

2.2.2 FAUNA

La orografía de la sierra, sus condiciones de sustrato, clima y vegetación se traducen en la aparición de diferenciados hábitats y nichos ecológicos que son poblados por animales de todas clases, desde los más sencillos (moluscos, insectos...) a los más evolucionados (reptiles , aves y mamíferos).

A continuación haremos una descripción de las especies de fauna más relevantes y de mayor interés que habitan en el Paraje.

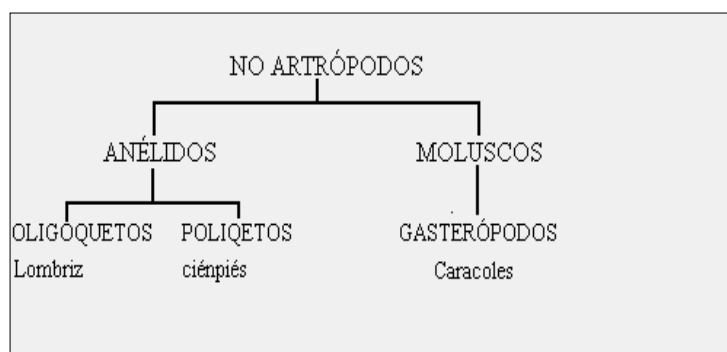
2.2.2.1 INVERTEBRADOS:

Son animales caracterizados por carecer de columna vertebral y por lo que se consideran, evolutivamente, más antiguos y sencillos.

Nuestra intención en el presente estudio es la de hacer una relación de aquellos invertebrados que por su función en el ecosistema resulte interesante y, como no, de aquellas especies más singulares del paraje.

Para su estudio haremos una primera división de los invertebrados en dos grupos, los **no artrópodos** y los **artrópodos**.

INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS. ANÉLIDOS Y MOLUSCOS.



Dentro de este grupo resaltaremos la presencia de dos subgrupos, los anélidos y los moluscos.

A) ANÉLIDOS

Caracterizados por no poseer un exoesqueleto articulado.

Destacaremos solamente la presencia de aquellas especies que resulten interesantes en cuanto al papel que desempeñan en el ecosistema . Entre ellas cabe mencionar a la popular lombriz de tierra , **Lúmbicus terrestris** , anélido de la clase

oligoquetos, importantísima, debido a su papel en el sistema como descomponedor de materia orgánica.

Su interés radica en el beneficio que reportan a los vegetales : Excavan galerías bajo la superficie del suelo, favoreciendo la aireación del mismo, y van tragando tierra de la que obtienen los detritos orgánicos para expulsar después los minerales contenidos en ellos de manera que fertilizan el suelo dejando los nutrientes disponibles para la asimilación vegetal.

Otros son depredadores y por lo tanto carnívoros como el cienpiés, o escolopendra (*Escolopendra cingulata*). de la clase poliquetos o las escutígeras (*Escutigera coleoptrata*) contribuyendo a la eliminación de especies cuya abundancia pueda resultar perjudicial.



B) MOLUSCOS

Invertebrados distinguibles por el hecho de segregar una concha de sales minerales, generalmente calcáreas, y de otras sustancias de naturaleza orgánica .

Dentro de este grupo resaltamos la presencia de los gasterópodos o caracoles por su papel como fitófagos, o sea comedores de plantas, que, en ocasiones, pueden llegar a ocasionar plagas cuando su población asciende bruscamente gracias a cambios ambientales favorables, presencia de cultivos en los alrededores, ausencia de depredadores naturales, etc...

Estas plagas no suelen afectar a las especies vegetales silvestres pues éstas suelen presentar mecanismos de defensa eficaces contra el ataque de estos moluscos ya sean físicos (pinchos, pelos) o químicos (sustancias tóxicas).

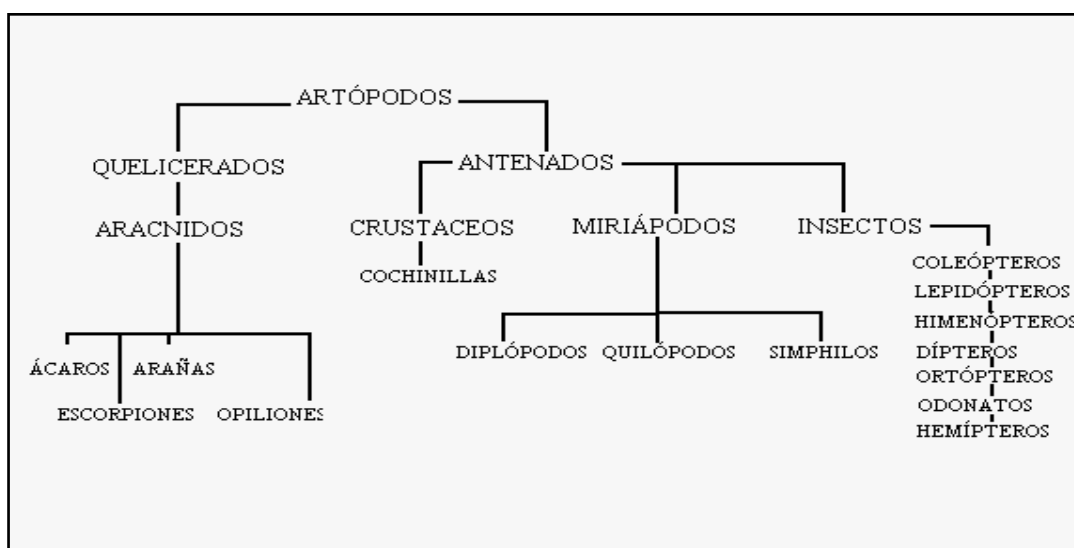
De entre las especies de moluscos gasterópodos más representadas en el lugar tenemos: *Helix* sp. , (galapateros), *Otala láctea* ,(serranas), *Rumina decollata* , (caracolas) ó *Arión* sp. (babosas), éstas últimas desprovistas de concha.



C) ARTRÓPODOS.

Es el filum más representado de todo el reino animal del que se conocen actualmente alrededor de 1.000.000 de especies lo que supone entre el 75 y el 80% de las especies animales.

Su enorme éxito evolutivo se debe a su adaptación adaptación a todo tipo de ambientes y a todo tipo de alimentación.



Se trata de invertebrados segmentados con exoesqueleto de **quitina** , que es una proteína rígida que por lo tanto limita su crecimiento obligando a las especies de este grupo a realizar distintas mudas hasta llegar al tamaño adulto o bien el tener que pasar por estadios de desarrollo inferiores.

Dada la gran complejidad del filum, cuyo análisis daría pie a un estudio aparte, sólo resaltaremos aquí aquellos aspectos de los artrópodos que resulten significativos desde el punto de vista de las relaciones ecológicas entre los artrópodos y las plantas.



RELACIONES ECOLÓGICAS DESTACABLES DE LOS INSECTOS

FITOFAGIA:

Hace referencia al régimen alimenticio de ciertos grupos de artrópodos que se alimentan de vegetales. Suelen representar relaciones interespecíficas de parasitismo en las que una de las especies, en este caso la animal, se beneficia en perjuicio de la vegetal.

A) PROCESIONARIA DEL PINO.

Un claro ejemplo de este tipo de parasitismo lo encontramos en la **procesionaria del pino, *Thaumatopea pityocampa***.

Se trata de un insecto ampliamente representado en toda la región mediterránea y constituye una temida plaga para las plantaciones de pino piñonero o carrasco.

Son lepidópteros, (*mariposas*), cuya fase larvaria, (oruga), comienza a finales de invierno y dura hasta mediado el verano, siendo esta fase de su desarrollo la que ocasiona los daños en los bosques de pino.

La mariposa hembra pone los huevos a finales de verano u otoño en unos paquetes en forma de espadaña sobre las acículas de los pinos, los cuales volverán a eclosionar en primavera.

Su ciclo vital es curioso si atendemos a que tanto los huevos como las orugas son capaces de hibernar, estas últimas en unas llamativas bolsas de seda que cuelgan de los pinos, prolongando así el ciclo vital un año más, por lo que la procesionaria, frente a otros lepidópteros necesita dos años para llegar a su última metamorfosis.

Al llegar la primavera tendremos pues las orugas del año anterior más las recién salidas del huevo que se agrupan en el suelo para marchar posteriormente en procesión a la conquista y devastación de otro pino.

Mientras se desplazan en procesión, cada oruga, esta conectada a la que tiene por delante formando hileras que se mueven aparentemente al unísono, las hileras van acompañadas de un hilo de seda, de manera que si una oruga se despista de la cola sigue el rastro de seda hasta alcanzar la procesión.

El problema de las plagas de procesionaria radica en la dificultad que supone combatirla, debido a que, al poseer un ciclo vital de dos años, conviven al mismo tiempo varias fases de sus desarrollo, es decir, podemos encontrar en un momento dado mariposas orugas de distinta generación y huevos todo a la vez.

Los insecticidas que se usan para combatir esta plaga suelen atacar a sólo una de las fases, la fase oruga en este caso, por lo que su eliminación total requeriría tratamientos largos de 3 a 4 años de forma ininterrumpida.

Esos insecticidas pueden a la vez atacar a otras especies no dañinas pudiendo provocar desequilibrios en el ecosistema.

B) AGALLAS DEL LENTISCO:

Otro tipo de parasitismo lo constituyen los **insectos formadores de agallas**, en el que las consecuencias suelen ser mucho menos perjudiciales que en el caso anterior.

En el Hoyo del Serrano encontramos un ejemplo de este tipo de relación ecológica, se trata de un homoptero, (pulgón), *Pemphigus pistaceae* el cual en su etapa de adulto, (mosquito), inyecta su puesta de huevos en los meristemos foliares de la planta, en este caso en el Lentisco, *Pistacia lentiscus*, acompañados de ciertas sustancias que provocan un crecimiento anormal de las hojas dando lugar a la formación de **agallas o cecídias**, dentro de las cuales se desarrollan los pulgones asegurándose así la protección en sus fases juveniles sin producir serios daños en la planta, ésta agalla suele confundirse con el fruto de la planta por su color rojo escarlata el cual se debe a la gran cantidad de taninos que esta produce.

Este insecto, de color naranja en su fase de pulgón, excrementa una especie de melaza blanca dulzaina que atrae a las hormigas que se la comen, estableciéndose una relación simbiótica entre hormigas y pulgones en la que la hormiga ayuda al pulgón mediante contactos, como si fuese una especie de masaje u ordeño, a eliminar con más facilidad la melaza obteniendo como beneficio el alimento y colaborando en la reproducción del pulgón, al tiempo que les sirven de protección ante posibles invasores.



INSECTOS POLINIZADORES:

Cuando surgieron las plantas con flores se produjo una co-evolución entre éstas y los animales surgiendo así relaciones simbióticas como es el caso de las angiospermas y algunos grupos de artrópodos.

De esta forma las flores constituyen una estructura de reproducción vegetal que sirve de reclamo a los insectos los cuales, con sus visitas, se alimentan de polen, néctar, etc., mientras contribuyen a la reproducción cruzada de las plantas.

El néctar, las esencias, los colores, los olores, son características de las flores que tienen como función atraer insectos, los insectos, por su parte, desarrollan estructuras morfológicas que favorecen el transporte de polen de unas flores a otras como es el caso de las abejas que han perfeccionado sus patas traseras con este fin.

Las flores además sirven de punto de encuentro para la reproducción de los insectos que, de esta manera, no han de invertir energía en encontrar al otro sexo si no que les basta con frecuentar las flores.

Los ordenes de insectos polinizadores más frecuentes són los **Hymenópteros**, (abejas, avispas y hormigas), **Lepidópteros**, (Mariposas), **Dípteros**, (moscas y mosquitos) y **Coleópteros**,(escarabajos).



INSECTOS PREDADORES:

Existen numerosos artrópodos que cubren el papel de depredadores, de otros invertebrados, en el ecosistema constituyendo en la mayoría de casos un eficiente sistema de regulación de las poblaciones de algunos de ellos que en ocasiones pueden acarrear plagas, como en casos vistos anteriormente.

La disminución de las poblaciones de depredadores naturales suele acarrear en un elevado porcentaje de casos la aparición de plagas que pueden afectar tanto al medio natural como al hombre, en el caso de cultivos.

Un ejemplo con representación en nuestro área de estudio es el caso de la regulación de la población de gasterópodos por parte de las luciérnagas **Lampyris nocticula**.

Las luciérnagas son coleópteros que en su fase larvaria se alimentan de caracoles a los les dan un mordisco venenoso antes de ingerirlos. En las últimas décadas, no se conoce muy bien el motivo, se ha observado un retroceso notable en la población de luciérnagas lo cual puede, sin duda, traducirse en un aumento del

número de caracoles. Las Mantis religiosas también ayudan a regular la población de gran cantidad de especies de insectos fitófagos.

Otros depredadores de la zona que vale la pena mencionar son los arácnidos como la araña cangrejo de las flores, pequeña araña de color amarillo que aguarda inmóvil a su presa sobre las flores, la araña tigre o *Argiope*, que teje una tela de belleza espectacular y que llama la atención por su tamaño y colorido o los miriápodos como las escolopendras o escutigéras que acechan a sus presas en el suelo.



2.2.2.2. ANFIBIOS Y REPTILES.

Los anfibios y reptiles, conforman las clases más primitivas de los vertebrados terrestres.

En la Sierra de Callosa y huerta aparecen ambos grupos bien diferenciados, ya que encuentran en él un espléndido hábitat que reúne todos sus requerimientos.

En cuanto a anfibios, pudiera sorprender su presencia conociendo su dependencia del agua para sobrevivir (es donde se desarrollan las fases juveniles de su desarrollo), pero hemos de señalar que existen numerosas charcas, balsas o estanques para riego que rodean las inmediaciones de la zona, acequias y hacen posible su existencia dada su capacidad de locomoción.

A continuación iremos enumerando las especies más relevantes atendiendo a su abundancia y frecuencia en la sierra de Callosa.



ANFIBIOS:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Sapo común	<u><i>Bufo bufo</i></u>
Sapo corredor	<u><i>Bufo calamita</i></u>
Rana meridional	<u><i>Hyla meridionalis</i></u>
Rana verde	<u><i>Rana ridibunda</i></u>
Tortuga mora	<u><i>Testudo graeca.</i></u>

REPTILES:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Salamanquesa	<u><i>Tarentola mauritánica</i></u>
Lagartija colirroja	<u><i>Acanthodactylus crytrurus</i></u>
Lagartija colilarga	<u><i>Psammodromus ulgirus</i></u>
Lagartija ibérica	<u><i>Podarcis hispánica</i></u>
Lagarto ocelado	<u><i>Lucerta lepida</i></u>
Culebra de herradura	<u><i>Coluber hippocrepis</i></u>
Culebra de escalera	<u><i>Elaphe scalaris</i></u>
Culebra de collar	<u><i>Natrix natrix</i></u>
Culebra viperina	<u><i>Natrix maura</i></u>
Víbora hocicuda	<u><i>Vípera latasti</i></u>





2.2.2.3. AVES.

INVENTARIO DE ESPECIES DE AVES DE LA SIERRA DE CALLOSA.

A continuación, se relacionan las principales especies de aves que pueden ser observadas en diversas épocas del año y que encuentran en la sierra de Callosa un hábitat adecuado para su subsistencia:

NOMBRE COMÚN	ÓRDENES	FAMILIAS	NOMBRE CIENTÍFICO
Ratonero Común (P)	Falconiformes	Accipitridae	<u>Buteo Buteo</u>
Águila Perdicera (P)	Falconiformes	Accipitridae	<u>Hieraaetus Fasciatus</u>
Gavilán (P)	Falconiformes	Accipitridae	<u>Accipiter Nisus</u>
Halcón Común (P)	Falconiformes	Falconidae	<u>Falco Peregrinus</u>
Cernícalo Vulgar (P)	Falconiformes	Falconidae	<u>Falco Tinunculus</u>
Perdiz Roja	Galliformes	Phasianidae	<u>Alectoris Rufa</u>
Tórtola Común	Columbiforme	Columbidae	<u>Streptopelia Turtur</u>
Paloma torcaz	Culumbiforme	columbidae	<u>Columba palumbus</u>
Cuco (P)	Cuculiformes	Cuculidae	<u>Cuculus Canorus</u>
Abejaruco (P)	Coraciformes	Meropidae	<u>Merops Apiaster</u>
Abubilla (P)	Coraciformes	Upupidae	<u>Upupa Epops</u>
Papamoscas Cerrojillo(P)	Passeriformes	Muscicapidae	<u>Ficedula Hipoleuca</u>
Lavandera Blanca (P)	Passeriformes	Motacillidae	<u>Motacilla Alba</u>
Alcaudón Común (P)	Passeriformes	Laniidae	<u>Lanius Senator</u>
Alcaudón Real (P)	Passeriformes	Laniidae	<u>Lanius Excubitor</u>
Carricero Común (P)	Passeriformes	Sylviidae	<u>Acrocephalus Scirpaceus</u>
Zarcero Común (P)	Passeriformes	Sylviidae	<u>Hippolais Polyglota</u>



Curruca Capirotada (P)	Passeriformes	Sylviidae	<u>Sylvia Atricapilla</u>
Curruca Rabilarga (P)	Passeriformes	Sylviidae	<u>Sylvia Undata</u>
Curruc. Cabecinegra (P)	Passeriformes	Sylviidae	<u>Sylvia Melanocephala</u>
Mosquitero Común (P)	Passeriformes	Turdidae	<u>Phylloscopus Collybita</u>
Tarabilla Común (P)	Passeriformes	Turdidae	<u>Saxicola Torquata</u>
Colirrojo Tizón (P)	Passeriformes	Turdidae	<u>Phoenicurus Ochruros</u>
Petirrojo (P)	Passeriformes	Turdidae	<u>Erithacus Rubecula</u>
Collalba negra	Passeriformes	Turdidae	<u>Oenanthe leucura</u>
Carbonero Garrapinos(P)	Passeriformes	Paridae	<u>Parus Ater</u>
Carbonero Común (P)	Passeriformes	Paridae	<u>Parus Major</u>
Pinzón Común (P)	Passeriformes	Fringillidae	<u>Fringilla Coelebs</u>
Verdecillo	Passeriformes	Fringillidae	<u>Serinus Serinus</u>
Jilguero	Passeriformes	Fringillidae	<u>Carduelis Carduelis</u>
Verderón	Passeriformes	Fringillidae	<u>Carduelis Chloris</u>
Lugano	Passeriformes	Fringillidae	<u>Carduelis Spinus</u>
Pardillo Común	Passeriformes	Fringillidae	<u>Carduelis Cannabina</u>
Gorrión Común	Passeriformes	Passeridae	<u>Passer Domesticus</u>
Gorrión Molinero (P)	Passeriformes	Passeridae	<u>Passer Montanus</u>
Mirlo Común	Passeriformes	Turdidae	<u>Turdus Merula</u>
Estornino Negro	Passeriformes	Sturnidae	<u>Sturnus Unicolor</u>
Cogujada Común (P)	Passeriformes	Alaudidae	<u>Galerida Cristata</u>
Totovía (P)	Passeriformes	Alaudidae	<u>Lullula Arborea</u>
Mochuelo Común (P)	Strigiformes	Strigidae	<u>Athene Noctua</u>
Lechuza Común (P)	Strigiformes	Tytonidae	<u>Tyto Alba</u>
Búho Chico (P)	Strigiformes	Strigidae	<u>Asio Otus</u>



Cárabo Común	(P)	Strigiformes	Strigidae	<u>Strix Aluco</u>
Autillo	(P)	Strigiformes	Strigidae	<u>Otus Scops</u>
Búho Real	(P)	Strigiformes	Strigidae	<u>Bubo Bubo</u>

* **(P): Especies protegidas** consideradas de "interés especial" por el Real Decreto 30 de Marzo de 1.990, NUM. 439/1.990 de Protección de animales y plantas por el que se regula el Catálogo General de Especies Amenazadas.

COMENTARIO DE ALGUNAS ESPECIES (RAPACES).

1.- RATONERO COMÚN (Buteo buteo):

Rapaz de mediano tamaño (51-56 cm.), parda, de alas anchas, cola corta, ancha, redondeada y cabeza poco saliente. Emite un típico sonido "piuuh" más o menos largo, mientras planea alto o bien al emprender el vuelo. Suele habitar zonas arboladas diversas, aunque prefiere áreas con árboles o bosquetes diseminados y campos cultivados.

Planea con mucha frecuencia en círculos y a veces se cierne. Caza a la espera, colocado en un posadero, lanzándose sobre su presa. Se alimenta de toda clase de animales terrestres de pequeño tamaño como: insectos, anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos y carroña. Son especialistas en el consumo de roedores, constituyendo el 75% de su dieta. Construye sus nidos en árboles, roquedos e incluso en suelos abruptos protegidos por vegetación.

2.- ÁGUILA PERDICERA (Hieraaetus fasciatus):

Ave de gran tamaño (66-75 cm.), de color oscuro por encima y claro por debajo con una banda oscura ancha en las cobertoras alares inferiores. Las alas son redondeadas y la cola más bien larga. En época de celo emite un repetido "gui, gui, gui", aunque se caracteriza por ser muy silenciosa. Vive en zonas no muy boscosas de sierra. Su vuelo es muy rápido, con picadas vertiginosas. Suele planear alto y en pareja.

Su alimentación se basa en la captura de animales vivos, es especialista en la caza de mamíferos (conejos, liebres, ratas, etc...) y aves (desde pequeños passeriformes hasta perdices, estorninos y palomas), aunque también come reptiles

(lagartos ocelados sobre todo). Construyen sus nidos en grietas y salientes de roquedos.

Un gran número de ejemplares, jóvenes en su mayoría, son abatidos por disparos de cazadores, cazados con trampas y envenenados. Es considerada un enemigo para los practicantes de la columbicultura ("palomistas").



3.- GAVILÁN (Accipiter nisus):

Ave de presa de pequeño tamaño (28-38 cm.). El dorso es gris oscuro. El pecho y el vientre son rojizos y la cola larga de color gris franjeada de oscuro. Alas más bien cortas y redondeadas. Patas amarillas. Emite sonidos de alarma agudos y repetidos "quig-quig-quig". Vive en bosques mixtos de coníferas, sotos, grandes arbustos con terrenos abiertos como campos de cultivo y pastizales.

El gavián utiliza la sorpresa y la agilidad, volando bajo, para dar caza a sus presas: mirlos, colirrojos, verdecillos, pequeños mamíferos, insectos, etc... Donde habita pueden encontrarse varios despedazaderos (lugar donde despedaza y se come a sus presas), con los restos de sus presas (plumas). Hace el nido de ramas y lo construye en los árboles cerca del tronco.

4.- HALCÓN PEREGRINO O COMÚN (Falco peregrinus):

Ave medianamente grande (38-48 cm.), de cuerpo robusto, alas largas y puntiagudas, cola larga, vuelo muy rápido. En época de cría suele emitir un sonido "hiu-hiu" repetido y penetrante. Su sonido de alarma es "gec-gec-gec" agudo también. Su hábitat es muy variado: riscos montañosos, tajos, cortados fluviales aunque es más fácil encontrarlo en campo abierto y terrenos con matorral.

Caza en terrenos abiertos, despejados y volando en altura se lanza en picado sobre las presas que captura en el aire. Caza aves de pequeño tamaño y también vertebrados (mamíferos en su mayoría). Al igual que águila perdicera se siente



especialmente atraído por las palomas domésticas, lo cual le genera muchas enemistades. Actualmente, la población de halcón tiende a desaparecer por el envenenamiento con insecticidas no degradables que llegan a ellos a través de las presas de las cuales se alimentan. En dosis no mortales los mismos insecticidas pueden provocar infertilidad, anomalías en el comportamiento reproductor o modificaciones de la estructura del huevo. En mayor o menor medida, también es una rapaz que ha sufrido la captura de pollos y de huevos por parte de cetreros y coleccionistas.

5.- CERNÍCALO VULGAR (Falco tinunculus):

Mide 31-38 cm. Es un pequeño halcón, de cola larga, y fácil de identificar ya que se cierne con mucha frecuencia en el aire. Tiene la cabeza y nuca azul grisáceo, dorso pardo rojizo con abundantes manchas pardo oscuro. Sus alas son negruzcas y su pico y patas amarillas. Su grito más común es un penetrante "hi-hi-hi" bastante repetido. Se suele escuchar con mucha frecuencia en época de cría. Vive en terrenos abiertos, monte bajo, arboledas, costas rocosas e incluso en poblaciones.

Caza en áreas abiertas, campos, praderas y eriales. Tiene costumbre de cernirse inmóvil en el aire, a poca altura, dejándose caer sobre su pieza. Se posa con frecuencia en postes, cables de electricidad, árboles aislados, piedras altas, etc... Su vuelo es rápido, con aletazos y alternando cortos planeos. Se alimenta de insectos, anfibios, reptiles, pajarillos (gorriones, verdicillos, jilgueros,...) y mamíferos de pequeño tamaño (ratones de campo). Hace sus nidos en árboles, cornisas, ruinas, huecos y grietas de roquedos durante el mes de marzo. El cernícalo es la rapaz diurna que con más frecuencia se puede observar y escuchar en el Además nidifica aquí.

6.- MOCHUELO COMÚN (Athene noctua):

Pequeño búho de 21-27cm., sin orejas, pardo manchado y rayado de blanco, con cabeza rechoncha y achatada. Pico verde amarillento, patas blancas y ojos amarillos y negros. Se les suele escuchar al amanecer con un penetrante "quíú". Habita en sotos poco espesos, siempre cerca de terrenos despejados, también en cultivos con árboles, zonas pedregosas, etc... Se posa en sitios descubiertos, como postes de luz, cables de conducción eléctrica, tejados y ruinas. Vuela rápido con fuertes ondulaciones y a poca altura del suelo. Caza en el crepúsculo. Come insectos, pajarillos y pequeños mamíferos. Anida en agujeros de los árboles, ruinas, roquedos, etc... durante los meses de abril y mayo.

Como en otras aves nocturnas, son características sus egagrópilas, a partir de las cuales resulta sencillo establecer su dieta alimenticia. En ella aparecen los restos no digeribles de las presas consumidas.

7.- LECHUZA COMÚN (Tyto alba):

Mide de 33-39 cm. Tiene tonos pardo dorados por encima y blancos por debajo y su disco facial es blanco ribeteado de pardo. Plumaje de aspecto jaspeado. Pico blanco amarillento y patas blancas. Su voz es semejante a un ronquido cuando está posada y en vuelo emite un "siei-siei" muy agudo. Le gusta habitar en viejas construcciones humanas, como ruinas, graneros, así como en candiles y arboledas. Es un cazador crepuscular. Su vuelo es silencioso y ágil, y captura a sus presas por sorpresa en tierra. Tiene una dieta muy diversa: ratones, musarañas, lirones, caretos, gorriones, mirlos, anfibios, reptiles, insectos, etc... Hace sus nidos en febrero hasta junio, en los huecos de los árboles, grietas de roquedos e incluso en canteras.



8.- AUTILLO (Otus scops):

De pequeño tamaño 19-20 cm., con "orejas" y plumaje manchado. El dorso es pardo rojizo con barreado oscuro y salpicado de blanco; la parte ventral pardo grisácea con finas vetas marrones. Pico negruzco y ojos amarillos. Su voz consiste en un silbido de varios segundos, "tiuu".

Habita en zonas con árboles formando sotos, arboledas, cultivos... Al igual que el mochuelo y la lechuza, el autillo caza al oscurecer y al anochecer. Caza al vuelo y es muy silencioso. Su dieta está constituida básicamente por insectos aunque también caza lagartijas, ratoncillos y pajarillos. Hace sus nidos sobre la primera mitad de abril en los huecos de los árboles o aprovechando un viejo nido.

9.- BÚHO REAL (Bubo bubo):

Mide unos 66-71 cm. Gran rapaz nocturna de plumaje castaño y leonado, con "orejas" conspicuas y ojos anaranjados. Sus alas son pardas, oscuras, con anchas rayas transversales ocráceas rojizas. Disco facial incompleto, amarillento y manchado de pardo. Pico negro y patas con plumas de color ante. Emite sonidos a intervalos regulares "uu-uh". Vive en roquedos, zonas boscosas, laderas abruptas y estepas.

Caza al anochecer y al amanecer. Durante el día permanece quieto en un roquedo o en una zona protegida. Su vuelo es silencioso, potente y ágil. Se alimenta por regla general de vertebrados, aves y mamíferos, especialmente conejos y roedores. Nidifica en roquedos, grietas, casi siempre con algo de vegetación, en huecos de árboles grandes y en nidos viejos.



2.2.2.4. MAMÍFEROS.

GENERALIDADES:

Son los organismos más evolucionados que existen. De entre sus características destaca la del cuidado de sus crías. Este cuidado empieza ya en el seno de la madre (cuando todavía es un embrión), ello posibilita el abastecimiento constante de sustancias nutritivas procedentes de la circulación sanguínea materna, manteniéndolo en unas condiciones de temperatura inmejorables. Después del nacimiento las crías son amamantadas por la madre, es decir, abastecidos con leche procedente de las glándulas mammae (de ahí el nombre de mamíferos), que contiene todas las sustancias nutritivas necesarias para su crecimiento. La alimentación láctea, rica en calorías y de alto valor nutritivo, asegura a los mamíferos la temperatura corporal estable que les es imprescindible (de 34 a 37°C).

Dentro del largo periodo de cuidado de las crías, la fase de aprendizaje será la más importante para la propia supervivencia del animal. Característica de los mamíferos es la capacidad de reaccionar ante los estímulos del medio ambiente no de forma esquemática, sino en base al aprendizaje y a la experiencia. Jugando, aprenden aquello que luego será vital para ellos: las técnicas de caza, el apresamiento, el esquivar, la huida y también los derechos territoriales del grupo.

A diferencia de las aves, los mamíferos logran el aislamiento térmico cubriéndose de pelo. Los pelos se componen, al igual que las plumas de las aves, de cuerno y , como éstas, tienen su origen en formaciones cutáneas (escamas) de los reptiles, a partir de los cuales evolucionaron.

Por último decir que los primeros mamíferos aparecieron en triásico a finales del paleozoico hace unos 250 millones de años.

LOS MAMÍFEROS DE LA SIERRA DE CALLOSA:

Las especies más representativas son, sin lugar a dudas el conejo, Oryctolagus cuniculus, y la liebre mediterránea, Lepus capensis, que son el principal objetivo de los cazadores de la zona. El número de especies de mamíferos carnívoros es muy reducido en el paraje y solo cabe destacar al zorro (Vulpes Vulpes). En cuanto a los micromamíferos podemos destacar a la musaraña y la musarañita, que junto con los roedores (rata común, ratón de campo y rata campestre) constituyen la base alimenticia de las rapaces nocturnas. Por último, destacar la presencia en este entorno del erizo común, especie protegida debido a la actual reducción de sus poblaciones. Una de las causas, que contribuyen a esta reducción, es su lento mecanismo de locomoción, mediante el cual, cada año mueren muchos individuos, al intentar cruzar las carreteras por la noche. A continuación se relacionan los principales mamíferos de la Sierra de Callosa:

NOMBRE COMÚN	ÓRDENES	NOMBRE CIENTÍFICO
Erizo Común	Insectívoros	<u><i>Erinaceus Europaeus</i></u>
Musaraña Común	Insectívoros	<u><i>Crocidura Russula</i></u>
Musarañita	Insectívoros	<u><i>Suncus Etruscus</i></u>
Conejo Común	Lagomorfos	<u><i>Oryctolagus Cuniculus</i></u>
Liebre Mediterránea	Lagomorfos	<u><i>Lepus Capensis</i></u>
Ratón de campo	Roedores	<u><i>Apodemus Sylvaticus</i></u>
Ratón Común	Roedores	<u><i>Rattus Norvegicus</i></u>
Rata Campestre	Roedores	<u><i>Rattus Rattus</i></u>
Ardilla roja	roedores	<u><i>Sciurus vulgaris</i></u>
Gato montés	Carnívoros	<u><i>Felis silvestris</i></u>
Gineta	Carnívoros	<u><i>Genetta genetta</i></u>
Zorro Común	Carnívoros	<u><i>Vulpes Vulpes</i></u>





COMENTARIO DE ALGUNAS ESPECIES DE MAMÍFEROS:

1.- ERIZO COMÚN (Erinaceus Europaeus):

Son considerados junto con las musarañas y musarañitas los mamíferos vivientes más primitivos. Se caracterizan porque poseen una dentadura de estructura simple con dientes afilados, un hocico alargado y puntiagudo y cinco dedos en los pies. El sentido del olfato y del oído están muy bien desarrollados. El erizo es inconfundible por su revestimiento de púas, que son pelos adaptados. Los potentes músculos cutáneos le permiten enrollarse, formando así una bola de púas contra la que sus enemigos naturales son prácticamente impotentes.

Habita en bosques claros, con abundante vegetación, pero sobre en terrenos con arbustos y zonas periféricas de las poblaciones. Es muy activo durante la noche. El año de un erizo se divide en un periodo activo y una fase de hibernación. El erizo hiberna durante el invierno, de forma continua y con sus funciones corporales muy disminuidas. Su temperatura interna se mantiene a unos 5°C. A medida que la temperatura externa va subiendo, allá en marzo o abril (primavera), el corazón empieza a latir a un ritmo más acelerado. Aumenta la frecuencia de la respiración y el animal pronto alcanza su temperatura normal (35-37°C). Cuando se despierta el erizo ha consumido gran parte de las reservas de grasa que había acumulado para la hibernación; el manto de púas le viene ancho. Es entonces, cuando los erizos comienzan a comer y beber mucho, para compensar las pérdidas.

A finales de septiembre o en octubre los erizos bien alimentados buscan un refugio para el invierno. Con frecuencia anidan en un montón de compost o de hojarasca. Cuando la temperatura media se halla por debajo del límite de los 10°C durante varios días seguidos, el erizo empieza su hibernación; su temperatura corporal empieza a disminuir hasta llegar a los 5°C.

Come lombrices de tierra, caracoles, saltamontes, aves jóvenes en nidos sobre el suelo, lagartijas, serpientes, carroña y frutos caídos. El apareamiento empieza en marzo y dura hasta junio. En el momento de la cópula la hembra coloca las púas en posición plana, se estira sobre el suelo y extiende las patas traseras hacia atrás, levantándolas ligeramente; es entonces cuando el macho realiza la cópula. Cuando nacen las crías, sus púas son aún blandas. A las dos semanas sus púas comienzan a endurecerse y oscurecerse.

2.- MUSARAÑA COMÚN (Crocidura russula):

La cabeza y el tronco miden de 6 a 9 cm., y su cola de 3 a 4,5 cm. El pabellón de la oreja es pequeño, aunque sobresale ligeramente del pelaje. Vive en linderos de bosques y terrenos abiertos. Tiene hábitos crepusculares, de ahí que sea cazada con mucha frecuencia por las rapaces nocturnas como la lechuza y el cárabo. Se alimenta casi exclusivamente de insectos. Se reproducen desde abril hasta septiembre. Las crías en caso de peligro se aferran con los dientes a la raíz de la cola de la madre o de los hermanos.



3.- CONEJO COMÚN (Oryctolagus cuniculus) Y LIBRE MEDITERRÁNEA (Lepus capensis):

Para saber diferenciar los conejos de las liebres, en la siguiente tabla haremos una descripción comparativa entre ambos:

	Color del pelaje	Puntas de las orejas	Lado superior de la cola	Longitud orejas (mm)	Longitud extremidades posteriores
Conejo	Pardo amarillento	Pardas	Negro	60-70	75-95
Liebre	Pardo amarillento	Negras	Negro	90-105	125-170

La diferencia más llamativa es, además del menor tamaño de los conejos, que las orejas de éstos son redondas y mucho más cortas: si se estiran hacia delante no llegan a la punta del hocico. La cabeza del conejo es más redonda. La de la liebre es más esbelta.

Los conejos excavan galerías subterráneas ramificadas. Allí duermen, y dan a luz a sus crías. Las liebres crían en la superficie, y los lebratos nacen con un delgado pelaje y con los ojos abiertos. Son muy precoces, poco después de nacer pueden ya correr y ver.



Las colonias de conejos se componen de varios clanes, en donde un macho domina a varias hembras. Cada grupo se defiende de los clanes vecinos. Los territorios son delimitados mediante señales odoríferas. Los excrementos tienen un olor individual que proporcionan unas glándulas intestinales especiales. Expulsan las cagarrutas en los límites del territorio o en algún lugar destacado y muy frecuentado. Por el contrario, las liebres no forman clanes, son muy solitarias y sólo se reúnen en la época de celo en parejas o en pequeños grupos.

En cuanto a la reproducción una coneja puede tener de 5 a 7 camadas al año y hasta 7 gazapos por cada una. La liebre hembra tiene de 2 a 3 partos anuales y de 2 a 5 lebratos por parto.

Viven en brezales secos, con la hierba corta, pastos de ganado con matas, suelos arenosos y cálidos y también en los márgenes de las pinadas.

Se alimentan de hierba, gramíneas, cortezas, cereales, raíces, hortalizas, etc...

Los individuos adultos tienen pocos predadores a excepción del hombre, pero los enfermos y los jóvenes son apresados con frecuencia por zorros, azores, búhos y sobre todo, son diezmados por enfermedades como la mixomatosis

4.- ARDILLA ROJA (*Sciurus vulgaris*):

Con una longitud de entre 15 a 20 cm., este **mamífero introducido** por el hombre en el ecosistema podría llegar a causar desequilibrios en el mismo ya que compite con gran eficacia con el resto de roedores autóctonos de la zona.

La base de su dieta se compone de semillas en su mayoría piñones de pino carrasco, con lo que merma el desarrollo natural de los pinares por germinación al reducir drásticamente la disponibilidad y cantidad del banco de semillas.



5.- ZORRO COMÚN (Vulpes vulpes):

Es el carnívoro por excelencia en el paraje de la Sierra de Callosa. Sus dimensiones son: de 60 a 90 cm. la cabeza y tronco y de 35 a 40 cm. la cola. Pesa alrededor de 7 kilos aproximadamente.

Son cánidos salvajes de patas relativamente cortas. Suele presentar un pelaje castaño rojizo. Tienen la cabeza ancha y hocico puntiagudo, que junto con las orejas triangulares confieren a la cara del zorro un aspecto característico. La cola es larga y empenachada y su punta puede ser de color oscuro o claro.

Vive en casi todos los hábitats imaginables. Evita los terrenos descubiertos. Tiene hábitos crepusculares y nocturnos. Los zorros suelen vivir en madrigueras teniendo además de la entrada principal, túneles de huida o salidas de emergencia.

Se alimenta de ratones, conejos, liebres y gallináceas como la perdiz y gallinas de corral lo que le ha costado su fama como ladrón de gallinas. Regularmente registra las carreteras para encontrar animales atropellados, antes de que amanezca. Incluso se contentan con lombrices de tierra, larvas de insectos, saltamontes o abejorros. La alimentación vegetal del zorro en determinadas épocas, es de una importancia considerable.

Se reproducen en pleno invierno. La hembra tiene de 3 a 5 crías. A los 2 meses ya salen de la madriguera. Es entonces cuando juegan mucho, ensayando los principales movimientos para la caza.

Pese a su agilidad, el zorro no puede escapar de todos sus depredadores, el perseguidor principal del zorro es el hombre y no sólo debido al valor de su piel, sino para embalsamarlo y exhibirlo como un objeto decorativo. También es víctima de cazadores, cepos y venenos.

