

Motak	Definizioa	Eremu edo gerri nagusiak	Ezaugarriak	Asoziazioa	Espezie nagusiak
Hondartza	Hareazko ezponda da. Hareak edo legarrak hautsi eta olatuek astinduta sortzen da ezponda hori. Horren ondorioz, ez da bizitzeko toki egokia lurreko landaredi kormofitikoarentzat. Nolanahi ere, hondartza altua edo haren goialdea olatuen eraginetik kanpo egoten da ia urte osoan (marea bizienak udazkenean izaten dira), eta horrek aukera ematen du bizi-ziklo behar bezain laburra duten landare batzuk egoteko. Gainera, eremu horretan hainbat detritu motaren itsas arribazoiak pilatzen dira: algen eta itsas landareen hondakinak, moluskuen maskorrak, karramarroen mudak, nabigazioko hondakinak eta era guztietako zaborrak. Horiek guztiek, deskonposatzen direnean, mantenugai ugari sortzen dute, batez ere nitrogenatuak eta fosfatatuak, eta, horrela, lurzorua ongarritzen laguntzen dute. Hala, oso landare espezie gutxiz osatutako asoziazio batek kolonizatzen du eremu hori. Espezie horiek izugarri espezializatuta daude gazitasuna jasaten (gehienek sustrai, zurtoin edo hosto lodituak dituzte ura pilatzeko), bizi-ziklo motza dute eta arribazoiak emandako mantenugai organikoak kontsumitzen dituzte.	Hondartzaren goiko aldea (uhinek ekarritakoak)	-----	<i>Honkenyo-Euphorbietum peplis</i>	<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>integrifolia</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Atriplex prostrata</i> , <i>Honkenya peploides</i> , <i>Euphorbia peplis</i>
Dunak	Haizeak sortutako metaketa hareatsuak dira. Uraren eragin zuzenetik salbu daude, eta haizeak moldatzen ditu. Horien gainean ezartzen da benetako ekosistema lehortar egokitua; hor ezartzen dira landare, animalia, deskonposatzaile eta abarren komunitateak. Barrualdera, hainbat gradiente konbinatu agertzen dira: haizea eta gazitasuna gutxitzen dira, substratuaren egonkortasuna areagotzen da, eta edafogenesirako aukera gehiago dago. Hala, horiei guztiei esker, oso zonazio berezia gertatzen da. Duna-habitatetako gerri guztiak egotea sistemak duen	Enbrioi-duna edo duna aurrekoa	Dunen aurreneko lerroa da, itsasoko uraren murgiltzeetatik libre dagoena, baldin eta enbatarik ez den. Harea oso mugikorra da duna aurreko horretan, hori da bereizgarri nagusia; izan ere, ez dago ia trinkotuta. Oso ingurune dinamikoa da; haizearen ekarpen biziak esker metatzen da harea. Landaredia estaldura gutxikoa da. Batez ere gramineoek osatzen dute asoziazio hori, eta horiez gain, espezie espezializatu bakan batzuek. Kantauriko kostaldean gramineo nagusia itsas askia da (<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreali-atlanticus</i>). Landare horrek sustrai-sistema berezia du: estoloi-sare fin eta trinko batez osaturik dago, eta sare horrek lotu egiten ditu harean azaleratzen diren zurtoin laburrak, eta hala, landarea finkatzen laguntzen du. Horrela, biomasa-kantitate handiagoa dago harean lurperatuta harearen gainean baino. Ingurune horretan, haizeak gogor eta maiz astintzeaz gain, itsasoko ur tanta txiki ugari zatituta jotzen du (maresia edo itsas haizea) eta, hala, izugarri gazitzen du ingurunea.	Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis	<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreali-atlanticus</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Euphorbia paralias</i> , <i>Honckenya peploides</i>

	sakontasunaren araberakoa da, eta sakontasun horri, berriz, lekuaren erliebe eta geomorfologiaren baitakoa.	Duna mugikorra edo duna zuria	Harearen pilaketak mendixkak sortzen ditu. Mendixka horiei dunaren gailurra esaten zaie batzuetan. Mendixka horietan zera gertatzen da: harea haizealdeko hegaletik arrastan eraman eta haizebeko hegalean pilatzen da; horren ondorioz, bigarrena aurrenekoa baino maldatsuagoa da eta desplazamendu bat gertatzen da hareazko mendiaren barrualderantz. Hala, mendixken hainbat fronte edo lerro eratzen dira itsasertzaren paralelo; lerro horiek aldizka-aldizka barrualderantz egiten dute haizeak bultzatuta. Duna mugikor horien gailurretan dago bigarren landaredi-gerria. Hor ere beste gramineo bat da protagonista: harenondokoa edo <i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>australis</i> . Sustrai-sistema zabala du espezie horrek, eta horri esker aukera du sakontasun handian ura hartzeko. Harea ez dago batere trinkotuta eta materia organikorik ere apenas dagoen –antzer gertatzen da aurreko gerrian ere– baina harearen metatze-huste balantza nolabaiteko orekan dago. Gazitasuna altua da oraindik ere, haizeak gogor jotzen duelako, maresiarekin gainera, eta itsas kolpeak ere gerta daitezke, eta horren ondorioz duna zaharberritu egin daiteke.	Otantho maritimi- Ammophiletum australis	<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>australis</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Euphorbia paralias</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Pancratium maritimum</i>
		Duna finkoa edo duna grisa	Atzerago, haizearen indarra baretzen hasten denean, harearen mugikortasuna gutxitu egiten da, ia desagertzera, eta dunak trinkotzeko joera izaten du. Baldintza horietan, haizeak askoz harea gutxiago ekartzen du, eta mendixken mugikortasuna ezerezean geratzen da. Nolanahi ere, gazitasuna nabaritzen da oraindik ere, eta haizete boladetan haizeak indar nabarmena hartzen du. Duna finko edo sendo horiei duna gris esaten zaie, materia organiko ugari dagoelako jada lurzoruan eta materia horrek humus-geruza fina izan ohi duelako. Hala, duna gris horiek duna-sistema garatuen hirugarren lerroa osatzen dute. Landare bizikorre osaturik dago.. Landare horiek izan daitezke belarkarak eta zurkarak; azken horien artean, <i>Helichrysun stoechas</i> mulua nabarmentzen da. Belarkara ugariren ondoan bizi da, gainera, espezie hori. Substratua oso egonkorra denez, landaredi baskularrik ez dagoen argiuneetan, oso goroldio-komunitate berezia dago; komunitate hori ez da ageri kanporago dauden lerroetan, harea mugikorrakoa den inguruetan, alegia. Duna finkoen barruan, batzuetan sakonune txiki batzuk agertzen dira, eta horietan hezetasun edafikoaren maila (maila freatikoa) nahiko altua da; horri esker, oso landaredi berezia garatzen da. Ihiak –hala nola <i>Juncus acutus</i> espezieak– eta ziperazeo ugariak dira nagusi, apeta higrofilo nabarmeneko beste espezie batzuen ondoan.	Helichryso staechidis- Koelerietim arenariae	<i>Helichrysun stoechas</i> , <i>Aetheorrhiza bulbosa</i> , <i>Carex arenaria</i> , <i>Dianthus gallicus</i> , <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i> , <i>Koeleria glauca</i> , <i>Linaria supina</i> subsp. <i>maritima</i>