

---

# INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

---

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

## INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología tiene como objetivo principal realizar investigación científica original encaminada al conocimiento, preservación y manejo de los ecosistemas y recursos acuáticos. Asimismo, contribuir a la formación de recursos humanos altamente calificados y divulgar los resultados de sus investigaciones tanto en el ámbito nacional como internacional.

El personal académico se agrupa en cinco Unidades Académicas: Ecología Marina, Geología Marina y Ambiental, Sistemas Oceánicos y Costeros, Unidad Académica Mazatlán y Unidad Académica Puerto Morelos, en las cuales se cultivan cinco áreas de investigación: Oceanografía Biológica, Oceanografía Física, Geología Marina, Química Acuática y Limnología.

## PERSONAL ACADÉMICO

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología cuenta con una planta académica de 67 investigadores y 55 técnicos, quienes realizan investigación sobre aspectos biológicos, físicos, químicos y geológicos de los sistemas acuáticos.

De los 67 investigadores, uno tiene licenciatura, dos cuentan con el grado de maestría y 64 con el grado de doctorado. De los 55 técnicos académicos, seis no tienen título universitario, 17 tienen licenciatura, 25 cuentan con el grado de maestría y siete de doctorado. El personal académico se encuentra en las siguientes categorías y niveles: investigadores, diez Titular "C", once Titular "B", 21 Titular "A", 22 Asociado "C", dos Asociado "B" y un Asociado "A". Técnicos Académicos: cuatro Titular "C", once Titular "B", 19 Titular "A", 16 Asociado "C", tres Asociado "B" y dos Asociado "A".

---

### *Promociones y Definitividades*

El personal académico obtuvo las siguientes promociones, cambios de nivel y/o categoría durante 2004:

- Un Investigador Asociado "B" de T. C. a Investigador Asociado "C" de T. C.; un Investigador Asociado "C" de T. C. a Investigador Titular "A" de T. C.; dos Investigadores Titulares "B" de T. C. a Investigadores Titulares "C" de T. C.; un Técnico Académico Asociado "B" de T. C. a Investigador Asociado "C" de T. C.; y un Técnico Académico Titular "C" de T. C. a Investigador Asociado "C" de T. C.
- De los académicos contratados por Obra Determinada cambiaron de nivel, dos Investigadores Asociados "C" a Titulares "A" y un Técnico Académico Asociado "C" a Titular "A". Asimismo, tres Investigadores Titulares "A" obtuvieron su definitividad.
- Respecto a los estímulos PRIDE y PAIPA, 64 investigadores pertenecen a estos programas en los siguientes niveles: nueve en nivel "A", 27 en nivel "B", 23 en nivel "C" y cinco en nivel "D". Cincuenta y un técnicos académicos forman parte de dichos programas; nueve en nivel "A", 24 en nivel "B", 16 en nivel "C" y dos en nivel "D".
- Al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) pertenecen 47 investigadores: 31 en el nivel I, once en el nivel II, dos en el Nivel III y tres candidatos, un técnico académico es candidato a ingresar al Sistema Nacional de Investigadores.

### VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

Se impartieron 89 cursos: dos de bachillerato, 36 de licenciatura, nueve propedéuticos, 29 de posgrado, y trece cursos o talleres cortos de alta especialización. Los académicos del Instituto concluyeron la dirección de 25 tesis de licenciatura, 21 de maestría y tres de doctorado.

### INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Se desarrollaron 152 proyectos, que incluyen varias líneas de investigación que contemplan el estudio de los sistemas marinos y epicontinentales. La mayoría de los proyectos cuentan con una componente internacional importante, y se realizan con apoyo institucional y con ingresos extraordinarios. Cada vez más la investigación que se lleva a cabo en el ICML contempla una visión multidisciplinaria.

La producción científica derivada de los proyectos de investigación fue de 72 artículos en revistas arbitradas, diez en revistas no arbitradas, cinco memorias, nueve artículos de divulgación, 26 capítulos en libros, cuatro libros, dos catálogos y un libro de apoyo docente.

### INTERCAMBIO ACADÉMICO

Como parte de la continua actualización y colaboración de los académicos del ICML con sus pares de universidades nacionales y extranjeras, el Instituto recibió a 15 investigadores que realizaron estancias de trabajo, para colaborar en proyectos de investigación que se llevan a cabo en las diferentes sedes del Instituto, en distintas disciplinas sobre las Ciencias del Mar y la Limnología. Asimismo, cinco investigadores del ICML realizaron estancias de trabajo en el extranjero uno de ellos dentro de su año sabático.

### VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

El personal académico participa arduamente en la divulgación del conocimiento de los mares y cuerpos de agua epicontinentales mexicanos, presentando conferencias a diferentes instituciones, así como programas de radio y televisión. Además se da asesoría a diferentes instituciones del sector público y privado, dentro de las líneas de investigación que se cultivan en el Instituto.

El Instituto desarrolló 59 proyectos de ingresos extraordinarios, de los cuales se celebraron 21 nuevos con diferentes instituciones nacionales e internacionales, incrementando fuertemente los ingresos extraordinarios del Instituto.

### ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

Se concluyó la primera etapa de las nuevas instalaciones del ICML en Ciudad Universitaria, donde se ubican diez laboratorios y 18 cubículos para investigaciones que van desde la biología molecular hasta procesos ecológicos. En estas instalaciones se encuentran las colecciones de equinodermos, esponjas, poliquetos, ostrácodos y peces.

### GESTIÓN, PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

Como resultado de un ejercicio de análisis y discusión entre los académicos del Instituto, se replantearon los principales planes y programas a seguir por la dependencia en los próximos años, quedando plasmado en el Plan de Desarrollo del ICML. Como parte del plan y de las actividades antes programadas se fortaleció la infraestructura de las Unidades Académicas foráneas, se adecuaron los nuevos espacios del Instituto en Ciudad Universitaria. Se apoyaron proyectos de importancia institucional y se iniciaron actividades tendientes a formalizar los proyectos de apoyo y fortalecimiento de la infraestructura para la investigación y monitoreo de los mares y lagos mexicanos.

### PRINCIPALES LOGROS Y RETOS

Uno de los principales logros en el año, fue la reestructuración del Plan de Desarrollo del Instituto, como resultado del análisis y la discusión de las perspectivas del Instituto. En esta acción se engloban los logros del ICML a lo largo de su historia y los retos ante los cuales estará en los próximos años. Asimismo se observa un creciente impacto del ICML en los foros nacionales e internacionales de su especialidad, en el reforzamiento de su infraestructura y en el claro apoyo e impulso a la formación de recursos humanos de alto nivel en las Ciencias del Mar y la Limnología.

\*\*\*

RESUMEN ESTADÍSTICO

1. PERSONAL ACADÉMICO		
Concepto	2003	2004
Investigadores	64	67
Investigadores con estudios de doctorado	60	64
Investigadores con estudios de maestría	3	2
Investigadores con estudios de licenciatura	1	1
Técnicos académicos	57	55
Académicos en SNI	45	48
Académicos con PRIDE	60	115
Académicos con FOMDOC	-	21

2. DOCENCIA		
Concepto	2003	2004
Cursos impartidos en posgrado (grupo-asignatura o proyecto)	42	29
Cursos impartidos en licenciatura (grupo-asignatura)	39	36
Cursos en bachillerato	2	2
Cursos / talleres cortos	16	13
Tesis dirigidas de posgrado	174	132
Tesis dirigidas de posgrado (terminadas)	26	24
Tesis dirigidas de licenciatura	80	90
Tesis dirigidas de licenciatura (terminadas)	27	25
Asesorías y tutorías brindadas	250	250

3. INVESTIGACIÓN		
Concepto	2003	2004
Líneas de investigación	72	80
Proyectos de investigación desarrollados (concluidos o en proceso)	175	152
Proyectos de investigación concluidos	17	33
Proyectos financiados con recursos de la UNAM	168	93
Proyectos financiados con recursos externos	32	59
Productos de investigación	151	122
Artículos en revistas arbitradas	77	72
Artículos en revistas no arbitradas	6	10
Artículos en memorias	33	5
Artículos en revistas electrónicas	2	5
Libros	4	4
Capítulos de libro	27	26
Prólogos	2	-

4. DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN <sup>1</sup>				
Concepto	2003		2004	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
Congresos	-	106	-	-
Cursos	-	-	89	-
Mesas redondas	1	-	-	-
Seminarios	68	1,360	41	820
Otros (especificar)				
Presentación de publicaciones	1	50	-	-

<sup>1</sup> Actividades organizadas por el Instituto.

5. INTERCAMBIO ACADÉMICO		
Concepto	2003	2004
Total de investigadores que salieron de intercambio	12	5
Nacional	4	-
Al extranjero	8	5
Total de investigadores que se recibieron de intercambio	-	15
Nacional	-	5
Del extranjero	-	10

6. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS		
Concepto	2003	2004
Premios otorgados a sus investigadores	4	-
Distinciones y/o reconocimientos otorgados a sus investigadores	25	1