

HONDARTZAK BIRSORTZEA.

Dunen sorrera

REGENERACION DE PLAYAS. La formación de las dunas

Duna-sistemak dinamikoak eta ahulak dira. Oso ekosistema gutxik dute dunak bezain azkar aldatzeko gaitasuna.

Duna bat modu naturalean sortzeko, 3 elementu hauek bateratzen behar dira, nahitaez:

- Harea izatea
- Harea mugitzeko gai den haizea
- Harea metatzeko tokia

Los sistemas dunares son ambientes dinámicos y frágiles. Pocos ecosistemas pueden transformarse tan rápidamente como las dunas.



Para la formación natural de una duna deben confluir 3 elementos imprescindibles:

- Disponibilidad de arena
- Viento capaz de movilizarla
- Un espacio donde acumularse

Dunen sorrera urratsez urrats La formación de una duna paso a paso



Las olas arrastran la arena formando un depósito en el litoral. Con el paso del tiempo, este acúmulo llega a sobresalir y se forma una playa. La arena secada por el sol es fácilmente transportable por el viento.



No todos los vientos son capaces de mover la arena. Es necesaria una intensidad de viento superior a 16 km/h para que se produzca el transporte. Cuanto más intenso es el viento mayor es la capacidad de transporte de éste. En ausencia de obstáculos, el viento erosionará la superficie del arenal, devolviendo la arena al mar.



El proceso de generación de la duna viene condicionado por la acción de obstáculos tales como conchas, guijarros, troncos, etc. que debilitan la fuerza del viento, provocando depósitos de arena fina a su alrededor. En Laida el viento sopla tanto desde el norte como desde el sur, acumulando arena junto a los obstáculos en ambos frentes. El viento es selectivo. Solo transporta arena fina. Las conchas se quedan y, a medida que la duna crece, las conchas se tapan.



El principal obstáculo que acumula arena formando dunas es la vegetación. Las plantas captan arena en su base y crecen con la duna. A medida que la duna se forma, aumenta la diversidad de especies y se generan diferentes ambientes. La fijación de la vegetación estabilizará la duna en su conjunto, consolidando la playa frente a los agentes erosivos naturales.

Olatuek harea arrastatu eta itsasertzean metatzentzen dute. Denborarekin, metaketaren ondorioz, hondartza sortzen da. Haizeak oso erraz garraiatzen du eguzkiarekin lehortutako harea.

Baina haize-mota guztiak ez dira harea mugitzeko gai. 16 km/h-tik gorako haize-intensitatea behar da haizeak harea garraia dezan. Zenbat eta indar handiagoa izan haizeak, handiagoa da garraiatzeko gaitasuna. Oztoporik ez badago, haizeak hareatzaren gainazala higatu eta itsasora itzuliko du harea.

Dunak sortzeko prozesuan eragin handia dute oztopoek –oskolak, harri-koskorak, enborrak, etab.–, haizearen indarra txikitu eta inguruan harea finezko metaketaik eragiten baitituzte. Laidan, haizeak iparraldetik zein hegoaldetik jotzen du, eta hondarrak pilatzen du oztoporen alde bietan. Haizea selektiboa da. Harea fina baino ez du garraiatzen. Oskolak bertan geratzen dira, eta, duna handitzen doan neurrian, oskolak estali egiten dira.

Dunak sortzeko harea metatzentzen duen oztopo nagusia landaredua da. Landareek harea hartzentzen dute oinarriaren eta dunarekin batera hazten dira. Duna sortzen doan neurrian, espezieak ugaritzen eta hainbat giro sortzen dira. Landareek finkatuta daudenez, dunak ere finkatzen egingo dira, eta, horrela, hondartza kontsolidatzen egingo da higatzaile naturalen aurka.

Laidako dunak birsortzeko prozesua itsasertzean sistema-ren funtzionamenduaren ezagutzan oinarrituta dago. Dunak sortzeko lanak prozesu natural horiek azeleratzeko egin dira.

La regeneración de las dunas de Laida está basada en el conocimiento del funcionamiento del sistema litoral. Las labores de regeneración dunar realizadas tratan de ser un aliado que pretende acelerar los procesos naturales.