

Desert de les Palmes

Hecho por:

Diego Gargallo Monfort

Elies Claramonte Sánchez-Molina

José Manuel González Dávila

INDICE

Introducción:	_____	pag. 2
Climatología:	_____	pag. 3
Flora:	_____	pag. 4
Fauna:	_____	pag. 12
Ruta de Les Santes:	_____	pag. 17

INTRODUCCIÓN:

El paraje natural del **Desierto de las Palmas** se sitúa en la zona sur oriental de la provincia de Castellón, ocupando parte de los cinco términos municipales: Benicassim, Cabanes, La Pobla Tornesa, Borriol y Castellón de la Plana, estando enclavado en la comarca de la Plana Alta.

Este paraje fue declarado parque natural por el gobierno valenciano el 16 de octubre de 1989.

La superficie protegida ocupa un total de 3.200 Has., alcanzando su cota máxima en el pico del Bartolo con 729m . Desde el punto de vista geológico el macizo del Desert de les Palmes y la Serra de les Santes configuran parte de un gran pliegue anticlinal donde el Paleozoico constituye el núcleo de la estructura.

Éste aparece recubierto por una serie de suelo compuesto de arenisca roja o rodano. La presencia de pizarras y la gran superficie ocupada por las rocas de rodano confieren a esta zona un estatus especial dentro de la geología valenciana y facilitan la presencia de comunidades vegetales singulares dentro del ámbito valenciano. Es precisamente la abundancia de este rodano la que configura la imagen de la sierra, ya que el característico color rojo de estos silicatos tiñe el Paraje.



El término tiene un origen histórico y no paisajístico, ya que en 1697 se instaló en estos parajes una comunidad de religiosos carmelitas, cuya orden denomina *desiertos* a los lugares dedicados al retiro espiritual del mundanal ruido. La segunda parte del nombre se debe a la abundancia del palmito, única palmera endémica de Europa. Además el Paraje cuenta con una serie de ruinas y construcciones de notable interés como los castillos de Miravet y Montornés, la ermita de les Santes y, sobre todo, el Castell Vell y la ermita de la Magdalena, antiguo emplazamiento de la población de Castellón antes de su traslado a la plana.

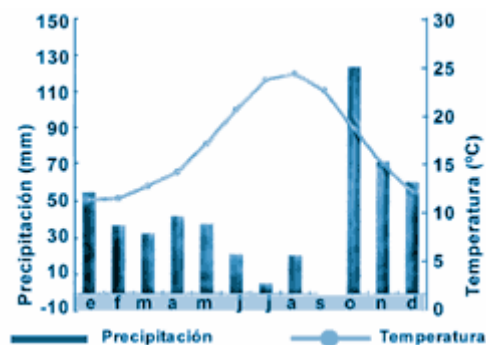


CLIMATOLOGIA:

El clima del Paraje se caracteriza por ser claramente mediterráneo, pero su situación cercana al mar hace que existan unas características climáticas especiales.

La temperatura media anual es de 17,1 °C. El máximo se registra en agosto con 24,7 °C y el mínimo en enero con 10,6 °C. Vemos, pues, que los inviernos no son rigurosos y los veranos tampoco son muy calurosos debido a que la influencia del mar hace disminuir las oscilaciones térmicas, existiendo una gran homogeneidad de temperaturas a lo largo del año.

La precipitación media anual es cercana a los 600 mm, con máximos en primavera (mayo) y a finales de verano-otoño (septiembre). Son lluvias, a veces, de carácter torrencial, lo que provoca, en algunos lugares, problemas de erosión por arrastre de materiales. Durante los meses de verano se produce una acusada sequía, acentuada en algunas zonas del paraje debido a que en ciertos terrenos predominan los elementos gruesos, que favorecen la percolación y retienen poco el agua.



FLORA:

La vegetación del parque natural se encuentra en estado de regeneración debido al grave incendio que lo arrasó en 1992 a pesar de ello sigue siendo muy interesante. La presencia de suelos de rodeno permite la existencia del alcornoque y la carrasca, debido a la absorción de humedad de este tipo de suelo, pero debido a la transformación del ecosistema natural por los incendios y las transformaciones agrarias su presencia ahora es muy escasa. De todas maneras aún es posible encontrar matorrales típicos de esta formación boscosa como el madroño, el durillo, el brezo, el torvisco, el aladierno, el rusco, el enebro, el lentisco por supuesto el palmito. En la actualidad la mayor superficie boscosa está compuesta por el pino rodeno y el pino carrasco pero la política de reforestación tiene la intención de sustituir estos por los primitivos alcornoques y carrascales.

Ahora pasaremos a una breve explicación de estos ejemplares de la fauna que abunda en el desert de les palmes:

Alcornoque (*Quercus suber*):

Es el árbol de cuya corteza se obtiene el corcho. Es un árbol de porte medio, de hoja perenne, nativo de Europa y el norte de África.

Sus hojas tienen de 4 a 7 cm. de longitud, pueden ser lobuladas o aserradas, de color verde oscuro en el haz y más claras por el envés. Sus bellotas son de 2 a 3 cm de longitud.

Tiene una corteza gruesa y rugosa. Con el tiempo la corteza llega a tener un grosor considerable según la calidad de estación en que se encuentre el corcho, sobre todo por la cuantía y distribución anual de precipitaciones. La recolección del corcho no daña en absoluto al árbol, ya que puede volver a producir una nueva capa, haciendo el recurso totalmente renovable. El árbol se cultiva extensamente en España, Portugal, Argelia, Marruecos, Francia, Italia y Túnez. Los alcornoques viven entre 150 y 250 años.



Carrasca o Encina (*Quercus ilex*)

Es un árbol perennifolio de la familia de las fagáceas, nativo de la región mediterránea de Europa.

Es un árbol de talla media, alcanzando los 20 a 25 metros de altura como máximo; en estado natural es de copa ovalada al principio que después va ensanchándose y queda finalmente con forma redondeado-aplastada. Suele formar de joven matas arbustivas que se confunden con la coscoja y en ocasiones se queda en ese estado de arbusto por las condiciones climáticas o edáficas del lugar.

Las hojas, que son perennes, permanecen en el árbol entre dos y cuatro años, son coriáceas y de un color verde oscuro por el haz y más claro por el envés, están provistas de fuertes espinas en su contorno cuando la planta es joven y, en los adultos, en las ramas más bajas, careciendo de ellas las hojas de las ramas altas. El envés de las hojas está cubierto de una borra grisácea que se desprende al frotarlas y por la que se puede distinguir fácilmente las encinas jóvenes de las coscojas, cuyas hojas carecen de ese vello y son de un verde vivo por el envés. Estas hojas, muy duras y coriáceas, evitan la excesiva transpiración de la planta, lo que le permite vivir en lugares secos y con gran exposición al sol, como la costa mediterránea.



La corteza es lisa y de color verde grisáceo en los tallos; se va oscureciendo a medida que crecen y, alrededor de los 15 a 20 años, se agrieta en todas direcciones, quedando un tronco muy oscuro, casi negro.

Madroño (*Arbutus Unedo*)

El madroño es un árbol de hasta siete metros de alto, aunque difícilmente consiguen esta altura. Perennifolio. Su tronco es rojizo y agrietado, corto, con copa espesa y redondeada. Las hojas son grandes, verdes, algo más claras en el envés, de entre 5 y 10 cm de largo y 5 cm de ancho, con el borde serrado, lisas, brillantes y sin pelos. Flores entre blanco y verdosas de 1 a 1,5 cm. Frutos de unos 4 cm de diámetro entre amarillo y rojo intenso, dependiendo de la maduración del mismo, la superficie esta formada por minúsculos granitos cónicos. Las semillas están dispuestas sobre el centro del fruto son pequeñas y de color pardo.

Este árbol suele vivir entre 20 y 25 años. Y procede de la región mediterránea y costa atlántica. Suele encontrarse en bosques, laderas, encinares, roquedos, etc.



Fruto



Flor

Brezo(*Erica arborea*):

Es un arbusto muy ramoso, que suele medir de 1 a 4 m de altura, aunque a veces se convierte en un arbolillo de hasta 7 metros. Tiene las ramillas blanquecinas, peludas; las hojas se agrupan en verticilos de 3 ó 4 y son muy estrechas, lineares, lampiñas, y casi aciculares; miden de 3 a 5 mm de longitud. Las flores, que se producen en gran número formando una gran panícula piramidal son de color blanco o sonrosado, largamente pediceladas, con pedicelo provisto de 2 ó 3 pequeñas brácteas; corola acampanada hendida de 4 (5) lóbulos anchos, con 8 estambres. Cápsula lampiña, abridera en 4 valvas.



Torvisco o Torrisco (*Daphne gnidium*)

Arbusto con largas ramas que salen de la base y que apenas se ramifican, hojas abundantes a lo largo de las ramas, simples, estrechas y largas. Flores reunidas en grupos al final de las ramas, sólo con 4 sépalos blanco-cremosos. Fruto carnoso, de color anaranjado o rojizo, con un hueso en el centro.



Enebro (*Juniperus communis*)

Arbusto perennifolio de 1-6 m de altura. Hojas aciculares, planas por la parte superior, punzantes y dispuestas de tres en tres; tienen una única banda pálida en la cara superior y son de color verde gris por debajo. Flores masculinas pequeñas, alargadas y amarillas en posición ascendente. Los frutos son del tamaño de un guisante, verde glaucos en un principio. Maduran a partir del segundo otoño volviéndose azulados y finalmente negros. Probablemente es la planta leñosa más extendida en el hemisferio septentrional, desde el Mediterráneo hasta muy al norte; se presenta en distintas formas, de porte columnar o extendido. Los frutos se utilizan para aromatizar la ginebra, como condimento y como diuréticos. La madera es resistente y se usa para fabricar pequeños objetos.



Lentisco o Mata Charneca (*Pistacia lentiscus*):

Es un arbusto resinoso de la familia de las anacardiáceas. Denso y muy ramificado, con hojas verde oscuras compuestas, flores unisexuales sobre pies diferentes, dispuestas en racimos y fruto pequeño y globoso, rojo al principio y negro después.

Crece en los matorrales secos y pedregosos. En la época clásica se empleó como goma de mascar; de su látex se elabora una goma aromática llamada almáciga o mástique, usada en medicina odontológica y para hacer barnices. También se usa para aromatizar licores.



Palmito (*Chamaerops humilis*)

Es la única planta nativa de Europa de la familia de las palmeras y la única especie del género *Chamaerops*. Extensamente cultivada por todo el litoral mediterráneo español, los cogollos tiernos se consumen, lo mismo que los de otras especies de palmera, y son envasados en conserva.

La mayoría de los pies se levantan poco del suelo, pero las que crecen sin estorbos desarrollan troncos recios, frecuentemente sinuosos y cubiertos de fibras inicialmente negruzcas, los cuales pueden alcanzar 6, 7 y hasta 9 metros de altura, y alrededor de cuya base se producen característicamente renuevos. Sus hojas son de limbo redondeado, palmatisecto, de 80 ó más centímetros de diámetro, con 12 a 15 folíolos puntiagudos, frecuentemente bífidos, creciendo erguidas cada una sobre un pecíolo delgado y espinoso, tan largo como el limbo.

La planta es dioica, es decir, produce pies femeninos y masculinos, aunque también pueden aparecer pies hermafroditas. Las flores son pequeñas y amarillas, con 6 tépalos; las femeninas con tres carpelos libres y 6 estaminodios; las masculinas con 6 estambres de filamentos cortos. Forman racimos densos, envueltos al principio por una espata roja.

Florece en primavera. Da frutos globulares, llamados palmiches, semejantes a pequeños dátiles, de unos 2 cm de diámetro y color amarillo pardusco. Los palmiches son ricos en taninos, astringentes, así que se consumen para combatir la diarrea a pesar de su sabor áspero.

Además de los cogollos, a los que propiamente corresponde el nombre de palmito, y los frutos, se aprovechan las hojas para fabricar escobas, y las fibras que se extraen de ellas. Las espatas tiernas, cerradas aún, se llaman en el Sur de España «higas», y también se consumen. En otro tiempo, se aprovechaban las raíces por su riqueza en azúcar como sucedáneo de la zarzaparrilla.



Pino Carrasco (*Pinus Halepensis*)

Procede de la familia de los *Pinaceae* y puede encontrarse en las regiones mediterráneas. Tiene un tamaño que va de los 15 a los 20 metros de altura y su diámetro oscila entre los 5 y 7 metros. Tiene una forma ovalada o piramidal desde la base volviéndose más irregular con el paso de los años. Sus ramas son verticiladas al principio aunque en seguida comienzan a aparecer de manera más anárquica sobre el fuste. La corteza grisácea se torna más oscura con la edad. La hoja perenne, con forma de aguja de 6 a 15 cm. de largo, son de color verde claro y lisas. Especie monoica. Soporta la sequía mejor que ningún otro pino, tal como la contaminación, el viento, las heladas y la cal, pero deja mucho que desear en cuanto a la sal. Crece rápidamente en todos los terrenos, incluso en los más inhóspitos.



Pino Rodeno (*Pinus Pinaster*):

De la familia de los *Pinaceae*. Tiene su origen en el Mediterráneo occidental. Este árbol puede alcanzar hasta los 30 metros de altura, tiene un porte de talla mediana y su copa es clara con forma ovoidal en su juventud i aparasolada mas tarde. Su tronco es recto y la corteza de aspecto agrietado. Hojas aciculares de hasta 20 cm. de largo de color verde intenso, rígidas y mucronadas. Posee flores masculinas y femeninas, estas ultimas en su maduración se convierten en piñas.



FAUNA:

Águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*):

Es conocida en España también como águila perdiguera. El nombre oficial es actualmente "águila-azor perdicera".

Es un ave rapaz diurna de unos 70 cm. de longitud. De aspecto grande y fuerte, los adultos presentan dorso marrón claro y partes inferiores más claras.

Caza conejos, palomas, perdices y lagartos. Cría en paredes rocosas, rara vez en árboles.

Es sedentaria, con dispersión juvenil. Amenazada, está en grave retroceso. Tendidos eléctricos, furtivismo y molestias en las zonas de cría son su mayor peligro. Se distribuye por la zona mediterránea



Halcón Peregrino (*Falco Peregrinus*)

Los halcones tienen alas finas, acentuadas, que les permiten alcanzar velocidades extremadamente altas. Los halcones peregrinos son los animales más rápidos del planeta, alcanzando velocidades entre los 250 a 400 km por hora, Es una de las aves de presa más importantes junto al azor.



Mochuelo Común (*Athene noctua*):

Es una de las aves rapaces nocturnas más difundidas en toda la mitad sur de Europa y el Norte de África. Tiene unos 25 cm. de longitud. Como la mayoría de aves de la familia Strigidae, tiene grandes ojos de iris amarillo-pálido. Es de estatura rechoncha, de color pardo con manchas blancas, y en vuelo se distingue por sus alas cortas, redondeadas y con líneas punteadas de color blanco. Su vuelo es ondulado, con descensos y ascensos continuos y de aleteos rápidos.

Su voz es fácil de escuchar en los atardeceres: una serie de reclamos agudos y fuertes. Se suele ver sobre todo en paisajes mediterráneos, con olivos, matorrales, y algún que otro pedregal. También es frecuente verlo de día, posado sobre un poste. Caza sobre todo pequeños roedores, insectos grandes, pequeños pájaros y gusanos.



Búho real (*Bubo bubo*):

Es un ave grande muy repartida entre Europa, Asia y África. Es más común en el Noreste de Europa, pero también hay en la zona que rodea el Mediterráneo, incluyendo la Península Ibérica. Se trata de un temible depredador que se encuentra en uno de los lugares más altos de la cadena alimenticia. Mata incluso a otros búhos y aves de presa.

Se caracteriza por sus dos mechones de plumas a los lados de la cabeza, la línea en forma de V entre los ojos (que son de iris naranja), el vientre pálido y listado y el dorso jaspeado y oscuro con manchas claras.



Cuervo (*corvus*)

Son aves grandes de la familia de los corvidae. Como grupo demuestran ejemplos admirables de inteligencia y una de sus especies.

Todos los continentes templados (a excepción, extrañamente, de Sudamérica) y muchas islas oceánicas (incluyendo Hawai) poseen representantes de los más de 40 miembros de su género.

Los cuervos parecen haber evolucionado en Asia central y luego haber extendido su territorio a Norteamérica, África, Europa y Australia.

Oscilan en tamaño desde la relativamente pequeña corneja del tamaño de una paloma (Eurasia) al cuervo común de la región paleártica y el cuervo de pico grueso de las tierras altas de Etiopía.



Gorrión(*Passer Domesticus*):

El macho tiene la frente, coronilla y nuca gris ceniza, con lista y parte posterior del cuello castaño; cara blancuzca; la espalda es castaño con manchas oscuras, y la rabadilla grisácea; la garganta y parte superior del pecho son negros, dibujando una especie de "corbata"; por debajo es blanco grisáceo; las alas, que tiene una franja transversal blanca, y la cola son pardo oscuro. La hembra tiene cabeza parda y ceja clara, sin negro en la garganta; algunas tienen el pardo más claro que otras. Los jóvenes son como los adultos, pero con el colorido más apagado y, los machos, sin gris en la cabeza.

El Gorrión Común es un pájaro eminentemente urbano, muy habitual en calles, parques y jardines. No obstante, también podemos encontrarlo fuera de los pueblos y ciudades (camino, prados, huertos, granjas...), pero siempre cerca del lugares habitados.

De todas las aves urbanas es, sin lugar a dudas, el Gorrión Común la más frecuente y conocida. Busca por lo general el alimento en el suelo, donde camina a saltos. Tiene una dieta predominantemente granívora, aunque también come fruta, insectos, pan...



Jabali (*Sus scrofa*)

El jabalí es muy parecido al cerdo doméstico. Su cabeza es alargada y más o menos cónica, y termina en una especie de callo plano. Los ojos son sumamente pequeños y densamente negros. El cuerpo es macizo y robusto, con las patas bastante cortas pero muy fuertes

Su coloración es de gris oscura a negra. Las crías (jabatos) son marrones, con tres o cuatro bandas longitudinales amarillentas a cada lado del cuerpo. La cola es mediana y termina en una borla

Los machos miden de 0,9 a 1,6 m, y las hembras de 0,9 a 1,2 m. Pesan de 155 a 265 kg. El macho es más robusto. El hocico de la hembra es más prolongado y sus colmillos menos desarrollados.

El jabalí gusta de terrenos con matorrales, marismas, bosque mediterráneo, bosques de coníferas, etc., regiones cubiertas de abundante vegetación.

Está presente en toda la Península Ibérica, siendo más abundante en el centro, el norte de Andalucía y Cataluña y en el desierto de las palmas.

De hábitos predominantemente nocturnos, durante el día suele reposar en una especie de cama o pequeña excavación que realiza en el suelo, al abrigo de rocas o matorrales. Su visión es escasa, pero su olfato y oído son agudos. Tiene gran afición en revolcarse en el barro y agua, con lo que elimina gran cantidad de parásitos de su densa pelambrera, para a continuación frotarse fuertemente contra un árbol.

Se alimenta de todo, es omnívoro: frutos (bellotas, castañas, bayas), tubérculos, raíces, cereales, gusanos, insectos, mamíferos pequeños, culebras, hongos, frutas caídas, caracoles, huevos y pollos de aves nidificantes en el suelo, crías de cérvidos, carroña, etc.



Culebra de Montpellier o Bastarda (*Malpolon monspessulanus*):

Estructura inoculadora del veneno en la parte posterior de la mandíbula superior (ofidio opistoglifo). Unos abultamientos por encima de las órbitas oculares, lo que le proporciona una "mirada" muy peculiar. Color variable, generalmente pardo verdoso con tonos negruzcos en la parte anterior del cuerpo, más uniforme en los adultos y con dibujos manchados en los jóvenes. Es la mayor de nuestras serpientes, pudiendo llegar a los dos metros y medio de longitud total, aunque suele ser mucho menor. Generalmente diurna. De movimientos rápidos y ágiles. Carnívora (vertebrados, y de joven también insectos).

En nuestra Comunidad es frecuente y no parece tener preferencias ambientales definidas. Vive en la Península Ibérica y en otros países mediterráneos.



Les Santes

En esta ruta hay que destacar que recorre una de las zonas más frescas de todo el paraje. Dura aproximadamente 2 horas aproximadamente. Se recorren aproximadamente 3600 metros, donde hay lugares con un desnivel de 150m.

Comienza nuestro paseo en la ermita de les Santes. Este santuario está enclavado en el barranco del mismo nombre, en el término municipal de Cabanes. Fue construida como lugar de culto y peregrinaje consagrado a las santas Llúcia y Àgueda. En la actualidad, la ermita cuenta con una zona recreativa y dos fuentes.

Partiremos desde la parte posterior de la ermita por la pista que discurre hacia el sudoeste. Esta pista sirve como límite del Paraje Natural, aquellos terrenos que veremos a nuestra izquierda están enclavados en la zona protegida.

El camino empieza con una suave subida entre pinos y abundante matorral. Brezos, lentiscos, madroños y palmitos hacen de este pinar una suerte de selva impenetrable en muchos tramos. A nuestra derecha la vegetación pronto es sustituida por bancales cultivados de almendros y algarrobos.

A nuestra izquierda el barranco se hace más profundo y entre el espeso pinar de pino rodeno (*Pinus pinaster*) aparecen grandes matas de helechos (*Pteridium aquilinum*), numerosas enredaderas como las madreselvas (*Lonicera implexa*) y la zarzaparrilla (*Smilax aspera*), etc.

La pista continúa salpicada por numerosas encinas, mudos testigos de lo que en otros tiempos fueron estos pinares.

Pronto llegaremos a una de las zonas geológicamente más interesantes de todo el Paraje. La pista transcurre sobre un afloramiento de pizarras, las rocas más antiguas del territorio valenciano. Se trata de pizarras del paleozoico, con más de 230 millones de años.

A nuestra derecha podemos ver unos grandes peñascos calcáreos, la Marmudella, donde con unos buenos prismáticos podemos observar algunas aves rupícolas (roqueros, cernícalos, collalbas...). Llegaremos a uno de los puntos más altos de nuestro itinerario, a 400 m. Es buen momento para admirar las cumbres del Bartolo, las verdes umbrías de la Pobra y las llamativas formaciones rocosas donde el rodeno tiñe de rojo el paisaje.

Giramos a la izquierda por una senda y entre jarales nos vamos adentrando en el espeso pinar. A nuestra derecha podemos divisar el Barranc de la Porquereta y, al fondo, La Pobra Tornesa. Sobre el rojo suelo dejaremos a la derecha una escarpada pero bella senda que nos conduciría al Bartolo. La presencia de madreselvas, hiedras y zarzaparrillas nos confirma la humedad de estos barrancos. En la ladera situada a nuestra derecha podemos observar los numerosos madroños.

Siguiendo la pista, llegaremos a lo más profundo del barranco donde volveremos a la ermita de les Santes.



1 Ermita de les Santes