

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

- 1. L'avaluació d'efectes ambientals com a activitat científica.** Efectes d'una acció sobre la qualitat ambiental. Problemes derivats de la variabilitat espacial i temporal dels sistemes naturals. Dissenys experimentals per demostrar l'existència d'efectes. Dissenys BACI.
- 2. Criteris ecològics per a valorar/reduir l'impacte d'accions humanes sobre els sistemes naturals.** Nivells jeràrquics d'organització en ecologia. Criteris basats en els espais protegits. Criteris basats en poblacions. Criteris basats en comunitats. Criteris ecosistèmics.
- 3. Algunes eines conceptuals i metodològiques.** La relació espècies-àrea. Biogeografia insular. Metapoblacions. Mètodes de valoració de fauna i flora. Mètodes d'avaluació d'impactes sobre comunitats i hàbitats. Funcions de transformació a qualitat ambiental.
- 4. L'avaluació d'impacte ambiental (AIA) com a procediment reglamentat.** Avaluació de projectes i avaluació estratègica d'impacte ambiental. Directives europees 85/337/EEC i 97/11/EC. Legislació espanyola: decrets 1131/1988 i 9/2000. Activitats sotmeses a AIA obligatòria. Contingut d'una AIA. Estudi d'impacte ambiental (EIA): continguts mínims. Anàlisi del projecte. Anàlisi del medi. Inventari ambiental. Declaració d'impacte ambiental.
- 5. Mètodes d'identificació d'impactes.** Llistes de control (*checklists*). Matriu de Leopold qualitativa. Matrius creuades.
- 6. Mètodes de predicció i valoració de l'impacte.** Models mecanístics i models empírics. Models numèrics de simulació. Matriu de Leopold quantitativa. Mètode de Batelle.
- 7. Mètodes per a reduir l'impacte.** Mesures preventives. Mesures correctores. Fase de seguiment.
- 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. Fases d'un projecte de restauració.

## **Bibliografia bàsica sobre impacte ambiental (\* = especialment recomanat)**

### Obres generals

- Ayala Carcedo, F.J. et al. 1989. Manual de Restauración de Terrenos y Evaluación de Impactos Ambientales en Minería. Instituto Tecnológico y Geominero de España. Madrid.
- \*Colley, R. & Raymond, K. 1994. Environmental Impact Assessment Review Checklist. European Commission.
- \*Conesa Fernández-Vitora, V. 1997. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Mundi-Prensa. 3ª edició. Madrid.
- Diversos autors 1992. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales. Instituto Tecnológico y Geominero de España. Madrid.
- \*Gómez Orea, D. 1999. Evaluación del Impacto Ambiental. 4ª edició. Editorial Agrícola Española i Mundi-Prensa. Madrid.

### Obres sobre temes específics

- \*Mallarach, J.M. 1999. Criteris i mètodes d'avaluació del patrimoni natural. Documents dels Quaderns de medi ambient Núm. 2. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- MOPT 1992. Guías Metodológicas para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. 4. Aeropuertos. Ministerio de Obras Públicas y Transportes. Madrid.
- MOPU 1989a. Degradación de Zonas Áridas en el Entorno Mediterráneo. Monografías del MOPU. Madrid.
- MOPU 1989b. Guías Metodológicas para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. 1. Carreteras y Ferrocarriles. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.
- MOPU 1989c. Guías Metodológicas para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. 2. Grandes Presas. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.
- MOPU 1989d. Guías Metodológicas para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental. 3. Repoblaciones Forestales. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid.
- \*Rosell, C. & Velasco, J.M. 1999. Manual de prevenció i correcció dels impactes de les infraestructures viàries sobre la fauna. Documents dels Quaderns de medi ambient Núm. 4. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya. Barcelona.

### Webs institucionals d'interès

Departament de Medi Ambient (Generalitat de Catalunya): <http://www.gencat.es/mediamb>  
Ministerio de Medio Ambiente: <http://www.mma.es>  
Agència Ambiental Europea: <http://www.eea.eu.int>  
Comissió Europea, Dir. Gral. Medi Ambient: [http://europa.eu.int/comm/environment/index\\_es.htm](http://europa.eu.int/comm/environment/index_es.htm)

#### Web sobre avaluació d'impacte ambiental

Homepage sobre AIA de la CE:

**Molt recomanada**  
<http://europa.eu.int/comm/environment/cia/home.htm>

### Reculls de legislació

- En paper: Departament de Medi Ambient 1993. Legislació Ambiental a Catalunya.
- A Internet:  
Legislació catalana, espanyola i europea: <http://www.gencat.es/mediamb/lleis>  
Legislació europea EUR-LEX <http://europa.eu.int/eur-lex/en/lif/index.html>