

DUNETAKO LANDAREAK

LA VEGETACIÓN DE LAS DUNAS

Dunen ekosistemak urriak dira Euskal Herriko kostaldean, eta nahitaez kontserbatu behar dira, landare babestu askok bizi behar badute.



Dunak dira itsasertzeko habitat babesgabeenak, dinamismoaren eta substratuko (harea) elikagai urritasunaren, ingurunearen gazitasunaren eta elementuen (haizea eta olatuak) ekintzaren ondorioz.

Las dunas, al ser ecosistemas escasos en la costa vasca, son áreas de conservación imprescindibles para muchas de nuestras plantas protegidas.

Las dunas son el más inhóspito de los hábitats litorales, debido al dinamismo y pobreza en nutrientes del sustrato (arena), la salinidad del medio y la acción de los elementos (viento y oleaje).



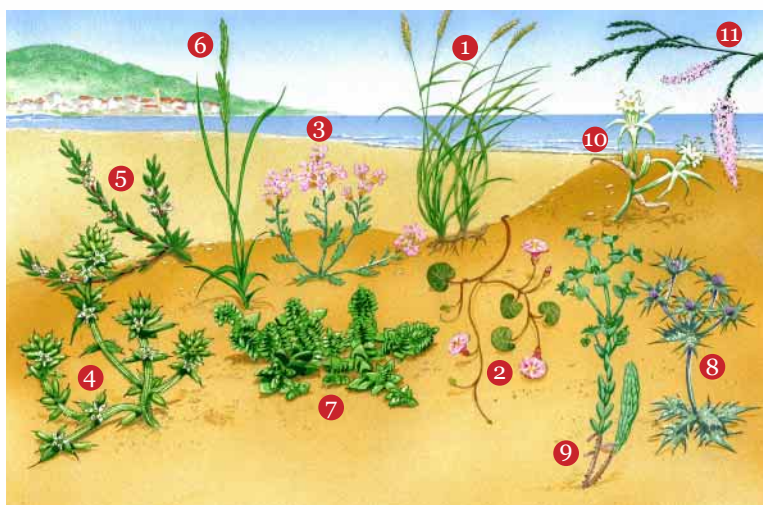
2



8



7



5



9



3

Dunetako landareek hainbat sistema garatzen dituzte ingurune gogor horretan bizi ahal izateko. Landare gehienek hosto mamitsuak izan ohi dituzte eta horietan pilatzen dute gordeta izan dezaketen ur eskasa. Landare horiek haizeak garraiatutako harearen kolpeak jasateko eta partzialki lurperatuta egoteko gai dira. Horieta baturik, harenondokoak 1 (*Ammophila arenaria*), esaterako, harea batzen dute berez; horien bizitza-zikloak oso lotura estua du harea bartzeko prozesuarekin. Beste batzuk, itsas ezkerrea 2 (*Calystegia soldanella*), adibidez, luraren gainean garatzen dira eta lore ederrak dituzte; lur azpian, berriz, sustraiak duna egonkortu eta irmotzen dute, sustrai-sare zabala osatzen baitute.

Laidako duna-sistema birsortzeko proiektua martxan jarri zenetik 3 urte igaro dira, eta nabarmena da hareatza horretan garai batean izandako espezieek berriz kolonizatu dutela ingurunea. Lehenengo, itsas kakilea 3 (*Cakile maritima*), itsas salsolia 4 (*Salsola kali*) eta itsasoko piper-belarra 5 (*Polygonum maritimum*) azaldu ziren, eta horiekin sortu ziren hasierako dunak.

Gero, *Ammophila arenaria* eta *Elymus farctus* 6 landareen babesean, beste batzuk garatu dira: *Honkenya peploides* 7, itsas armika 8 (*Eryngium maritimum*), dunetako esnebelarra 9 (*Euphorbia paralias*) eta itsas lilipa ederra 10 (*Pancreatium maritimum*). 2004ko udaberrian, milazka frantsesa azaldu da 11 (*Tamarix gallica*).

Las plantas dunares desarrollan diferentes sistemas para sobrevivir en este duro ambiente. La mayor parte de ellas desarrollan hojas carnosas donde acumulan el escaso agua que pueden retener. Son plantas adaptadas a soportar el impacto de la arena transportada por el viento y el enterramiento parcial. Algunas de ellas, como el barrón 1 (*Ammophila arenaria*) son captadoras naturales de arena, por lo que su ciclo de vida está íntimamente unido al proceso de captación. Otras, como la Correhuela marina 2 (*Calystegia soldanella*) se desarrollan en superficie con bellas flores y subterráneamente por medio de raíces corredoras que estabilizan y dan consistencia a la duna al formar una extensa red de raíces subterráneas.

Tres años desde que comenzó el proyecto de regeneración del sistema dunar de Laida es notoria la recolonización de las especies que un día poblaron este arenal. Las primeras en aparecer fueron la Oruga marina 3 (*Cakile maritima*) la barrilla pinchosa 4 (*Salsola kali*) y la Centinodia maritima 5 (*Polygonum maritimum*) formando dunas embrionarias.

Posteriormente, al abrigo de las plantaciones de *Ammophila arenaria* y *Elymus farctus* 6 se han desarrollado otras plantas como la Honkenya peploides 7, el cardo marino 8 (*Eryngium maritimum*), el tártago marino 9 (*Euphorbia paralias*) y la bella azucena de mar 10 (*Pancreatium maritimum*). En la primavera de 2004 llegaron los primeros tarays 11 (*Tamarix gallica*).

Dunetako landareek dituzten mehatxuak:

Ingurumenaren kondizio naturalaz gain (haizea, itsas ekaitzak, etab.), landare ahul horiek dituzten mehatxu nagusiak hauek dira: zapaltzea eta dunetan haiekin lehiatzen airtuko diren landare exotiko inbaditzaileak azaltzea.



Landare arrotza / Planta invasora (*Arctotheca calendula*)

Amenazas para la vegetación dunar:

Además de las circunstancias medioambientales naturales (viento, temporales marinos, etc.) la principal amenaza para estas frágiles plantas está en el pisoteo y la aparición de plantas exóticas invasoras que compitan con ellas por el espacio dunar.