



## III Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados

### Curso Precongreso

#### Monitoreo y análisis de datos de anfibios ambientes antropizados

##### Coordinadores

Dr. Víctor Hugo Reynoso y Dr. Omar Hernández. Colección Nacional de Anfibios y Reptiles, Instituto de Biología, UNAM.

##### Profesores Invitados

- Dra. Denise Arroyo. Instituto de Biología, UNAM.
- M. en C. Gonzalo Ramírez. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Dra. Cinthya Mendoza. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Sede: Instituto de Biología, Ciudad Universitaria, CDMX.

Duración: 18 horas.

Fechas: lunes 18 y martes 19 de septiembre del 2017.

Horario: 9:00- 14:00 h y 16:00-21:00 h.

##### Objetivo

El objetivo de este curso es presentar las técnicas de campo y métodos analíticos más recientes para el monitoreo y evaluación de poblaciones y comunidades anfibios en ambientes antropizados.

##### Temas

1. Anfibios en ambientes antropizados.
  - 1.1. Estado de conservación de los anfibios.



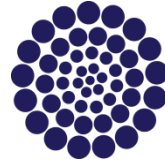
- 1.2. Factores directos que afectan a las poblaciones y comunidades de anfibios.
- 1.3. Respuestas de los anfibios a la pérdida y modificación del hábitat.
2. Monitoreo de especies.
  - 2.1. Definición de Monitoreo
  - 2.2. Tipos de monitoreo
  - 2.3. Consideraciones generales al realizar monitoreo
3. Tipos de muestreo en campo para anfibios.
  - 3.1. Métodos de muestreo y captura para anfibios.
  - 3.2. Técnicas de marcaje para anfibios.
4. Poblaciones
  - 4.1. Poblaciones generalidades
  - 4.2. Modelos poblacionales
  - 4.3. Dinámicas de ocupación
  - 4.4. Consecuencias genéticas por la fragmentación del hábitat en anfibios.
  - 4.5. Métodos moleculares para evaluar la estructura genética de las poblaciones en anfibios
5. Comunidades de anfibios.
  - 5.1. Comunidades generalidades.
  - 5.2. Métodos para evaluar diversidad taxonómica.
  - 5.3. Métodos para evaluar diversidad funcional.
  - 5.4. Métodos para evaluar diversidad filogenética.
6. Enfermedades emergentes y no emergentes en anfibios.
  - 6.1. Generalidades de las enfermedades emergentes en anfibios.
  - 6.2. Enfermedades emergentes en anfibios y su relación con la pérdida y modificación del hábitat.
  - 6.3. Toma de muestras, para detectar enfermedades de anfibios (*Batrachochytrium dendrobatidis* y *B. salamandrivorans*).
  - 6.4. Análisis para el diagnóstico de enfermedades emergentes en anfibios (*Batrachochytrium dendrobatidis* y *B. salamandrivorans*).

Cupo máximo 15 personas

**Informes: [omarhdzor@gmail.com](mailto:omarhdzor@gmail.com)**



REFAMA  
Estudiar  
Conocer  
Proponer  
COEXISTIR



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología