

Programa de Tècniques d'Avaluació d'Impacte Ambiental I:

Segona part: Els impactes biològics

1. Mètodes de valoració de fauna i flora I: Raresa. Tàxons: espècies i subespècies. Raresa de les espècies: freqüència, abundància, endemicitat, singularitat biogeogràfica, singularitat taxonòmica. Percentatge de la població mundial que representa un lloc.

[Bibliografia recomanada pels temes 1 a 5: Mallarach (1999)]

2. Mètodes de valoració de fauna i flora II: Estat de conservació. Categories de la UICN i criteris que les defineixen. Estat de conservació a escales globals i regionals. Categories SPEC (*Species of European Conservation Concern*).

[Bibliografia recomanada:

Web de la UICN (www.iucn.org)

UICN (2001)]

3. Mètodes de valoració de fauna i flora III: Estatus de protecció legal. Normatives de protecció d'espècies: legislació catalana, legislació espanyola, directives europees, convenis internacionals.

[Bibliografia recomanada:

PROTNAT: Banc de dades de figures i instruments per a la protecció del patrimoni natural a Catalunya (www.gencat.net/mediamb/pn/2protnat.htm)]

4. Mètodes de valoració d'hàbitats. Valoració d'un tipus d'hàbitat i valoració d'exemples concrets de l'hàbitat. Valor biològic de la seva fauna i flora. Singularitat. Representativitat. Estat de conservació. Extensió. Connectivitat biològica i ecològica. Serveis ecològics fornits per l'hàbitat. Estatus de protecció legal. Normatives de protecció d'hàbitats. El mapa d'hàbitats de Catalunya.

5. Mètodes de valoració d'hàbitats II. Cas d'estudi: l'Índex de Valoració del Patrimoni Natural (IVPN).

6. Mesures preventives i correctores dels impactes ambientals d'un projecte. Mesures preventives. Mesures correctores. Mesures compensatòries. Fase de planificació. Fase de projecte. Fase d'execució. Fase d'explotació. Fase d'abandonament.

7. Mesures preventives i correctores II. Cas d'estudi: reducció de l'impacte de les infraestructures de transport.

[Bibliografia recomanada:

Borrell et al (2000), Iuell & Bekker (2003) Rosell & Velasco (1999)

Web de la Infra Eco Network Europe (IENE) (www.iene.info)]

8. L'avaluació d'efectes ambientals com a activitat científica. Problemes derivats de la variabilitat espacial i temporal dels sistemes ecològics.

9. Dissenys experimentals per detectar l'existència d'efectes no evidents. Dissenys CI (control-impacte). Dissenys BA (*before-after*). Dissenys BACI. El concepte d'interacció en estadística i en ecologia.

Bibliografia

- Borrell J, Granyer O, Lleonart I, Tarruella X (2000) Recull d'accions per minimitzar l'impacte de les infraestructures viàries sobre el territori. Documents dels Quaderns de medi ambient Núm. 5. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.
- Forman RTT et al (2003) Road ecology. Island Press.
- Iuell B, Bekker H (eds) (2003) Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. Wildlife and traffic. A European handbook for identifying conflicts and designing solutions. COST 341. KNNV Publishers.
- Mallarach JM (1999) Criteris i mètodes d'avaluació del patrimoni natural. Documents dels Quaderns de medi ambient Núm. 2. Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.
- Rosell C, Velasco JM (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.
- UICN (2001) Categorías y criterios de la lista roja de la UICN, versión 3.1. (www.iucn.org/themes/ssc/redlists/redlistcatspanish.pdf)

Webs especialment recomanades sobre avaluació d'impacte ambiental

AIA, Departament de Medi Ambient (Generalitat): www.gencat.net/mediamb/pn/aia.htm

Pàgina principal sobre AIA de la CE: <http://europa.eu.int/comm/environment/eia/home.htm>

Altres webs d'interès

Agència Europea del Medi Ambient: <http://www.eea.eu.int>

Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental <http://www.eia.es/>

Comissió Europea, Dir. Gral. Medi Ambient: http://europa.eu.int/comm/environment/index_es.htm

Reculls de legislació a Internet

Legislació catalana, espanyola i europea:
http://mediambient.gencat.net/cat/el_departament/actuacions_i_serveis/legislacio/