



Curso “MÉTODOS DE ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD Y SU APLICACIÓN EN CONSERVACIÓN”

Reserva de Vida Silvestre Urugua-í, Misiones, Argentina – 13 al 18 de septiembre de 2010

Información general

Fecha y lugar de realización: 13 al 18 de septiembre de 2010, Reserva de Vida Silvestre Urugua-í, Misiones, Argentina

Destinatarios y cupo: el curso está dirigido a profesionales y estudiantes de posgrado vinculados con el conocimiento y la gestión de la diversidad biológica. Se ha establecido un cupo máximo de 20 participantes.

Modalidad y carga horaria: Curso de posgrado, de modalidad teórico-práctica, con una carga horaria de 50 horas; los participantes permanecerán alojados en la Reserva Urugua-í durante los seis días de desarrollo del curso.

El curso comprende dos partes: una base teórica general y un taller de métodos para el estudio y análisis de la biodiversidad.

El cronograma de actividades contempla aproximadamente cuatro horas diarias de clases teóricas, y cuatro horas diarias de lecturas, ejercicios y prácticas de campo para los alumnos. Además los alumnos participarán de una serie de conferencias complementarias sobre la biodiversidad de la ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná.

Objetivos del Curso:

1. Proporcionar al alumno una visión general y global de la biodiversidad y su problemática actual, a través de una breve revisión y síntesis de conocimientos sobre evolución, sistemática, ecología, biogeografía, ecología del paisaje y biología de la conservación.
2. Revisar los conceptos básicos sobre diseño de muestreo y su aplicación en el estudio y la gestión de la biodiversidad.
3. Introducir al alumno en el manejo de las principales herramientas de medición y análisis de la biodiversidad, proporcionándole una visión general de las distintas aproximaciones.
4. Que el alumno sintetice las bases teóricas y métodos de estudio de la biodiversidad en revisiones de estudios de casos y propuestas concretas para la gestión de la biodiversidad y las actividades humanas en el contexto de la biología de la conservación.

Organizado por:



Con el apoyo de:



Aval académico:



Esta actividad contribuye con los objetivos del Proyecto Regional:



Contenidos del Curso:

PARTE I: BASES TEÓRICAS SOBRE BIODIVERSIDAD

1.1:

Definición, historia del estudio de la biodiversidad y enfoques actuales: el estudio de la biodiversidad como una ciencia integradora. Elementos de la biodiversidad: escalas, niveles y componentes. La riqueza de especies como medida de biodiversidad. ¿Cuántas especies hay?: diversificación y extinción. Biodiversidad y funciones ecológicas. Biodiversidad y cadenas tróficas. Diversidad y estabilidad. Diversidad y productividad. Los inventarios biológicos como una estrategia para obtener conocimiento sobre la biodiversidad. La escala del paisaje y las diversidades alfa, beta y gamma de especies.

PARTE II: TALLER DE MÉTODOS PARA EL ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD

2.1:

Diseño experimental: elaboración de preguntas, terminología básica, etapas del proceso de indagación. Bioindicadores y subrogados de la riqueza de especies. Creación y manejo de bases de datos en Excel para inventarios de especies. Utilización del IndVal como método de detección de especies indicadoras y detectores de cambio ambiental.

2.2:

Diversidad taxonómica como una aproximación a la diversidad de historias evolutivas: diferenciación taxonómica. Relación con diversidad funcional. Introducción a la utilización del programa PRIMER.

2.3:

Medida de la riqueza de especies (Parte I): Curvas de Rarefacción, sesgos y aplicaciones de las curvas de interpolación.

2.4:

Medida de la riqueza de especies (Parte II): Evaluación de inventarios de especies mediante curvas de acumulación y estimaciones de riqueza. Comparación de la riqueza de especies entre inventarios: diversidad alfa promedio y acumulada. Comparación de curvas paramétricas y no paramétricas.

2.5:

Diversidad beta y complementariedad entre comunidades. Utilización de índices de disimilitud (ANOSIM). Diversidad gamma. Análisis multiescalar de la biodiversidad: utilización de la partición aditiva desde la escala del paisaje al parche. Estructura de las comunidades: importancia relativa de las especies en la comunidad. Índices de diversidad, gráficas de rango-abundancia.

Sistema de evaluación

El rendimiento académico de los alumnos será valorado mediante una evaluación teórico-práctica que consistirá en la realización de un trabajo de investigación. Este proyecto de investigación será realizado a partir de datos reales que serán colectados diariamente en el campo por los estudiantes a lo largo del desarrollo del curso. La evaluación del trabajo final teórico-práctico se realizará cuando éste presente



un formato propio de un artículo científico. La escala de calificación a ser utilizada en la evaluación de los trabajos finales será con notas entre 0 (cero) y 10 (diez).

Entidades organizadoras: Fundación Vida Silvestre Argentina y Fundación Ecología y Desarrollo (España).

El curso cuenta con el aval académico de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones.

Financiamiento: esta actividad cuenta con financiamiento parcial otorgado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), a través del proyecto "Educación ambiental y manejo efectivo de áreas naturales protegidas en el área de intervención del Programa Araucaria XXI Bosque Atlántico, Misiones Argentina", que es ejecutado por la FVSA y la Fundación Ecología y Desarrollo de España. Los alumnos deberán abonar una matrícula de \$ 450, que serán destinados a cubrir la los costos del curso no contemplados en el subsidio aportado por la AECID.

Organizado por:



Con el apoyo de:



Aval académico:



Esta actividad contribuye con los objetivos del Proyecto Regional:

