



CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS

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

En el Centro, se integra por las áreas fundamentales de la Investigación, Docencia y Vinculación para:

- Generar nuevos conocimientos, modelos y teorías sobre la estructura, los procesos y el manejo de los ecosistemas y de los recursos naturales.
- Contribuir al desarrollo tecnológico dirigido al manejo sustentable de los ecosistemas y de sus recursos naturales.
- Formar recursos humanos de alta calidad 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 de licenciatura, 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. Se entiende 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 promueven los diferentes enfoques de la práctica científica individual, 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. Teniendo 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 en colaborar en la resolución de 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 en 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 interdisciplinario. 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.

En la aportación de conocimientos científicos se lograron publicar 42 artículos en revistas internacionales, tres en revistas nacionales, 16 artículos de divulgación científica, dos libros, 25 capítulos de libro, cuatro informes técnicos y tres artículos en memorias de congresos.

En la docencia, se impartieron 59 cursos y 75 talleres. Asimismo se formaron 36 recursos humanos a lo largo del año. De los trabajos derivados de los proyectos de investigación se presentaron 144 ponencias o carteles en diferentes congresos.

En el Centro se promovió la colaboración con otras instituciones al invitarlos a dar charlas sobre sus líneas de investigación, teniendo así un total de 30 seminarios impartidos por investigadores externos y seis impartidos por investigadores de este Centro.

Se llevaron a cabo 44 proyectos de investigación y se otorgaron ocho distinciones al personal académico.

* * *

RESUMEN ESTADÍSTICO

1. INVESTIGACIÓN

Concepto	2004	2005	2006
Proyectos de investigación desarrollados.	33	44	44
Líneas de investigación.	25	26	27
Proyectos financiados con recursos de la UNAM.	9	19	21
Proyectos financiados con recursos externos.	23	25	23
Artículos publicados en revistas nacionales.	7	6	3
Artículos publicados en revistas internacionales.	38	46	42
Capítulos en libros.	11	19	25
Proyectos de investigación concluidos.	10	9	17

2. PLANTA ACADÉMICA

Concepto	2004	2005	2006
Investigadores.	24	26	27
Investigadores con estudios de doctorado.	24	26	27
Técnicos Académicos.	9	18	18
Académicos en el SNI.	20	25	27

3. DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN

Concepto	2004		2005		2006	
	Número	Asistentes	Número	Asistentes	Número	Asistentes
Simposia.	-	-	1	91	13	22
Exposiciones.	-	-	-	-	1	-
Seminarios.	71	4,000	40	40	36	36
Cursos.	39	800	70	-	59	5

4. EDUCACIÓN CONTINUA

Concepto	2004	2005	2006
Cursos, Talleres y Seminarios.	-	48	134
Conferencias.	-	2	14

5. PREMIOS Y DISTINCIONES

Concepto	2004	2005	2006
Premios otorgados por la dependencia.	6	13	29