



## Dunes costaneres

Les dunes costaneres són monticles d'arena que s'estenen al llarg de la línia de costa, associades a **costes baixes sedimentàries**.

Es formen a partir de l'arena depositada per l'onatge en la vora de la platja. Esta arena s'asseca i és transportada cap a l'interior pels vents procedents del mar. Quan bufen vents terrals part d'estos sediments poden tornar a la platja, amb la qual cosa contribueixen a l'equilibri d'esta. Durant els temporals, part de l'arena és arrossegada mar endins, però després -en els moments de calma- és tornada a la platja i s'inicia un nou cicle. Per aquest motiu es diu que les dunes són

### SISTEMES DINÀMICS.

Des del punt de vista funcional, les dunes són la primera defensa enfront dels temporals; són la **reserva d'arena de les platges**; d'on, després dels temporals, el mar pren l'arena que necessita per a mantindre el perfil de la platja. La pressió urbanística sobre el litoral ha suposat la desaparició de gran part d'esta reserva, posant en perill el manteniment de les platges.

Els pronòstics del canvi climàtic auguren una pujada del nivell del mar i de la freqüència dels temporals, motiu pel qual és urgent conservar els cordons dunars existents i recuperar aquells que han desaparegut o han sigut danyats.



## PER UNES PLATGES SOSTENIBLES

*Ajuda'ns a protegir les dunes!*

*Són ecosistemes molt fràgils, de gran valor paisatgístic i garantia de la conservació futura de les platges.*

● **NO XAFES** les dunes, utilitza els accessos habilitats

● **NO MOLESTES** els animals que habiten les dunes

● **EVITA** que els animals domèstics accedisquen a les dunes

● **USA LES PAPERERES.** Les puntes de cigarret també són fem



● **RESPECTA** els senyals informatius

● **COMPLIX** la normativa de protecció del litoral

● **INFORMA'T** sobre el medi que et rodeja

● **NO ARRANQUES** les plantes



Protegim les dunes ➡ conservem les platges

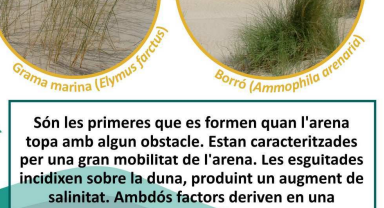
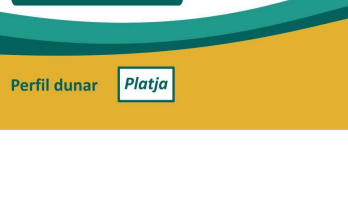


# Sistemes dunars



**Protecció natural de la costa**  
Descobrix la importància d'este ecosistema

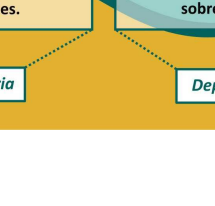
En les dunes creixen plantes amb flors espectaculars



Les gramínies com el borró o la grama marina exercixen un paper molt important en el procés de formació de les dunes, perquè les parts aèries -en actuar com a obstacles- afavoreixen la deposició de l'arena transportada pel vent, mentre que els rizomes i arrels ajuden a retindre i fixar l'arena.



En les dunes fixes dominen les espècies de port llenyós com la creudeta marina, la sempreviva o la melera.



Escarabats i sargantanes són freqüents en les dunes. Estan adaptats per a poder caminar sobre les dunes. Són capaços de soterrar-se en l'arena, els escarabats per a protegir-se de les altes temperatures i els rèptils per a evitar la pèrdua de calor durant la nit.

En les dunes estabilitzades abunden les aus silvícoles. En la vora de la platja destaquen territs i corriols.



En les mallades són freqüents jonqueres i pastures.

## Restauració ecològica de les dunes

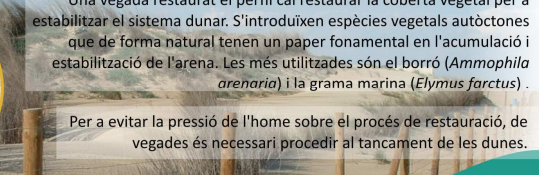
La restauració dels sistemes dunars que han sigut alterats implica l'eliminació de les causes que han conduït a la seua modificació, la reconstrucció del perfil de la duna i la revegetació. La restauració ecològica es basa en la instal·lació de "sistemes d'ajuda" que permeten la reconstrucció de la duna per mitjà de processos naturals.

Cal eliminar les espècies invasores per a assegurar la biodiversitat de l'ecosistema.

Per a reconstruir el perfil de la duna s'utilitzen CAPTADORS D'ARENA. Són estructures que es col·loquen a manera d'obstacle. L'arena transportada pel vent xoca contra els captadors i s'acumula al seu voltant.

Una vegada restaurat el perfil cal restaurar la coberta vegetal per a estabilitzar el sistema dunar. S'introdueixen espècies vegetals autòctones que de forma natural tenen un paper fonamental en l'acumulació i estabilització de l'arena. Les més utilitzades són el borró (*Ammophila arenaria*) i la grama marina (*Elymus farctus*).

Per a evitar la pressió de l'home sobre el procés de restauració, de vegades és necessari procedir al tancament de les dunes.



Perfil dunar **Platja**

**Duna embrionària**

**Duna mòbil o primària**

**Depressió interdunar o mallada**

**Duna fixa o secundària**

**Duna estabilitzada o terciària**

El rave de mar i la barrella punxosa són capaços de viure sobre l'arena de la platja. Molt poques espècies poden fer-ho!

Són les primeres que es formen quan l'arena topa amb algun obstacle. Estan caracteritzades per una gran mobilitat de l'arena. Les esguitades incidixen sobre la duna, produint un augment de salinitat. Ambdós factors deriven en una cobertura vegetal escassa.

La seua dimensió i forma és irregular, pel fet que l'arena és arrossegada contínuament pel vent. La influència del mar és escassa, per la qual cosa la cobertura vegetal és major que en les dunes embrionàries.

Entre les dunes són freqüents les depressions; quan la profunditat d'estes assolix el nivell del mar, es produeix un aflorament d'aigua salobre procedent del mar. Les mallades són colonitzades per plantes típiques de saladers litorals, adaptades a viure sobre sòls amb alt contingut en sals.

Quan la força del vent és menor, la mobilitat de l'arena disminueix fins a pràcticament desaparèixer i la duna tendix a compactar-se. El sòl és arenós, poc mòbil i menys salí, per la qual cosa la vegetació la colonitza amb facilitat.

La influència del mar és quasi inexistent, el sòl està molt desenvolupat, amb abundant matèria orgànica i capaç de retindre la humitat. En estes dunes creix una vegetació semblant a la de les serres pròximes. Habitualment les pinades dominen el paisatge.