Ecosistemul acvatic

Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Contează pentru viitor!

Clase de ecosisteme acvatice, naturale

Ecosisteme de ape curgătoare

Râu în zonă de munte

Râu în zonă de deal

Râu - acumulare de apă

Pârâu înaluviuni

Pârâu în stâncărie

Pârâu fragmentat

Clase de ecosisteme mixte, naturale (acvatic - terestru)

Ecosisteme temporare

Curs de apă temporar

Ecosisteme variabile

Baltă

Turbărie / mlaștină

Clase de ecosisteme mixte, naturale (acvatic - subteran)

Ecosisteme temporare

Curs de apă temporar

Ecosisteme permanente

Curs de apă permanent

Ecosisteme variabile

Bazin cu apă stătătoare

Ecosistemele se clasifică:

În funcție de chimismul apei.
Ecosisteme acvatice cu apă dulce (lacuri, râuri).
Ecosisteme acvatice cu apă sărată (mări).

În funcție de mecanica fluidului.
Ape curgătoare (râuri, pârâuri, freatic).
Ape stătătoare (lacuri, bazine, bălți).

În funcție de mărime
Microecosistem - un ecosistem de dimensiuni foarte reduse, de obicei nu mai mare de 2 m² (baltă, bazin).
Macroecosistem – un ecosistem larg răspândit (un râu, un lac, o mlaștină, o peșteră, freaticul).

În funcție de distribuție
Ecoton - zona de întrepătrundere a două ecosisteme (malul apei). Specie de tranziție între două biocenoze alăturate (o zonă umedă).
Ecosferă - totalitatea ecosistemelor.

În funcție de locație
Acvatic - viața se dezvoltă în apă (râuri unde sunt specii de pești, amfibieni și nevertebrate).
Tranziție - viața se dezvoltă atât în apă, cât și în mediul aerian (mlaștini, turbării unde sunt specii de amfibieni, reptile și insecte).
Subteran – viața se dezvoltă în apa din sol/subsol (peșteri, fisuri unde sunt specii de nevertebrate).

În funcție de substrat
Ecosistem acvatic - cuprinde comunităţi de organisme care ocupă biotopuri acvatice.
Ecosistem mixt – reprezintă ecosistemele variabile (turbării, mâluri) și ecosistemele temporare (cursuri de apă temporară).

În funcție de categoria trofică predominantă
Ecosistem autotrof - în care predomină producătorii primari (ecosistem în care predomină activitatea plantelor acvatice: *Persicaria amphibia* (Troscot de baltă), *Elodeea canadensis* (ciuma apelor).
Ecosistem heterotrof - în care predomină consumatorii finali (ecosistem în care predomină activitatea organismelor consumatoare: pești, amfibieni, nevertebrate)

Ecosistemele acvatice includ zonele cu apă permanentă, variabilă sau temporară situate la suprafața terenului sau în subteran. Acestea au caracteristici diferite în funcție de poziția geografică, altitudinală sau subterană.

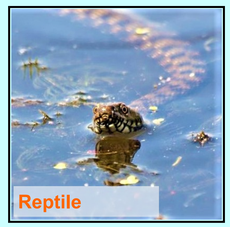
Ecosistemele acvatice se împart în două mari categorii:
Ecosisteme precare – organisme și resurse trofice reduse, fără perspective de dezvoltare importantă (peșteri active, pânza freatică, fără nutrienți cu capacitate redusă de autoreglare).
Ecosisteme dezvoltate – mediu abiotic și biotic dezvoltat, favorabil evoluției (mediu acvatic bogat în nutrienți, în care s-a dezvoltat o diversitate de specii, cu mare capacitate de autoreglare).

În funcție de gradul de dezvoltare:
Ecosisteme tinere - ecosistem în care producția plantelor acvatice întrece consumul organismelor heterotrofe (pești, amfibieni).
Ecosisteme mature - ecosistem în care producția plantelor acvatice este aproximativ egală cu cea a organismelor consumatoare (păduri >100 ani).
Ecosisteme bătrâne – ecosisteme supraexploatate din cauza pescuitului intensiv).

În funcție de origine:
Ecosisteme naturale - ecosistem care a apărut spontan, prin evoluția speciilor vegetale și animale, în care omul nu a avut nici un rol în modificarea densității, abundenței și diversității organismelor (râuri, pârâuri, lacuri, mlaștini).
Ecosisteme seminaturale – ecosisteme naturale modificate de om, cu o evoluție seminaturală ulterioară (consolidări de maluri, praguri pe râuri).
Ecosisteme artificiale ecosisteme create integral prin activități umane (iazuri, regularizări de cursuri de ape și corectare de torenți, lacuri de baraj).

Specii acvatice

Amfibieni


Reptile

Plante

Nevertebrate

Pești

Amfibieni

Clase de ecosisteme acvatice, artificiale

Ecosisteme supraterane

Aducțiune de apă

Lac de baraj la suprafață

Ecosisteme subterane

Lac de baraj subteran

Administrația Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, 2021