

ECOLOGIA TERRESTRE

1. El medi terrestre. Macroclima, mesoclima i microclima. Bioclimatologia. Índexs bioclimàtics.
2. El clima general. Factors determinants. Zones climàtiques de la Terra.
3. Factors ambientals als ecosistemes terrestres. Radiació i temperatura. Precipitacions. Humitat. vent. Tècniques de mesura dels factors climàtics.
4. Geomorfologia i ecologia. Formació i característiques dels sòls.
5. La conca hidrogràfica com unitat funcional. Principis d'ecologia del paisatge.
6. Dinamisme del paisatge i la vegetació. Successions i microsuccessions.
7. Principis bàsics de la biogeografia. Concepte d'àrea de distribució. Causes de les distribucions. Regions biogeogràfiques.
8. Paleoecologia. Tècniques d'estudi dels ecosistemes del passat. Canvis en les distribucions i canvis climàtics.
9. Trets fundamentals de la història de la vida terrestre. La història recent. Els orígens de la flora mediterrània. El paper de l'home durant el Quaternari.
10. Biodiversitat. Tendències latitudinals de la diversitat. Taxes d'extinció i problemàtica de la conservació.
11. Formes de propagació i dispersió de les espècies. Les invasions. Alguns estudis de casos.
12. Teoria ampliada dels nínxols ecològics. Teoria biogeogràfica de la insularitat.
13. El punt de vista ecofisiològic. Formes de creixement de les plantes. Relacions amb el medi físic. Fenologia.
14. Principis d'optimalitat i anàlisi cost-beneficis en l'assignació de recursos.
15. L'ús de recursos i els processos de competència i successió.
16. Característiques morfològiques i ecofisiològiques de les plantes mediterrànies. Un punt de vista ecològic sobre la vegetació de la Península Ibèrica.
16. Relacions interespecífiques. Biologia del sòl. Micorrizes. Allelopaties. Mutualismes plantes-animals.
17. Herbivorisme. Frugivorisme. Carnivorisme.
18. Grans biomes terrestres: zones de vegetació. Geografia de la producció.
19. La selva plujosa intertropical.
20. Estatges altitudinals a les muntanyes tropicals.
21. Manglars.

22. Savanes, estepes i praderies.
23. Deserts càlids.
24. Les regions mediterrànies i la transició al desert. Característiques biogeogràfiques de la regió mediterrània europea.
25. Boscos caducifolis temperats.
26. Boscos aciculifolis boreals.
27. Tundra àrtica i alpina. La Antàrtida.
28. La laurisilva i els pisos altitudinals macaronèsics.
29. Biogeografia dels Països Catalans i de la Península Ibèrica.
30. Agroecosistemes.
31. Ecosistemes urbans.

Bibliografia

- Begon, M., J.L. Harper, C.R. Townsend. 1988. *Ecología*. Omega, Barcelona.
- Bernaldez, F.G. 1981. *Ecología y paisaje*. Blume, Madrid..
- Brown, J.H. 1983. *Biogeography*. C.W. Mosby, St. Louis.
- Folch, R. *La vegetació dels Països Catalans*. Ketrés, Barcelona.
- Mac Arthur, R.H., E.O. Wilson. 1982. *Teoria de la biogeografia insular*. Ed. Moll, Palma.
- Naveh, L., A.S. Lieberman. 1984. *Landscape ecology*. Springer verlag, Berlin, 356 pp.
- Parés, M., G. Pou, J. Terradas. 1985. *Barcelona: ecologia d'una ciutat*. Ajuntament de Barcelona, 200 pp.
- Pielou, E.C. 1979. *Biogeography*. J. Wiley, N. York.
- Terradas, J. et al. 1989. *Sistemes naturals*. Hist. Nat. PP.CC., vol. XIV, 500 pp.
- Walter, H. 1964. *Die Vegetatio der Erde*. G. Fischer, Jena, 2 vol.
- Walter, H. 1976. *Vegetació i climes del món*. Dept. Botànica, Univ. Barcelona.