

**Proyecto de asignatura SEMINARIO III para la
Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra**

Cambio climático y contribuciones de la naturaleza a las personas

Marca una opción

- ☒ Propuesta nueva
- ☐ Ya se propuso anteriormente, pero no se abrió por falta de estudiantes
- ☐ El taller ya se impartió anteriormente

Proponentes (máximo 2)

Responsable:
Bernardo Adolfo Bastien Olvera
Investigador Asociado C de Tiempo Completo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM
Bbastien@atmosfera.unam.mx

**Orientaciones a las que se dirige
Ambientales, atmosféricas, acuáticas**

Áreas de estudio o disciplinas

Cambio climático, ecología terrestre y marina, economía ambiental

Número de estudiantes que puede incorporar al taller (mínimo-máximo)
2-7

Breve descripción del proyecto

¿Cómo nos afecta el cambio climático más allá de la temperatura? Este seminario explora cómo la transformación de bosques, manglares, corales y otros ecosistemas terrestres y marinos —por efecto del cambio climático— impacta directamente en lo que comemos, lo que nos protege, lo que valoramos y lo que nos da sentido y sustento. Aprenderás a mapear y modelar estos cambios usando herramientas como ArcGIS, QGIS y R, y a conectar estos datos con métodos de la economía ambiental para evaluar las pérdidas —no solo económicas, también culturales y de bienestar. Un puente entre la ciencia ecológica, climática y social para diseñar estrategias de adaptación basadas en la mejor evidencia disponible.