



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

Paseo del Bosque s/n - 1900 - La Plata - Argentina
E-mail : invasion@fcnym.unlp.edu.ar FAX: (54-221) 457-7304

Curso de Postgrado

“Bioinvasiones Acuáticas. LOS MOLUSCOS”

ESTRUCTURA y PROGRAMA

Para mayor información dirigirse a www.malacologia.com.ar

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este es un curso de postgrado en Biología. Fundamentación
El curso se impartirá en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de la Plata, Argentina. Asimismo, se contará con una serie de conferencias impartidas por especialistas, sobre temas como reproducción de una especie invasora, casos de bioinvasiones en América del Sur, cambio climático y distribución de especies. Dichas conferencias serán abiertas a todo público.

Asimismo, se prevé la utilización de videos.

Además, los participantes complementarán los conocimientos adquiridos con una gira al campo. Durante esta salida, los participantes tendrán oportunidad de realizar una clase teórica-práctica para cubrir temas como identificación de especies invasoras, fauna asociada a invasores, poner en práctica algunos métodos de colecta, estimar algunos parámetros poblacionales, etc.

Los participantes estarán en contacto con, por lo menos, 7 casos de bioinvasiones acuáticas de importancia para América y reconocerán que especies tienen mayor impacto global. PRESENTACIÓN

Evaluación.

Al cabo de cada bloque constituido de clases teórico-práctico que generalizaran el tema de invasión y conferencias sobre un caso en particular, los participantes discutirán los resultados de las mismas, realizando una síntesis del mismo. La evaluación final será individual y escrita.

Cronograma para el año 2004



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

Paseo del Bosque s/n - 1900 - La Plata - Argentina
E-mail : invasion@fcnym.unlp.edu.ar FAX: (54-221) 457-7304

Materiales entregados a los participantes.

No se contará con un texto guía, sino por el contrario, se brindarán acceso a libros y trabajos científicos que engloben el tema desarrollado. Asimismo, se entregará un CD con la totalidad de los trabajos científicos, de los profesores que dictan el curso, sobre invasores en formato pdf y una copia del documental realizado por la Unidad de Medios Audiovisuales del Museo de La Plata titulado: "EL MEJILLÓN DORADO. La Invasión".

METAS PARA ESTE CURSO

El objetivo de este curso, es introducir al estudiante al concepto de bioinvasión. Para poder cumplir con el mismo, se pretende que:

- 1.- Los estudiantes logren sintetizar la información de la literatura científica y la presenten en forma oral y escrita.
- 2.- Los participantes, al acceder con la información existente, la relacionen con las consecuencias ambientales de la introducción de especies y las medidas que pueden ayudar a mejorar los problemas causados por las invasiones biológicas y a evitar otras bioinvasiones.

PROGRAMA DEL CURSO

MODULO I. Generalidades.

Introducción del Curso. Introducción a las invasiones biológicas.

Generalidades acerca de las especies invasoras. Mecanismos intencionales y accidentales de introducción de especies. Globalización y cambio climático. Contaminación por especies.

MODULO II. Impacto. Control.

¿Cuáles son los impactos de especies invasoras?

Cambios a largo plazo en los ecosistemas (e.g.: cambios en los regímenes de ríos); impactos en la comunidad (e.g., competencia); impactos económicos en las actividades humanas (e.g., agricultura, abastecimiento de agua, toxicidad).

¿Qué determina la prioridad para el control? ¿Cómo se puede prevenir invasiones futuras? Poderes de mercado y educación pública.

¿Cuáles son algunas soluciones de control de las especies invasoras?



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

Paseo del Bosque s/n - 1900 - La Plata - Argentina

E-mail : invasion@fcnym.unlp.edu.ar FAX: (54-221) 457-7304

Estrategias en la gerencia de la erradicación, contención, y control de las invasiones; tipos de métodos de control (e.g., limpieza mecánica, pesticidas, agentes biológicos, manipulación del hábitat); factores que influyen la selección del método de control (e.g., costos, eficacia, impactos en la/s especie/s no-blanco, aceptabilidad social).

MODULO III. Medio Acuático.

Invasiones en el medio acuático.

Mecanismos de introducción y dispersión de moluscos invasores en los sistemas acuáticos. Introducción intencional; acuarismo; carnada y cebo para pesca; acuicultura; canales y desvíos. Regiones que han experimentado invasiones múltiples. Hábitat de mayores riesgos.

Agua de lastre.

Qué es el agua de lastre y el por qué de su importancia. Impactos generados a escala mundial y nacional. Prevención y Control. Método de estudio. Gestión; Organización Marítima Internacional (OMI). Proyecto Globallast.

MODULO IV. Bioinvasiones; casos.

Historias de invasiones: Casos en moluscos acuáticos

Bivalvia: *Ostrea gigas*; *Perna viridis*; *Corbicula fluminea*; *Limnoperna fortunei*, *Dresissena polymorpha*

Gastropoda: *Rapana venosa*; *Ampullaria canaliculata*.

Impacto sobre el medio ambiente; impacto sobre las actividades humanas; mitigación y control. Alimentación y selectividad; dinámica poblacional y crecimiento.

Aproximación a los modelos de procesos de invasión.

Pautas sobre manejo de sistema biológicos; vulnerabilidad del ambiente a las invasiones.

CONFERENCIAS (fechas a confirmar)

- Tema: "El cambio climático en la región pampeana. La respuesta de la fauna durante el Holoceno" Expositor: Eduardo Pedro Tonni.
- Tema: Bivalvos invasores marinos (*Ostrea gigas* y *Perna viridis*). Expositor: Pablo Penchaszadeh.
- Tema: Gasterópodo invasor, *Rapana venosa*. Expositor: Guido Pastorino.

Para mayor información dirigirse a www.malacologia.com.ar