

# AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL

**Tipus d'assignatura:** Troncal de segon cicle

**Departament responsable:** ECOLOGIA

**Coordinador:** Dr. Isabel Muñoz

**Professors:** Isabel Muñoz

**Distribució temporal:** febrer-juny. 6 crèdits de teoria i 3 cr. de pràctiques.

**Codi :**139015

**Nombre Total de Crèdits:** 9

## OBJECTIUS

- Conèixer els diferents sistemes de gestió ambiental.
- Conèixer l'origen i evolució dels AIA (Avaluació Impacte Ambiental).
- Definir el concepte d'impacte i la seva magnitud.
- Discutir els objectius i utilitats dels sistemes de gestió ambiental.
- Identificar els trets més importants de la normativa que legisla l'AIA, a nivell europeu, estatal i autonòmic.
- Descriure el procediment de l'AIA.
- Definir les competències en cada pas de l'AIA.
- Definir l'estructura dels estudis d'AIA.
- Mostrar exemples d'estudis d'impacte en diferents àrees.
- Dominar els diferents mètodes de quantificació i avaluació de l'impacte.
- Construir matrius, arbres i taules d'avaluació de l'impacte.
- Elaborar en petits grups un estudi d'AIA.
- Avaluar els treballs presentats pels companys a partir de guies de revisió europees.
- Plantejar de forma crítica les limitacions de l'AIA.
- Definir què és un pla, una política i un programa.
- Discutir els objectius de l'Avaluació Ambiental Estratègica (AAE).
- Conèixer el procediment per elaborar un estudi d'AAE.
- Conèixer la normativa relacionada amb l'AAE.
- Analitzar un estudi real.
- Discutir la necessitat dels Sistemes de Gestió Ambiental. SGA.
- Conèixer els conceptes generals sobre l'auditoria ambiental.
- Analitzar el procediment d'una auditoria ambiental a partir de casos concrets.
- Conèixer la normativa europea sobre auditories ambientals.
- Conèixer algunes de les estratègies especials de gestió ambiental
- Estudi del procés en la formalització d'Agendes 21.

## CRITERIS D'AVALUACIÓ

Un examen escrit al final del semestre. També es té en compte el treball exposat a classe.

## **PROGRAMA DE TEORIA**

### **I. Introducció (4 hores)**

**Tema 1. Medi ambient i desenvolupament sostenible.** Introducció als Sistemes de gestió ambiental. Sistemes en fase de projecte. Sistemes en fase activa.

**Tema 2. El desenvolupament històric dels Estudis d'Impacte Ambiental.** Terminologia. Què s'entén per impacte?. Què vol dir significatiu?

### **II. L'avaluació de l'impacte ambiental (20 hores)**

**Tema 3. Marc legal de l'avaluació d'impacte ambiental.** Trets generals. Normativa europea. Directiva 97/11/CE. Normativa estatal. Reial Decret Legislatiu 1131/88. Reial Decret-Llei 9/2000, 6/2001. Normativa de la Generalitat de Catalunya. Decret 114/88 d'avaluació d'impacte ambiental. Llei 3/1998, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental. Altre legislació sectorial. Procediment administratiu d'avaluació.

**Tema 4. Procediment de l'avaluació d'impacte ambiental**  
Anàlisi del medi existent. Examen d'alternatives. Preparació del projecte. *Screening*. *Scoping*. Revisió i autorització per les autoritats competents.

**Tema 5. Estructura i contingut dels estudis d'impacte ambiental**  
Estructura bàsica. Fases de realització. Contingut dels EIA  
Introducció. Anàlisi del projecte i les seves alternatives. Descripció del projecte. Anàlisi de l'estat inicial del medi. Avaluació de l'impacte. Mesures correctores i protectores. Programa de vigilància ambiental. Cost dels EIA. Declaració d'impacte ambiental.  
Estudi de casos.

**Tema 6. Metodologies d'avaluació de l'impacte ambiental**  
Tractament de la informació. Els indicadors ambientals. Mètodes d'identificació d'impactes. Caracterització dels impactes. Classificació dels mètodes d'avaluació. Llistats de revisió. Matrius d'interaccions (Matriu de Leopold), matrius creuades. Mètodes predictius. Mètodes d'anàlisi cost-benefici. Mètodes quantitius (Battelle). Mètodes qualitius (Panel d'experts, mètode Delphi). Mètodes de síntesi.  
Exemples d'aplicació.

**Tema 7. Les limitacions de l'AIA.**  
Un mètode lliure de subjectivitat? Les mancances en l'anàlisi del medi natural, econòmic i social.

**Tema 8. L'avaluació ambiental estratègica** (avaluació ambiental de polítiques, plans i programes).

Definició i perspectives de l'AAE. Metodologia per el desenvolupament de l'AAE: models metodològics, avaluació d'objectius i impactes. Directiva comunitària 2001/42/CE. Panoràmica actual i reptes per a l'aplicació de l'AAE. Un exemple pràctic.

### **III. Sistemes de gestió ambiental**

#### **Tema 9. La gestió ambiental a l'empresa.**

Origen i objectius dels sistemes de gestió ambiental. Avantatges de la implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental.

#### **Tema 10. Auditories ambientals.**

Objectius de l'auditoria ambiental. Instruments. Metodologia general. Seguiment i control. Tipologia i exemples d'auditories.

#### **Tema 11. La norma UNE-EN ISO 14001.**

Definicions. El reglament europeu (EMAS, Environmental Audit Strategy). Objectius i aplicació.

**Tema 12. Estratègies especials de gestió ambiental.** Ecoproductes i anàlisi del cicle de vida. Etiquetat ecològic.

### **BIBLIOGRAFIA**

- Becker, H.A. & Vanclay, F. 2003. The International Handbook of Social Impact Assessment. Edward Elgar Publishing.
- Conesa Fernández-Vítora, V. 2000. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. 3ª edición. Ediciones Mundo-Prensa.
- Gilpin, A. 1995. Environmental Impact Assessment. Cambridge University Press.
- Johnson, G. 1997. The ISO 14000 Audit. St. Lucie Press.
- OÑATE;PEREIRA;SUAREZ (2002). Evaluación ambiental estratégica. Ed. OCDE
- Rodríguez, M.A.; & Ricart, J.E. 1998. Dirección Medioambiental de la Empresa. Gestión Estratégica del reto Medioambiental: conceptos, ideas y herramientas. EDICIONES GESTION 2000.
- Seoáñez, M. & Angulo, I. 1999. Manual de gestión medioambiental de la empresa: Sistemas de gestión medioambiental, auditorías ambientales, evaluaciones de impacto ambiental y otras estrategias. Ediciones Mundi-Prensa.