



BASOA EKOSISTEMA MODURA EL BOSQUE COMO ECOSISTEMA



Basoa lurzorutik arbolaren punta garatzen den unitate ekologikoa da. Lurzorua basoaren euskarri fisikoa da. Lurazpian bizi-era anitzak daude: intsektuak, harrak, honddoak, bakterioak, etab. Horiek guztiak materia organikoa eraldatzen dute landareek eta arbolek "jan" dezaten elikagai gisa.

El bosque es una unidad ecológica que va desde el suelo hasta la copa de los árboles. El suelo constituye el soporte físico del bosque. Bajo él existen miles de formas de vida diferentes, insectos, lombrices, hongos, bacterias, etc, que transforman la materia orgánica en nutrientes asimilables por plantas y árboles.

Lurzorurik gabe ez dago basorik / Sin suelo no hay bosque

Baso helduaren ezaugarri nagusia lurzoruaren egitura orekatua da. Horrek hiru horizonte dauzka:

Horizonte A: materia organiko ugari eta jarduera biologiko handia du. Lurzoru hori harroa da eta bertan haziak ernatu egiten dira.

Horizonte B: lurzoru mineralizatua da eta bertan arbola eta zuhaizken sustraiak garatzen dira.

Horizonte C: lurzoru mistoa da arroka-amaren legar eta arkoskorrez betea.



Orbela / Humus

Una de las características fundamentales de un bosque maduro es la equilibrada estructura de su suelo en 3 horizontes:

Horizonte A: Abundancia de materia orgánica, actividad biológica intensa y suelo esponjoso y suelto donde germinan las semillas.

Horizonte B: Suelo mineralizado donde se desarrolla el grueso de las raíces de árboles y arbustos

Horizonte C: Suelo mixto con abundancia de gravas, rocas que dan continuidad a la roca madre.

Baso bakoitza bakarra da / Cada bosque es un mundo

Baso bakoitzak bere ezaugarriak ditu: artadiak, hariztiak, urkidiak, pagadiak, haltzadiak, etab. Horiek guztiak lurzoruaren ezaugarri, argitasuna, tenperatura, hezetasuna eta altitudearen menpekoak dira.

Baso naturak hiru landaretza-unitate du:

Belar-substratua: hainbeste landarez osatua. Basoaren behe parte da, lurzoru babesten du eta faunari elikagaiez hornitzen dio.

Zuhaizka-substratua: zuhaizkez osatua hala nola, gorostia, zuhandorra, elorri zuria, elorri beltza, etab. Substratu horrek fruitu eta baiak ekoizten ditu eta faunari elikagaiek eskaintzen dizkio.

Zuhaitz-substratua: Basoaren goi-tartea osotzen duten arbolek osotzen dute.



Bermeoko urkidi naturalak / Abedulares naturales en Bermeo

Cada tipo de bosque es diferente, encinares, robledales, abedulares, hayedos, alisedas, etc. son fruto de su adaptación a condiciones de suelo, luz, temperatura, humedad y altitud diferentes.

Un bosque natural está formado por tres unidades de vegetación claramente diferenciada:

El sustrato herbáceo: Formado por una gran diversidad de plantas forma la zona más baja y densa del bosque, protege el suelo y facilita refugio y alimento a gran parte de la fauna.

El sustrato arbustivo: Formado por arbustos tales como acebo, cornejo, espino albar, endrino, etc. Este sustrato tiene la capacidad de producir gran cantidad de bayas y frutos que alimentan una importante comunidad faunística

El sustrato arbóreo: Compuesto por árboles que superando los anteriores sustratos forman la cúpula y vuelo del bosque.

Basoaren egituraketa

Basoan espezie, adin eta tamaina askotako indibiduoak daude. Biodibertsitate horrek hartuemanak dituzten landare eta animaliei habitata eskaintzen die. Enbor lehorrek zutunik zein botata bizi-funtzio bat dute. Lehenengoek okilen habien euskarri dira eta bigarrenak berezko ekosistema eratzen dute. Bertan intsektu deskonposatzaileak, koleopteroak, honddoak eta zenbait landare daude. Horiek hainbeste animalien elikagaiak dira, adibidez, mustelidoenak (erbinudea, lepazuria, etab), katajinetenak eta mikrougaztunenak.

Harrapakariak arbolaren tontorretan habiak egiten dituzte. Hegazti txikiak berriz, arbolaren enborretako zulotxoetan. Txori txiki horien artean, amilotx urdina, kaskabeltzak eta gerri-txorria daude, beste hainbaten artean.

Lurazpian elikagaiak lortzeko lehia surtatzen da. Landarearen sustrai-sistemak lurzoruko garuza emankorretan dauden elikagaiak harrapatzen dituzte. Horregatik, ondo garatutako lurzoruak espezien garapenerako baldintzak eskaintzen ditu.

Estruktura del bosque

En un bosque coexisten individuos de diferentes especies, edades y tamaños. Esta diversidad crea hábitats para muchas plantas y animales que se complementan. Los troncos muertos, tanto en pie como en el suelo cumplen su función. Los primeros son el soporte para la nidificación de aves como los pájaros carpinteros, los segundos generan un ecosistema propio, donde se dan cita insectos descomponedores, coleópteros, hongos, y plantas que sirven de alimento o cobijo a especies animales como los mustélidos (comadreja, garduña, etc), ginetas, y gran diversidad de micromamíferos.

En las copas de los árboles las rapaces utilizan las horquillas para establecer sus nidos y en las oquedades o huecos naturales del tronco nidifican pequeños pájaros como el herrero común, los carboneros y el agateador común entre otros.

Bajo el suelo se da la misma competencia por los nutrientes. El intrincado sistema de raíces aprovecha al máximo los nutrientes que se generan en la capa más fértil del suelo, por ello un suelo bien estructurado ofrece mayores oportunidades para el establecimiento de diferentes especies que compiten por los recursos y a la vez se complementan.

Basoak bizia eskaintzen digu / El bosque nos da la vida

Lurzoruaren babeslea eta ekoizlea: Basoak euriak sorrarazitako higadura ekiditzen du. Lurzoruaren gaineko euri-intsentitatea leundu eta ur horren xurgapena errazten du. Basoak ura xurgatu, araztu eta aberasten du, ondoren, ibai, erreka eta iturbegietan askatzen du.

Biodibertsitatea: Baso atlantikoak flora eta fauna (gizakia barne) babesten du. Izaki bizidunok (honddoak, intsektuak, hegaztiak, ugaztunak, narrastiak, anfibioak, etab.) basoaren baliabideak erabiltzen ditugu.

Paisaia: baso naturalak paisaia orekatua eskaintzen du eta halaber, paisai antropizatua integratzen ditu, landazabala kasu.

Eman diezaiozun bizia basoari
Lurzorua Herriaren ondare nagusia da



Kaskabaltzak gero eta urriaok dira
Los carboneros cada día son más escasos

Protector y generador de suelo: El bosque evita la erosión por lluvia, amortiguando la intensidad de esta sobre el suelo y favoreciendo la progresiva y continuada absorción del agua en el suelo. El bosque actúa como una esponja que absorbe ordenadamente el agua de lluvia, la depura y enriquece, liberándola lentamente en ríos, manantiales y regatas.

Biodiversidad: El bosque atlántico da cobijo a una flora y fauna únicas, incluyendo el ser humano. Todos los recursos del bosque son reciclados por los seres vivos que lo habitan, hongos, insectos, aves, mamíferos, reptiles, anfibios, etc.

Paisaje: El bosque natural proporciona un paisaje equilibrado de gran belleza, integrando en su entorno otros paisajes humanizados tales como la campiña atlántica.

¡Démosle vida al bosque!
El suelo es el patrimonio más grande de un País.