



ALBA GALLÉN, ROCÍO JIMENEZ Y PAULA ROIG

ÍNDICE

HISTORIA Y LOCALIZACIÓN.....	3
CLIMA.....	4
FLORA DEL DESIERTO DE LAS PALMAS	
· ESTRATOARBOREO.....	5
· ESTRATO ARBUSTIVO.....	9
· ESTRATO HERBACEO.....	13
· ESTRATO LIANÍFERO.....	14
· ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS.....	15
FAUNA	
· AVES.....	16
· AMFÍBIOS.....	22
· MAMÍFEROS.....	24
· RED TRÓFICA.....	26
ROCAS.....	27
EL SUELO.....	28
CAMBIOS DEL DESIERTO.....	29
BIBLIOGRAFÍA.....	29
OPINIÓN PERSONAL.....	30

DESIERTO DE LAS PALMAS

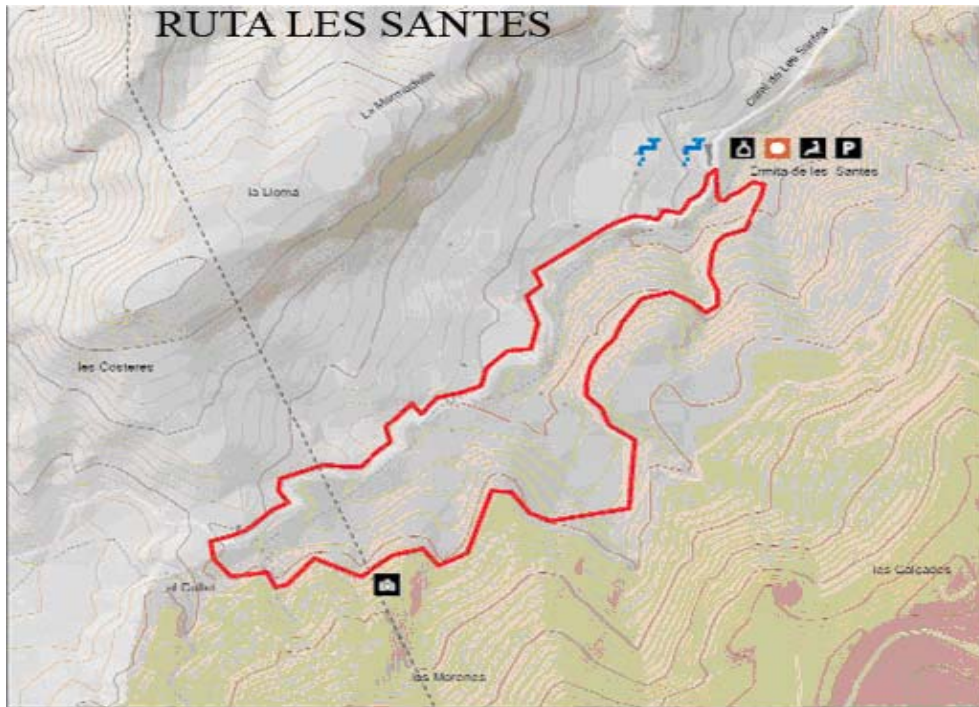
Este trabajo tiene como tema principal el paraje natural del Desierto de las Palmas en el que se recoge información de su fauna, su flora, su historia y los problemas a los que se enfrenta actualmente entre otras muchas cosas.

HISTORIA Y LOCALIZACIÓN

El nombre del Desierto de las Palmas se debe a un sentido espiritual, no a un lugar apartado, estéril y carente de vida. Los Carmelitas Descalzos disponían en todas las provincias religiosas de lugares apartados para el retiro, la contemplación, el estudio y la oración. A esto se le llamo “Desierto”. El término “las Palmas” se debe a la abundancia del Palmito o Margalló (*chamaerops humilis*).

El Desierto de las Palmas forma parte de cinco términos municipales situados en la provincia de Castellón: Cabanes, Benicàsim, La Pobra Tornesa, Borriol y Castellón de la Plana. La sierra queda limitada por los siguientes accidentes geográficos: el barranco de les Santes, al norte y al oeste; el barranco de Miravet y las Agujas de Santa Águeda, al este y sureste; los barrancos de la Porquereta y la Roja, al oeste y el Coll de la Mola y Roca Blanca, al suroeste. Fue declarada, por decreto del Consell de la Generalitat Valenciana, “Paraje Natural” en octubre de 1989, en razón de su interés ecológico, paisajístico y recreativo.





CLIMA

El clima típico del Desierto de las Palmas es el mediterráneo, caracterizado porque el año se distribuye en dos épocas contrastadas y alternativas: la lluviosa en los meses fríos y la seca en los cálidos. La coincidencia de la época de máximas temperaturas, y por tanto de máxima evapotranspiración, con las mínimas o nulas precipitaciones, lo que provoca un auténtico stress hídrico estival al que deben adaptarse los vegetales de la zona.

La distribución de las masas continentales y las zonas montañosas, la proximidad del mar... dan origen a varios subtipos que van desde los más secos y continentales húmedos y más oceánicos. Los días son largos y secos y hay 7 a 8 meses de sequía. Las lluvias invernales no se suelen presentar de forma repartida, dulce y suave, sino como violentos aguaceros, que se convierten en importantes agentes de erosión edáfica a poco que la vegetación lo consienta y, en última y paradójica instancia, a causa del avance de la desertización. Este proceso se ha agravado más recientemente con el carácter catastrófico de los incendios forestales del verano, seguidos de las tormentas y precipitaciones del otoño. Los inviernos sólo son fríos comparativamente con la época seca.

La duración media del periodo estival es de unos cuatro meses al año, con lluvias del todo ocasionales y tormentosas que a veces lo único que producen es el inicio de incendios forestales que hacen aumentar, si son de grandes dimensiones, la temperatura media del aire. El mes más cálido, suele ser julio.

La evaporación estival, a la que se suma las pérdidas de agua por transpiración en el proceso de respiración de los seres vivos y en especial de la vegetación, es muy alta y contribuye a agravar el problema de adaptación a esta situación. Numerosos vegetales han creado diversos e ingeniosos sistemas adaptativos para evitar ese problema decisivo, desde la esclerofilia a la desmesurada proporción de las raíces en plantas de porte aéreo raquíutico.

La característica fundamental del tipo de clima mediterráneo español es, por tanto, esa alternancia entre los inviernos sometidos al influjo de los ciclones húmedos y cargados de lluvia y los veranos secos y calurosos bajo el mando del anticiclón de las Azores. Falta a menudo una estación realmente fría, aunque a veces se presenten heladas, y, desde luego, la época principal y gloriosa para la vegetación es la primavera.

FLORA DEL DESIERTO DE LAS PALMAS

Según las características del clima y del suelo, el bosque mediterráneo está dominado por unas u otras especies vegetales, que se agrupan en los diferentes estratos:

ESTRATO ARBOREO:

La vegetación esclerófila de tipo mediterráneo la pueden constituir bosques. Raramente, estos bosques no poseen nunca un estrato arbóreo tan alto como los de hoja caduca. Pese a todo, dicho estrato si esta bien desarrollado y no se encuentra aclarado o modificado por el hombre, proyecta la suficiente sombra como para verse acompañado de otro estrato arbustivo de especies umbrófilas. En este tipo de bosques se pueden encontrar estas especies diferentes:

- Alcornoque (Quercus suber): Es el árbol que produce el corcho comercial; es un árbol típico mediterráneo, con la corteza extremadamente gruesa, rugosa, esponjosa y blanquecina. Las pequeñas hojas brillantes y perennes, con pubescencia gris en el envés, son algo difícil de distinguir de las de la encina, pero tienen el nervio medio bastante curvado y sinuado, y las escamas superiores de la cúpula de la bellota madura están ligeramente extendidas, no adpresas a la cúpula. La mayoría de los alcornocales son

seminaturales, ya que el hombre los mantiene libres de maleza. Portugal y el SO. de España son las zonas productoras de corcho más importantes, pero su área de distribución se extiende hasta el O. de Yugoslavia. La corteza es arrancada a tiras del árbol cada 8-10 años, dejando al descubierto la rosada corteza interna que pronto se oscurece.



· Enebro (Juniperus communis): Probablemente es la planta leñosa del hemisferio septentrional de mayor distribución; se presenta en numerosas formas, tanto en las cimas de las altas montañas como en las tierras bajas, desde el Mediterráneo hasta muy al norte, y desde Canadá hasta Japón. Las hojas son puntiagudas y dispuestas en verticilos trímeros; tienen una única banda pálida en la cara superior (interior) y son de color verde gris por debajo. Conos masculinos solitarios y cilíndricos, generalmente en pies distintos de los femeninos. Conos femeninos de 6-9 mm. verde glaucos en un principio, luego azulados finalmente en el segundo año negros; generalmente con 3 semillas. El enebro enano, ssp. Nana, de las montañas y del norte, tiene hojas apretujadas más pequeñas, encorvadas o vueltas hacia arriba y a menudo son romas. Crece generalmente en matas desparramadas. De las hojas y frutos se obtienen aceites aromáticos.



· Carrasca (Quercus rotundifolia): Árbol pequeño y redondeado, propio de las espesuras perennifolias del SO. de Europa. Está muy relacionado con la encina y suele tratarse como una subespecie, pero las hojas son más redondeadas, con 5-8 pares de nervios laterales, y con la haz glauca o grisácea. Estípulas menudas, papirosas y casi glabras. Las bellotas son dulces, mientras que las de la encina común son amargas.

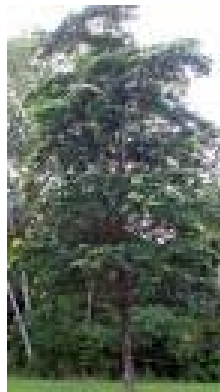


· Encina (Quercus ilex): Es el Quercus de más distribución en Europa y un indicador típico del clima mediterráneo, con veranos secos calurosos y lluvias de otoño a primavera. A veces se planta como ornamental y como protección más al norte. Se distingue por sus hojas adultas (8) con pelos grises afieltrados en el envés por sus ramitas jóvenes también con borra gris. Las hojas de los renuevos inferiores (10) son punzantes, verdes por el envés y parecidas a las del acebo. Los amentosa nacen en época avanzada de primavera con las nuevas hojas que a menudo son rojizas. El fruto madura en el primer año; la cúpula de la bellota tiene escamas adpresas gris peludas. Si no es molestado, puede formar densos bosques muy umbríos, pero es relativamente común encontrarlo en forma de arbusto. Su madera es dura y compacta.



· Madroño (Arbustos unedo): Arbusto perennifolio o arbolito de hasta 12 m, denso, verde oscuro, propio de la región mediterránea y del S. y SO. de Europa, que se extiende hacia el norte hasta el SO. de Irlanda. Se encuentra en espesuras perennifolias, linderos de bosques y secas laderas rocosas. Hojas relucientes, de 4-11 cm. oblongo lanceoladas generalmente

con márgenes aserrados; pecíolo sonrosado, vellosos. Ramitas jóvenes con pelos glandulosos, rosadas. Flores en forma de urna, en inflorescencias cortas péndulas, blancas o con frecuencia coloreadas de verde o rosa, que nacen en otoño juntamente con los frutos maduros. Fruto carnoso, de superficie granulosa y unos 2 cm. de diámetro, amarillo, volviéndose carmesí fuerte, ácido salvo cuando es totalmente maduro. Corteza parda oscura que se desprende en tiras.



· Roble carrasqueño (Quercus faginea): El segundo, también semiperennifolio, es tomentoso por el envés. Escamas de la cúpula hinchadas y aterciopeladas. Es un árbol que crece hasta los 20 m. propios de la península Ibérica.



· Pino carrasco (Pinus halepensis): Árbol común ampliamente distribuido, propio de terrenos secos y cálidos de la costa mediterránea y montes interiores. Árbol pequeño, a menudo muy nudoso y retorcido, de hasta 20 m, de corteza pardo rojiza y con profundas fisuras en los ejemplos viejos. Se distingue fácilmente por sus ramas y ramitas de color gris pálido, casi blanco, sus hojas largas y muy delgadas, y sus conos lustrosos y rojizos. Hojas verde claras, flexibles, curvas de 6-15 cm. Yemas no resinosas. Conos de 5-15 cm. que arrancan de un pie corto y curvo, y que permanecen en el árbol durante varios años. Es uno de los árboles más resistentes, capaz de resistir los meses de verano ardientes y sin pluviosidad, en tierras despobladas de otro tipo de árboles. Es un conservador importante de suelos; es útil para resinarlo (a) y tiene muchas aplicaciones.



· Pino rodeno (Pinus pinaster): Importante árbol nativo del mediterráneo occidental y costas europeas del Atlántico Sur. Se ha plantado extensamente en suelos pobres y ácidos y en dunas arenosas del SO. de Europa y en otros muchos lugares para protección, conservación de suelos y madera. Es un árbol bonito, con las hojas verde oscuras, coriáceas, rígidas, punzantes, de 10-25 cm. (las más largas y recias de todos los pinos del Viejo Mundo). Brotes pardo pálidos, glabros, que se tornan pardorrojizos. Yemas no resinosas. Conos masculinos de corta vida, numerosos y agrupados. Los conos femeninos son los más largos de todas las especies europeas, alcanzando los 22 cm. de largo; están agrupados y permanecen en el árbol varios años antes de abrirse. La resina, producto importantísimo, se obtiene mediante cortes superficiales en diagonal hechos en tronco, de los cuales exuda. Periódicamente se hacen cortes nuevos, y después de 4-5 años de producción sigue un período de descanso.



ESTRATO ARBUSTIVO:

En realidad, los bosques mediterráneos actuales se encuentran muy modificados por la acción humana, y de hecho, la selva esclerófila original es solo una hipótesis en la mayoría de zonas. Lo cierto es que la vegetación mediterránea que más abunda no es el bosque sino el matorral en sentido amplio, y entre las que destacamos los siguientes ejemplos:

· Palmito (*Chamaerops humilis*): También conocido como palma enana y margallón, es un pequeño arbusto cuyos troncos cortos y gruesos se estrechan hacia la punta en forma cónica. Las grandes hojas se dividen y configuran un penacho Terminal en forma de abanico unido a un largo peciolo, el cual está armado de fuertes espinas. Se cría en las colinas laderas y barrancos secos y soleados. Habita en la región mediterránea occidental y es la única palmera autóctona del continente europeo.



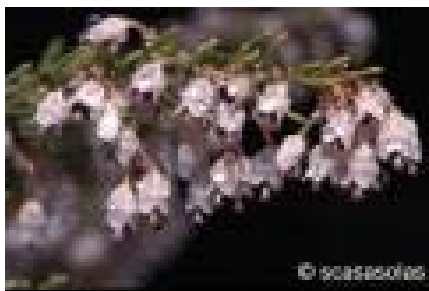
· Lentisco (*Pistacia lentiscus*): Arbusto perennifolio común, extendido generalmente pequeño pero a veces es un árbol de hasta 8 m; se encuentra en las laderas pedregosas y secas, y en matorrales de la región mediterránea y Portugal. Hojas pinadas con 6-12 folíolos coriáceos, lanceolados verde oscuros (no hay folíolos terminales), y caquis anchamente alado. Flores en apretados grupos espiciformes. Fruto muy aromático, rojo y luego negro.



· Escobón (*Teline monspessulana*): Arbusto inerme y folioso de hasta 3 m, con hojas trifoliadas, grupos axilares de flores amarillas y legumbres estrechas y pubescentes. Hojas pecioladas, folíolos ovados con pelos extendidos. Flores de alrededor de 1 cm. con el estandarte y las alas glabros y la quilla peluda. En espesuras y bosques abiertos de la región mediterránea y Portugal.



· Brezo común (Calluna vulgaris): Subarbusto tendido, ascendente, radicante, ramas densamente foliadas; hojas alternas, imbricadas, lineares, bordes enrollados; flores colgantes color rosa violeta, cáliz con sépalos membranosos, en racimos unilaterales; fruto: cápsula; floración: julio-octubre. Tierra baja hasta alta montaña, en suelos ácidos; localmente en colonias: landas, bosques aclarados, en rocas, pastos y terrenos arenosos.



· Jara (Cistus ladanifer): Es la jara más alta de las especies nativas europeas, y, en estado natural, puede alcanzar los 3 m. Follaje muy pegajoso con un olor aromático que recuerda el bálsamo. Hojas perennes, verdes por la haz, blanco lanosas por el envés. Flores de 7-10 cm. de color blanco puro o con el centro carmesí; 3 sépalos. Fruto con 10 celdillas. Forma espesuras en las colinas secas de Europa.



· Romero (Rosmarinus officinalis): arbusto perennifolio muy aromático, denso, de hasta 2 metros o más, propio de lugares secos y rocosos de la región mediterránea y Portugal. Hojas firmes, verdes oscuras por la haz, con el envés blanco lanoso y con los márgenes enrollados hacia abajo. Flores azules, raramente rosas o blancas, con dos largos estambres salientes, curvados, y un estilo. Es una importante planta para condimentar, a menudo cultivada para esto y como ornamental.



· Zarza (Rubís fruticosus): Especie colectiva con especies e híbridos numerosos, difíciles de diferenciar. Caracteres comunes: tallo ramificado, espinoso, hojas con 3-5 folíolos; con 5 piezas florales, cáliz peloso, pétalos blancos, lavados de rosa, frutos globulosos, de un violeta oscuro a negro, a menudo cubiertos de pruina. Bordes de los caminos, linderos de bosques, a lo largo de los senderos. En el borde de los caminos, los campos y caminos encajonados se encuentra a menudo la zarza terrena con hojas trifoliadas estípulas lanceoladas.



ESTRATO HERBACEO

· Helecho común (Pteridium aquilinum): tiene una cepa vigorosa, rastrera, que emite cada año una sola fronde que puede alcanzar los 2m., no persistente. Su peciolo con copa triangular, de 1m. de largo; limbo de 2 o 3 veces dividido, verde. Los segmentos de segundo orden son alargados, enteros por arriba, con base lobulada y con los soros cubriendo el borde enrollado. La maduración de los esporangios tiene lugar entre julio y septiembre. Se encuentra en tierra baja y montaña, bosques claros, sobretodo pinares y landas pedregosas. Es muy sociable, de suelo no calizo.



· Ruda de muros (Asplenium ruta-muraria): cepa trpadora que emite frondes de 15cm., largamente pecioladas y verdes durante el invierno, está dividida por dos partes (glaucas). Sus segmentos triangulares, de ovales a alargados, están firmemente dentadas por arriba. Sus soros son lineares, confluentes y que maduran entre abril y octubre. Se encuentra en tierra baja y de montaña, frecuentemente en las grietas de las rocas, muros y ruinas; casi exclusivamente en suelo calizo.



· Siempreviva (Sempervivum soboliferum): planta vivaz, cuyas hojas están agrupadas en la base formando rosetas características. Sus hoja son anchas, lanceoladas, con la extremidad rojo parda, lampiñas, salvo con pequeños cilios en los bordes. El tallo es erguido, glanduloso, veloso, que alcanza los 20cm. de altura, cubierta de hojas apretadas. El caliz es también glanduloso y veloso y los sépalos tienen la punta roja. Las flores están formadas por 6 pétalos amarillo pálido y suelen salir entre julio y agosto. Esta planta se encuentra en llano y montaña.

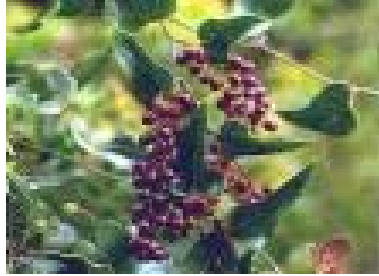


ESTRATO LIANIFERO

· Hiedra (Hedera helix): Planta trepadora perennifolia muy conocida con característica hojas oscuras, coriáceas, lobuladas, y recios tallos llenos de raicillas pardas mediante las cuales se adhiere a soportes verticales. Se encuentra en toda Europa salvo el extremo norte, subiendo por los peñascos, paredes y árboles, o extendiéndose por el suelo de bosques y lugares umbríos. Las hojas son muy variables: en los brotes que reciben el sol directo son elípticas y sin lóbulos, en los brotes con sombra están profunda o ligeramente lobadas en 3-5. Florece a finales de otoño y las esféricas y verdosas umbelas son muy visitadas por moscas y avispas porque dan gran cantidad de néctar. Fruto verde, luego negro de 6-8 mm. Es el único representante europeo de la familia de las Araliáceas, familia de unas 500 especies propia de las regiones tropical y templada.



· Zarzaparrilla (Smilax aspera): Liana perennifolia con zarcillos y espinas en los tallos y hojas. Flores fragantes en inflorescencias terminales o axilares, unisexuadas. Fruto rojo. Ampliamente distribuido por la región mediterránea y Portugal en matorrales perennifolios y setos.



ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS

Muchas de las características morfológicas de la vegetación esclerófila propio del clima mediterráneo, son adaptaciones dirigidas a limitar la transpiración de agua. Las hojas, por ejemplo, son pequeñas, y su cutícula está recubierto de ceras, mientras que su envés, donde se hallan los estomas, está tapizado por pelos cortos, a veces ramificados, y de color blanquecino. La reducción del tamaño de las hojas puede llevarse hasta el extremo de convertirlas en espinas, lo que supone una defensa contra los herbívoros. Con este arsenal de adaptaciones, las plantas pueden regular con éxito la transpiración, y restringir al mínimo las pérdidas de agua durante la estación seca, pero al mismo tiempo limitan el transporte de nutrientes desde las raíces y el intercambio de gases en las hojas. Las plantas aprovechan la primavera y el otoño para asimilar y crecer, y para hacerlo es necesario conservar las hojas. Así se explica, en parte, otra de las características de la vegetación mediterránea: la hoja perenne.

Dentro de los matorrales podemos encontrar otro tipo de adaptación, se trata de las plantas xerófitas de carácter heliófilo (amantes del sol). Este tipo de matorral se desarrolla sobre terrenos muy ingratos, o donde la degradación ha sido muy intensa y prolongada, como en campos de cultivo abandonados o después de un incendio. Generalmente se trata de comunidades dominadas por labiadas, como en los romerales y los tomillares; por cistáceas, como en los jarales; o por ericáceas, caso de los brezales. Estas plantas están bien adaptadas a las sequías estivales, que en algunos casos la supera mediante estrategias diferentes a las usadas por las plantas esclerófilas. La producción de esencias tiene un significado adaptativo complejo, pero una de sus funciones es la reducir la transpiración, ya que se trata de sustancias hidrófobas. Un ejemplo de este tipo de plantas son las jaras que son caducifolias y estivales por eso sus hojas tiernas se marchitan, e incluso caen durante el verano. Estos

matorrales contienen plantas con flores vistosas, dado que confían su polinización a los insectos, y producen semillas muy numerosas. Estas son características propias de plantas oportunistas, las primeras que se instalan sobre un suelo libre para la colonización, y que cumplen un papel esencial en la regeneración de un terreno, además ayudan a conservar el suelo de la erosión y crean condiciones de sombra y humedad adecuadas para la germinación de matorrales.

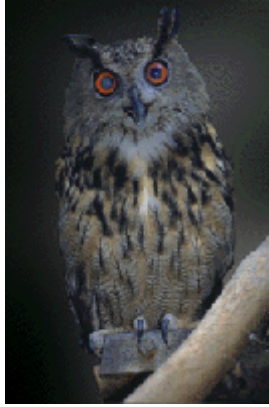
El fuego ha sido uno de los elementos que de forma natural han moldeado los ecosistemas. Las tormentas secas, pero con aparato eléctrico, que son comunes hacia el final del verano en este clima, originaban con cierta frecuencia incendios naturales, que se veían favorecidos por una vegetación agostada y altamente combustible. Al ser tan común los incendios naturales y también los provocados por el hombre las plantas se han tenido que adaptar a este factor, por lo tanto, la vegetación mediterránea actual es rica en plantas pirófitas. Estas presentan unos mecanismos para regenerar su población con rapidez después del suelo. Se encuentran entre ellas el alcornoque, cuya corteza de corcho es un gran aislante térmico; entre los arbustos y matorrales, encontramos el madroño, la coscoja, los brezos y otros, que pueden rebrotar después de un incendio; las jaras y el romero, se regeneran a partir de semillas; y los pinos protegen las semillas en las piñas.

FAUNA

En el bosque mediterráneo también podemos encontrar diversas especies de animales:

AVES:

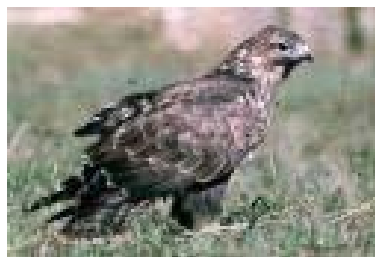
· Búho real (Bubo bubo): La hembra es más grande que el macho. Es un ave sedentaria ya que no abandona los lugares de nidificación. No hace nido y a primeros de marzo pone de 1-3 huevos blancos sobre la cornisa de una roca, a veces en un gran agujero o en un viejo nido de rapaz diurna. La incubación (por hembra) dura 35 días. Es un ave sobretodo nocturno y su alimentación se basa en mamíferos, aves, anfibios, reptiles e invertebrados.



· Búho chico (Asio otus): Es un ave sedentaria o de migración parcial. Vive en los bosques en particular de coníferas. No construye nido y pone en abril 6-7 huevos blancos en un viejo nido de ratonero, corneja negra o de ardilla. La hembra incuba durante 27-28 días y el macho la nutre. Come sobretodo pequeños roedores (topillos), e igualmente escarabajos y otros coleópteros.



· Ratonero común (Buteo buteo): Es un ave sedentaria o de migración parcial. Su coloración es muy variable, clara (a veces casi blanca) u oscura. Anida en los bosques, en la proximidad de los campos y las praderas. Construye su nido en un árbol con ramas, manojos de hojas. Pone de 2-4 huevos blancos manchados de pardo, y la incubación (por la hembra) dura 30 días. Caza al acecho, posada en un árbol, una elevación, y captura micrótidos, topos; más raramente caza aves todavía en el nido.



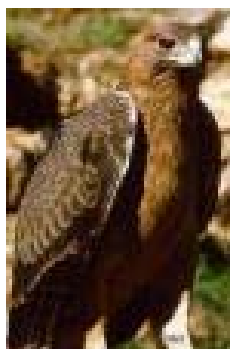
· Cernícalo vulgar (Falco tinnunculus): Anida en un viejo nido, un agujero de un muro. En mayo, la hembra pone 3-6 huevos manchados de rojo y los incuba 28 días. Localiza a sus presas después de haber hecho un “vuelo de reconocimiento”, lo que le permite reconocerla, incluso de lejos, pues es la única pequeña rapaz que utiliza esta técnica muy regularmente. Come sobretodo muy pequeños roedores (micrótidos), insectos y lagartos. Es un ave sedentaria o de migración parcial.



· Azor (Accipiter gentilis): Normalmente vive en los bosques y anida a menudo más lejos de los linderos que el ratonero común. El territorio de una pareja ocupa entre 3000 y 5000 hectáreas. Su nido es voluminoso, y está a una gran altura del árbol. También está tapizado de follaje verde. La hembra pone entre 3-4 huevos verdosos manchados de pardo, que incuba durante 28 días. Su alimentación se basa principalmente de ardillas, conejos y sobretodo aves (palomas, arrendajos, cornejas, perdices y zorzales) a las que da caza. Se encuentra en casi todo el territorio español.



· Águila perdicera (Hieraeetus fasciatus): Se encuentra en la mayoría de zonas del Mediterráneo, y también en el continente asiático, hasta la India. Los adultos de esta especie alcanzan una longitud de 75 centímetros. Busca la presa, principalmente conjos, sí como perdices, patos y otras aves, planeando a gran altura o esperándola en lo alto de los árboles o las rocas.



· Petirrojo (*Erithacus rubecula*): Es un ave de migración parcial. Los machos adultos son más sedentarios que los jóvenes. Viven en lugares ricos en vegetación. Construyen su nido con musgo, hierbas y tallos secos, raíces, crines y los emplazan en el suelo al pie de un árbol. La puesta es 2 veces al año de 5-7 huevos blancuzcos manchados de marrón incubados por la hembra durante 13-14 días. Los polluelos son nutridos por los dos progenitores. Este come bayas, insectos, gusanos...



· Gavilán (*Accipiter nisus*): Es un ave sedentaria o migradora parcial que mide entre 27-37 cm. de longitud. Vive en los bosques de llanura y de montaña. Construye el nido con palitos, ramitas y otros elementos vegetales, dispuestos sobre un árbol, generalmente en bosques de coníferas. En mayo la hembra pone 4-6 huevos verdosos, manchados de marrón, que incuba sola durante 31-36 días. El macho la alimenta y, más tarde, trae también el alimento para los polluelos, a los cuales se lo distribuye la hembra. Caza volando bajo y veloz en el borde de los bosques, sobretodo los setos, capturando principalmente otras especies de aves y sus crías, así como pequeños mamíferos e insectos.



· Paloma torcaz (Columba palumbus): Es un ave emigradora y suele hacerlo en septiembre-octubre y vuelve en marzo. Vive en bosques de frondosas coníferas o mixtas, campillas arboladas. Construyen el nido en una plataforma de ramitas secas, situada en las ramas horizontales. Cada año tiene lugar 2 o 3 puestas de 2 huevos blancos cada uno. La incubación dura 16-18 días y es realizada por ambos sexos. Esta tiene una dieta completamente vegetariana (semillas de granos, bayas y bellotas).



· Arrendajo (Garrulus glandarius): Es un ave que vive en bosques de latifolios y coníferas. Construye su nido a principios de abril, a poca altura en un arbusto, contra un tronco de árbol, con ramitas secas, hierbas secas y musgo. Anualmente tiene una única puesta a fines de abril y en mayo de 5-7 huevos de gris verde, manchados de pardo. Estos son incubados por el macho y la hembra durante 16-17 días. En esta época el arrendajo es muy discreto. Muy ruidoso cuando se le molesta, es capaz de imitar las voces de otras aves. Se nutre de insectos, bellotas, moluscos, semillas, frutos...



· Roquero solitario (Monticola solitarius): Es un ave que avita regiones rocosas, tanto acantilados rocosos marinos como matorrales mediterráneos. En general, esta ave no se eleva a grandes altitudes. El nido es una copa construida a base de musgo e hierbas. Lo disponen en las cavidades de las rocas, acantilados o edificios, generalmente son las hembras las que se encargan de construirlo. Solo tienen una única puesta de entre 4-5 huevos, que son incubados por la hembra durante 12-13 días. Las crías son alimentadas por ambos adultos hasta los 17 días. La dieta esta compuesta básicamente de insectos y arácnidos, incluso lagartos y bayas de otoño.



· Autillo (Otus scops): Es un ave que vive en bosques, parques y jardines. Normalmente anida en cavidades en los árboles, muros, construcciones abandonadas o incluso en el nido abandonado de cualquier otra especie. Realiza una única puesta, integrada generalmente por 4-5 huevos. Que son incubados por la hembra durante 24-25 días. Las crías, son alimentadas por la hembra con el alimento suministrado por el macho. Las crías abandonan el nido a la edad de 3 semanas. Comienzan a ser independientes a las 7 semanas. La dieta del autillo esta basada fundamentalmente en el consumo de invertebrados (insectos).



· El cárabo común (Strix aluco): Es un ave que vive en bosques, terrenos de cultivo y parques. Suele anidar en las cavidades de los árboles, muros y rocas. Únicamente realiza una puesta de entre 2-4 huevos que son puestos a intervalos de 2-7 días. La hembra es la que se encarga de la incubación que se le prolonga durante 28-30 días. Las crías son alimentadas por la hembra con el alimento que le proporciona el macho, y estas suelen abandonar el nido a la edad de 32-37 días. Esta ave se alimenta a base de pequeños roedores y pequeñas aves.



· Mirlo común (Turdus merula): Es un ave que habita bosques, parques y jardines. Su nido en forma de copa esta hecho de sustancias vegetales y tapizado internamente con fango. Dentro de él deposita de 2-3 puestas cada uno compuesta por 3-9 huevos que son incubados por la hembra durante 12-19 días. Los jóvenes una vez abandonado el nido, son alimentados por sus progenitores durante otra 3 semanas. El mirlo se alimenta de sustancias vegetales y bayas, pero ocasionalmente son insectívoras, particularmente durante el período reproductor.



AMFÍBIOS:

· Sapo común (Bufo bufo): Se encuentra en toda España en abundancia en bosques, campos, jardines e incluso en los sótanos. No va al agua más que para reproducirse. Tiene el cuerpo lleno de verrugas porosas, las que se hallan detrás de los ojos y con normal, se denominan paratoides. Es terrestre y vive en las desigualdades del terreno, saliendo solo por la tarde en busca de alimento, compuesto de insectos y gusanos. Vive muy bien en cautividad y sería capaz de ser amaestrado hasta el punto de reconocer a su dueño.



· Sapo partero común (Alytes obstetricans): Es un anfibio esencialmente terrestre, de costumbres nocturnas. Vive en los bosques claros, cultivos abandonados con muros pedregosos, canteras abandonadas y biotopos similares. Durante la puesta la hembra puede realizar puestas de 2 a 4 veces al año.



· Sapo de sepuelas (Pelobates cultripes): Es un sapo muy nocturno. Habita en dunas, arboladas claros sobre suelos arenosos, y también terrenos abiertos pantanosos. Este come insectos, arañas, isópodos y gusanos.

· Sapo corredor (Bufo calamita): Este sapo habita en suelos arenosos de llanuras y riberas de ríos. Su alimentación se basa sobre todo de insectos, arañas, ciempiés y gusanos. A fines de marzo hasta comienzos de junio, tiene lugar la cópula y la puesta, en aguas someras, oligotróficas. Donde suelen poner 1 metro de largo y contienen más de 1000 huevos.



REPTILES:

· Lagartija colilarga (Psammmodromus algirus): Es un reptil que vive en terrenos soleados con muchos escondrijos y vegetación. Y come sobre todo saltamontes, grillos pequeños, coleópteros, ciempiés, arañas, hormigas y muchos insectos aéreos y lagartijas menores. Este reptil tras un largo descanso invernal, efectúa el apareamiento en el cual la hembra cubre con tierra los 8-10 huevos.



· Lagarto ocelado (Lacerta lepida): Este lagarto tan grande y robusto vive en terrenos secos con vegetación donde rala mucho sol, donde se encuentra una abundancia de escondrijos potenciales, en cultivos del tipo de plantíos o viñedos, así como en lugares arenosos o pedregosos. Y se alimenta de insectos grandes, grillos, saltamontes, caracoles, escolopendras, escorpiones... Entre estos, los machos maduran a los 2 años y las hembras a los 3. Durante la puesta la hembra puede poner más de 20 huevos, y después de 3 meses los lagartos salen del huevo.



· Lagartija ibérica (Podarcis hispanica): Es un reptil que vive sobre todo en biotopos secos con poca vegetación y pedregosos, junto a las aldeas y troncos gruesos. Su dieta esta basada de insectos como moscas, falenas, saltamontes y larvas de grillos, y también arañas, isópodos y ciempiés. Y durante la puesta la hembra pone alrededor de 7-15 huevos.



· Eslizón ibérico (Chalcides bedriagai): Es un reptil que habita en biotopos muy distintos: en tierra seca y soleada de poca vegetación o en terrenos húmedos y muy cubiertos de vegetación. Su dieta se basa en insectos menores y sus larvas, isópodos, arañas y ciempiés. En la puesta la hembra suele poner varias veces al año 1-4 huevos que miden unos 55 mm.



MAMÍFEROS:

· Liebre común (Lepus europaeus): Este mamífero vive sobre todo por las estepas cultivadas y en los bosques. La hembra suele tener 2-4 camadas entre febrero-marzo y septiembre, cada una con 2-4 lebratos. La lactancia dura 2-3 semanas. Y su alimentación es solamente plantas.



· Jabalí (*Sus scrofa*): Este mamífero vive en los bosques ricos en malezas, y junto a una familia o en pequeños grupos. La gestación dura alrededor de 16-20 semanas. Es omnívoro, ya que su alimentación se basa de gusanos, insectos, bayas, semillas, hierbas...



· Comadreja (*Mustela nivalis*): Es un mamífero que vive en los bosques, los setos, campos e incluso los jardines de la ciudad. No les suele gustar el agua. Su camada consta de 3-7 crías. Y la lactancia dura entre 6-7 semanas. Su alimentación se basa de ratas, ratones, conejos, liebres, pájaros pequeños, aves domésticas, huevos, topos...



· Zorro común (*Vulpes vulpes*): Este mamífero vive en los bosques, los bosquecillos e incluso en los grandes parques. Durante su gestación puede estar entre 51-54 días. En febrero la hembra da a luz a 4-7 pequeños. Se nutre de pequeños mamíferos, pájaros, animales de corral, insectos, reptiles, miel, uvas, bellotas, y también come carroña.



· Conejo común (*Oryctolagus cuniculus*): Este mamífero vive en los bosques, calveros y espesuras. Su alimentación se basa sobre todo de hierbas y materia vegetal. La hembra da a luz a 3-7 gazapos, y la lactancia dura entre 4 semanas.



· Ardilla común (*Sciurus vulgaris*): Este mamífero vive en el límite superior de los árboles y en la montaña. Construye un gran nido con ramitas, hojas, musgo, pelos, y utiliza a veces un agujero de árbol o un viejo nido de ave, en el cual entre enero y agosto la hembra da a luz entre 1-3 camadas de 3-7 crías. Y su alimentación se basa entre semillas de árboles, frutos, hongos, insectos, brotes, y a veces huevos y pajarillos jóvenes.



RED TRÓFICA

El bosque Mediterráneo tiene una producción muy baja y está poco explotado. La hojarasca, aunque pobre en nutrientes, soporta a un buen número de detritívoros que sirven de alimento a algunos micro mamíferos, como la musaraña común (*Crocidura russula*). Los pequeños invertebrados son también una fuente de alimentación importante para anfibios y reptiles. El ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), por ejemplo, se alimenta fundamentalmente de frutos. La presencia de un estrato herbáceo bien desarrollado permite la presencia de fitófagos como el conejo, que está en la base de la alimentación de un buen número de carnívoros, y angulados como el ciervo (*Cervus elaphus*). La producción de bellotas, asimismo, constituye el alimento principal de varias aves como la paloma torcaz (*Columba palumbus*).

ROCAS

· Pizarra: es roca metamórfica que frecuentemente aparece en color gris oscuro hasta negro debido a la finura de los granos y al contenido alto en sustancias carbonosas. La regulación estricta de los minerales arcillosos y de la mica laminado lleva a una esquistosidad lisa y a una exfoliación en planchas finas (de ahí los nombres de pizarras de techar y pizarras de tabla). Esta compuesta por minerales del sedimento originario, así como neoformaciones de la diagénesis.



· Arenisca: es una roca sedimentaria cuyo color suele ser muy variado- blanco, gris claro, amarillo pálido, rojizo, marrón amarillento y verdosa- Está compuesta sobretodo de granos de cuarzo, pero también de feldespato y mica blanca. Los fragmentos rocosos son relativamente escasos en la mayoría de las areniscas de cuarzo. Las areniscas son de estratos finos o delgados hasta de bancos claramente espesos, de modo que, ocasionalmente, en parte solo puede reconocerse una roca que aparenta estar sin estratificar. La estratificación se remite a los cambios en la composición mineral o en la textura, que pueden explicarse normalmente por una interrupción o un cambio en el modo de llegada del material durante la sedimentación. Las diferencias del tamaño de los granos y de su color son las que llaman la atención en primer lugar.



· Caliza: es una roca sedimentaria que contiene alto porcentaje de calcita y de materiales tríticos, como cuarzo o arcilla, lo que puede aportar un color más oscuro que el de la caliza más pura. Está compuesta por cristales romboédricos, escalenoédricos y prismáticos, a veces combinaciones de estas. La dureza 3 puede ser estimada mediante la comprobación de su resistencia al ser rayada, esta propiedad se suele medir utilizando la escala de Mhos. Su textura va de granular fina a gruesa y es un poco rasposa. Su color es blanco y tiene tintes diversos (pardo, incoloro, blanco, rosa, amarillo y gris) debido a impurezas.



EL SUELO

El substrato geológico es de una singularidad muy especial por el amplio predominio de las areniscas de rodano, con sus características coloraciones rojizas y con sus roquedos escarpados y abruptos confieren al paisaje un cromatismo vivo, en contraste con el verde policromado y abundante, en ocasiones, de la vegetación.

Las características geológicas del Desierto son, por tanto, muy interesantes, ya que el rodano sólo vuelve a ser abundante en la Comunidad Valenciana en las Sierras de Espadán y de la Calderona, espacios naturales que comparten también un gran número de características biológicas con el Desierto de Las Palmas. Además, están los afloramientos de otros tipos de rocas, como las pizarras de la edad paleozoica, materiales muy antiguos que aparecen en algunos lugares de la Sierra como en la Font de la Bartola, Barranc de Miravet, Font Pollosa y Font de Sant Josep, de gran interés geológico por su escasez en la Comunidad Valenciana; o los materiales calcáreos que originan relieves redondeados como en la cima del Bartolo o Alto del Colomer.

En esta Sierra se encuentran barrancos y ramblas que sólo conducen agua en épocas de intensas lluvias. Abundan numerosos manantiales de pequeño caudal, entre los que se encuentran la Font del Senyor, la Font de la Teula, la Font de St. Josep, la Parreta, etc.

CAMBIOS DEL DESIERTO

Durante muchos años el desierto ha estado afectado tanto por factores naturales como artificiales, que han ido moldeándolo hasta ahora. Entre los factores naturales más frecuentes se encuentran los incendios provocados por tormentas eléctricas, que han arrasado varias veces el Desierto. También podemos nombrar la importancia que tienen las lluvias torrenciales, sobretodo después de un incendio, aunque estas afectan en menor grado. Los factores artificiales que más han afectado a esta zona han sido los incendios provocados por el hombre y la construcción de urbanizaciones en los alrededores así como las carreteras de acceso a estas. Pero estos problemas no se han acabado ya que el proyecto de construcción del vial Oropesa-Cabanes, en el valle de Miravet, y el aeropuerto de Cabanes, también afectarán a esta zona ya que está muy próxima. Estas construcciones le causarán graves daños debidos a la contaminación tanto por la emisión de gases como por el aumento de ruido, además del incremento de visitantes.

BIBLIOGRAFÍA

- Enciclopedia de la naturaleza de España: Monte Mediterráneo
- Guías de Naturaleza Blume: Reptiles y anfibios
- Guía Básica de la flora y fauna de Europa
- Guía de campo de los mamíferos españoles para cazadores y amantes de la Naturaleza
- Guía de aves
- Guías de Naturaleza Blume: Rocas
- Árboles y arbustos de Europa
- Paraísos naturales: Enciclopedia visual de Castellón
- Enciclopedia de la Naturaleza y del Medio ambiente
- Gran guía de la Naturaleza: Flores.

OPINIÓN PERSONAL

Nosotras opinamos, que aunque haya sido costoso realizar el trabajo ha valido la pena, ya que este tema era muy interesante y hemos podido aprender muchas cosas que no sabíamos antes, como las especies vegetales que se encuentran en el desierto. Esto nos ha servido para que a partir de ahora siempre que vayamos al desierto nos fijemos más en lo que hay a nuestro alrededor, y tengamos un conocimiento más amplio sobre este parque natural, que se encuentra muy cerca de nosotras. Pensamos que es una pena que mucha gente no sepa apreciar lo que tiene tan cerca de casa y que pueda llegar a dañar consciente o inconscientemente este ecosistema. Por eso deseamos que no sea dañado y que perdure por muchos años.

Al realizar este trabajo y este curso que esta apunto de finalizar, nuestras neuronas han sido dañadas (al igual que nuestros NEUROTRANSMISORES) por eso solo diremos una última cosa:

**Virgen Santa, Virgen Pura
QUE ME APRUEBEN ESTA ASIGNATURA !!!!**

