

Observaciones: Endemismo de óptimo Murciano-Almeriense con un areal principal en la comarca de Hellín-Calasparra y que irradia hacia los territorios Manchego-Murcianos circundantes.

---

Especie: *Pinguicola vallisneriifolia* Webb.

Piso bioclimático: Supramediterráneo.

Ombroclima: Subhúmedo, (humedad edáfica).

Biogeografía: Alcaracense.

Ecología: Paredes rezumantes. *Eucladio-Pinguiculetum vallisneriifoliae*, (*Adiantetea*).

Observaciones: Endemismo de óptimo bético con varias localidades puntuales. La población de Los Chorros está considerada como la más oriental de todo su areal. Posiblemente constituya el endemismo más vulnerable de los estuadios, dada la afluencia masiva de turistas a la localidad donde se ubica.

---

Especie: *Pterocephalus spathulatus* (Lag.) Coulter.

Piso bioclimático: (Mesomediterráneo), Supramediterráneo, Oromediterráneo.

Ombroclima: Seco-Subhúmedo.

Biogeografía: Alcaracense, Cazorlense, Subbético-Murciano.

Ecología: Matorrales en arenas dolomíticas. *Andryalion agardhii*. Ocasionalmente en crestones dolomíticos. *Minuartio-Poion*.

Observaciones: Endemismo de óptimo bético relativamente frecuente en el Cañar del Mundo y enclaves dolomíticos de Nerpio.

---

Especie: *Pyrus bourgeana* Decne.

Piso bioclimático: Mesomediterráneo.

Ombroclima: (Seco), Subhúmedo.

Biogeografía: Subbético-Murciano, Alcaracense.

Ecología: Formaciones boscosas en suelos lixiviados con pH relativamente bajo. *Paeonio-Quercetum rotundifoliae*.

Observaciones: Elemento de areal ibérico occidental que llega al noroeste de Marruecos. Su óptimo lo tiene en los carrascales Luso-Extremadurenses, pero irradia a zonas adyacentes a través de suelos muy lavados en zonas relativamente lluviosas. Esta especie llega a través de Sierra Morena hasta las inmediaciones de Villapalacios, más al norte. Dentro del territorio se encuentra una población en los alrededores del río Tus, constituyendo posiblemente el enclave más oriental de la especie, disyunto del areal principal.

---

Especie: *Santolina elegans* Boiss.

Piso bioclimático: Oromediterráneo.

Ombroclima: Subhúmedo.

Biogeografía: Cazorlense, Subbético-Murciano.

Ecología: Matorrales en suelos de naturaleza dolomítica. *Minuartio-Poion ligulatae*.