

Programa de Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental I:
Segona part: Els impactes biològics

A. Avaluació d'impacte ambiental

1. L'avaluació d'impactes ambientals com a activitat científica. L'avaluació d'impacte ambiental (AIA) com a procediment reglamentat. Qualitat ambiental amb i sense projecte. Conceptes i dificultats implicats. Fases d'una avaluació d'impacte idealitzada. Components del medi ambient físic, biològic, i social.
2. Regulació de les AIA en la legislació vigent. Activitats sotmeses a AIA obligatòria. Contingut d'una AIA. Estudi d'impacte ambiental (EIA): continguts mínims. Declaració d'impacte ambiental.
3. Metodologia general d'un EIA. Anàlisi de la informació. Anàlisi del projecte. Anàlisi del medi. Inventari ambiental. Condicions inicials. Mètodes d'identificació, de predicció, i d'avaluació d'impactes.
4. Mètodes d'identificació d'impactes. Llistes de control (checklists). Matriu de Leopold qualitativa. Matrius creuades.
5. Mètodes de valoració de l'impacte. Matriu de Leopold quantitativa. Diagrames de flux: xarxes de Sorensen. Mètode de Batelle. Models físics i matemàtics.
6. Mètodes per a reduir l'impacte. Mesures preventives. Mesures correctores. Fase de seguiment.
7. L'avaluació d'efectes ambientals com a activitat científica. Problemes derivats de la variabilitat espacial i temporal. Dissenys experimentals per demostrar l'existència d'efectes. Dissenys BACI.

B. Ecologia de la restauració

8. Principis de la restauració ecològica. La restauració ecològica com a manipulació experimental d'ecosistemes. Dinàmica dels sistemes originals i del sistemes restaurats. Objectius de la restauració. Criteris d'èxit d'una restauració.
9. Propietats biològiques dels vegetals rellevants pels processos de restauració. Restauració en condicions mediterrànies.
10. Tècniques de restauració ecològica. Restauració de talussos.
11. Restauració de rius i aiguamolls. Resiliència de rius i aiguamolls. Característiques físiques i hidrològiques. Adequació de l'habitat per als organismes aquàtics. Qualitat de l'aigua. Heterogeneïtat del medi.