



MEMORIA UNAM 2000
©2000 Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) 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.

Está estructurado en cinco Unidades Académicas, tres de ellas localizadas en Ciudad Universitaria, así como 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 consta de 118 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 63 investigadores uno tiene el grado de Licenciatura, tres con Maestría y 59 con Doctorado. De los 55 técnicos académicos seis no tienen grado universitario, 20 tienen nivel de Licenciatura, 22 con Maestría y cuatro con Doctorado.

En el 2000 cerca del 10% del personal académico presentó un cambio ascendente de categoría y nivel, conformándose la planta académica de la siguiente manera: De los 63 investigadores, siete tienen la categoría y nivel de Titular "C", doce Titular "B", 19 Titular "A", 19 Asociados "C", cinco Asociados "B" y un Asociado "A". De los técnicos académicos, dos son Titulares "C", nueve Titulares "B", 18 Titulares "A", 18 Asociados "C", tres Asociados "B", cuatro Asociados "A" y un Auxiliar "B".

Asimismo, 58 investigadores pertenecieron al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico: siete en el nivel A, 35 en el B, diez en el C y seis en el D. De los técnicos académicos, once pertenecieron al nivel A, 30 al B, nueve al C y uno al D. En cuanto al Sistema Nacional de Investigadores, 42 investigadores se encontraron dentro de éste: 29 en el nivel I, nueve en el II, uno en el III y tres candidatos. Un técnico académico perteneció al

nivel I y uno participa como candidato.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL

Durante el año 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. Adicionalmente cuatro investigadores y siete técnicos académicos realizaron estudios de grado.
- *Obtención de Grados Académicos.*- Un investigador obtuvo el grado de doctor y un técnico académico el de maestría.
- *Promociones.*- Un investigador Titular "B" de T.C. a investigador Titular "C" de T.C., 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.
- *Estancias Posdoctorales y Sabáticas.*- Con el apoyo del Programa de Superación del Personal Académico de la DGAPA, un técnico académico realizó una estancia posdoctoral y tres investigadores realizan actualmente estancias sabáticas.
- *Asistencia a Cursos Especializados, Congresos, Reuniones y Talleres de Trabajo.*- Como parte de sus labores de divulgación de resultados, intercambio y actualización de conocimientos, 84 académicos presentaron ponencias en reuniones internacionales y 62 en nacionales.

VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

La comunidad académica del Instituto participa sustancialmente en la formación de recursos humanos como sede del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, así como en otras escuelas y facultades tanto de la UNAM como fuera de ella. Cincuenta y seis investigadores y técnicos académicos impartieron 31 cursos de posgrado, 22 de licenciatura, once propedéuticos y nueve cursos cortos/talleres especializados.

Asimismo, el personal académico realiza una importante labor en la dirección de tesis y asesoría de estudiantes. Durante el 2000 se dirigieron 63 tesis de Licenciatura (10 concluidas), 109 de Maestría (16 terminadas) y 54 de Doctorado (10 concluidas). Adicionalmente cerca de 200 estudiantes de diversos grados, acudieron al ICML para recibir asesorías, entrenamientos o realizar su servicio social.

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Los investigadores del Instituto visitaron y recibieron pares para el desarrollo de sus proyectos durante el año. La dependencia recibió 24 visitantes de instituciones nacionales e internacionales que realizaron estancias de trabajo, impartieron cursos y seminarios. Por su

parte, cinco investigadores del Instituto efectuaron estancias en laboratorios de otras dependencias académicas.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Durante el 2000 los académicos del ICML impartieron conferencias a diversas instituciones públicas y privadas, realizaron ciclos de conferencias de divulgación, entrevistas en programas de radio y televisión, escribieron artículos para diferentes revistas de circulación general y periódicos, y realizaron videos educativos a diferentes niveles.

Asimismo, el personal del Instituto ofreció servicios de asesorías a diversos sectores, tanto públicos como privados, en las áreas de competencia de las ciencias acuáticas. También se participó en eventos tales como la X Feria Internacional del Libro en Monterrey, Nuevo León, mostrándose al público los diversos proyectos, productos y servicios que el ICML ofrece.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La producción científica del ICML fue de un total de 149 publicaciones durante el 2000, de las cuales 65 son artículos en revistas arbitradas, seis libros, 32 capítulos de libro y 15 memorias, así como 14 artículos de divulgación, 12 informes y 5 artículos en periódico. La productividad de revistas arbitradas de nivel internacional se mantuvo alrededor de un trabajo por investigador, dentro de la tendencia ascendente de producción del Instituto de los últimos años. Por otro lado, la producción en otro tipo de publicaciones tales como memorias, capítulos de libro y libros, en su gran mayoría arbitrados, se incrementó en casi 40% con respecto al año previo, alcanzándose la cifra de dos productos científicos por investigador al año.

ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

En este periodo se realizaron importantes gestiones encaminadas hacia la solución de uno de los problemas más apremiantes del ICML, que es la falta de espacio y el mantenimiento de las instalaciones tanto en Ciudad Universitaria como en las Unidades Académicas Foráneas. De dichos problemas se aseguró la pertenencia del predio ubicado en Puerto Morelos, Q. Roo, destinado a edificar una Unidad Habitacional en apoyo a las actividades de la Unidad Académica Puerto Morelos sobre ecosistemas arrecifales. Asimismo se efectuaron las diligencias pertinentes para continuar con el proyecto de nuevas instalaciones para la Unidad Académica Mazatlán.

Se llevaron a cabo diversas actividades de mantenimiento, ampliación y adecuación de las instalaciones del Instituto en sus diversas sedes, con el fin de mejorar los servicios para las labores académicas. Se dotó a la sede del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología con un área de 250m², en la cual se construyeron dos salones con capacidad para 25 y 40 alumnos con conexión para computadoras en red y videoconferencia, cuatro cubículos para el área administrativa, sala de estudio y sanitarios.

En la Unidad Académica Mazatlán se efectuaron actividades prioritarias de mantenimiento

mayor de los laboratorios, acondicionamiento del área de estacionamiento y reparación mayor de la subestación eléctrica. En Puerto Morelos se realizó una ampliación y reparación del área de bodegas, ampliación de las oficinas administrativas, adecuación del área de acuarios y sustitución de la subestación eléctrica. En la Estación El Carmen se instaló una nueva cerca en parte del predio.

SERVICIOS GENERALES

Se llevaron a cabo acciones para mejorar sustancialmente el servicio de cómputo con el fin de actualizar, ampliar y mejorar los servicios brindados al personal académico, administrativo y a los estudiantes del ICML. Se instalaron 169 nodos y más de 5,000m de cable con lo cual todo el personal tiene acceso directo a internet. Se adquirieron dos nuevos servidores y varios equipos periféricos para trabajo en red, además de paquetes de software de mayor uso por el personal académico. También se actualizó parcialmente la planta de computadoras personales mediante su escalamiento y la compra de 21 computadoras personales e impresoras.

La Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra, con los institutos de Geofísica y Geología, así como el Centro de Ciencias de la Tierra continuó incrementando sus capacidades de servicios a los usuarios. Actualmente se cuenta con 23,996 títulos de libros y 30,042 volúmenes. El número de suscripciones de revistas en el año fue de 536 títulos.

La Biblioteca "Ma. Elena Caso" de la Unidad Académica Mazatlán, recibió un apoyo del CONACyT con el fin de establecerse como un centro regional de información para el noreste del país -inaugurada en diciembre de 1999-. Actualmente cuenta con cerca de 1,000 volúmenes y está conectada por red a diferentes instituciones de la región que se benefician de las facilidades que ofrece la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra y la UNAM. El número de usuarios se ha incrementado notablemente y mantiene un vínculo con más de 30 bibliotecas regionales, varias de las cuales han manifestado su interés por conectarse en línea a esta biblioteca regional.