



MEMORIA UNAM 2001
©2001 Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) en sus sedes de Ciudad Universitaria, Mazatlán y Puerto Morelos, tiene como misión contribuir al conocimiento sobre los mares, las aguas continentales y sus recursos mediante la investigación, la formación de investigadores, profesores y técnicos especializados de alto nivel.

El ICML está estructurado en cinco Unidades Académicas, tres de ellas localizadas en Ciudad Universitaria, así como dos en Mazatlán y Puerto Morelos. Asimismo cuenta con la Estación El Carmen en Campeche. En estas Unidades se desarrolla investigación en las áreas de Oceanografía Biológica, Oceanografía Física, Oceanografía Geológica, Oceanografía Química y Limnología, que comprenden el estudio de diferentes grupos de organismos, sus complejas interacciones ecológicas, su importancia comercial, el impacto del cambio climático global y su historia geológica.

PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO

La planta académica del ICML consta de 117 investigadores y técnicos académicos dedicados a las labores de investigación, docencia y difusión de las ciencias del mar y la limnología, dirigida al conocimiento integral de los ecosistemas acuáticos. De los 61 investigadores uno tiene el grado de Licenciatura, 4 de Maestría y 56 de Doctorado. De los 56 técnicos académicos, seis no tienen grado universitario, 21 tienen nivel de Licenciatura, 25 cuentan con una Maestría y cuatro con Doctorado.

Durante el 2001 el personal académico del Instituto continuó presentando un cambio ascendente de categoría y nivel, quedando conformada la planta académica de la siguiente manera:

- Investigadores: siete con la categoría y nivel de Titular "C", diez Titular "B", 19 Titular "A", 20 Asociados "C", cuatro Asociados "B" y un Asociado "A".
- Técnicos Académicos: 2 son Titulares "C", diez Titulares "B", 18 Titulares "A", 18 Asociados "C", cuatro Asociados "B" y cuatro Asociados "A".

En este periodo 59 investigadores pertenecieron al Programa de Primas al Desempeño del

Personal Académico: diez en el nivel A, 33 en el B, once en el C y cinco en el D. De los técnicos académicos, 15 pertenecieron al nivel A, 29 al B, 9 al C y uno al nivel D. En cuanto al Sistema Nacional de Investigadores, 43 investigadores se encontraron dentro de éste: 29 en el nivel I, nueve en el nivel II, dos en el nivel III y tres candidatos. Un técnico académico participa como candidato.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL

Durante el 2001 la planta académica del ICML continuó superándose en las siguientes áreas:

- Estudios de Grado.- Mediante el Programa de Superación del Personal Académico de la DGAPA un investigador y un técnico académico se encuentran realizando estudios de Doctorado y un técnico académico desarrolló una estancia posdoctoral. Adicionalmente nueve técnicos académicos definitivos continuaron con su superación académica realizando estudios de posgrado. Asimismo, dos técnicos académicos obtuvieron grado de Maestría.
- Promociones.- Durante el año el personal del ICML obtuvo las siguientes promociones: Un Investigador Titular "A" de T.C. a Investigador Titular "B" de T.C., un Investigador Asociado "C" de T.C. a Titular "A" de T.C., dos Técnicos Académicos Titular "A" de T.C. a Técnico Académico Titular "B" de T.C. y un Técnico Académico Asociado "C" de T.C. a Técnico Académico Titular "A" de T.C. Asimismo, se buscó mejorar el nivel de los técnicos contratados por Obra Determinada, elevándose el nivel de las equivalencias de un Técnico Académico Asociado "B" a Técnico Académico Asociado "C" y un Técnico Académico Asociado "A" a Técnico Académico Asociado "B".
- Estancias Sabáticas.- Con el apoyo del Programa de Superación del Personal Académico de la DGAPA tres investigadores realizaron estancias sabáticas.
- Congresos.- Como parte de sus labores de divulgación de resultados, intercambio y actualización de conocimientos, los académicos del Instituto presentaron 131 ponencias en congresos, reuniones y talleres de trabajo tanto nacionales como internacionales.

VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

El Instituto es sede del Posgrado en Ciencias del Mar, donde su comunidad académica participa sustancialmente en la formación de recursos humanos, así como en otras escuelas y facultades tanto de la UNAM como fuera de ella, así como en instituciones extranjeras. Con el objetivo de que el alumno obtenga la mejor preparación posible, de mano de los especialistas de cada tema, la mayoría de los cursos de posgrado se han diseñado con varios profesores, especialistas cada uno de ellos en el tema presentado. Durante 2001 los investigadores y técnicos académicos del Instituto impartieron 28 cursos de posgrado, 15 de licenciatura y seis cursos cortos/talleres especializados.

Asimismo, el personal académico realiza una importante labor en asesoría y capacitación de estudiantes de diverso nivel y en la dirección de tesis. Durante el año cerca de 200 alumnos realizaron su servicio social y recibieron entrenamiento y/o asesorías diversas. Asimismo, se

dirigieron 48 tesis de Licenciatura (27 concluidas), 81 de Maestría (22 terminadas) y 51 de Doctorado (siete concluidas).

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Las investigaciones realizadas en el Instituto se vieron enriquecidas con el intercambio de investigadores y técnicos de diversas instituciones. Durante 2001, 16 profesores de otras instituciones, tanto nacionales como extranjeras, realizaron estancias de trabajo, impartieron cursos y conferencias en el ICML, así como once investigadores de este Instituto hicieron lo propio en otras instituciones fuera de la UNAM.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Durante el 2001 los académicos del ICML realizaron una importante contribución a la divulgación de las ciencias, impartiendo conferencias de nivel general a diversas instituciones públicas y privadas, realizando ciclos de conferencias de divulgación, entrevistas en programas de radio y televisión, escribiendo artículos para periódicos y diferentes revistas de circulación general, así como videos educativos a diferentes niveles y presentando sus productos y servicios en diferentes foros. Se continuó ofreciendo servicios de asesorías a diversos sectores, tanto públicos como privados, en las áreas de su competencia.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La producción científica del ICML fue de un total de 120 publicaciones durante el 2001, manteniéndose la cifra de dos productos científicos por investigador al año. De igual forma, la producción de publicaciones tales como memorias, capítulos de libro y libros, en su gran mayoría arbitrados, fue relevante durante este año. De las publicaciones generadas por los investigadores del Instituto, 71 fueron artículos en revistas arbitradas de circulación internacional, diez en revistas no arbitradas, cinco libros, 22 capítulos de libro y doce memorias.

MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LAS INSTALACIONES

Durante 2001 se continuó con las obras de mantenimiento y remodelación para optimizar las instalaciones en las diversas sedes del Instituto.

En Ciudad Universitaria se cuenta ya con espacio adicional que solventará las necesidades más apremiantes del Instituto, el cual se espera habilitar durante el 2002.

Durante este periodo se concluyeron los trabajos de acondicionamiento de una nueva sala del Servicio de Cómputo Académico, la cual permite cubrir eficientemente la creciente demanda de académicos y alumnos.

Se continuaron con las obras de mantenimiento de los edificios y el estacionamiento y se renovó la reja perimetral del Instituto.

En Puerto Morelos se continuó con las obras de los edificios que albergarán a investigadores visitantes y alumnos.

SERVICIOS GENERALES

Durante 2001 se continuó con la ampliación del Servicio Académico de Cómputo, construyéndose nuevas instalaciones, mas amplias y funcionales que las anteriores y actualizando y aumentando el equipo con que se cuenta. Se adquirieron nuevos equipos que duplicarán la capacidad del servicio y se instalaron 16 nuevos nodos para el uso de correo electrónico e Internet.

Se concluyó la primera etapa de rediseño y actualización de la página Web del Instituto, conectándose con nuevas ligas a bases de datos de información científica a la biblioteca de Ciencias del Mar y las demás de la Unidad de Bibliotecas en Ciencias de la Tierra y ligas a sitios internacionales relacionados con la investigación en Ciencias del Mar.

Las bibliotecas del ICML en Ciudad Universitaria y sedes foráneas se siguieron fortaleciendo y continuaron incrementando sus servicios a usuarios, tanto del Instituto como de otras dependencias de la UNAM y fuera de ella, a través de la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra. La Biblioteca Regional de la Unidad Académica Mazatlán presta servicio a un gran número de usuarios del noroeste del país.

Se estableció el Servicio de Granulometría y Sedimentología del ICML, dotándolo de un analizador láser de tamaño de partículas, para proporcionar este servicio a los proyectos que así lo requieran.

Se continuó prestando los servicios de Microscopía Electrónica y Análisis de Nutrientes en agua a diversos proyectos del Instituto.