



## CONVOCATORIA PARA ESTUDIANTES DE POSGRADO INTERESADOS EN UN CURSO SOBRE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Diciembre 1 a 5 de 2014

La Paz, Baja California Sur, México

Por este conducto se les hace una atenta invitación para que envíen propuestas de estudiantes de nivel posgrado (Maestría, Doctorado) para tomar el curso “ESPECIES INTRODUCIDAS E INVASORAS”. Se les agradecerá circular la convocatoria dentro de sus Universidades y Centros de Investigación.

El curso se desarrollará del 1 al 5 de diciembre de 2014 en la ciudad de La Paz, Baja California Sur, en las instalaciones del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR). El curso tendrá un cupo máximo de 25 estudiantes. Se dará beca parcial a estudiantes de distintos estados del país, la cual consiste en hospedaje y alimentación durante el curso.

Únicamente se aceptarán estudiantes inscritos en un programa de Posgrado y cuyo interés se justifique en sus temas de tesis o investigación en la temática de especies introducidas e invasoras.

Se buscará que el curso tenga valor curricular para el Posgrado, se verificará que cumpla con los requisitos para que los estudiantes puedan integrarlos en sus programas de investigación individuales.

Los estudiantes deberán enviar una carta de intención explicando las razones por las que desean asistir al curso, así como una carta de postulación de su director de tesis y su promedio a la fecha. Enviar también una breve ficha curricular o historial académico de una página de extensión.

La fecha límite de envío de sus propuestas es el día 15 de octubre de 2014. Se irán evaluando las solicitudes en el orden en que se vayan recibiendo hasta alcanzar el cupo indicado.

Enviar su solicitud a: Ricardo Rodríguez Estrella, Email: estrella@cibnor.mx

Coordinadores del curso: Dr. Ricardo Rodríguez Estrella (CIBNOR), Dra. Ek del Val de Gortari (CIECO-UNAM) y M. en C. Georgina Santos Barrera (FC-UNAM).

Fecha: 1-5 de diciembre de 2014

Sitio: La Paz, Baja California Sur, CIBNOR

Profesores e instructores invitados:

Dr. Federico Méndez, Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.

Dra. Ana Isabel González Martínez, CONABIO

Dr. Jordan Golubov, UAM

M. en C. Georgina Barrera, Facultad de Ciencias, UNAM

Dra. Ek del Val de Gortari, CIECO, UNAM

Dr. Ricardo Rodríguez Estrella, CIBNOR

Dra. Luciana Luna Mendoza, UABC

M. en C. Antonio Ortiz Alcaraz, UABC

Este curso se da en el marco de los objetivos de la Red Temática Ecosistemas (ECORED) y de la Subred de Fragmentación, Cambios en el Uso del Suelo e Introducción de Especies Exóticas.

Las áreas temáticas a las que se relaciona son Biodiversidad, Cambio Global, Especies invasoras.

En el curso, que es teórico-práctico, se presentarán los antecedentes de la problemática de las especies introducidas e invasoras en un contexto mundial y posteriormente nos centraremos en la problemática en los ecosistemas de México. Considerando la diversidad biológica que albergan los

ecosistemas mexicanos así como el endemismo registrado es necesario conocer y evaluar los efectos adversos que las especies introducidas pueden tener en México. Se presentarán las características de las especies invasoras, el proceso de invasión y la susceptibilidad de los ecosistemas mexicanos a la invasión. Se hablará de las implicaciones ecológicas y económicas de las invasiones y las estrategias que se están siguiendo en México para mitigarlas o afrontarlas. Finalmente se presentarán estudios de caso en México y se harán propuestas para prevenir, mitigar y compensar por la introducción de especies exóticas que se vuelven invasoras.

### **PROGRAMA GENERAL DEL CURSO**

1 diciembre 9:00 am

- 1) Introducción. Presentación de los participantes
- 2) Diversidad biológica de México. Especies nativas, especies endémicas, conservación, factores de amenaza locales y globales
- 3) Definición de conceptos. Especies exóticas, especies introducidas y especies invasoras
- 4) El proceso de invasión. El modelo de Blackburn y colaboradores, capítulo del libro de invasiones biológicas
- 5) Características de las especies invasoras
- 6) Susceptibilidad de las comunidades a la invasión
- 7) Perturbación en los ecosistemas por las invasiones
- 8) Implicaciones ecológicas, económicas y sociales de la introducción de especies exóticas
- 9) La estrategia nacional sobre especies invasoras en México (CONABIO). Situación actual, bases de datos, políticas nacionales de prevención

2 diciembre, 9:00 am

- 10) Otras estrategias sobre especies invasoras (IUCN; Global invasive alien species, Red norteamericana de especies invasoras).
- 11) Análisis de riesgo con especies exóticas e invasoras. Evaluaciones rápidas de riesgo de riesgo de CONABIO y su análisis (ejemplo) con análisis multicriterio. Descripción de los criterios de riesgo rápido de CONABIO. Análisis de criterios de decisión. Papel de la ciencia ciudadana y el portal de Naturalista: Hacia el Atlas Mexicano de Especies Invasoras (AMEI).
- 12) Grupos taxonómicos donde se han identificado especies introducidas e invasoras en México: a) ejemplos de plantas y animales, b) experiencias en otros países. Ejemplos de Plantas introducidas: el caso de *Kalanchoe delagoensis*. Demografía, genética y evaluación de riesgo.
- 13) Costos ambientales, económicos y sociales de la introducción de especies exóticas.

3 de diciembre

- 14) Restauración Integral de Islas y Especies Invasoras
- 15) Situación actual en México: avances y retos
- 16) Casos paradigmáticos de restauración insular. Isla Guadalupe
- 17) Roedores (varias islas). Isla Socorro
- 18) Técnicas selectas de manejo de especies invasoras. Erradicación y control.  
Monitoreo
- 19) Uso de SIG y GPS diferencial. Confirmación de ausencia. Restauración post-erradicación

4 de diciembre

- 20) Marco legal para el manejo de especies invasoras en islas. El contexto social para el manejo de especies invasoras en islas. Bioseguridad aplicada: casos prácticos y

educación ambiental. Resultados y beneficios de las erradicaciones de especies invasoras en islas de México.

21) Estudios de caso, control de especies invasoras. Indicadores de éxito.

22) Acciones de prevención, mitigación y compensación.

23) Discusión y conclusiones del taller

5 diciembre

24) Visita a la isla Espíritu Santo. Salida desde el malecón de La Paz a las 8 AM, regreso a las 4 PM. Viaje en pangas. Se incluye la demostración de técnicas y protocolos de bioseguridad al embarcarse, presentación de folletos de bioseguridad, observaciones sobre biodiversidad específica de la isla. Demostración de técnicas de campo: monitoreo, trampeo, etc.

25) Cena en grupo y despedida

6 de diciembre

Salida de los asistentes

A QUIEN ESTA DIRIGIDO ESTE CURSO:

Este curso está dirigido a estudiantes con intereses en ecología y cuyas temáticas se relacionen a la ecología de especies invasoras y a evaluar los efectos de estas especies invasoras en la biodiversidad, en el hábitat y en aspectos económicos.