

CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE BIODIVERSIDAD

El Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad –CEAB– busca soluciones a la problemática ambiental de Guatemala con un enfoque integral e interdisciplinario, bajo un concepto de equidad y respeto a la vida.

El CEAB cuenta con dos líneas de trabajo, la Investigación Ambiental y la Investigación en Biodiversidad.

La Investigación Ambiental inició en 1972 y desde su creación genera, recopila y comparte información ambiental con calidad científica y respeto a la multiculturalidad del país, estableciendo diálogos con varios sectores en la búsqueda de un adecuado manejo de los recursos naturales.

Para la Investigación en Biodiversidad, el CEAB cuenta con el Herbario (UVAL) y el Laboratorio de Entomología Sistemática. Ambos están abiertos al público e inscritos oficialmente como colecciones de referencia desde la década de los 90's. El herbario cuenta con 19,700 especímenes registrados e identificados, entre helechos, gimnospermas y angiospermas. El Laboratorio de Entomología Sistemática, cuenta con más de 100,000 especímenes de artrópodos curados en perfectas condiciones.

INV | INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES

Centro de Estudios Ambientales

✉ cea@uvg.edu.gt

☎ PBX. 2368-8353

Director CEA

👤 Dr. Edwin Castellanos

✉ ecastell@uvg.edu.gt

Director del Laboratorio de Entomología Sistemática

👤 Dr. Jack Schuster

✉ jschuste@uvg.edu.gt

☎ PBX. 2507-1500, Ext. 21436

CEAB



CENTRO DE ESTUDIOS
AMBIENTALES Y BIODIVERSIDAD

· CEAB ·

UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA

INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES



CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y BIODIVERSIDAD · CEAB ·

MISIÓN

El Centro de Estudios Ambientales y Biodiversidad genera, recopila y comparte información ambiental con calidad científica, enfoques transdisciplinarios y respeto a la multiculturalidad del país, estableciendo diálogos con comunidades, organizaciones y otros actores en la búsqueda de acuerdos para un adecuado manejo de los recursos naturales.

VISIÓN

El Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad de la Universidad del Valle de Guatemala es reconocido a nivel nacional e internacional por su liderazgo en generar y compartir conocimientos científicos que contribuyen a mitigar problemas ambientales y mantener los procesos ecológicos en función del bienestar humano.

SERVICIOS

Investigación Ambiental:

- Laboratorio de Carbono
- Laboratorio de SIG y Percepción Remota: Elaboración de mapas
- Laboratorio de Dendrocronología: Reconstrucción del clima pasado
- Consultorías y capacitaciones en temática ambiental

Investigación en Biodiversidad:

- Desarrollo y curación de la colección de flora de Guatemala como referencia para estudios botánicos, ecológicos, etnobotánicos y farmacéuticos, entre otros
- Divulgación de información sobre biología, ecología, diversidad, biogeografía, sistemática, filogenética y evolución de los taxa almacenados



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

- 1. CAMBIO CLIMÁTICO**
Hacemos investigación en ciencia del clima, adaptación y mitigación. Hemos fortalecido capacidades de comunidades, académicos y tomadores de decisión a nivel nacional.
- 2. MONITOREO DE COBERTURA BOSCOSEA Y USOS DE LA TIERRA**
Lideramos estudios de cobertura y dinámica forestal en Guatemala desde hace más de 15 años, y hemos coordinado a nivel nacional la elaboración de los mapas desde 1991 hasta el 2012.
- 3. EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD**
El estudio sistemático de los ecosistemas y la biodiversidad nos ha permitido proporcionar argumentos científicos en la toma de decisiones sobre la gestión ambiental nacional.
- 4. MANEJO COMUNITARIO DE RECURSOS NATURALES**
Hemos hecho un esfuerzo por vincular la investigación científica con el conocimiento tradicional de las comunidades indígenas y rurales del altiplano occidental.
- 5. MANEJO COMUNITARIO DE RECURSOS HÍDRICOS**
Iniciativas de investigación conservación y gestión del agua a nivel nacional.

INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD

HERBARIO UVAL

- 1. TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA TROPICAL**
Promovemos la colecta, identificación y colección en seco de especímenes vegetales con énfasis en el país y áreas adyacentes.
- 2. ETNOBOTÁNICA**
Apoyamos y realizamos la investigación que documente y promueva el uso tradicional de plantas, principalmente nativas, en el país.
- 3. ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN**
Apoyamos y realizamos investigación y estudios que tengan como fin crear conocimiento de la ecología de un área y su conservación.

LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA SISTEMÁTICA

- 1. DIVERSIDAD Y COMPORTAMIENTO**
Caracterizamos la diversidad de artrópodos y estudiamos el comportamiento, ya sea por sonidos o luz.
- 2. BIOGEOGRAFÍA Y ECOLOGÍA**
Estudiamos áreas de endemismo y conservación de bosques utilizando insectos. Hemos realizado estudios de la sucesión de insectos en cadáveres.
- 3. SISTEMÁTICA, FILOGENÉTICA Y EVOLUCIÓN**
Descripción y nombramiento de nuevas especies, relaciones evolutivas entre grupos, historia geológica de Mesoamérica en relación a filogenias de insectos.