

## ENTORNO FÍSICO Y BIÓTICO

### **Clima**

El área representa una transición entre las secas y frías altiplanicies del nordeste de la provincia y las depresiones centrales más bajas como la Vega de Granada.

El clima característico del municipio es el templado mediterráneo continentalizado, con dos estaciones largas y dos cortas, con una temperatura media de 16,7 °C. Este clima se caracteriza por sus Tº extremas, al no recibir influencia del mar.

Esta continentalidad se refleja en oscilaciones térmicas estacionales de hasta más de 20°C y en menor medida diarias. Los veranos son bastantes cálidos y los inviernos fríos con fluctuaciones entre la noche y el día de hasta 15°C. La estación estival es la más seca y se superan con frecuencia los 30°C. Sin embargo en invierno es frecuente que las Tº bajen de los 0°C, produciéndose numerosas heladas en las noches despejadas de nubes. Las Precipitaciones siguen un patrón muy parecido al mediterráneo típico estando entre los 400-600mm, con un máximo durante el otoño y la primavera.

Por otro lado la evapotranspiración supera en gran medida la cantidad de precipitaciones, suponiendo esto un déficit hídrico sobre todo en los meses estivales.

### **Geomorfología**

El Municipio de Moclín se encuentra encuadrado en la zona Subbética de las Cordilleras Béticas, aflorando materiales del dominio Subbético meridional y Subbético interno, materiales terciarios, neógenos, que rellenan las pequeñas depresiones postorogénicas, y cuaternarios que corresponden con los piedemontes y depósitos aluviales del río Velillos.

Presenta gran variedad litológica y morfogenética a lo largo y ancho del municipio.

### **Hidrología**

El Municipio de Moclín se encuentra integrado en la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir, cuya aportación principal se realiza a través del Río Velillos, el cual es afluente del Río Genil.

El régimen pluvial del río viene acorde con el régimen de precipitaciones que se produce en la zona, marcado por un mínimo durante los meses más calurosos.

El río Velillos, tiene una disposición bastante encajonada, encauzado entre la Sierra de Moclín y la de Los Morrones, observándose un aprovechamiento mayor de sus aguas, principalmente agrícolas, al sur del municipio.

## **Hidrogeología**

Presenta un potencial hídrico importante, que radica en aquellos acuíferos carbonatados asociados a los materiales del Subbético medio e interno. Procedencia de la mayor parte del agua para consumo, tanto humano como agrícola e industrial.

## **Fauna**

El territorio objeto de este estudio acoge gran variedad de especies, como corresponde con el clima mediterráneo que posee, desde especies típicamente acuáticas hasta especies de montaña.

Presencia de especies amenazadas como el Águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), en estado vulnerable.

Destaca una riqueza considerable en cuanto a la avifauna presente, como la Cogujada (*Galerida cristata*), Martin pescador (*Alcedo atthis*), Parus major (Carbonero común), Lavandera común (*Motacilla alba*), Urraca (*Pica pica*).

Mamíferos como la Musaraña común (*Crocidura russula*), el Conejo Común (*Oryctolagus cuniculus*), la Ardilla Común (*Sciurus vulgaris*), la Gineta (*Genetta genetta*), el Zorro (*Vulpes vulpes*), el Tejón (*Meles meles*), la Garduña (*Martes foina*), la Cabra montés (*Capra pyrenaica*) entre otros, así como diversas especies de murciélagos.

Entre los reptiles destacan la Lagartija ibérica (*Podarcis hispanicus*), el Lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), la Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), la Culebra de agua (*Natrix maura*) y la Culebra de herradura (*Coluber*).

Respecto a los anfibios, se observa la presencia de urodelos como el Gallipato (*Pleurodeles waltl*) y diversas especies de anuros como el Sapo partero bético, el Sapo común (*Bufo bufo*) y la Rana común (*Rana perezi*).

También destaca la presencia de especies cinegéticas de caza menor como la Liebre, el Conejo, la Perdiz o la Codorniz, o de caza mayor aunque en menor medida como son el Jabalí y la Cabra montes.

## **Vegetación**

### **Vegetación potencial**

El Municipio de Moclín queda enclavado dentro de la Provincia Bética, en el Sector Subbético y en concreto al distrito Maginense.

De la conexión entre la temperatura, la altitud y la vegetación surge el concepto de

pisos bioclimáticos, una serie de niveles superpuestos, caracterizados por unos valores térmicos y de precipitación específicos.

El municipio se encuentra en su totalidad en el piso Mesomediterráneo, por tanto la serie de vegetación propia de la zona es la: Serie mesomediterránea bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifoliae*): *Paeonia coriacea* - *Querceto rotundifoliae*.

### **Vegetación real**

La vegetación actual en el ámbito de estudio dista mucho en cuanto a composición y cobertura, de la vegetación potencial que correspondería.

Los suelos de mayor calidad han ido cambiando su uso, eliminando la vegetación presente en forma de bosque y sustituyéndola principalmente por el cultivo del olivar, y en algunas zonas de almendros. Ocupando casi en su totalidad la zona sur del municipio.

Aun así, en las zonas que permanece el bosque mediterráneo, la especie dominante es la encina, que va acompañada de un estrato arbustivo o sotobosque leñoso, espinoso y aromático, muy rico en especies como la cornicabra, coscoja, aulaga, distintos *Rhamnus* y jarillas, tomillo, retama, mejorana, torvizco, retama loca, lavándula, majuelo, rosal silvestre,... la gran mayoría usadas como esenciales, medicinales o comestibles, entre otros usos. Son frecuentes lianas tipo, madreselvas, zarzaparrillas, mientras que el estrato herbáceo lo forman distintas hierbas perennes entre las que cabe destacar las paeonias o las gramíneas

Buena representatividad de vegetación riparia entorno a lo largo del Río Velillos, ocupando casi la totalidad de su recorrido (álamos, chopos, sauces, mimbreras, fresnos).

Existen repoblaciones densas de Pino Carrasco (*Pinus halepensis*), mayormente en las sierras de Moclín y de Los Morrones, llevadas a cabo en los años 60-70.

Destaca la presencia de la planta *Sarcocapnos crassifolia* Subsp. *Speciosa*, especie que se encuentra en el libro rojo de la flora vascular, calificada como vulnerable, y que se encuentra en el entorno del Castillo de Moclín.

### **Paisaje**

Apreciable singularidad debido a los contrastes que presenta en su morfología y la heterogeneidad de la vegetación.

Las zonas de montaña dentro del municipio están dominadas por un paisaje de carácter serrano, en su mayor parte cubiertas por vegetación natural o por repoblaciones de coníferas.

Las zonas más productivas están dominadas por el cultivo del olivar, con cierta presencia de almendros. Además de zonas de regadío en el entorno del río Velillos, mayormente cerca de los núcleos de Tiena y Los Olivares.

El Castillo de Moclín y sus alrededores, conforman un paisaje único y de especial belleza.

Cabe destacar la presencia de figuras de interés natural como es el Complejo Serrano de Interés Ambiental de la Sierra del Marqués (CS-15), figura de protección enmarcada en el Plan de Protección del Medio Físico de la Provincia de Granada, que ocupa las Sierras de Limones, de Tózar y de La Hoz. Además, coincide con el LIC "Sierra del Campanario y de Las Cabras".