Ecosistemul subteran

Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Contează pentru viitor!

Mediu Subteran Superficial (MSS)

Ecosisteme de tranziție

Grohotiș

Lapiezuri

Strate de calcare fisurate

Zona de intrare în peșteră

Ponor inactiv temporar

Izvor carstic

Mediu Subteran Profund (MSP)

Ecosisteme mixte, variabile

Galerie inactivă (rocă/sol)

Puț inactiv temporar (rocă)

Galerie activă (plajă de aluviuni)

Ecosisteme acvatice, temporare

Galerie / curgere liberă

Galerie / curgere sub presiune

Bazin cu apă stătătoare

Ecosistemele se clasifică:

În funcție de mărime
Microecosistem - un ecosistem de dimensiuni foarte reduse, de obicei nu mai mare de 2 m² (fisură, baltă, bazin).
Macroecosistem – un ecosistem larg răspândit (peșteră, sistem carstic, rețea, drenaj, freatic).

În funcție de adâncime
Mediu subteran superficial (MSS) - zona de întrepătrundere a două ecosisteme (terestru/acvatic – subteran). Specie de tranziție între două biocenoze alăturate (nevertebrate).
Mediu subteran profund (MSP) - totalitatea ecosistemelor subterane, aeriene sau acvatice.

În funcție de locație
Zona cu lumină - viața se dezvoltă asemănător cu ecosistemele terestre (specii de nevertebrate, pești, amfibieni, reptile, mamifere și păsări).
Zona întunecată - viața se dezvoltă specific atât în apă, cât și în mediul aerian (nevertebrate, mamifere și accidental amfibieni).

În funcție de substrat
Ecosistem acvatic - cuprinde comunităţi de organisme care ocupă biotopuri acvatice (nevertebrate, amfibieni).
Ecosistem mixt – reprezintă ecosistemele temporare -cursuri de apă temporară- (nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere).
Ecosistem aerian - cuprinde comunităţi de organisme care ocupă biotopuri uscate (nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere).

În funcție de chimismul apei.
Ecosisteme acvatice cu apă dulce (cursuri de apă din exterior, apă de percolație).
Ecosisteme acvatice cu apă sărată (mări).
Ecosisteme acvatice cu alți compuși chimici (ape sulfuroase).

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

În funcție de origine:
Ecosisteme naturale - ecosistem care a apărut spontan, prin evoluția speciilor animale, în care omul nu a avut nici un rol în modificarea densității, abundenței și diversității organismelor (peșteri, fisuri, drenaje subterane, freatică).
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 (galerii de mină, lacuri de baraj).

Ecosistemul subteran este dezvoltat sub nivelul terenului în goluri naturale (peșteri, fisuri) în drenaje de apă subterană și acvifere carstice la adâncimi mari, fără energie solară. Biotopul cavernicol se caracterizează printr-un mediu stabil și constanța relativă a factorilor, temperatură, umiditate sau variabilitatea regimului hidrologic.

Ecosistemele cavernicole nu au producători primari fotosintetizanți, doar chemosintetizanți, în număr redus. În funcție de specializarea speciilor, se distinge:
-**Fauna troglobiontă** (organisme care trăiesc doar în subteran, fără a avea nevoie de energie solară),
-**Fauna troglofilă** (utilizează atât mediul subteran cât și cel terestru).
-**Fauna trogloxenă** (organisme care utilizează temporar mediul subteran, doar pentru adăpost sau hibernare).

Specii

Nevertebrat (Lepidoptera)

Vertebrat (mamifer izolat)

Vertebrat (mamifer colonie)

Ecosisteme artificiale sau modificate

Ecosisteme seminaturale

Peșteră amenajată turistic

Conducte de captare a apei

Ecosisteme artificiale

Tunel săpat artificial

Lac de baraj subteran

Administrația Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, 2021