

Dunas costeras

Las dunas costeras son montículos de arena que se extienden a lo largo de la línea de costa, asociadas a **costas bajas sedimentarias**. Se forman a partir de la arena depositada por el oleaje en la orilla de la playa. Esta arena se seca y es arrastrada transportada hacia el interior por los vientos procedentes del mar. Cuando soplan vientos tertrales parte de estos sedimentos pueden regresar a la playa, con lo que contribuyen al equilibrio de la misma. Durante los temporales, parte de la arena es arrastrada mar adentro, pero después -en los momentos de calma- es devuelta a la playa y se inicia un nuevo ciclo. Por este motivo se dice que las dunas son **SISTEMAS DINÁMICOS**.

Desde el punto de vista funcional, las dunas son la primera defensa frente a los temporales; son la **reserva de arena de las playas**; de donde, tras los temporales, el mar toma la arena que necesita para mantener el perfil de la playa. La presión urbanística sobre el litoral ha supuesto la desaparición de gran parte de esta reserva, poniendo en peligro el mantenimiento de las playas.

Los pronósticos del cambio climático auguran una subida del nivel del mar y de la frecuencia de los temporales, motivo por lo que es urgente conservar los cordones dunares existentes y recuperar aquellos que han desaparecido o han sido dañados.

POR UNAS PLAYAS SOSTENIBLES

¡Ayúdanos a proteger las dunas!
Son **ecosistemas muy frágiles, de gran valor paisajístico y garantía de la conservación futura de las playas.**

- **NO PISES** las dunas, utiliza los accesos habilitados
- **NO MOLESTES** a los animales que habitan las dunas
- **EVITA** que los animales domésticos accedan a las dunas
- **USA LAS PAPELERAS**. Las colillas también son basura
- **RESPETA** las señales informativas
- **CUMPLE** la normativa de protección del litoral
- **INFÓRMATE** sobre el medio que te rodea
- **NO ARRANQUES** las plantas

Protegemos las dunas ➡ conservamos las playas

Protección natural de la costa
Descubre la importancia de este ecosistema

Logos: Instituto de Ecología Litoral, Diputación de Valencia, and others.

Iniciar sesión

Dentro DUNAS con margen 486 (CASTELLANO).JPG

En las dunas crecen plantas con flores espectaculares

Campanilla marina (Campanula trachelium)
Lotu de mar (Lotus creticus)
Carretón de playa (Nasturtium officinale)
Cardo marino (Eryngium maritimum)
Oruga de mar (Cakile maritima)
Barrilla pinchosa (Suaeda maritima)

Las gramíneas como el barrón o la grama marina ejercen un papel muy importante en el proceso de formación de las dunas, porque las partes aéreas al actuar como obstáculos favorecen la deposición de la arena transportada por viento, mientras que rizomas y raíces ayudan a retener y fijar la arena.

Grama marina (Elymus farctus)
Barrón (Ammophila arenaria)

Son las primeras que se forman cuando la arena choca con algún obstáculo. Están caracterizadas por una gran movilidad de la arena. Las salpicaduras inciden sobre la duna, produciendo un aumento de salinidad. Ambos factores derivan en una cobertura vegetal escasa.

En las dunas fijas dominan las especies de porte leñoso como la espiгада marina, la siempreviva o el pegamoscas.

Espiгада marina (Crucianella maritima)
Pegamoscas (Ononis spinosa)
Siempreviva (Heisteria pum maritima)
Escarabajo pelotero de duna (Escarabaeus pelotero)
Lagaritja colirroja (Acanthodactylus erythrinus)
Chorlito (Charadrius alexandrinus)
Correllimo (Limonium)
En las malladas son frecuentes juncales y pastizales.

En las dunas estabilizadas abundan las aves silvícolas. En la orilla de la playa destacan correllimos y chorlitos.

Entre las dunas son frecuentes las depresiones; cuando la profundidad de éstas alcanza el nivel del mar, se produce un afloramiento de agua salobre procedente del mar. Las malladas son colonizadas por plantas típicas de saladares litorales, adaptadas a vivir sobre suelos con alto contenido en sales.

Cuando la fuerza del viento es menor, la movilidad de la arena disminuye hasta prácticamente desaparecer y la duna tiende a compactarse. El suelo es arenoso, poco móvil y menos salino, por lo que la vegetación la coloniza con facilidad.

La influencia del mar es casi inexistente, el suelo está muy desarrollado, con abundante materia orgánica y capaz de retener la humedad. En estas dunas crece una vegetación similar a la de las sierras cercanas. Habitualmente las pinadas dominan el paisaje.

Restauración ecológica de las dunas

La restauración de los sistemas dunares que han sido alterados implica la eliminación de las causas que han conducido a su modificación, la reconstrucción del perfil de la duna y la revegetación. La restauración ecológica se basa en la instalación de sistemas de "ayuda" que permitan la reconstrucción de la duna mediante procesos naturales.

Hay que eliminar las especies invasoras para asegurar la biodiversidad del ecosistema.

Para reconstruir el perfil de la duna se utilizan CAPTADORES DE ARENA. Son estructuras que se colocan a modo de obstáculo. La arena transportada por el viento choca contra los captadores y se acumula a su alrededor.

Una vez restaurado el perfil hay que restaurar la cubierta vegetal para estabilizar el sistema dunar. Se introducen especies vegetales autóctonas que de forma natural tienen un papel fundamental en la acumulación y estabilización de la arena. Las más utilizadas son el barrón (*Ammophila arenaria*) y la grama marina (*Elymus farctus*).

Para evitar la presión del hombre sobre el proceso de restauración, en ocasiones es preciso proceder al cerramiento de las dunas.

Perfil dunar

- Playa
- Duna embrionaria
- Duna móvil o primaria
- Depresión interdunar o mallada
- Duna fija o secundaria
- Duna estabilizada o terciaria