

## **CALBLANQUE (Ecosistema Litoral)**

### **Introducción**

El parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila está situado en el sureste de la región de Murcia, siendo la porción más oriental del litoral murciano.

Sus límites naturales vienen definidos por la Bahía de Portman al oeste y el paraje de Cala Reona en Cabo de Palos, al este, adentrándose al interior hasta encontrarse cercano al paraje de Atamaría y la carretera de La Manga

### **El medio físico**

Su eje principal es la Sierra Minera de Cartagena-La Unión, cuyo punto más elevado es Peña del Águila (387 m.) La sierra es el extremo oriental de las cordilleras béticas, con relieves calizos interiores y materiales metamórficos (pizarras) más cerca de la costa. En Calblanque, la costa se abre en una amplia depresión litoral con playas de arena, un cordón dunar y dunas fósiles. Tras ellas aparece una cuenca cerrada en la que se sitúan unas pequeñas salinas, hoy en desuso.

El clima es mediterráneo seco y la escasez de lluvia se ve mitigada en algunas zonas por la influencia marítima en forma de brumas y otros tipos de criptoprecipitación.

### **Vegetación**

La flora del Parque es bastante rica, incluyendo endemismos e iberoafricanismos. Destacan sus poblaciones de sabina mora (*Tetraclinis articulata*), reliquia vegetal de la era terciaria.

Los matorrales alternan con densos pinares de pino carrasco especies como el palmito, el arto, cornical y aliaga.

Las plantas que habitan en las dunas fósiles son típicamente rupícolas siendo algunas de ellas carnosas como el hinojo marítimo y otras rastreras como la margarita de mar.

### **Fauna**

La fauna es muy diversa. En los ambientes sedimentarios abundan los reptiles como la Lagartija colirroja, el eslizón ibérico, lagarto ocelado, culebra bastarda, etc., además de los típicos conejos y zorros.

En la zona húmeda además de avocetas, cigüeñuelas y otras acuáticas podemos encontrar tarros blancos, que a veces crían en la zona además de algún flamenco.

En la zona boscosa o de cultivo podemos encontrar abubillas, mirlo, estorninos, cogujadas y otras pequeñas aves.

## **SIERRA ESPUÑA (Bosque medio)**

### Introducción

El Parque Regional de Sierra Espuña se encuentra situado en el extremo oriental de la Cordillera Bética, dentro de la Cuenca del Segura. Presenta una topografía muy accidentada que desde el macizo principal orientado en sentido este-oeste, y el importante gradiente altitudinal (200.1.500 metros) permite la existencia de numerosos valles secundarios y barranqueras.

La repoblación realizada a principios del siglo pasado con pino carrasco ha hecho de esta sierra un emblema a nivel regional.

### El medio físico

Geomorfológicamente, el Parque recoge una gran diversidad de formaciones, desde los relieves kársticos de las zonas altas de la Sierra, por encima de los 1.000 metros, hasta los sistemas de ladera acaravados de Gebas.

Geológicamente pertenece al dominio Bético, como antesala de las sierras del Noroeste. Las impresionantes formaciones calizas, como el Morrón o las Paredes de Leyva, limitan valles profundos.

Topográficamente, el Parque presenta zonas diferentes. La zona centro y norte está constituido por los terrenos que forman la cuenca del río Espuña, que cruza el espacio de oeste a este. Esta zona presenta en su cabecera dos profundos barrancos, el del río Espuña y el de Leyva, separados por la línea de crestas de Collado Blanco, Morra del Majal y Morrón de Espuña (el punto más alto del Parque con 1.580 metros), Collado Bermejo y Peña Apartada. La segunda zona se sitúa al sur de la anterior, y está constituida por Las cuencas del Barranco de Enmedio y la Rambla de Algeciras. Ambas cuencas se separan por la divisoria que une Peña Apartada, Puntal del Campanero y de los Albaricoqueros.

La tercera zona corresponde a Barrancos de Gebas, en el extremo oriental de la Sierra, de indudable calidad paisajística con los sistemas de "badlands", de aspecto casi desértico.

### Vegetación

El Pino carrasco es la especie predominante, debido a la repoblación realizada a principios del siglo pasado por D. Ricardo Codorniu, con rodales de Pino rodeno en las umbrías, como en Peña Apartada, y pino blanco en la zona alta, cumbres que aun cuentan con reductos naturales de este último. En las vaguadas y zonas más húmedas se introdujeron robles, fresnos, álamos olmos y diversos sauces. Menor peso se le dio en la repoblación al carrascal de carrasca o encina levantina, cuyas manchas y pies aislados en la sierra suelen tener origen natural, individuos relictuales de lo que fue el bosque de Espuña,

El sotobosque está compuesto de lentisco, espino, madroño enebro romero, madre selvas zarzaparrillas y otras especies arbustivas.

#### Fauna

La composición faunística es bastante variada. Entre los insectos aparecen especies singulares características del macizo como la mariposa *Arida morronensis*. Entre los anfibios destaca el sapo corredor, y el sapillo pintojo. La diversidad de la comunidad de reptiles incluye, entre otros, al lagarto ocelado, víbora hocicuda y la culebra bastarda. Pero, sin lugar a dudas son las aves el grupo mejor conocido. En las masas forestales campean a placer carboneros, mitos y piquituertos. Azores y gavilanes al acecho durante el día. Por la noche serán el cárabo y el búho real quienes lo hagan, en uno de los escasos puntos de la Región donde se puede escuchar su canto.

Los bordes del pinar y los setos son preferidos por escribanos, fringílicos y zorzales y en ellos llegan a ser abundantes las águilas calzada y real.

Dentro de los mamíferos, por su tamaño y exotismo, es el arruí o muflón del Atlas, la estrella del Parque, introducido en 1970, su población ha crecido rápidamente, Además de esta especie, las ardillas (subespecie endémica), lirones, jabalíes, ginetas y gatos monteses completan en parte el plantel de mamíferos del Parque.

## **CAÑAVEROSA (Bosque galería)**

### Introducción

La reserva Nacional de Cañaverosa se localiza en el curso alto del Río Segura, tiene una longitud de 12 km. Y su superficie protegida circunscrita a la ribera fluvial y 100 m de margen es de 225 hectáreas, siendo uno de los bosques de ribera representativos de la región.

### El medio físico

Este curso fluvial de vocación levantina y caudal irregular, describe varios bucles en los que encierra a varios cerros como el de Rotas(493m) y las lomas de la Virgen, desde los que se puede contemplar una panorámica de la vega arrocerá de Calasparra.

Los materiales mejor representados son los conglomerados de origen fluvial, también aparecen calizas, dolomías y materiales cretácicos. El efecto erosivo del río al atravesar estos conglomerados le ha hecho encañonarse en varios tramos, formándose espectaculares paredones verticales de 60-80 metros. En cambio en la zona norte de la Reserva la cuenca se abre dando lugar a una serie de vegas: la Dehesa, las Hoyas y Cañaverosa.

## Vegetación

En la Reserva están presentes los más extensos y mejor conservados bosques de ribera de la Región. A pesar de que el gran incendio forestal de 1994 eliminó una parte importante de este bosque su recuperación natural en estos últimos años ha sido muy importante.

La vegetación viene seleccionada por la profundidad del nivel freático, su cantidad y la constancia del mismo, disponiéndose en bandas paralelas al río.

Las bandas más alejadas del curso de agua las ocupan los olmos, y pinos carrascos. La segunda banda, más próxima al cauce, viene marcada por un nivel freático elevado además de estar sometida a las crecidas naturales; aquí se mezclan álamos, chopos, fresnos, sauces, adelfas y tarajes. En la banda afectada directamente por las crecidas se desarrollan especies de estructura flexible como zarzas cañaverales y carrizales.

## Fauna

El bosque de ribera funciona como un auténtico corredor ecológico que conecta diversos ecosistemas, por ello aquí la riqueza faunística es muy elevada. A los animales propios del río se unen otros que emplean este pasillo natural como lugar de paso hacia otros ambientes o como lugar de refugio o de alimentación. La especie más interesante en la Reserva, por la grave situación de amenaza que sufre, es la nutria. Un mamífero, ágil nadador y pescador, que habita en tramos de ríos donde las aguas son de buena calidad. Otro mamífero asociado a los tramos fluviales es el turón, pariente cercano de la nutria. Las aves inundan la bóveda verde del río y su bosque. Resultan interesantes el avetorillo, la garza real, el martinete o el martín pescador. También aparecen multitud de pequeños pajaritos como el ruiseñor, el mito, la lavandera boyera y la oropéndola. Entre los reptiles destacan el galápago leproso y la culebra viperina. Entre los anfibios destaca la rana común, en ocasiones presa para muchas aves; también el sapo corredor y el sapo común buscan zonas encharcadas para realizar sus puestas. El barbo y la carpa son los peces más abundantes del río.

## **RAMBLA SALADA Y AJAUQUE (Ecosistema de Rambla)**

### Introducción

Es un sistema de ramblas y humedales de interior con una extensión de 1632 hectáreas que pertenece a los municipios de Fortuna, Abanilla, Santomera y Molina de Segura. Es una área de importancia de nidificación de aves.

### El medio físico

Bajo unas condiciones de sequía extrema, gran irregularidad interanual en las precipitaciones y ocasionales lluvias torrenciales, el Humedal de Ajauque-Rambla Salada se asienta sobre materiales sedimentarios blandos que favorecen la presencia de fenómenos de erosión muy peculiares en algunos casos, con paisajes geomorfológicos de gran valor natural como los "pipings" (paisaje acaravado en margas con galerías y característicos desplomes). Por otro lado, destacan formaciones geológicas de gran interés como son los afloramientos volcánicos de Fortunitas en los Cabecicos Negros

de Fortuna. También destaca el yacimiento geotérmico, que da origen a las aguas termales en los Baños de Fortuna. Este Paisaje Protegido es considerado un tipo de humedal asociado a ramblas, que presentan una compleja red de drenaje con tramos de aguas permanentes y temporales y una gran variedad de la salinidad del agua. La elevada presencia de sales en las aguas es debida a la naturaleza del sustrato, a las condiciones de aridez del clima.

## Vegetación

El paisaje se caracteriza por la presencia de agua salina que fluye por cauces con tramos de aguas permanentes y temporales. En los tramos de aguas permanentes, las condiciones de salinidad limitan en gran medida la presencia de vegetación acuática sumergida, representada por diversas algas y la planta superior *Ruppia marítima*. Enraizadas en el agua, pero emergiendo (plantas helófitas), destacan por su abundancia y densidad los carrizales; su distribución se asocia a zonas de descarga de aguas dulces subterráneas. Conforme las fluctuaciones de las aguas son mayores, las comunidades vegetales se entremezclan, siendo frecuente que junto a los carrizales aparezcan juncos; en zonas encharcables y salinas aparecen diferentes especies de saladar, como el almarjo y sosa alacranera, que junto a los tarajes constituyen la vegetación más característica de los humedales asociados a ramblas. En zonas más altas y alejadas de la lámina de agua se destaca la presencia de otras especies halófilas, propias de suelos salinos, como *Anabasis hispanica* y siemprevivas. Finalmente, en taludes y cultivos abandonados aparecen otras especies como albardín, *atriplex*, sosa, bolaga, etc.

## Fauna

La fauna presente es muy rica y variada. El embalse de Santomera y zonas encharcadas de Rambla Salada y Ajauque acogen poblaciones de aves acuáticas, que como el ánade real y la garza real permanecen todo el año; otros son nidificantes habituales como el chorlitejo patinegro y la cigüeñuela; otras especies aparecen en los meses de otoño e invierno, procedentes de zonas más frías, como el zampullín cuellinegro, pato cuchara, etc. En este tipo de hábitats hay anfibios como la rana común y peces como la gambusia y la carpa. En el carrizal nidifican pequeñas aves como el carricero común y tordal, mientras que en el invierno son utilizados por escribano palustre, mosquitero común y pechiazul. Durante todo el año es frecuente la presencia de ruiseñor bastardo, verdecillo, etc. El humedal de Ajauque es utilizado como dormitorio por la garcilla bueyera, con concentraciones invernales que pueden superar las mil aves. También es utilizado en invierno por cientos de estorninos y grajillas. En los saladares nidifican aves esteparias como la cogujada común, alcaraván, curruca tomillera y aguilucho cenizo. Durante el invierno es habitual presencia sapo corredor dentro del grupo de los anfibios, la lagartija colirroja entre los reptiles, y la liebre, musaraña y comadreja entre los mamíferos.

## **BARRANCOS DE GEBAS (Ecosistema desértico)**

### Introducción

Gebas disfruta de dos zonas naturales protegidas en Murcia, Sierra Espuña y el paisaje kárstico del barranco de Gebas. Al este de Gebas se puede disfrutar del Parque Natural de Sierra Espuña, al sur de los relieves de la Sierra de la Muela y al oeste de los de la Sierra del Cura. En la zona que media entre Gebas y Fuente Librilla se extienden zonas algo más llanas aprovechadas para el cultivo de cereales, y al sureste se encuentran las *bad lands* de su famoso Barranco.

### El medio físico

Es un paisaje desértico compuesto por tierras arcillosas y margosas, muy erosionadas por la acción del agua. Junto a este fenómeno se encuentran suelos halomorfos, consecuencia de procesos de salinización en los fondos de los cauces. La orografía de este barranco está formada por cárcavas, barrancos y cañones que forman lo que popularmente se conoce como paisaje lunar. Además de la peculiar geomorfología, este Paisaje Protegido incluye el embalse de Algeciras, determinante como recurso hídrico para la propia localidad de Gebas.

### Vegetación

Destacan las comunidades incluidas en los tipos de hábitats prioritarios de interés comunitario, caso de las estepas yesosas y las formaciones subestépicas de gramíneas y anuales que soportan temperaturas superiores a los 40 grados y unos escasos 260 milímetros anuales de lluvia. Pese a tan adversas condiciones, sobreviven en este espacio natural de 1900 hectáreas el garnacho, el amaranto, la uña de gato, la escobilla y el esparto.

### Fauna

Destacan en estos lugares semidesérticos el lagarto ocelado, la culebra de escalera, el zorro, el conejo, la liebre y el erizo común. Así mismo aves de tipo estepario como la cogujada se encuentran presentes.

## **EL ALTIPLANO (La Estepa)**

### Introducción

El carácter fundamentalmente árido de la Región de Murcia determina que los secanos y las estepas sean sus ambientes más representativos. Los paisajes considerados esteparios tienen un denominador común, el relieve llano o de suave pendiente, y la fisonomía de su vegetación, de tipo herbáceo o matorral, con ausencia total de arbolado, o a lo sumo, con pies muy aislados y que nunca llegan a formar una masa arbórea consistente. En esta amplia definición se engloban los extensos cultivos cerealistas del Altiplano, Calasparra, Mula, Caravaca, Lorca, etcétera, los espartales de Jumilla, Cieza, Puerto Lumbreras, Almendricos, Sucina, Alhama, Aledo, Águilas, Mazarrón,

## El medio físico

Una característica común con otras zonas esteparias es la extrema aridez de estos territorios. La temperatura media anual oscila entre los 18 C<sup>o</sup> en los saladares del Guadalentín y los menos de 13 C<sup>o</sup> en los Llanos del Tornajuelo y Aguzaderas (Caravaca), debido esto último a la mayor altitud (unos 700 m.s.n.m.) y a su continentalidad.

La lluvia, es escasa, y su precipitación, torrencial. En pocas horas y en unos pocos días, repartidos entre los meses de primavera (abril) y otoño (octubre), cae buena parte del total anual, unos 300 mm. No obstante tienen gran importancia en estos medios la condensación que se produce del agua atmosférica durante la noche, formando rocíos, escarchas, etcétera, 'lluvias ocultas' que de algún modo palian estas mismas condiciones de aridez.

## Vegetación

En la Región de Murcia, se pueden encontrar varios tipos de estepas, desde el ecosistema de estepa cerealista, predominando los campos de cultivo de cereal de secano (avena, trigo, cebada, etc.) pasando por zonas de barbechos, espartales y eriales, hasta llegar a otro tipo de estepas naturales como es el caso de los saladares. Dentro de esta diversidad de paisajes se engloban en Murcia, los extensos cultivos cerealistas del Altiplano, Calasparra, Lorca, Mula, Caravaca, etc., los espartales (*Stipa tenacissima*) de Aledo, Jumilla, Cieza y Puerto Lumbreras.

Algunas de las especies que aparecen en la estepa son endemismos murcianos y almerienses, como la escobilla (*Salsola genistoides*) y la boja negra (*Artemisia barrilieri*), especies que contribuyen en gran medida a organizar el tapiz vegetal de estos ambientes. Los materiales margosos son ricos en yesos y sales sódicas, condicionando la aparición de una flora adaptada a este tipo de sustratos, que forma comunidades denominadas gipsícolas, caracterizadas por la presencia de especies exclusivas como *Ononis tridentata*, *Helianthemum squamatum*, etcétera.

## Fauna

Los elementos faunísticos más representativos son, sin duda, las aves esteparias: terrera marismeña, alondra ricotí, avutarda, sisón, ganga, ortega, cernícalo primilla, calandria terrera común, alcaraván y aguilucho cenizo; este último puede considerarse virtualmente extinguido como reproductor en la Región de Murcia. Finalmente, también es importante señalar la importancia de estos ecosistemas esteparios para las principales especies cinegéticas (conejo liebre y perdiz roja)