

---

## INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

---

*Dr. Adolfo Gracia Gasca*  
*Director*  
*(septiembre de 1999)*

### INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología realiza investigación, docencia y divulgación de las ciencias acuáticas, con lo cual contribuye al conocimiento, preservación y manejo de los diversos recursos de los mares y cuerpos de agua continentales de México.

El ICML cuenta con cuatro sedes, situadas en: Ciudad Universitaria, Mazatlán, Puerto Morelos y Ciudad del Carmen, en donde se desarrollan estudios que abarcan las características físicas, geológicas, químicas y biológicas de los principales ecosistemas presentes en las costas y mares mexicanos.

### PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO

La planta académica del Instituto está conformada por 64 investigadores y 57 técnicos académicos, con las siguientes categorías y niveles: Investigadores: ocho Titular "C", trece Titular "B", 17 Titular "A", 22 Asociado "C", 53 Asociado "B" y un Asociado "A". Técnicos Académicos: cinco Titular "C", once Titular "B", 18 Titular "A", 17 Asociado "C", cuatro Asociado "B" y dos Asociado "A".

En cuanto a la formación académica de los investigadores, uno tiene el grado de licenciatura, tres de maestría y 60 de doctorado. De los técnicos académicos, seis no tienen grado universitario, 17 presentan el grado de licenciatura, 25 de maestría y nueve de doctorado.

### *Promociones*

Los siguientes investigadores y técnicos académicos obtuvieron promociones y/o cambiaron de nivel durante 2003:

- Dos investigadores Asociado "C" de T.C. a Titular "A" de T.C.; dos Investigadores Titular "A" de T.C. a Titular "B" de T.C.; un Técnico Académico Asociado "C" de T.C. a Titular "A" de T.C. y un Técnico Académico Titular "B" de T.C. a Titular "C" de T.C.
-

- Asimismo, dos técnicos académicos contratados por Obra Determinada cambiaron de nivel, uno de ellos de Asociado "A" a Asociado "B", y el otro de Asociado "A" a Asociado "C".

#### ***Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico***

- Sesenta investigadores pertenecieron a este programa con los siguientes niveles: once en el nivel "A", 23 en el nivel "B", 22 en el nivel "C" y cuatro en el nivel "D".
- De los técnicos académicos, nueve pertenecieron al nivel "A", 26 al "B", 15 al "C" y dos al "D".

#### ***Sistema Nacional de Investigadores***

Cuarenta y cinco investigadores pertenecieron al Sistema Nacional de Investigadores con los siguientes niveles: 30 en el nivel I, once en el nivel II, dos en el nivel III y dos candidatos. Un técnico académico pertenece al nivel I.

### **FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL**

Durante el 2003, un investigador y dos técnicos académicos obtuvieron el grado de doctor y un técnico académico el grado de maestría. Otros dos técnicos académicos definitivos continuaron con sus estudios de doctorado, dos más realizaron cursos de actualización y un técnico académico realizó una estancia de especialización.

Como parte de sus labores de intercambio, actualización de conocimientos y divulgación de resultados, el personal académico del Instituto presentó 150 ponencias y carteles en congresos, simposia, coloquios, reuniones y talleres de trabajo, tanto nacionales como internacionales.

### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

El personal académico del ICML desarrolló 175 proyectos de investigación que abarcan una gran variedad de temas, en aspectos importantes del ecosistema tales como físicos, químicos, geológicos, fisiológicos, biodiversidad, recursos pesqueros y ecología de dichos sistemas. Los proyectos, que incluyen los desarrollados en el ámbito nacional, con apoyos internos y externos, y componente internacional, contemplan cada vez más un mayor número de variables de estos ecosistemas, con enfoques multi e interdisciplinarios.

El número de productos académicos derivados de dichos proyectos, continuó incrementándose en 2003. Se registró un total de 151 productos, de los cuales 77 artículos se publicaron en revistas arbitradas, seis en revistas no arbitradas, 33 en memorias, dos en revistas electrónicas, cuatro libros, 27 capítulos de libro y dos prólogos sobre diversos temas de las ciencias acuáticas.

### **VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA**

La formación de recursos humanos de alto nivel continuó siendo una prioridad del ICML. El personal académico impartió un total de 99 cursos, tanto en la UNAM como en instituciones diversas, nacionales e internacionales, a nivel de bachillerato, licenciatura, especialización, posgrado, así como cursos cortos especializados.

Los académicos del ICML participan, asimismo, en la asesoría, capacitación y dirección de servicio social y tesis de alumnos de diverso nivel. Durante 2003 se dirigieron 80 tesis de licenciatura, de las cuales 27 están terminadas, 135 de maestría (22 terminadas) y 39 de doctorado (cuatro terminadas). Numerosos estudiantes de distintos niveles e instituciones, acudieron al ICML para recibir asesorías y visitas guiadas.

## **INTERCAMBIO ACADÉMICO**

El intercambio constante entre pares académicos, enriqueció las labores del personal del Instituto. En 2003 doce investigadores realizaron estancias de trabajo en instituciones nacionales y extranjeras, y 17 investigadores visitaron el ICML; además de las numerosas participaciones en congresos, talleres y reuniones académicas.

## **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

El ICML continuó dando prioridad a la divulgación del conocimiento sobre los mares y cuerpos de agua continentales del país, mediante la presentación de conferencias a diversas instituciones públicas y privadas, programas de radio y televisión. Asimismo, se prestó asesoría especializada en los campos de competencia del Instituto, a diversos sectores tanto públicos como privados.

En cuanto a convenios, se celebraron 30 nuevos con diferentes instituciones externas, incrementando en un 116% los ingresos extraordinarios del Instituto.

## **EVENTOS ESPECIALES**

Se celebró la conclusión e inauguración de la residencia para investigadores y estudiantes visitantes, en la Unidad Académica Puerto Morelos, Quintana Roo, con la cual se amplían las facilidades para el intercambio de investigadores y alumnos en dicha Unidad. Se construyeron tres módulos de la Unidad Habitacional con capacidad para 24 personas.

## **PREMIOS Y DISTINCIONES**

Los académicos del Instituto obtuvieron diversos premios y distinciones en 2003, en reconocimiento a su labor y trayectoria académica. Entre ellos se destacan el premio "Alfonso León de Garay" al mérito en Genética, el Library Award 2003, la Medalla al Mérito Académico 2003, el Premio Sinaloa en Ciencia y Tecnología, el Premio Sol Ciencias 2003 y diferentes reconocimientos en paneles de expertos y programas tanto nacionales como internacionales.

## **SERVICIOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**

En el Instituto se continuó prestando servicios a usuarios, tanto internos como externos, de análisis granulométricos, nutrientes y microscopía electrónica. Dichos servicios beneficiaron a diversos proyectos del ICML principalmente, así como de otras instituciones.

El servicio de cómputo prestó apoyo al personal y estudiantes del Instituto y continuó actualizándose el equipo de cómputo, incrementando la capacidad de los servidores en un 740%, para atender las demandas del personal.

Durante el 2003 la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra, realizó diferentes actividades encaminadas a mejorar e incrementar el número de servicios y productos de información que ofrece a sus usuarios, tanto en servicios electrónicos, como en el fortalecimiento y mejoramiento de mecanismos para las adquisiciones bibliográficas, como en la conformación de las nuevas áreas de mapoteca y de consulta especializada. El servicio a usuarios se incrementó en un 17%.

Se continuó con las obras de remodelación de las nuevas instalaciones del Instituto, parte de las cuales están concluidas y en breve se tomará posesión de ellas.

Se realizaron obras de mantenimiento y adecuación en las instalaciones del ICML en sus diversas sedes. En Puerto Morelos se instaló un servicio de telecomunicaciones que permite una mejor comunicación

y vigilancia electrónica en dicha Unidad. También se construyó una nueva caseta de vigilancia para un mejor control en el acceso y salida de vehículos de las instalaciones.

En Ciudad Universitaria se acondicionó e inauguró un auditorio con capacidad para 110 personas con todas las facilidades de tipo audiovisual.

Se llevaron a cabo diferentes acciones de seguridad, tanto en las áreas de laboratorios como administrativas, así como de difusión de manuales y prácticas de seguridad.

Se consolidó el Sistema Integral de Administración Financiera, obteniendo como resultado el monitoreo periódico de la información financiera y presupuestal de las diversas sedes del ICML.

\* \* \*

## CUADROS RESUMEN

PERSONAL ACADÉMICO	
Concepto	2003
Investigadores	64
Investigadores con estudios de doctorado	60
Investigadores con estudios de maestría	3
Investigadores con estudios de licenciatura	1
Técnicos académicos	57
Investigadores en SNI	45
Investigadores con PRIDE	60

DOCENCIA	
Concepto	2003
Total de cursos impartidos (grupo-asignatura)	99
Cursos impartidos en licenciatura	39
Cursos impartidos en posgrado	42
Tesis dirigidas en licenciatura (terminadas)	80 (27)
Tesis dirigidas en posgrado (terminadas)	174 (26)
Asesorías o tutorías	250
Cursos en bachillerato	2
Cursos/talleres cortos	16

INVESTIGACIÓN	
Concepto	2003
Líneas de investigación	72
Proyectos de investigación en proceso	175
Proyectos de investigación concluidos	17
Proyectos financiados con recursos de la UNAM	168
Proyectos financiados con recursos externos	32
Productos de investigación	151
Artículos en revistas arbitradas	77
Artículos en revistas no arbitradas	6
Artículos en memorias	33
Artículos en revistas electrónicas	2
Libros	4
Capítulos de libro	27
Prólogos	2

DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN <sup>1</sup>		
Concepto	2003	
	Eventos	Asistentes
Congresos		106
Mesas redondas	1	
Seminarios	68	1,360
Otros Presentación de publicaciones	1	50

<sup>1</sup> Actividades organizadas por la entidad académica.

INTERCAMBIO ACADÉMICO	
Concepto	2003
Total de investigadores que salieron de intercambio	12
Nacional	4
Al extranjero	8

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	
Concepto	2003
Premios recibidos por sus académicos	4
Reconocimientos recibidos por sus académicos	25