

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Director
(mayo de 2003)

El Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco) integra las áreas fundamentales de investigación, docencia y vinculación para:

- Generar nuevo conocimiento, modelos y teoría sobre la estructura, los procesos y el manejo de los ecosistemas y de sus recursos naturales.
- Contribuir al desarrollo tecnológico dirigido al manejo sustentable de los ecosistemas y de sus recursos naturales.
- Formar recursos humanos de alta calidad, tanto a nivel de doctorado como profesionistas capacitados para resolver problemas relacionados con el manejo de ecosistemas, a través de diferentes alternativas de estudios a nivel maestría y cursos de especialización.
- Vincularse con los diferentes actores sociales y las instituciones relacionadas con el manejo de recursos naturales con el fin de resolver problemas ambientales de relevancia regional y nacional.

Temáticamente, el Centro tiene como eje rector de su quehacer académico el estudio de los procesos y el manejo de los ecosistemas, así como de los recursos naturales y servicios ambientales asociados a éstos. Entendemos por procesos a los cambios en estructura y función de los sistemas ecológicos, determinados por la interacción de sus componentes. Entendemos por manejo a las estrategias humanas para manipular los ecosistemas y los recursos naturales asociados a éstos, con el fin de aprovecharlos, conservarlos y restaurarlos.

La investigación se desarrolla en un entorno académico en el que se respetan y se promueven los diferentes enfoques de la práctica científica individual, pero procurando una cohesión temática y de perspectiva en el contexto institucional. Se promueve una práctica científica de excelencia, buscando incidir en temas de vanguardia relacionados, tales como la

biodiversidad y su conservación, la sustentabilidad y el cambio climático global, el funcionamiento de los ecosistemas y servicios ambientales, entre otros. Se propicia la generación de métodos y modelos, tanto de interés teórico como de clara aplicación práctica, así como investigación tecnológica que contribuyan a poner en práctica estrategias de manejo.

Institucionalmente, se promueve una investigación que considere distintos niveles de organización biológica, estudiados a distintas escalas de espacio y tiempo. Esto permite insertarse en la problemática local, así como en el análisis de sus implicaciones a nivel regional y global. Tienen especial relevancia los estudios que articulen procesos en el ámbito de la ecología de poblaciones y de comunidades con aquellos a nivel de paisaje, a escalas regional, biogeografía y global. Asimismo, son importantes los programas que generan información sobre los procesos ecológicos y ambientales a largo plazo. Esto permite tener una posición importante en las áreas críticas y emergentes sobre el manejo de los ecosistemas.

El ámbito geográfico de trabajo es nacional e internacional. El interés primario es tener una sólida inserción en el debate científico internacional y una incidencia clara en la resolución de problemas relevantes en el ámbito nacional. Además, el Centro tiene especial interés para colaborar a resolver los problemas de manejo de ecosistemas del occidente de México. Para ello, se fortalecen las actividades actuales del CIEco –investigación, formación de recursos humanos y vinculación– en colaboración con instituciones y programas de cooperación regional.

El programa de docencia se enfoca a la formación de científicos y profesionistas con una comprensión integral de los problemas de manejo de ecosistemas, incluyendo aspectos ecológicos y socioeconómicos. Además, se fomenta en ellos un sentido de responsabilidad en la solución de los problemas prácticos de nuestro entorno.

El área de vinculación es una pieza clave del CIEco y está integrada al resto de las actividades académicas. Esta área sirve de enlace entre el Centro y el resto de la sociedad, específicamente con el sector gubernamental, los productores y manejadores de recursos naturales, las ONGs, el sector privado y la sociedad civil. Las actividades de vinculación permiten no sólo difundir las actividades del Centro sino establecer un diálogo que haga más efectiva nuestra labor en el contexto socio-ambiental.

La investigación sobre manejo de ecosistemas es, por necesidad, de carácter multi-e inter-disciplinario. Requiere estudios a diferentes niveles de organización biológica, de los actores sociales y sus relaciones con los ecosistemas y recursos naturales, ambos a diferentes escalas espaciales y temporales. La misión del CIEco implica la promoción de investigación sobre organismos, procesos y sistemas ecológicos que es considerada crucial para el entendimiento y manejo de los ecosistemas. Implica también conocer las distintas modalidades en que se da la interacción de las sociedades humanas con los recursos naturales y el desarrollo de estrategias y tecnologías para promover el aprovechamiento sustentable y la conservación de los ecosistemas.

RESUMEN ESTADÍSTICO

PERSONAL ACADÉMICO		
Concepto	2003	2004
Investigadores	21	24
Investigadores con estudios de doctorado	21	24
Técnicos académicos	10	9
Académicos en SNI	20	20

2. DOCENCIA		
Concepto	2003	2004
Cursos impartidos en educación continua	-	39

3. INVESTIGACIÓN		
Concepto	2003	2004
Líneas de investigación	25	25
Proyectos de investigación desarrollados (concluidos o en proceso)	25	33
Proyectos de investigación concluidos	7	10
Proyectos financiados con recursos de la UNAM	5	9
Proyectos financiados con recursos externos	22	23
Productos de investigación		
Artículos publicados en revistas nacionales	-	7
Artículos publicados en revistas internacionales	-	38
Capítulos en libros	-	11

4. DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN ¹				
Concepto	2003		2004	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
Cursos	-	-	39	800
Exposiciones	1	150	-	-
Seminarios	30	1,500	71	4,000
Simposia	2	500	-	-

¹ Actividades organizadas por el Centro.

6. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	
Concepto	2004
Premios otorgados a sus investigadores	1
Premios otorgados a sus estudiantes	5