

Dunas terciarias o grises de las costas atlánticas con sustratos fijos o semifijos colonizadas por pequeños arbustos y herbáceas resistentes a la pobreza del suelo y a la influencia del viento marino.



2260*, 2150* y 2270*) puede dificultar su delimitación, especialmente si el diagnóstico se realiza solo en función de su composición florística.

“ El presente HIC 2130* es similar, en cuanto a composición, estructura y función, al tipo 2210 Dunas fijas de litoral del *Crucianellion maritimae**, propio de las costas mediterráneas ”

Conforman la tercera banda del gradiente dunar en las costas atlánticas, entre las dunas blancas (HIC 2120*) y las comunidades leñosas de las dunas maduras (HIC 2250*, 2150*, 2260* y 2270*). Tras las dunas móviles con *Ammophila arenaria* (HIC 2120*), la intensidad del viento disminuye, permitiendo la estabilización del sustrato y la acumulación de materia orgánica, lo que favorece la adquisición de tonalidades más oscuras (grisáceas). Aún así, la pobreza de estos suelos incipientes y la influencia aún del fuerte viento, con sus efectos mecánicos y su aporte de aerosoles salinos, impiden la evolución hacia una vegetación más madura.

Dunas grises o terciarias con valles interdunares secos y vegetación característica. El término “herbáceo”, incluido en la denominación del HIC, induce a cierta confusión, puesto que en realidad son pequeños caméfitos, matas de escaso porte, de base leñosa y tallos parcialmente herbáceos. Se identifica fácilmente dada su fisonomía, localización y las escasas plantas que caracterizan sus comunidades vegetales. En ocasiones, su estrecha relación con otros hábitats del sistema dunar (HIC 2120*, 2250*,



Exclusivo de Andalucía en la región biogeográfica mediterránea española, se localiza sobre todo en las costas atlánticas de Huelva, donde presenta su mayor extensión, y en Cádiz. Además aparece en enclaves puntuales de la costa mediterránea, tanto en el litoral gaditano como en Málaga (Estepona).

Los factores que condicionan la existencia de este hábitat son similares a los de los tipos anteriores (HIC 2110* y 2120*) aunque algo más atenuados. Determinan su formación la velocidad y dirección del viento, la disponibilidad de suministro de arena, el tamaño, densidad y morfología de los granos, la topografía y rugosidad del terreno, la humedad atmosférica, la radiación solar y la cantidad y tipo de vegetación. Por otro lado, contar con un suministro de material relevante, un transporte litoral sin barreras, fuertes vientos marinos y/o terrestres (contribuyen al intercambio de arena en el sistema), pendientes suaves y zonas de amplio rango de marea facilitan su desarrollo. Las dunas grises presentan suelos de composición pobre y



bastante homogénea, con escaso contenido en materia orgánica. No aparecen encharcamientos temporales ni suelos húmedos. Las duras condiciones de este medio ocasiona una cobertura vegetal típica moderada, con comunidades pobres florísticamente, que se afianzan de forma permanente en valles o depresiones interdunares secas y crestas de pequeñas dunas fijas.

En Andalucía, son ambientes caracterizados por *Armeria pungens*, *Artemisia crithmifolia*, *Helichrysum picardii*, *Crucianella maritima*, *Ononis ramosissima*, *Scrophularia frutescens*, *Phagnalon saxatilis* y otras especies de interés biogeográfico como *Thymus carnosus*, *Linaria lamarkii*, *Echium gaditanum*, etc.



En los claros es frecuente encontrar retazos de pastizales anuales (con *Aira* spp., *Vulpia* spp., *Rumex bucephalophorus*, *Ornithopus pinnatus*, *Petrorhagia prolifera*, *Tuberaria guttata*, etc.). Se reconoce una variante de las costas más occidentales de Huelva con *Artemisia crithmifolia*, *Helichrysum picardii*, *Armeria pungens*, *Linaria lamarkii* y *Thymus carnosus*; y otra, que se extiende por el resto de su área de distribución, tanto en la costa onubense como en la gaditana, caracterizada por *Ononis ramosissima* y *Phagnalon saxatilis*, además de *Artemisia crithmifolia*, *Helichrysum picardii*, *Armeria pungens*, etc.



Armeria pungens

29768  *AMMOPHILETEA*

29859  *Crucianelletalia maritima*

42079  *Helichryson picardii*

42080  *Artemisia crithmifoliae-Armerietum pungentis*