

-CURSO DE POSGRADO-

Código 011.0-

BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN PARTE 3

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA CLADISTA APLICACIONES A LA SISTEMÁTICA Y A LA BIOGEOGRAFÍA

Equipo Docente:

Dra. Pilar Gurrea Sanz- UAM. España

Dr. José Martín Cano UAM. España

Dr. Liliana Diodato-UNSE

-UNSE-UAM- 2009

Duración: 40 horas

Créditos: 4

Fecha: 16 al 20 de marzo de 2009

Costo 200 \$

1. Marco conceptual e importancia actual

Dentro de este curso de biología de la conservación se profundizará en el empleo de los principales índices y análisis de agrupación para la valoración de los cambios en la biodiversidad de los ecosistemas. Se abordará el estudio de los análisis de parsimonia derivadas de la metodología cladística para el estudio de la filogenia en los análisis biogeográficos y ecológicos. Este curso está dirigido a licenciados universitarios (profesionales o estudiantes de posgrado), relacionados con estudios de la naturaleza y ordenación del territorio

2. Objetivos

-Aplicación de los principales índices de agrupación y de valoración de la diversidad para estudios de ecosistemas.

-Aplicación de los modelos cladísticos de parsimonia a los análisis ecológicos y biogeográficos.

3. Contenidos

1.- Biodiversidad. Patrones de Distribución y Endemicidad

1.1. Conceptos de Biodiversidad y Endemicidad

1.3. Patrones de distribución de las especies.

1.3. Importancia de los endemismos en la conservación de la biodiversidad.

1.4. Ejemplos del papel de los endemismos en proyectos de investigación sobre identificación de áreas de alta Biodiversidad

2.-Modelos de distribución de las especies

2.1. Significado del concepto de Diversidad Alfa, Beta y Gamma

2.2. Aplicaciones de los índices de Riqueza, Diversidad y Rareza

2.3. Análisis de las agrupaciones de especies y de ecosistemas. Principales índices y Métodos de asociación.

2.4. Ejemplos de aplicación de estos índices a proyectos de investigación sobre evaluación de la recuperación de la Biodiversidad.

3.- Metodología Cladista.

3.1-Concepto de Filogenia,

3.2-Reconstrucción de la filogenia. Escuelas tradicional, fenética y cladista

3.3-Caracteres: definición, tipos, polaridad. (programas del paquete Phylip)

4- Análisis Cladista en Biogeografía

4.1-Análisis de la densidad de especies.

4.2-Biogeografía cladista (programas Nona, Winclada)

5- Evaluación final: Presentación y defensa de una memoria.