

# PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

## SEMESTRE 17-18B

### CONSECUENCIAS EN LA BIODIVERSIDAD HERPETOFAUNÍSTICA DEBIDO AL MANEJO SILVÍCOLA DEL BOSQUE PERTENECIENTE A LA COMUNIDAD DE IXTLÁN DE JUÁREZ, OAXACA.

#### Resumen

Un problema recurrente en áreas de manejo forestal en México es la falta de argumentos cuantitativos para determinar qué efecto tienen dicho manejo sobre el ecosistema. Los bosques templados de México, han presentado una constante extracción de árboles, lo cual ha modificado las condiciones micro-ambientales y de conectividad en estos hábitats, dando lugar a una potencial reducción en el número de especies presentes. Este problema se acentúa dada la gran dependencia que los pobladores tienen de sus áreas naturales. Consecuentemente, los métodos de análisis y medición de la condición en que se encuentran los bosques de uso forestal se tienen que hacer a la par con su aprovechamiento. Si consideramos que las especies responden diferencialmente a la heterogeneidad y variabilidad ambiental, entonces es necesario analizar la respuesta poblacional y comunitaria a distintas escalas y condiciones ambientales. A nivel poblacional, es común el uso de modelos, los cuales deberán incluir no solamente evaluaciones sobre las poblaciones de árboles intervenidos, sino que también se debe tomar en cuenta especies de plantas y animales que por su especificidad de microhábitat y capacidad de respuesta funcionen como especies indicadoras de cambios finos del sistema. Para tal fin se propone estudiar a los reptiles y anfibios de los bosques del municipio de Ixtlán de Juárez, debido a estas especies son organismos modelo para analizar el efecto de las variaciones ambientales en sus abundancias, uso de recursos y eventos reproductivos debido a que: (1) representan

claramente la formación de las comunidades que habitan, porque presentan bajas tasas de dispersión (Vitt 1991), (2) son indicadores biológicos de las variaciones intrínsecas del sistema y de la actividad antropogénica, porque son dependientes de condiciones ambientales específicas.

Palabras clave: Ixtlán, Estructura arbórea, Inventario herpetofaunístico, deterioro ambiental.

**Jueves 14 de junio de 2018      Aula D8, 18:00 Hrs.**

Responsable Técnico: Dr. Víctor Aguirre Hidalgo  
(Profesor Investigador, UNSIJ)

Universidad de la Sierra Juárez  
Instituto de Estudios Ambientales

