragan a sus presas. Para ello, utilizan el pico para desgarrar la carne en pedazos fácilmente tragables y se los comen sin masticar.

La cantidad de alimento que estas aves necesitan depende de la especie a la que pertenezcan y de su tamaño.

El lémur de cola anillada

Se trata de otra **especie de primate** oriunda de Madagascar, caracterizada por los anillos de su cola y sus grandes ojos brillantes. Existen diversas especies con variaciones físicas, pero todas ellas se alimentan de hojas y frutas.

El lémur prefiere la noche para **ocultarse de los depredadores**, por lo que sus brillantes ojos le permiten guiarse en medio de la oscuridad. Al igual que otros homínidos, sus patas son muy parecidas a las manos humanas: cuentan de un pulgar, 5 dedos y uñas, todo lo cual

le ayuda a tomar sus alimentos. Además, el lémur ha sido asociado a leyendas en las que se le considera un fantasma, motivadas seguramente por su peculiar apariencia y los sonidos agudos con los cuales se comunica. Actualmente se encuentra **en peligro de extinción**.



Características del lémur

Los lémures son pequeños primates arbóreos que **habitan la isla de Madagascar** y en las **islas Comoras**. Existen numerosas subespecies con pequeñas diferencias entre ellos. Algunos poseen hábitos diurnos y otros nocturnos. Poseen una excelente visión tanto diurna como nocturna.

Los colores, formas y hábitos de vida y alimenticios varían ligeramente según la región que habitan dentro de la isla. Son **omnívoros**, comen frutas, hojas, insectos, flores y pequeños vertebrados. La riqueza de su alimentación es dependiente por completo de la existencia de bosques ricos y salvajes. Su peso oscila entre los 30 gramos del *Microcebus* hasta los 9 kg de otras especies.

Sus manos tienen 5 dedos y poseen el pulgar oponible. Además en lugar de garras presentan uñas. Son

animales **muy sociables y comunicativos** entre ellos. Tienen un sentido del olfato muy desarrollado. Utilizan el marcaje para muestras de dominio, advertencia y marcaje del territorio. Poseen glándulas odoríferas situadas en las muñecas, cuello o genitales.

Los lémures son **mamíferos arbóreos**. Están adaptados a la vida en los árboles, son muy ágiles y trepan y saltan con facilidad. Esto no significa que no sean ágiles en el suelo. Combinan el suelo con la protección arbórea. Son activos tanto de día como de noche aunque hay géneros que son más nocturnos que otros. La coloración de su pelaje les permite en muchas ocasiones pasar desapercibidos. La clasificación taxonómica de la familia de los lémures no es sencilla. La coloración, forma y tamaño nos permitirá saber diferenciarlos. Algunos de los lémures más característicos son los siguientes:

- **Lémur rufo rojo o de collar:** En la imagen podemos observar un individuo de este tipo. La cara y las extremidades de este género son negras y el pelaje suele ser rojizo o blanco.
- **Lémur marrón o verdadero:** Su coloración es más uniforme, marrón. Son más pequeños.
- **Lémur de cola anillada:** Es el lémur más característico. La cola es anillada de color gris y negro.
- **Lémur grande del bambú:** Es el más grande de todos. Se alimenta principalmente de bambú. Se encuentra en grave peligro de extinción. Coloración marrón y orejas pequeñas

GÁLAGO DE RONDO

El *Galago rondoensis* es un pequeño primate que habita en Tanzania. Se encuentra **entre los 25 primates más amenazados del mundo**. Este animal nocturno, casi desconocido para muchos (tan desconocido que no encuentro ni imágenes), es otro de esos bichos con los ojos como platos que parecen estar drogados a todas horas...



GATO DE LAS ARENAS

Este pequeño felino (*Felis margarita*) es uno de esos animales nocturnos que viven en los desiertos. Este gato se encuentra amenazado (NT) por la **introducción de gatos comunes en su entorno**.

Según reporta la revista *New Scientist*, por primera vez en 10 años se ha captado en cámara al elusivo gato de las arenas (*Felis margarita*), un pequeño felino que parece un adorable gato, como

el que podrías tener de mascota, sólo que es sumamente tímido y rehuye todo contacto humano. La característica más llamativa de este gato, también llamado gato del desierto o de las dunas, es que no necesita tomar agua, la obtiene de la sangre de sus víctimas, lo cual le permite rondar por áreas inhóspitas lejos de fuentes de agua.



KOALA

El día no es para los koalas.

Imagen: AWFG_Berlin

Estos peludos y esponjosos animales (no os recomiendo que los veáis mojados, un gremlin parecería precioso en comparación) **sólo pasan despiertos 6 horas al día** y siempre son durante la noche. A decir verdad, a estos marsupiales les va bastante bien, apenas están amenazados, cosa que no ocurre con la mayor parte de sus colegas Australianos. Aunque hay que puntualizar que sus amenazas van en aumento, como es el caso de la destrucción de su hábitat o la introducción de perros.



4. Citar por lo menos 3 animales nocturnos de las siguientes clases:

a) MAMÍFEROS:

El tepezcuintle

También recibe nombres más familiares, como agoutí, lapa o paca común, pero tepezcuintle es su nombre más antiguo, que significa 'perro de montaña'. Aunque está lejos de ser un perro...

Esta especie está muy extendida por Centroamérica. Se puede encontrar en México, Paraguay, noroeste de Uruguay, el norte de Argentina, Colombia, Brasil, Perú, Panamá... Habita los bosques de galería, cercanos a un curso de agua, como la ribera de un río.

Cuniculus es el género de este animal, perteneciente a la familia Cuniculidae, que recoge a los roedores histricomorfos. Las chinchillas, cobayas, capibaras, agutís se encuentran en esta familia.

¿Cómo es el tepezcuintle?

Este gigantesco roedor supera los 60 centímetros de largo y puede llegar a pesar hasta los 10 kilogramos. Su cuerpo nos recuerda al de un pequeño cerdo y está recubierto de pelo castaño rojizo con líneas de pequeñas motas blancas, como las de un cervatillo.

Sus patas son cortas y acaban en dedos, cuatro en las patas delanteras y cinco en las traseras. Su cola es también muy corta, los ojos grandes, las orejas pequeñas y el morro alargado. Sus mejillas y la zona debajo de su nariz están llenas de bigotes o vibrisas.

¿De qué se alimenta?



El tepezcuintle es una especie oportunista y sus hábitos de alimentación cambian de acuerdo a la estacionalidad, su área de distribución y producción de frutos.

Son principalmente frugívoros: el mango, el aguacate o el maíz son los alimentos más típicos que componen su dieta. Las semillas, plantas y tubérculos también suelen servirle de alimento en libertad. Es más, se considera a los tepezcuintle unos excelentes dispersores de semillas dentro de su ecosistema.

Comportamiento del tepezcuintle

Como el resto de los roedores, sus hábitos son crepusculares o nocturnos. Otra característica propia de los roedores es su instinto escapista o la reacción frente al miedo.

Cuando se sienten amenazados, se quedan totalmente paralizados hasta que pase el peligro, como haría un conejo. También suelen emitir ruidos muy desagradables, parecidos a los de los cerdos. Generalmente, son animales solitarios, pero pueden vivir en parejas monógamas. Pasan el día en sus madrigueras, que suelen encontrarse entre pequeñas cavidades de árboles y raíces, siempre cerca de cuerpos de agua.

Tapir

El tapir de Guatemala es conocido como el tapir centroamericano o como danto o danta, siendo su nombre científico *Tapirus bairdii*. Este mamífero pertenece a la familia de los *Perissodactyla* que es la misma a la que le corresponden a los equinos y rinocerontes.

El tapir de Guatemala tiene una característica que lo hace muy singular en su labio superior en forma de probóscide.

Cuando son crías, son de un color rojizo con pequeñas manchas blancas que van perdiendo a medida que van creciendo, una vez alcanzada la edad adulta, su color se va transformando a un color pardo que normalmente se difumina más claro en la zona del cuello y pecho.

El tapir centroamericano es el mamífero herbívoro más grande de todo centroamericano, su constitución es robusta, llegando a alcanzar hasta los 2 metros de longitud y una altura de 1.5 m, con un peso de entre 220 a 300 kg. Sus cuatro extremidades terminan en cuatro dedos de los cuales uno de ellos es vestigial y generalmente no siempre deja huellas en su pisada.

Su alimentación la basa principalmente en hojas tiernas, aunque también incluye en su dieta otro tipo de alimentos como flores, tallos, frutos, semillas e incluso algunas cortezas de algunos árboles.

El tapir en Guatemala estuvo presente hasta los años 50 básicamente en todas las regiones del país, pero su caza indiscriminada y la pérdida de su hábitat provocó que actualmente tan solo puedan observarse en los bosques tropicales de las zonas por encima de los 2.000 metros de las regiones del Petén, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Quiché, Izabale, El Progreso, y Zacapa.

Los depredadores naturales del tapir se encuentran en jaguar y el puma, pero el motivo que provoca que el tapir centroamericano se encuentre en peligro de extinción no se debe a sus depredadores naturales, sino a la caza ilegal de esta especie y su pérdida de hábitat.

Actualmente, la UICN tiene catalogado al tapir de Guatemala en peligro de extinción (EN)



Chacal.

Es un miembro de cualquiera de tres especies de mediano tamaño de depredadores del género canis. Los chacales ocupan un nicho ecológico similar al de los coyotes en América del Norte. Las tres especies son depredadores omnívoros.

La palabra española "chacal" deriva del francés ciacale a través del persa shaghāl شغال *shaghāl* *erbmōN .ḥalāgrs otircsnás led omiṭlú rop ,lakaç ocrut led zev us a y en latín: *Canis aureus* y en inglés: *Jackal**

Su hábitat es muy extenso, desde las sabanas semiáridas y desérticas, hasta zonas arbóreas.

Distribución

Etiopía, Somalia, Sudán, Uganda, Kenia, Tanzania, Angola, Namibia, Botswana, Zimbabwe, Mozambique y Sudáfrica.



El Chacal tiene mucho de parecido con el lobo: es ágil, fuerte y vivo pero muy cobarde. Tamaño mediano con una altura de 35-45 cm. Y un peso de 8-12 Kg. con aspecto de perro.

La característica principal de su pelaje generalmente de color amarillento, tiene una mancha negra en el lomo que va desde la cruz hasta la base de la cola, esta mancha negra está salpicada de pelos blancos. La cabeza, los costados y las patas son de un color marrón rojizo; la boca y el pecho son de color blanco.

Las orejas son largas y puntiaguda y su cola es de color marrón rojizo en la base, y negra en el resto y bastante peluda. La nariz del chacal no es tan puntiaguda como la del zorro, pero sí más que la del lobo común.

Es animal nocturno como también carroñeros de ser necesario. Los dientes caninos curvos están adaptados

para la caza, las patas grandes y los huesos largos los preparan físicamente para carreras de larga distancia, son capaces de mantener velocidades de 10 km/h por extensos períodos de tiempo.

Costumbres

Es un animal principalmente nocturno, están más activos durante el crepúsculo. Los chacales pueden encontrarse ocasionalmente en pequeños grupos, como cuando están frente a un pedazo de carroña, pero normalmente cazan solos o en parejas.

Es un animal que sigue siempre al tigre y al león, como si fuera su sombra. Cuando el tigre ha matado a un animal y se ha hartado de comer su carne, los chacales, que han permanecido echados a respetuosa distancia, se acercan para devorar los restos del festín. Además son muy ladrones, por lo que se requiere apelar a la vigilancia de los perros para poner coto a sus depredaciones.

Alimentación

Su alimentación es muy variada; comen roedores, pequeños mamíferos, reptiles, jóvenes antílopes y frutos; también se alimentan de carroña.

Son muy dañinos para los campesinos, pues cazan sus aves de corral y otros animales domésticos. También pueden vivir de la basura que hay en las calles de las aldeas.

Familia

Vive en solitario o en parejas que permanecen juntas mucho tiempo; en la sociedad de los chacales, una pareja monogámica defiende su territorio de otras parejas. Estos territorios son defendidos vigorosamente desafiando a los intrusos y marcando su territorio con su orina y sus heces.

El territorio puede ser lo suficientemente grande como para albergar adultos jóvenes que están con sus padres hasta establecer sus propios territorios. Tienen tres o cuatro crías que nacen después de unos sesenta días de gestación.

- *Canis aureus*
- El más pesado de los chacales, y la única especie que subsiste fuera de África. Aunque se lo agrupaba con las otras especies, análisis genéticos y morfológicos lo relacionan más con el lobo gris y el coyote.
- África del Norte, Sudeste de Europa, Medio Oriente, Asia Occidental, y Asia del Sur.

La pantera nebulosa

Se trata de un **felino oriundo de las selvas y bosques de Asia** y algunos países de África. Recibe el nombre de nebulosa por las manchas que cubren su pelaje, que en realidad le ayudan a camuflarse con los árboles.

Este felino **caza de noche** y nunca en el suelo, pues por lo general habita en los árboles, donde caza desde simios y pájaros hasta roedores, actividad que realiza con la gran habilidad que tiene para moverse entre las ramas sin correr peligro.

Imagen de [flickr.com/photos/briangratwicke/11655047015](https://www.flickr.com/photos/briangratwicke/11655047015)

La **pantera nebulosa** o **leopardo longibando** (*Neofelis nebulosa*) es

una de las dos especies de félidos pertenecientes al género *Neofelis*. Tiene una longitud de 60 a 110 cm y un peso de 11 a 20 kg las hembras, los machos hasta 65 kg. De hábitos arborícolas, esta especie es una excelente trepadora que se mueve ágilmente por las ramas gracias a su larga cola que actúa a modo de balancín. El pelaje está cubierto de grandes manchas irregulares de borde negro e interior pardo, lo que ayuda a la pantera nebulosa a confundirse entre las hojas. Su nombre procede precisamente de estas manchas, de forma parecida



a una nube. En China se le conoce como leopardo de la menta, ya que las manchas también recuerdan a las hojas de esta planta.

La pantera nebulosa rara vez caza en el suelo. Utiliza sus particulares adaptaciones físicas para atrapar a los ágiles animales de los árboles, en especial a los primates como gibones, macacos y monos násicos. También caza roedores y otros pequeños mamíferos, aves, pequeños cérvidos y puercoespines asiáticos. Ocasionalmente se acerca hasta zonas habitadas y roba animales domésticos, particularmente gallinas y otras aves de corral.

Puede saltar de una rama a otra con increíble precisión, desplazarse a lo largo de estas incluso cabeza abajo y descender a lo largo de los troncos con la cabeza por delante. Solo el gato tigre o margay de América puede compararse con él en agilidad dentro de los felinos. Cuando caza animales terrestres suele hacerlo abalanzándose sobre ellos desde las ramas de un árbol. El hecho de que la pantera nebulosa sea un animal nocturno ha dificultado enormemente su estudio en la naturaleza, y todavía se puede decir que esconde muchos interrogantes en su comportamiento.

Se puede encontrar por igual en zonas montañosas por encima de los dos mil metros, que en zonas deprimidas y pantanosas, manglares costeros y ocasionalmente en llanuras herbáceas donde puede estar de paso. Las subespecies reconocidas son las siguientes:



- *N. n. nebulosa* (Griffith, 1821) — vive desde el sur de China hasta el este de Birmania;
- *N. n. maculosa* (Hodgson, 1853) — vive desde Nepal hasta Birmania;
- *N. n. brachyura* (Swinhoe, 1862) - vivía en Taiwán (subespecie extinta en su entorno natural desde 1990).

Reproducción

Tras un periodo de gestación de ochenta y cinco a noventa y tres días, las hembras dan a luz una camada de una a cinco crías. Estas nacen ciegas y desvalidas, cubiertas de manchas de color negro uniforme. Abren los ojos a los diez días de nacer y a las cinco semanas ya comienzan a seguir activamente a su madre. Se independizan hacia los diez meses después del nacimiento, aunque no maduran sexualmente hasta los dos años de edad. A partir de entonces, las hembras pueden tener una camada nueva cada año. La esperanza de vida en cautividad es de solo diecisiete años, lo que hace suponer que en libertad viven muy poco tiempo.

Los programas de cría en cautividad han conseguido muy pocos progresos, ya que los machos suelen ser agresivos y atacan (e incluso matan) a las hembras en lugar de aparearse con ellas. Esto dificulta su conservación y reintroducción en estado salvaje.

EL JAGUAR:

Es casi exclusivamente nocturno y tiene gran habilidad para ver en la oscuridad; durante el día descansa en algún lugar oculto entre las rocas o entre la maleza espesa. El jaguar caza acechando a su presa, ocultándose cerca de su vereda o donde bebe agua.

Son solitarios y, en general, se encuentran en las selvas que bordean los grandes ríos o manglares.

Se alimenta, sobre todo, de pecaríes, venados, monos, tapires, mapaches, tejones, armadillos, conejos y otros pequeños mamíferos; además de aves, peces, perros, cocodrilos, caimanes, lagartijas, víboras, tortugas y sus huevos e, incluso, carroña. Donde encuentra comida abundante, es frecuente que regrese a comer varias noches consecutivas.

También gusta de cazar animales domésticos, como: cerdos, caballos, burros, chivos o borregos; de forma eventual, se han registrado ataques sobre algunas personas.

Pero este respeto y veneración rápidamente fue olvidada cuando a partir de los años 60 su piel se convirtió en un artículo muy codiciado y comenzó una caza indiscriminada que mermó considerablemente el número de ejemplares en sus poblaciones.

El jaguar adulto de Guatemala puede alcanzar



un peso aproximado de hasta 130 kg y una longitud entre 1,70 y los 2,30 cm, teniendo una esperanza de vida de 20 años.

Son animales normalmente solitarios y nocturnos salvo en la época de apareamiento donde la hembra comienza su ciclo reproductivo a partir de los dos a tres primeros años de vida.

En Guatemala no se encuentra tan amenazado como en otros países como Argentina y Ecuador que allí está considerado en peligro de extinción.

Sin embargo, los últimos estudios realizados no son nada halagüeños y según la IUCN, el jaguar se encuentra cercano a la vulnerabilidad (**VU**) debido a la pérdida de su hábitat y la disminución de sus presas habituales como son los ciervos o los monos, entre otros.

Estos dos factores que provocan su vulnerabilidad en Guatemala incitan a que el jaguar se vea obligado a abandonar la seguridad de su hábitat y ataque con más frecuencia animales domésticos en zonas habitadas, por lo que la muerte de esta bella especie por manos de los ganaderos aumenta progresivamente cada año.

Lo que quiere decir que aunque no se están adoptando medidas especiales para su protección, se estima que en un corto periodo de tiempo pueda verse reducida drásticamente su población.

La esperanza de vida de un jaguar en cautividad es de 22 años. En el entorno salvaje probablemente es de 10 años, excepto en raras ocasiones que puede llegar hasta los 20 años.

En contraste con los otros grandes felinos, el jaguar gruñe pero rara vez ruge.

Posee hábitos nocturnos, aunque tiene algo de actividad durante el día. Gracias a estudios de radioseguimiento se ha sabido que suelen estar activos el 50 a 60 % del día (contando las 24 horas; según otro estudio con cámaras de trapeo en Bolivia pueden estar activos a cualquier hora del día, con picos desde al amanecer hasta media mañana en ambas épocas (5:00 – 10:00 horas) y por la noche (20:00 – 0:00 horas) más pronunciado en la época lluviosa.

La agudeza de sus sentidos del olfato y el oído y sus habilidades para correr, trepar árboles, nadar y moverse agazapado tras una presa lo convierten en excelente cazador.

Al estar habituado a biomas selváticos con poca luz (aunque su área de dispersión llegó a abarcar praderas y estepas), posee ojos nictálopes, que permiten una notable visión en la oscuridad, merced a una membrana reflectante en el fondo del ojo que concentra la luz en el campo focal de la retina. (Esta es la razón por la cual cuando enfocas con una luz a un gato en la noche, sus ojos parecen iluminarse, porque reflejan mucho la luz).

Por otra parte, y a diferencia de otros felinos, son excelentes nadadores y están también adaptados para la caza de presas acuáticas y subacuáticas desde la superficie; en tales casos, las vibraciones de los peces, yacarés y tortugas les llegan nítidamente a través de sus patas y bigotes.

Su olfato está muy bien desarrollado y puede detectar por el olor presas a bastante distancia, en tales casos abre la boca facilitando así una mejor llegada de las moléculas odoríferas a sus órganos olfativos.

Las hembras alcanzan la madurez sexual entre dos y dos años y medio, mientras los machos entre tres y cuatro años de edad. La última reproducción suele ser a los 8 años .

Aunque durante la mayoría del año el jaguar es un animal solitario, llegada la época de celo buscarán un compañero o compañera; la época de celo en los trópicos no está limitada a ninguna estación del año en particular, aunque en algunas áreas geográficas se puede encontrar la época de reproducción asociada a alguna época climática específica. Esto ocurre en zonas donde las estaciones hidroclimáticas son muy marcadas y pueden influir en la disponibilidad de presas. Por ejemplo, Leopold (1959) menciona que en México los nacimientos ocurren entre julio y septiembre, pero éstos varían geográficamente.

Entonces pasarán 4 o 5 semanas con la pareja elegida. Durante el celo el comportamiento de la hembra cambia.

Su apetito no decrece, pero gruñe, se frota contra objetos y rueda en el suelo frecuentemente. Durante el apareamiento, la hembra es ruidosa, mientras el macho no.

Tras un periodo de gestación de alrededor de entre 93 y 110 días (unos 100 días de media) la hembra selecciona un lugar protegido para dar a luz a sus crías. El nacimiento suele ocurrir durante la estación de lluvia, cuando hay mucha comida y entre los matorrales impenetrables de la selva.

Elige lugares como cuevas, huecos entre las raíces de los árboles, matorrales o rocas y en los taludes que se originan en las orillas de los ríos.

Tienen partos de 1 a 4 cachorros, que al nacer son ciegos y pesan entre 700 gr y 900 gr. Los cachorros nacen con un pelaje largo, lanoso y de color pálido, con un patrón moteado de manchas negras redondeadas con coloración pálida en el centro, curiosamente en la cara presentan rayas negras. Toman la coloración definitiva

de adulto a los 7 meses. Después de 2 semanas abren los ojos. Las hembras se encargan exclusivamente del cuidado de las crías. Al principio la madre y sus crías viven en una madriguera en el suelo o en un árbol y, en situaciones de peligro, traslada las crías con la boca. Después de 6 u ocho semanas, los pequeños acompañan a su madre en sus excursiones. A partir de los 3 a 6 meses dejan de mamar, y hasta los dos años viven y cazan con su madre. A partir de entonces se independizan de la madre y comienzan su proceso de dispersión y búsqueda de territorio propio. Este proceso de dispersión coincide con el celo de la madre.

Venado Cola Blanca

El venado de cola blanca, también llamado venado o por su nombre científico como *Odocoileus virginianus* es un mamífero de tamaño mediano cuya longitud de su cuerpo oscila entre los 90 cm al 1,50 cm y un peso de hasta casi los 60 kg en los machos.

El pelaje del venado cola blanca es de un color café grisáceo en la

zona superior y blanco en la parte inferior abdominal. El nombre por el que es conocido este venado se debe a su larga cola de un color café más oscuro que mantiene eréctil cuando corre y muestra su parte blanca inferior.

El macho del venado cola blanca se diferencia de la hembra por su cornamenta que aumenta de tamaño cada año con puntas ramificadas individuales que pueden alcanzar hasta diez puntas, aunque algunos ejemplares tan solo llega a seis u ocho.

En la actualidad, debido a la caza incontrolada durante todos estos últimos años, el venado cola blanca tan solo puede encontrarse en pequeñas reservas de Guatemala y su caza se encuentra totalmente prohibida. Tales animales son herbívoros rumiantes, de hábitos crepusculares o nocturnos. Viven solos en grupos, en diferentes tipos de ambientes, incluso en terrenos montañosos y desiertos.

Sus patas son largas y la cola es corta. El pelaje es normalmente castaño o rojizo, presentando variaciones en la tonalidad de acuerdo a la especie en cuestión.

Las características más notables en estos animales son: la presencia de cuernos en la cabeza, generalmente ramificados, encontrados en todos los machos adultos.

Estos animales apoyan solamente las extremidades de los dedos en el suelo, protegidas por sus pezuñas. Los animales con esta característica se denominan *ungulados*.

En cuanto a los cuernos, estos se renuevan anualmente, dando lugar a unos nuevos, más ramificados e imponentes, usados en disputas entre machos, generalmente por territorios o hembras.

En el período reproductivo puede ocurrir, también, que los machos utilicen sonidos vocales para atraer a las hembras.

Alimentación

Hojas de robles, de olivos, de álamo y también algunos árboles de fruto como la higuera.

Frutas: bellotas, castañas, aceitunas.

Frutos del campo: hongos y pasto.

Hierbas de varios tipos.

Brotos de árboles y arbustos.

El tipo de alimento que ingieren depende de los recursos existentes en el hábitat donde habita y de las necesidades fisiológicas de la especie (crecimiento de los cuernos en los machos, períodos de amamantamiento y gestación de las hembras, por ejemplo).



Predadores: Lobo

Reproducción

En lo que respecta a la reproducción, el macho delimita previamente su territorio, efectuando su demarcación a través de rastros odoríferos, refregando los cuernos en los pastizales, defendiéndose de otros machos, y a veces recurriendo a combates feroces, y a través de una señal sonora, el bramido.

La gestación dura aproximadamente 8 meses.

Los partos ocurren a partir de mayo.

Las crías pasan los primeros días de vida escondidas.

Tigrillo

El tigrillo, o también conocido como leopardo tigre, pertenece a la familia del Ocelote y su nombre científico es *Leopardus tigrinus*, es muy común que el tigrillo sea confundido con el Ocelote, pero aunque son similares, el tigrillo es mucho más pequeño.

Es un **felino nocturno** que abarca los bosques tropicales situados entre las altitudes de los 1.00 a 1.500 metros de altura de América Central y del Sur.

El tigrillo podríamos afirmar que es un híbrido entre un gato y un leopardo, la constitución de su cuerpo se sitúa entre los 40 cm de longitud, con una larga cola que puede llegar alcanzar los 44 cm de largo.



Su altura ronda los 22 y 30 cm, con un peso en edad adulta que oscila entre los 2 y 3 kg. Su pelaje es de un color marrón claro tirando en algunos ejemplares a más oscuro con un gran número de manchas negruzcas en la parte superior de su cuerpo y sus extremidades. En su parte interior, el pelo es mucho más claro con rosetas negras o marrones.

El tigrillo pasa la mayor parte de su tiempo escondido en la parte alta de los árboles. Su alimentación se basa principalmente en la **caza de roedores y pájaros**, aunque tampoco desprecia ningún tipo de carroña que ocasionalmente pueda encontrarse.

El tigrillo se encontrará listo para reproducirse a partir de los dos años de edad, una vez que ha alcanzado la madurez sexual. A partir de este momento y a lo largo de toda su vida solo podrá aparearse en cinco ocasiones. La hembra tan solo tendrá crías cada dos años y en toda su vida reproductiva tendrá un máximo de cinco. Aunque la época reproductiva va determinada por la ubicación geográfica de los ejemplares, se sabe que es más común que ocurra entre los meses de octubre a enero.

Cuando el macho fecunda a la hembra esta comenzará un período de gestación que comprende entre 81 y 84 días, tras lo cual pare entre uno y dos cachorros, aunque lo más común es que sea tan solamente uno.

Al nacer, la cría del tigrillo pesará entre 85 a 125 gramos y requerirá de todos los cuidados de la madre quien lo amamantará con sus únicas dos tetillas. Cuando este pequeño alcance entre 6 meses y un año de edad pasará a la vida adulta y comenzará su vida en solitario.

El periodo de gestación normalmente se sitúa entre los 74 a 76 días donde pueden nacer entre 1 a 3 crías. Es una especie amenazada y en algunas regiones como Yucatán se encuentre en severo peligro de extinción.

INSECTOS NOCTURNOS

Los insectos constituyen un gran porcentaje de la biodiversidad terrestre y son un eslabón insustituible en la cadena alimentaria. Muchos mamíferos más grandes dependen casi por completo de la existencia de dos insectos día y noche, no sólo como una fuente vital de alimentos, sino también como polinizadores de plantas que son de vital importancia como la dieta y el hábitat de muchas criaturas que dependen de para su supervivencia. Los insectos se pueden dividir en dos grandes grupos - los que son positivamente phototaxic (atraídos por la luz, como la mayoría de las especies de la polilla), y los que son negativamente phototaxic (insectos son repelidos por la luz).

Lista de insectos nocturnos voladores.

Por la noche, el patio trasero cobra vida con insectos voladores que no se ven durante el día. Éstos prefieren volar y cazar después de que cae la noche para evadir a los depredadores. Las luces de la calle y las externas de las casas atraen a los insectos voladores, confundiendo sus sistemas de navegación. Algunas son plagas, mientras que otras ayudan al jardín de noche.

Mosquitos

La mayoría de las más de 200 variedades de mosquitos, son más activas desde justo antes de la puesta de sol hasta antes del amanecer. Su periodo más activo es a las dos horas después de la puesta de sol de acuerdo a un estudio hecho en el año 2007 por la Estación Agrícola Experimental de Connecticut. Éste concluyó que los humanos son más propensos a ser mordidos por mosquitos en la noche. Pueden transmitir enfermedades como la malaria y el virus del Nilo Occidental. Su depredador más común es el murciélago.

Mariposas nocturnas

Las mariposas nocturnas vienen en todos los colores y tamaños. La luna es color verde pálido con puntos blancos y bandas amarillas con café. La polilla leopardo es blanca con negro y mide más de 3 pulgadas (8 cm) de largo. La mariposa nocturna tiene un rol muy importante en el jardín al ir revoloteando de flor en flor,

polinizándolas de noche.

Escarabajo carábido

El carábido o escarabajo de la tierra pasa la noche buscando comida. Hay más de 2,200 variedades distintas de éste. Son rápidos corredores y excelentes cavadores. Por aproximadamente diez días hasta dos semanas todos los años, el escarabajo vuela para atraer a su pareja.

El bicho de luz o luciérnaga

El bicho de luz o luciérnaga es conocido por su sección abdominal bioluminiscente que brilla una vez que se ha hecho oscuro. Es una señal para atraer al otro sexo. La industria bioquímica recolecta luciérnagas por su luciferina, el compuesto orgánico que hace que el insecto brille. Es carnívora, come otros, incluidos las larvas de insecto, babosas y otras luciérnagas.

Polilla Poll

Lepidoptera: Jardineros de la noche de la Naturaleza

Polillas, también conocidos como 'Heterocera', están relacionadas con las mariposas y las dos de estas especies pertenecen al orden Lepidoptera, aunque las polillas son mucho más comunes, con la existencia de casi 10 veces el número de especies de especies de polillas de mariposas. La principal diferencia entre los dos es que las mariposas son estrictamente diurnas (activas durante el día), mientras que la mayoría de las polillas son crepusculares (activos al amanecer/atardecer), o de la noche.

Muchas especies de polillas son consideradas plagas agrícolas como sus larvas se alimentan de las cosechas, y algunas especies de la familia Tineidae son considerados como plagas de los hogares, debido al hecho de que su larvas se alimentan de ropa, mantas y otros objetos a su alrededor para la casa que están hechas de fibras de proteína tales como seda o lana. Polillas son presa fácil de los insectívoros nocturnos como los murciélagos, búhos, lagartos y ranas, y disminuyen estos números especie rápidamente sin la existencia de las humildes polillas, al igual que muchas variedades de plantas, que dependen exclusivamente de las polillas para la polinización.

Hay muchas especies de polilla en problemas hoy a causa de los pesticidas y sus larvas a ser asesinado por el hecho de que se consideran una molestia.



Luciérnaga - Fireflies

Las luciérnagas son un poco más popular entre los seres humanos en general, ya que son menos destructivos y tener un atractivo debido a su inusual capacidad de brillar. También se les conoce como 'Luciérnagas' y se llaman así porque emplean el uso de bio-luminiscencia para atraer a sus presas y también para crear una exhibición sexual para atraer a su pareja.

Esta luz se produce químicamente en el bajo vientre, y puede ser de color amarillo, verde o naranja-rojo en color. Las luciérnagas son escarabajos alados pertenecientes a la familia Firefly y el orden Coleoptera.

Hay alrededor de 2.000 especies diferentes de Firefly, con potencialmente muchos más por descubrir. En algunas especies, las hembras no pueden volar y tienen alas. Luciérnagas sorprendentemente son carnívoras y se alimentan de caracoles, insectos y otros pequeños larvas del escarabajo/insecto. Se encuentran principalmente en los pantanos tropicales y templadas y zonas boscosas. Son pequeños escarabajos, de cuerpo blando que son por lo general de color marrón claro-oscuro.



Mosquitos

Estos parásitos son probablemente la menos popular entre los seres humanos de todos los presentes en esta lista debido a su tendencia a morder, dejando una

marca en la piel que pica roja o enfermedades a veces muy graves. Incluso si las personas se preocupan más por las arañas, orugas y escarabajos, los insectos y larvas, mosquitos son responsables del transporte y la transferencia de enfermedades graves e incluso la muerte, como la malaria, la fiebre amarilla y la filariasis - así tener la razón y hacer que se preocupe!

Dicho esto, no son sin fin.



Hay más de 2.500 especies de mosquitos, que pertenecen a la familia de los culícidos y el orden Diptera. Los insectos son particularmente impopular entre los seres humanos, porque se alimentan de la sangre de los mamíferos vivos (incluidos los humanos).

Los mosquitos son un tipo de mosca, y como todas las moscas, tienen cuatro etapas de su ciclo de vida corto: principio como un huevo, huevos para incubar larva, pupa y finalmente devenir, imago (adulto). Mosquitos hembras adultas normalmente ponen sus huevos en el agua estancada, donde la descendencia se mantendrá hasta que la mayoría de edad. Su desarrollo toma generalmente cerca de 40 días, pero esto depende de la temperatura, las especies y el clima.

Tijereta

Las tijeretas son una especie de artrópodos y se encuentran en todo el mundo, con no ser alrededor de 2.000 especies conocidas, que se dividen en 12 familias separadas y forman el orden de insectos Dermaptera. Se encuentran en húmedas, cuevas oscuras, como en paredes de roca y bajo podrida corteza de los árboles, donde se esconden durante el día; y por la noche se pueden observar alimentándose de otros insectos y algunas variedades de la planta. Las tijeretas son típicamente de entre siete y 50 mm de longitud, son de color marrón o negro con los órganos

y cercos alargadas, que se emparejan apéndices en los segmentos posteriores de muchos artrópodos, y pueden ser utilizados como armas, y también como apoyo durante el apareamiento.

Deriva el nombre 'tijera' del griego y significa "alas de piel", que se refiere a las alas de cuero que las tijeras tienen, aunque muy pocas especies se aproveche de ellas, y muchos se pasan toda su vida en la tierra, incluso



si se encuentran en capaz de volar. El nombre también podría haber sido derivado del cuento de viejas que las tijeretas arrastrándose en los oídos de la gente por la noche y puesto sus huevos en el cerebro humano. Obviamente, esto es un mito, y aunque se han dado casos en los que las tijeretas accidentalmente rastreó en los oídos humanos, nunca hubo ningún daño causado por la tijereta.

Los grillos

Los grillos pertenecen a la familia Gryllidae y tienen un pequeño insecto que suele ser de color negro o marrón en color, con antenas largas y un

cuerno ligeramente aplanada. Los grillos son omnívoros y aunque por lo general se alimentan de plantas y hongos, se ha sabido que se alimentan de otros grillos débiles o muertos cuando la comida escasea. Es un mito popular de que los grillos emiten ruido comúnmente escuchado 'canto', conocido como 'stridulation', frotando sus piernas juntas cuando en realidad este no es el caso. Sólo los grillos machos producen este ruido, y lo hacen utilizando el estridulador órgano - que

es una larga vena que corre a lo largo de la parte inferior de cada ala. Al parecer, esta línea parece un poco "como un peine, a causa de la presencia de 'dientes', que el macho frota la parte superior de una de las alas para producir el sonido del canto. Los grillos se utilizan como fuente de alimentos en algunos países, como Tailandia y Vietnam, y se cree que contienen altos niveles de proteína. Aunque varias especies son capaces de proporcionar un bocado bastante doloroso, grillos son generalmente totalmente inofensivo para los seres humanos, y no son tóxicos o venenosos, a pesar de ciertos mitos. Ellos son presa de otros animales, incluyendo arañas, salamandras, lagartijas y ranas.

Hay más de 900 especies de grillo, muchos de los cuales son a menudo confundidos con saltamontes debido al hecho de que compartir la capacidad de saltar distancias relativamente altos y largos, ya que tienen estas patas traseras de gran alcance que están diseñados para este fin. Una diferencia principal entre estas dos especies, sin embargo, es que los saltamontes son estrechamente durante el día, que siempre son grillos noche.



AVES

Las aves rapaces nocturnas pertenecen al **orden de los Estrigiformes**, el cual se divide en dos familias, la familia strigidae o estrígidos, compuesta por búhos, autillos, mochuelos, etc. Y la familia tytonidae o titónidos, las lechuzas.

Estas aves tienen costumbres nocturnas o crepusculares, compartiendo tiempo y espacio con otras aves

nocturnas no rapaces, como las pertenecientes al orden Caprimulgiformes, tales como los chotacabras o los

Uruba, estos últimos son aves americanas. La **lista de especies de aves rapaces nocturnas** es muy amplia, por lo que en este artículo de ExpertoAnimal os presentamos de forma escueta los tipos de rapaces nocturnas que existen y sus características principales.

Características de las aves rapaces nocturnas

Las aves nocturnas, sobre todo si son depredadoras, como las rapaces, deben tener como característica principal un **fuerte sigilo**, además de otras características adaptadas a la depredación. Por ello, al igual que las aves rapaces diurnas, las garras y picos de estas aves están fuertemente curvados y afilados.

Estas aves, tienen además una serie de particularidades que hacen que estén totalmente adaptadas a su medio, como son sus **grandes ojos**, totalmente capacitados para ver en la oscuridad. Sus **oídos** están perfectamente diseñados para detectar presas, de hecho, no están a la misma altura en relación a la cabeza y tienen una orientación distinta, para así poder **percibir sonidos de todas las direcciones**. Además, pueden girar la cabeza casi 270 grados.

Durante el día, cuando las rapaces nocturnas descansan, pueden hacerlo en ramas o huecos de árboles o

incluso en cajas nido para rapaces nocturna, aunque en la mayoría de los casos, estas cajas nidos sólo son usadas durante la época de cría. El día es el momento en el que estas aves son vulnerables, el sol les

molesta mucho en los ojos y deben permanecer escondidas, por lo que **su plumaje es muy críptico**, permitiéndoles pasar desapercibidas.

Como dijimos al principio, las rapaces nocturnas son muy sigilosas, esto es gracia a la **forma de sus plumas de vuelo**. Estas plumas son las **rémiges**, las primarias que salen de la mano, las secundarias del antebrazo y las terciarias de la parte del ala más cercana al cuerpo.

El borde externo de las primarias está desflechado, lo que hace que el viento pase de una forma laminar sin crear remolinos, **reduciendo el ruido**. Por otro lado, el borde interno de las rémiges tiene un flequillo sedoso que reduce turbulencias y por último, la superficie de estas plumas tiene un aspecto muy suave, por la

presencia de unas estructuras llamadas **barbicelos**.

A continuación, veremos los grupos de rapaces nocturnas y sus nombres:

Nombres de aves rapaces nocturnas

Las aves rapaces nocturnas pueden ser divididas en varios grupos según el género al que pertenecen. Así, encontramos a los **búhos reales** o búhos cornudos (género *Bubo*), los **búhos orejados** (género *Asio*), los **cárabos** (género *Strix*), los surninos o **mochuelos** (género *Athene*, *Glaucidium*, *Micrathene*, *Xenoglaux* y *Aegolius*) y **autillos** o tecolotes (género *Otus*). Todos de la familia strigidae. Por otro lado, tenemos las **lechuzas**, de la familia tytonidae.

Búhos reales o búhos cornudos (género *Bubo*)

Los **búhos reales** o búhos cornudos (género *Bubo*) son las rapaces nocturnas más grandes, llegando a pesar más de 1 kilogramo de peso. Como es habitual en las rapaces, las **hembras suelen ser de mayor tamaño** que el macho, siendo éste carácter el único dimorfismo sexual.

Existen unas 20 especies de búhos, repartidas por todo el planeta a excepción de la Antártida. Se caracterizan por poseer penachos de plumas sobre la cabeza, aunque algunas especies como el **búho nival**, *Bubo scandiacus*, (antes incluido en otro género) lo han perdido. Son aves de rapiña, muy usadas en cetrería, suelen alimentarse de pequeños vertebrados y cazan siempre por la noche.



Búhos orejados (género *Asio*)

Los **búhos orejados** (género *Asio*) están distribuidos por todos los continentes menos Antártida y Oceanía. La especie *Asio flammeus* o **lechuza campestre** es la más extendida. Son aves de talla media, más pequeños que los búhos reales pero mayores que el resto de rapaces nocturnas.

También poseen penachos en la cabeza, pero su característica más llamativa es que tienen la **cara en forma de disco**. Aunque pertenecen al grupo de rapaces nocturnas, estos animales son más bien crepusculares.



- Las especies de búhos orejados son:
- Búho chico (*Asio otus*)
- Búho abisinio (*Asio abyssinicus*)
- Búho malgache (*Asio madagascariensis*)
- Búho moro o lechuza mora (*Asio capensis*)
- Búho campestre o lechuza campestre (*Asio flammeus*)
- Búho negruzco (*Asio stygius*)

Cárabos (género *Strix*)

Los **cárabos** (género *Strix*) tienen un tamaño mediano. Se caracterizan por tener **discos faciales**, la cabeza muy redondeada, no tener penachos en la cabeza y la mayoría de las especies tienen los **ojos negros**. Son muy nocturnos, especializados en la caza durante la oscuridad. Viven en bosques y selvas de todo el mundo.

Como casi todos los búhos, anidan en cuevaditas naturales de árboles, rocas acantiladas, nidos de abandonados de aves grandes, cajas nido e incluso en el suelo, bajo arbustos o árboles. Son monógamos y bigamos.

Existen más de 20 especies de cárabos.



Surninos o mochuelos (género *Athene*, *Glaucidium*, *Micrathene*, *Xenoglaux* y *Aegolius*)

Los surninos o **mochuelos** (subfamilia Surniinae) son unos pequeños búhos que no suelen medir más de 28 centímetros de longitud. Tienen un cuerpo redondeado con aspecto rechoncho. El plumaje suele ser pardo muy moteado. Habitan en Eurasia, América y África, estando ausente en Oceanía y Antártida. Se alimentan principalmente de insectos, aunque también pueden capturar micromamíferos.

Las especies de mochuelos están divididas en cinco géneros:

1. Género *Athene*:

- Mochuelo de madriguera (*Athene cunicularia*)
- Mochuelo brahman (*Athene brama*)
- Mochuelo europeo (*Athene noctua*)

2. Género *Glaucidium*:

- Mochuelo alpino (*Glaucidium passerinum*)
- Mochuelo o caburé andino (*Glaucidium jardinii*)
- Mochuelo cuco (*Glaucidium cuculoides*)
- Mochuelo o caburé pernambucano (*Glaucidium mooreorum*)

3. Género *Micrathene* (una única especie):

- Mochuelo de los saguaros (*Micrathene whitneyi*)

4. Género *Xenoglaux* (una única especie):

- Mochuelo peludo (*Xenoglaux loweryi*)

5. Género *Aegolius*:

- Mochuelo cabezón (*Aegolius acadicus*)
- Mochuelo boreal (*Aegolius funereus*)
- Mochuelo canela (*Aegolius harrisi*)
- Mochuelo moreno (*Aegolius ridgwayi*)



MOCHUELO PIGMEO DE PERNAMBUCO

Los mochuelos, como los búhos y las lechuzas, son rapaces nocturnas. Este chiquitín vive en la zona de Pernambuco (Brasil) y se encuentra en peligro crítico (CR), aunque **los últimos datos dicen que es posible que ya esté extinto**. Esperemos que no sea así.



Autillos o tecolotes (género *Otus*)

Los **auillos** o tecolotes (género *Otus*) son aves **extremadamente crípticas**, desapareciendo totalmente cuando están junto a un tronco. Tienen penachos en la cabeza. Se alimentan de animales invertebrados, rara vez cazan mamíferos.

Son aves pequeñas, entorno a los 20 centímetros de longitud y no suelen pesar más de 100 gramos, con alguna excepción, como el búho de Mindanao (*Otus gurneyi*), que mide unos 30 centímetros. Son aves monógamas. Se conocen más de 50 especies de autillos, repartidas por todo el mundo, menos la Antártida y Oceanía.

Algunas de esas especies son:

- Autillo europeo (*Otus scops*)
- Autillo chino (*Otus lettia*)
- Autillo indio (*Otus bakkamoena*)
- Autillo oriental (*Otus sunia*)
- Autillo persa (*Otus (Otus) sagittatus*)
- Autillo africano (*Otus senegalensis*)



La lechuza

Los estrigiformes (orden Strigiformes) son aves de presa nocturna, capaz de detectar a un animal hasta en galerías localizadas debajo del suelo. Los “búhos verdaderos”, de la familia Strigidae, están distribuidos en casi todo el mundo, o mejor dicho, en todos los continentes salvo la Antártida, y las lechuzas, miembros de la familia Tytonidae, viven en gran parte del planeta, excepto en el norte de Norteamérica, en una vasta zona de Asia y en el desierto del Sahara, en África.

Existen muchos tipos de lechuzas, pero la más común es aquella que posee

plumaje blanco o de color claro, que usualmente habita en bosques pero que también puede avistarse en algunas ciudades.

Su visión y su oído son los sentidos que más ha desarrollado, en los cuales reside su capacidad de **encontrar a sus presas en mitad de la noche**. Su alimentación es muy parecida a la de su pariente el búho, basada en mamíferos pequeños como los ratones, reptiles, murciélagos e incluso algunos insectos.

La lechuza es un ave rapaz carnívora y nocturna perteneciente al orden Strigiformes, de donde también el búho típico forma parte, solo que a diferencia de éste, no contiene unas plumas en su cabeza que le dan forma de orejas.

Con respecto al tamaño, las hembras suelen ser más grandes que los machos.



DESCRIPCIÓN DE LA LECHUZA

Aunque suelen ser en su mayoría solitarios, el nombre colectivo que reciben se llama Parlamento.

Estas aves poseen una excelente visión nocturna y son capaces de capturar a sus presas por medio del

sonido y cazar animales en la nieve.

De hecho, la adaptabilidad es una de sus características más destacadas. Los estrigiformes toleran hasta cierto punto la presencia de los seres humanos, puesto que han adoptado muchas construcciones como dormitorio o sitio de anidación. Numerosos búhos y lechuzas habitan grandes jardines, zonas agrícolas, pueblos cercanos a campos y hasta cementerios. La mayor parte de los estrigiformes no construye nidos, sino que ocupa unos ya abandonados o viejos. En los sitios urbanos **pueden anidar en lo alto de graneros y en edificios en ruinas**.

Las **lechuzas** (géneros *Tyto* y *Phodilus*) son aves de tamaño mediano-grande. Una de sus características principales es su **disco facial con forma de corazón**. Las especies de género *Tyto* no tienen penachos en la cabeza, a diferencia de las del género *Phodilus*, que sí tienen.

Suelen tener un plumaje blanco, beige o pardo. Se encuentran en todos los continentes, evitando zonas polares o desérticas. Se alimentan de pequeños vertebrados pudiendo cazar en oscuridad total. La especie más estudiada de lechuza es la **lechuza común** o lechuza de campanario (*Tyto alba*).

ANFIBIOS

Como su nombre indica, los anfibios –del griego amphi, "ambos", y bios, "vida"– llevan una doble vida. Cuando son jóvenes habitan siempre en el agua, pero al convertirse en adultos lo hacen fuera de ella. Este ciclo de vida tan complejo ha provocado que su anatomía sea muy distinta en cada momento de desarrollo –básicamente se divide en tres etapas, huevo, larva y adulto– y que, consecuentemente, su cuerpo sufra una serie de cambios drásticos para pasar de una a otra. Esto es lo que se conoce como metamorfosis. Este grupo de animales, del que existen unas 7.000 especies, fueron los primeros vertebrados que cambiaron el medio acuático por el terrestre –hace más de 350 millones de años–, aunque siguen dependiendo del agua para vivir, puesto que son muy sensibles a la abrasión y a la deshidratación.

El sapo

Es un animal **vertebrado** anfibio, sin cola.

Se distribuye por las regiones templadas de Eurasia, norte de África, Oriente Medio, Japón y la zona norte del sudeste asiático.

¿Cómo es?

Tiene forma achaparrada y patas cortas. Carece de cola y dientes, y tienen pupilas horizontales. Su piel es gruesa, seca y verrugosa. El color varía entre el verde y el marrón. Pesan entre 20 y 80 gramos

Detrás de sus ojos, el sapo tiene unas verrugas, que son las glándulas parotoides. Estas glándulas segregan una sustancia blanca, grasosa y venenosa que actúa como elemento disuasorio ante los predadores.

Los sapos pueden inflar su cuerpo cuando se sienten amenazados. Los machos son usualmente más pequeños que las hembras.

¿Dónde vive?

Es esencialmente terrestre y nocturno, pero también se le puede observar de día, sobre todo después de haber llovido.

¿De qué se alimenta?

Se alimenta de gusanos de tierra, de caracoles y de todo tipo de escarabajos. Por su régimen alimentario es una especie beneficiosa para los humanos.

¿Cómo se reproduce?

La hembra, al llegar el buen tiempo, deposita en charcos y balsas de 2.000 a 7.000 huevos, dispuestos por parejas y unidos por una membrana **gelatinosa** que forma dos cordones. Al cabo de dos semanas, aproximadamente, nacen los renacuajos, que, para llegar a tener el aspecto de sus progenitores, deberán experimentar, en su cuerpo, una serie de transformaciones que se llama metamorfosis.



Salamandra

La salamandra es un anfibio con cola. De hábitos terrestres, únicamente entra en el agua para parir. Es inconfundible, de fondo negro y manchas variadas amarillas muy intensas que pueden llegar a cubrir la casi totalidad del cuerpo. A veces también tiene manchas de color rojizo.

¿Cómo es?

Los adultos miden entre 18 y 25 cm incluyendo la cola, siendo las hembras algo mayores. Tienen el cuerpo grueso y cola relativamente corta. Glándulas parótidas bien visibles en la cabeza.

La coloración es utilizada como una señal de advertencia para evitar ser atacada por posibles **predadores**. Su piel contiene pequeñas cantidades de sustancias tóxicas que irritan los ojos y boca de los predadores.

Las **larvas** tienen la cabeza más ancha que el cuerpo, Son de color oscuro, en la base de cada pata suele tener una pequeña mancha clara.

¿Cómo vive?

Es un animal de hábitos nocturnos, aunque puede verse activa de día si la humedad es alta —en días lluviosos o neblinosos—, y cuando la temperatura es fresca pero superior a los 3 °C. Por el día se refugia bajo la **hojarasca**, troncos de árboles caídos o bajo piedras. Las larvas se encuentran en arroyos y fuentes de aguas limpias.

Aunque asociada a bosques de **hoja caduca** o mixtos, con arroyos limpios y bien sombreados, también aparece en los biotopos de contacto con estos bosques: roquedos, matorral, praderas, etc.

Se alimenta de arañas, gusanos, libélulas, babosas, ciempiés, huevos de insectos, huevos de rana y otros invertebrados pequeños.

¿Cómo se reproducen?

En general, es una especie **ovovivípara**, en la que las hembras paren larvas semidesarrolladas en el agua. Algunas subespecies son vivíparas y paren en tierra entre dos y ocho crías totalmente iguales a los padres.



Las larvas tardan entre 2 y 6 meses en desarrollarse. El **letargo** invernal puede ser prolongado en las zonas de montaña más frías y la **estivación** variable en las zonas más secas.

¿Qué amenazas tiene?

Sus mayores amenazas son la destrucción del hábitat y en consecuencia la fragmentación de las poblaciones, la introducción de predadores como **salmónidos** o el **cangrejo** rojo americano y, en áreas concretas, el atropello de adultos al cruzar **vías** de comunicación.

La rana común, o verde

Es un animal anfibio. Suelen ser de color verde o marrón con manchas negras y amarillentas por el dorso y más pálidas por el vientre.

¿Cómo es?

Llega a medir de 6 a 9 cm. Carece de cola y cuello. Tiene la boca grande. La lengua es larga y la puede disparar hacia sus presas que quedan pegadas a ella. Los ojos son saltones. Los machos tienen dos sacos bucales, que les sirven para emitir su característico canto.

En las extremidades anteriores tiene cuatro dedos y cinco en las posteriores. Las extremidades posteriores son bastante grandes y fuertes.

Es un animal de "sangre fría", es decir que su sangre está a la **temperatura del medio** donde se encuentra.

Respira a través de sus **pulmones** y de la piel que es lisa y húmeda.

¿Dónde vive?



Es una especie acuática.

Se encuentra en aquellos lugares que son húmedos. Puede habitar en fuentes naturales, ríos de aguas lentas, lagos y embalses.

Pasan el día tomando el sol en las cercanías de los cauces de agua. Saltan al agua al menor ruido evitando los peligros. Durante la noche se aleja bastante del agua.

¿Qué come?

Se alimenta de toda clase de insectos que se acerque a ella, tanto en la tierra como los que caen al agua: moscas, mosquitos, escarabajos, abejas, avispas y hormigas.

Entre sus depredadores más frecuentes se encuentran aves como las cigüeñas y las garzas, mamíferos como la nutria y reptiles como algunas serpientes.

¿Cómo es su reproducción?

Ponen los huevos en el agua cuando llegan los meses de primavera. La metamorfosis dura de dos a cuatro meses, midiendo los renacuajos alrededor de 2 centímetros de longitud.

Coquí común

Eleutherodactylus coqui

El **coquí común** o **coquí** (*Eleutherodactylus coqui*) es una especie de anfibio anuro nativa de Puerto Rico perteneciente a la familia Eleutherodactylidae. La especie recibe el nombre común por la llamada que los machos producen. Este sonido sirve a dos propósitos: "CO" sirve para repeler a otros machos y establecer un territorio, mientras que el "QUI" sirve para atraer a las hembras.³ El coquí común es un aspecto muy importante de la cultura de Puerto Rico y se ha convertido en un símbolo no oficial de la isla.

El coquí común fue descrito por R. Thomas, en 1966.⁴ Perteneció al género *Eleutherodactylus*, que en griego significa dedos libres. El género contiene 185 especies que se encuentran desde el sur de los Estados Unidos, en América Central, y las Indias Occidentales.

Posee un desarrollo directo, sus huevos criados en tierra eclosionan directamente en rana pequeñas, saltando completamente la etapa de renacuajo.



REPTILES

El grupo más numeroso lo integran las serpientes que con 28 especies representan el 36.3% del total de la herpetofauna, y más del 50% de los reptiles. El segundo grupo en riqueza de especies lo forman los anuros (ranas y sapos), que con 21 especies representan el 27.3% de la herpetofauna. Los lacértidos con 18 especies conforman el tercer grupo, que representa el 23.3% del total de especies. Los quelonios (tortugas) con 6 especies, representan el 7.8% de la herpetofauna. Finalmente los cocodrilianos y los caudados representados por dos especies cada uno, constituyen respectivamente el 2.6% de los anfibios y reptiles conocidos para la zona

Gecko de cola aplanada de Henkel

Este gecko de cola aplanada de Henkel, de nombre científico *Uroplatus henkeli*, es lo que se conoce como un verdadero maestro de la invisibilidad. En su hábitat natural, por un momento lo ves y al segundo ya no lo ves. Tiene colores moteados, una cola en forma de hoja y franjas escamosas a los lados, todo en su conjunto le proveen de un camuflaje perfecto, un auténtico maestro del mimetismo.

Este reptil sale a cazar de noche, gracias a sus ojos grandes y pupilas verticales le permiten atrapar numerosos insectos con facilidad.



Nauyaca Real

Nauyaca Real, características.

- *Terciopelo*
- *Barba amarilla*
- *Cola de hueso*
- *Sorda*

Descripción

La Nauyaca Real es una serpiente grande que llega a medir de 1.5 a 2.3 m de longitud. La cabeza es triangular (mucho más ancha que el



cuello) es café en la parte superior y uniformemente amarillo crema en los costados y en el vientre.

Los ojos son grandes con pupila vertical y detrás de estos presentan una línea café. El color del cuerpo es café con una serie de manchas oscuras laterales en forma de triángulo bordeadas por una o dos líneas de escamas de color blanco. Su tipo de dentadura es solenoglifa, es una de las serpientes mexicanas con los colmillos retractiles más grandes. Es de cuerpo largo y de apariencia pesada.

Distribución

Esta especie se encuentra desde el sur de Tamaulipas en México, hasta Argentina en América del Sur.

Hábitat y Ecología

La Nauyaca Real puede vivir prácticamente en todos los hábitats disponibles en su área de distribución, naturalmente en las

selvas, vegetación secundaria (acahuales), cerca o dentro de cultivos y en ocasiones en las casas de personas que viven en el campo. Se le encuentra desde el nivel de mar hasta más de 1600m.

Es una serpiente terrestre de actividad nocturna, que es cuando se mueve sigilosamente para encontrar un buen sitio para esperar a su presa, usualmente a la orilla de brechas y caminos en el campo.

Es un reptil terrestre de actividad nocturna, ya que al ser termoreceptora, puede seguir cualquier rastro de calor en plena

oscuridad, lo que la convierte en un peligroso depredador. La Nauyaca se desplaza sigilosamente hasta asegurarse un lugar adecuado donde esperar a sus próximas presas, fundamentalmente vertebrados, como roedores y lagartos. Los especímenes más jóvenes predan animales de sangre fría e insectos, y no son extraños los casos de canibalismo. A medida que maduran, sus gustos alimenticios se transforman y se

alimentan exclusivamente de mamíferos.

En el día se encuentra enrollada inmóvil en oquedades en el suelo, entre las raíces de los árboles en ocasiones cubierta de hojarasca, lo que la confunde con el suelo.

Durante su desarrollo hay un cambio en la alimentación, las crías y jóvenes comen principalmente presas de sangre fría como ranas y lagartijas, incluso se ha reportado canibalismo en esta especie.

Los ejemplares adultos de la Nauyaca Real comen exclusivamente mamíferos como roedores y tlacuaches.

Durante su etapa juvenil es presa de aves, tarántulas y algunos mamíferos, como adulto es menos susceptible a ser depredada. Solo las aves rapaces y otras serpientes (Cleia) se aventuran a consumirla.

La Nauyaca Real es una especie vivípara que al nacer mide alrededor de 25 cm. El número de crías está directamente relacionado con el tamaño de la hembra, aunque en promedio tienen de 20 a 30, el registro máximo ha sido de 86. Esta especie es responsable del mayor número de envenenamientos por serpientes en México y Centro América.

Si ya fuiste mordido

1. El veneno tiene dos efectos: hemorrágico y neurotóxico. El primero se debe a la interferencia con la

coagulación; el segundo paraliza a la víctima. Todas las víboras tienen ambos componentes, aunque las proporciones varían; en el caso de los cascabeles el veneno predominante es hemorrágico, mientras que el del coralillo es casi totalmente neurotóxico.



2. Conserva la calma. El veneno no es tan violento y el pánico es el responsable de las complicaciones. Tienes hasta 36 hrs para actuar, pero mientras más pronto te atiendas es mejor.
3. Si hay marcas de colmillos (podría ser una sola marca, pues las serpientes mudan sus colmillos o uno se les rompe) aplica un torniquete 10 cm arriba del lugar de la mordedura, que debe aflojarse uno de cada 10 minutos. El torniquete es para entorpecer la circulación linfática y deberá permitir deslizar el dedo con algo de dificultad entre la ligadura y el miembro afectado.
4. Limpia muy bien el área con un antiséptico.
5. Succiona la herida por 30 minutos con una ventosa especial que debes incluir en tu botiquín. La succión debe hacerse en los orificios de penetración de los colmillos. No hagas incisiones, pues cortar la piel facilita la distribución del veneno.
6. Si no desarrollas sangrado activo por los orificios, hinchazón o enrojecimiento, se trata de una mordida "seca". Hasta el 20% de las mordeduras de nauyacas son secas. En ese momento interrumpe el tratamiento y solo limpia la herida con antiséptico.
7. Aplica suero anti-viperino o acude cuanto antes al médico. Si lo haces, sigue al pie de la letra el procedimiento que indica el fabricante del suero.
8. Con el tratamiento adecuado, la mortalidad es menor al uno por ciento de los casos.
9. Resulta ineficaz cauterizar la herida, aplicar corriente eléctrica o consumir alcohol. Tampoco sirven los remedios locales que indígenas o lugareños recomiendan.

El monstruo de Gila, o *Heloderma suspectum*

Es un lagarto nativo nocturna a las regiones desérticas del sur de los Estados Unidos y México. El monstruo de Gila es un lagarto grande, que mide alrededor de 17 a 24 centímetros de longitud. Cuenta con un robusto cola corta y es de color naranja brillante o amarillo con escalas parecidos a cuentas en su parte posterior. Monstruos de Gila son la única especie de lagartija que son venenosas. Mata a su presa con veneno producido por las glándulas en su mandíbula inferior. Aunque el monstruo de Gila es principalmente nocturnos, se ha sabido salir de día de vez en cuando durante la primavera. El monstruo de Gila es el lagarto más grande nativo de América del Norte, mide aproximadamente entre 35 y 58,5 cm de largo. Tiene una figura corpulenta con patas pequeñas, poderosas garras y una cola corta y gruesa donde almacena la grasa que utiliza como energía durante la hibernación o cuando hay escasez de alimentos. La piel del monstruo de Gila es rugosa, con marcas irregulares brillantes de color rosado, amarillo o blanco, sobre escamas negras o marrones.² El monstruo de Gila se desplaza con exagerada lentitud. No sabe correr e intentaríamos en vano ahuyentar a uno de estos reptiles. De 500 g a 1 kg de peso, es un reptil pasivo de lentos movimientos.



Hábitat

Habita en las zonas áridas y desiertos rocosos de América del Norte y bosques tropicales secos. Vive en madrigueras que él mismo excava, o que ocupa cuando se marcha el propietario. El monstruo de Gila generalmente evita los calores extremos del sol del mediodía y es más activo durante las horas de la mañana y el atardecer. Permanece días y semanas sin salir de su guarida, y cuando finalmente se decide a abandonar su albergue lo hace con tiempo lluvioso y casi exclusivamente de noche.³

Alimentación

El monstruo de Gila es un animal carnívoro que se alimenta principalmente de conejos jóvenes, ratones, ardillas, lagartijas, ranas, insectos, aves y huevos de aves, tortugas y serpientes. Detecta la presencia de las presas por el olfato, que tiene muy desarrollado, y también por el gusto, sirviéndose de su lengua como de un detector eficaz. Es un real tragón que devora todo lo comestible que encuentra. Estos lagartos atacan a sus víctimas mordiéndolas y aferrándose a ellas a la vez que ruedan sobre la espalda para permitir que el veneno fluya al interior de la herida sin dejar de masticar para infligir heridas aún mayores. Engorda rápidamente y se le infla la cola, porque es en esa parte de su cuerpo donde se le acumulan las reservas de grasa. Esta forma singular de alimentarse permite al monstruo de Gila ayunar durante mucho tiempo

sin perjuicio. El bajo ritmo metabólico y su relativamente fresca temperatura corporal reduce más aún su necesidad de ingesta regular de alimentos.

En gran medida, el monstruo de Gila posee una fisiología especializada que le ayuda a mantener los niveles energéticos durante sus largos intervalos entre alimentos. Cuando un monstruo de Gila come, una glándula salival modificada dentro de su boca libera un compuesto llamado exendin-4, que fluye dentro del tracto digestivo y del torrente sanguíneo del lagarto. Mientras que los científicos tienen aún que confirmar el rol que juega el exendin-4, parece que prepara al cuerpo del Gila para recibir, procesar y almacenar nutrientes. Además, se cree que el exendin-4 tiene un rol en la regeneración del intestino del Gila, que se atrofia entre las esporádicas comidas para conservar energía.³



Reproducción

Es un animal ovíparo que pone de 3 a 15 huevos, incubándolos durante un periodo de 30 a 45 días. La dimensión del huevo es de 4x6,5 cm y el recién nacido tiene una longitud de 9 a 12 cm.

Veneno

Sus fauces van armadas, dentro de la mandíbula, de un par de dientes parecidos a los ganchos venenosos de las serpientes. El veneno, usado principalmente para defenderse, se segrega a través de unas glándulas situadas en la mandíbula inferior y fluye al exterior a través de unos surcos presentes en los dientes.

La boa Constrictor de Tumbes

Si algo da verdadero miedo es encontrarse en medio de la oscuridad con la boa de Tumbes, una **serpiente constrictora** oriunda de las **selvas de Perú y Ecuador**. Este reptil de cuerpo fuerte y musculoso puede subirse a los árboles, donde se esconde para

dormir. Esta boa no tiene hábitos completamente nocturnos, pues gusta de tomar baños de sol, pero caza sus presas solo luego de que ha caído la noche. Es capaz de acercarse a sus víctimas sigilosamente y con rápidos movimientos enrollarse en sus cuerpos, los cuales irá presionando con su increíble fuerza, hasta asfixiarlos antes de comerlos.



Este reptil se alimenta sobre todo de animales de talla nada pequeña, como otros reptiles (cocodrilos) y cualquier mamífero que encuentre en la selva y que sea de sangre caliente.

Es un animal solitario y nocturno. Pasa el día escondida entre las ramas de los árboles o en algún tronco hueco y sale a cazar al caer la noche. Suele trepar a los árboles y tender desde allí emboscadas a sus presas. También baja al suelo con frecuencia en busca de agua y es buena nadadora.

Debido a su mala visión, depende de sus escamas termosensibles (fosetas labiales) para detectar a sus presas.

Entre ellas se incluyen lagartos, pájaros de tamaño moderado, zarigüeyas, murciélagos, ratas y ardillas. Siente especial predilección por los murciélagos, a los que captura desde los árboles en pleno vuelo. Mata a sus presas mediante constricción hasta estrangularlas.

Reproducción

Llegada la época de reproducción, la hembra comienza a segregar feromonas a través de su cloaca para atraer a los machos. La hembra adquiere una posición rígida característica mientras el macho se mueve lentamente a su alrededor, siempre atento a sus movimientos. Cuando la hembra se muestra receptiva, el macho comienza a pasar por encima de ella y a constreñirla suavemente. La hembra no ovulará hasta que no haya dado comienzo este cortejo.

Tras un largo periodo de cortejo, el macho introduce uno de sus dos hemipenes en la cloaca de la hembra y deposita su esperma. Tras la cópula la hembra intensifica su nivel de melanina, tomando un color más oscuro para absorber más calor. Durante la gestación la hembra cambiará de muda y tras cuatro meses dará a luz entre 20 y 60 crías vivas de entre 30 y 40 cm. Los recién nacidos normalmente no empezarán a comer hasta que hayan tenido su primera muda.

5. Descubrir por qué los sentidos de los animales nocturnos son fundamentales para vivir en la oscuridad.

¿Cuáles son las características de los animales nocturnos?

Cada especie posee sus propias particularidades, pero existen algunas características que deben reunir los animales nocturnos para subsistir en medio de la oscuridad.

La **visión** es uno de los sentidos que necesita desarrollarse de manera diferente para **ser útil en ambientes con poca luz**. La pupila de todos los seres vivos trabaja en función de permitir el paso de los rayos de luz, así que cuando este escasea se requiere mayor "potencia" para absorber cualquier incandescencia que brille en medio de la noche.

En el ojo de los animales nocturnos está presente la **guanina**, sustancia organizada en forma de bastoncillos que actúa como un reflector de luz, haciendo que los ojos del animal brillen al tiempo que aprovechan aún más los rayos de claridad que puede encontrar.

Además, **el oído** de muchos de estos animales está diseñado para percibir los más leves sonidos de la presa que intenta moverse sigilosamente para escapar, pues la verdad es que muchos de estos animales nocturnos son carnívoros, o al menos insectívoros.

Si el oído falla, **el olfato** no lo hará. En muchos animales, el sentido del olfato es el más desarrollado, capaz de percibir los cambios en la dirección del viento y las novedades que este trae consigo, además de detectar las presas, la comida y el agua a grandes distancias, así como también percibir el olor de posibles depredadores.

Aparte de todo esto, cada especie posee "mecanismos" propios que les permiten cumplir con su ciclo vital durante las horas de poca luz, mientras se escudan de los depredadores y aprovechan al máximo lo que les ofrece cada hábitat en particular.

Todos los animales nocturnos tienen algún tipo de **adaptación para poder sobrevivir** con falta de iluminación:

- **Ojos especializados**, capaces de percibir estímulos con muy poca luz. Fijaos en los lemures que, aunque parece que tienen los ojos así por el exceso de fiesta y anfetaminas, la verdad es que son una adaptación a la oscuridad.
- Su **sentido del oído** está **híper desarrollado**.
- El **olfato** de los animales nocturnos puede dejar a cualquier sabueso o perro de caza en braguitas. Si no puedes ver a tu enemigo, huélelo.
- **Colores oscuros** para camuflarse y evitar ser atacados a traición.

Curiosidades

Estos animales nocturnos, al toparse con las luces de un coche, permanecen parados porque sus pupilas se encuentran dilatadas. Así, al pasar por lugares donde es frecuente la presencia de esos animales, lo ideal es

conducir de forma cuidadosa y si te encuentras con un ejemplar de estos, espera hasta que su visión se recupere y salga del camino.

6. ¿Que son los quirópteros?

Los **quirópteros**, conocidos comúnmente como **murciélagos**, son mamíferos cuyas extremidades superiores se desarrollaron como alas. Están presentes en todos los continentes, excepto en la Antártida.

Desempeñan un papel ecológico vital como polinizadores y también desarrollan un importante papel en la dispersión de semillas; muchas plantas tropicales dependen por completo de los murciélagos.

Más de la mitad de especies conocidas se orientan y cazan por medio de la ecolocación. Cerca de un 70% de las especies son insectívoras y la mayor parte del resto frugívoras o, como en el caso de los vampiros, de sangre.

Su tamaño varía desde los 29-33 mm de longitud y 2 g de peso del murciélago moscardón, a los más de 1,5 m de longitud y 1,2 kg de peso del zorro volador filipino.

A causa de los hábitos nocturnos de la mayoría de sus especies y la ancestral incompreensión sobre cómo podían «ver» en la oscuridad, se les consideraba y todavía se les considera a menudo como habitantes siniestros de la noche, y con pocas excepciones (como en China, donde son símbolo de felicidad y provecho) en la mayor parte del mundo los murciélagos han causado temor entre los humanos a lo largo de la historia; iconos imprescindibles en el cine de terror, aparecen en multitud de mitos y leyendas y, aunque en realidad sólo

tres especies son hematófagas, a menudo se les asocia a los vampiros mitológicos.

Hay tres especies de **murciélago** que se nutren únicamente con sangre: el **vampiro** común (*Desmodus rotundus*), el **vampiro** de patas peludas (*Diphylla ecaudata*) y el **vampiro** de alas blancas (*Diaemus youngi*).

• Murciélago común

El murciélago común es una especie de murciélago muy expandido por toda Europa (desde la Península Ibérica hasta Rusia), Norte de África, suroeste de Asia. Es el más pequeño de los murciélagos europeos y se conocen colonias de más de 1.000 ejemplares. Se alimenta de insectos que caza al vuelo.

Es muy común encontrarlo en zonas habitadas por el hombre, viviendo en rincones o casas abandonadas, así como en jardines y parques de ciudad. Como refugio pueden usar huecos de árboles y rocas, así como grietas en edificios.

Mide de 3,5 a 5 cm. Pesa de 3,5 a 8 g. Sus orejas son cortas, triangulares y con los vértices redondeados.

Su piel es de color marrón, de tonalidades variables. Las membranas de las alas y cola son más oscuras y carecen de pelo. La piel de la cara es más oscura que la del resto del cuerpo, llegando en ocasiones al negro.



• Zorro volador

Es un murciélago frugívoro. Habita las regiones tropicales de África, Asia, Australia y otras islas de Oceanía. A diferencia del resto de sus parientes, poseen un buen sentido de la vista y no pueden volar en oscuridad completa. Sin embargo el sistema de localización mediante eco está poco desarrollado. Son principalmente comedores de fruta y desempeñan un importante papel en la dispersión de semillas de numerosas especies vegetales. En ocasiones se reúnen para dormir en grandes colonias, colgados de los árboles.



• Murciélago moscardón

Es un murciélago originaria del oeste de Tailandia y el sureste de Birmania, donde vive en cuevas de cal, cerca de ríos.

Mide entre 29 y 33 milímetros de largo, y su masa es de unos 2 gramos.³ Es la especie más pequeña de murciélago.

Es de color marrón rojizo o gris, con un hocico distintivo parecido al del cerdo. Se alimenta durante períodos de actividad de corta duración por la noche y la madrugada, en los bosques cercanos a su refugio, donde abundan los insectos. Las hembras dan a luz cada año a una sola cría.



¿Cuáles son los aspectos negativos y positivos de un murciélago?

¿Aparte de que transmiten enfermedades infecciosas?

Los murciélagos son los principales animalitos portadores de casi todos los géneros de la familia de los paramixovirus, responsables de *enfermedades* infecciosas transmisores de patologías como el sarampión, las paperas, la gripe, la neumonía o la encefalitis, la rabia, fiebre recurrente shigelosis, el ébola, el virus Hendra, el Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS), la leptospirosis, la salmonelosis y la histoplasmosis, el Zika, y más, aunque no directamente.

Los murciélagos son portadores de virus desde hace miles de años. Y lo hacen a través de sus heces, su orina y saliva.

BENEFICIOS DE CONVIVIR CON ELLOS

Si bien se recomienda no tocarlos, su sola presencia no representa ningún peligro. Son los únicos mamíferos que vuelan y poseen excelente visión. Lejos de ser dañinos, su presencia es muy positiva para el hombre y en cualquier tipo de habitat. Se alimentan con polen y néctar: su hocico y lengua les permite librar el néctar de las flores, lo que beneficia ampliamente al medio ambiente. Otro grupo se alimenta de frutos: comen gran variedad de ellos y dispersan las semillas, logrando así una importante regeneración de los bosques



7) Describir 3 animales mencionados en la Biblia

(Gé 3:14.) serpiente

Sal. 80.13: “El jabalí de la selva la devasta

Jer. 13.23: “¿Mudará el etíope su piel, y el leopardo sus manchas”

MURCIÉLAGO es una trad. aceptable de ^atellēf (Lv. 11.19 y Dt. 14.18)

LECHUZAS Deut. 114:15 y **BÚHOS** Duet. 14:16 se mencionan ocho veces en total en el AT

El “ave de rapiña de muchos colores” (šābûa.), Jer. 12.9, según muchos entendidos debena traducirse **HIENA**

CHACAL Job 30:29 he venido a ser hermano de ch, y Jer 9:11 reduciré a Jerusalén a .. morada de ch Jer 10:22 las ciudades de Judá, en morada de ch Mic 1:8 haré aullido como de ch, y lamento com Rana sal. 78:45 apoc 16:13 exodo 8:2-14

Mosquito Sal.105:31 mateo 23:24