



Biodiversidad. Biología de la conservación

Dra. Pilar Gurrea UAM,
José Martín Cano UAM;
Dra. Liliana Diodato UNSE.

22 al 26 de marzo de 2010

Lugar: Aula de Posgrado. INSIMA (Sede Zanjón) - FCF-UNSE.

Horario: de 9 a 15 hs.

Duración: 40 horas

Créditos: 4

1. Marco conceptual e importancia actual

Este curso de biodiversidad y biología de la conservación está orientado fundamentalmente hacia la utilización de los principales índices y análisis de datos ecológicos para la valoración de los cambios en la biodiversidad de los ecosistemas. Se abordará el estudio y análisis de las agrupaciones de especies y ecosistemas, que permiten el establecimiento de las bases ecológicas para la gestión de las especies. Este curso está dirigido a graduados universitarios y profesionales, interesados en la ordenación y usos del territorio así como con los y en completar su formación en el ámbito de los indicadores de biodiversidad.

2. Objetivos:

- Utilización de los principales índices de diversidad y de agrupación de los ecosistemas, aplicados al estudio de la variación de la biodiversidad en las áreas naturales.
- Aplicación de los criterios conceptuales empleados en la valoración de la biodiversidad.

3. Contenidos:

- 1.- Diversidad y Biodiversidad.
 - 1.1. Conceptos de biodiversidad y diversidad. Historia
 - 1.2 Inventarios de biodiversidad.
 - 1.3. Esfuerzo de muestreo.
 - 1.4. Diversidad Alfa, Beta y Gamma.
- 2.-Análisis de las Comunidades
 - 2.1. Número de especies. Índices de riqueza.
 - 2.2. Estimación del número de especies. Curvas de acumulación
 - 2.3. Estructura de las comunidades. Índices de diversidad, dominancia.
 - 2.4. Casos prácticos. Uso de los programas estadísticos: Past, SPSS, Estimates. .
3. Comparación de comunidades.
 - 3.1. Análisis de similitud y de distancia.
 - 3.2. Comparación de dos muestras.
 - 3.3. Análisis de la varianza.
 - 3.4. Casos prácticos. Uso del programas estadísticos: Statistica, Past, Philip.





4. Biología de la conservación.

- 4.1. Causas de la extinción de las especies.
- 4.2. Especies amenazadas. Especies útiles o con valor económico.
- 4.3. Especies indicadoras. Especies “bandera” o carismáticas. Especies clave. Especies “paraguas”. Endemismos.
- 4.4. Biogeografía de las islas. Metapoblaciones Diseño de áreas protegidas

5. Evaluación Final: Presentación y defensa de un caso práctico, preferentemente con datos aportados por el alumno.

