

Dunas del interior del sistema dunar, estabilizadas y cubiertas con vegetación madura de porte arbustivo alto, dominada por variantes costeras de enebro y sabina (*Juniperus*).



motivo, la sola aparición de especies características en condiciones ecológicas adecuadas es suficiente para considerar la presencia de este HIC 2250 🍷*

Los enebrales y sabinares costeros ocupan las áreas más interiores del sistema dunar, asentándose sobre suelos estabilizados, con cierta acumulación de materia orgánica. Sus condicionantes ecológicos son los mismos que afectan a otros hábitats dunares (maresía, viento, sustrato arenoso, pobreza en nutrientes, baja capacidad del suelo para retener agua, etc.), si bien, ocupan sectores donde la maresía y el viento actúan con menor intensidad, y donde el sustrato, aun siendo arenoso, suele estar más cohesionado. En los complejos dunares mejor conservados es posible encontrar dos bandas, una de enebral (*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*) y otra de sabinar (*J. phoenicea* subsp. *turbinata*).

Dunas litorales más o menos estabilizadas con presencia, necesariamente, de vegetación característica o, al menos, con cierta abundancia de enebros o sabinas.

“ La degradación de los hábitats dunares ha provocado la desestructuración de sus comunidades con mucha frecuencia. Por este



Se localiza en el litoral de Huelva (La Antilla, El Rompido, Punta Umbría, El Abalarío, El Asperillo, Doñana-Playa de Castilla y Doñana-Punta del Malandar), Cádiz (La Barrosa-Cabo Roche, Cabo Trafalgar, La Hierbabuena, Bolonia, Punta Paloma-Valdevaqueros y Los Lances), Almería (Punta Entinas-Sabinar) y Málaga (Artola-Cabopino).

Los enebros, bien adaptados a estas condiciones y capaces de soportar el enterramiento y descalzamiento de sus raíces, crecen en las crestas caracterizadas por una mayor influencia de la maresía, cierta movilidad del sustrato y escasez de nutrientes y agua.

Los sabinares de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* del litoral gaditano-onubense se sitúan en paleodunas con arenas estabilizadas, alejados de la influencia directa del viento salino y en contacto con la vegetación externa al sistema dunar.

Enebrales y sabinares llevan un matorral de sustitución característico (HIC 2260*) y pueden suponer el paso previo hacia los pinares de dunas (HIC 2270*).



El enebral de *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, además del enebro, presenta *Helichrysum picardii*, *Armeria pungens*, *Desmazeria rigida*, *Hedypnois arenaria*, *Pseudorlaya pumila*, etc. En casos de mayor movilidad pueden aparecer *Ammophila arenaria*, *Artemisia chritmifolia*, *Cyperus capitatus*, *Corynephorus canescens* y *Lotus creticus*, mientras que en situaciones más estables convive con sabinas (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*), *Halimium halimifolium*, *H. calycinum* y *Cistus salvifolius*.

En las dunas de Cádiz, junto a enebros y sabinas, romeros y lentiscos son comunes *Teucrium lusitanicum* y *Halimium calycinum*. En los sabinares de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* del litoral gaditano-onubense, la sabina se acompaña de especies como *Osyris quadripartita*, *Rhamnus oleoides*, etc. Los sabinares almerienses conforman matorrales altos y densos con *J. phoenicea* subsp. *turbinata*, *Pistacia lentiscus* y *Rhamnus oleoides* en los ambientes más estabilizados, y con *Lycium intricatum* en los sustratos menos estables.



Juniperus oxycedrus macrocarpa

- 29804  QUERCETEA ILICIS
- 29919  *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*
- 43292  *Juniperion turbinatae*
- 43293 *Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae*
- 43294  *Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae*
- 43295  *Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae*