

## **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.** Directives europees 85/337/EEC i 97/11/EC. Legislació espanyola: el decret 1131/1988. 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)

### Llibres generals sobre avaluació d'impacte ambiental

- \*Diversos autors 1992. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales. Instituto Tecnológico y Geominero de España. Madrid.
- \*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.
- \*Conesa Fernández-Vitora, V. 1997. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Mundi-Prensa. 3ª edición. Madrid.
- \*Gómez Orea, D. 1994. Evaluación de Impacto Ambiental. 2ª edición. Editorial Agrícola Española. Madrid.

### Guies metodològiques sectorials

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.

### 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, DGXI Medi Ambient i Seguretat Civil i Nuclear:  
<http://europa.eu.int/en/comm/dg11/dg11home.html>

### Webs sobre avaluació d'impacte ambiental

**Molt recomanada**

Homepage sobre AIA de la DGXI: <http://europa.eu.int/comm/dg11/eia/home.htm>

### Reculls de legislació

- Departament de Medi Ambient 1993. Legislació Ambiental a Catalunya.
- Internet:
  - Legislació catalana <http://www.gencat.es/mcdiamb/lleis>
  - Legislació espanyola <http://www.mma.es:8088/GENERAL/normativa/norma2/welcome.htm>
  - Legislació europea EUR-LEX <http://europa.eu.int/eur-lex/en/lif/index.html>