

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

Dr. Francisco Xavier Soberón Mainero
Director
(marzo de 1997)

Dr. Carlos Federico Árias Ortiz
Director
(marzo de 2005)

MISIÓN Y OBJETIVOS

Misión

Desarrollar integral y multidisciplinariamente la Biotecnología moderna, sustentada en investigación de excelencia académica y de frontera, y en formación de recursos humanos especializados.

Objetivos

- a) Realizar investigación y generar conocimiento en las áreas y disciplinas que se cultivan en el Instituto.
- b) Utilizar el conocimiento en Biología para desarrollar tecnología biológica competitiva, orientada a la solución de problemas en las áreas de salud, agropecuaria, industrial y tratamiento de la contaminación ambiental.
- c) Participar en la formación de recursos humanos, preferentemente a través de su incorporación en proyectos de investigación multidisciplinarios y en colaboración con otras dependencias de la UNAM, en particular las facultades afines y de otras universidades.
- d) En colaboración con el Centro de Ciencias Genómicas, hace dos años se implementó la carrera de Ciencias Genómicas, nivel Licenciatura, con la activa participación de varios investigadores de este Instituto.

ACCIONES RELEVANTES

En el Instituto de Biotecnología prácticamente todos los investigadores son miembros del Sistema Nacional de Investigadores. Aproximadamente 155 alumnos de posgrado, principalmente del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, que actualmente realizan sus tesis

en el Instituto, han recibido becas de CONACyT y UNAM, Secretaría de Relaciones Exteriores o Secretaría de Salud. Los investigadores han recibido apoyos externos a sus proyectos de instituciones de la relevancia del Howard Hughes Medical Institute, Nat. Inst. of Allergy and Infectious Diseases, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidad de California-México, Secretaría de Relaciones Exteriores, Nat. Institutes of Health, United States Dpt. of Agriculture, Int. Foundation of Science, etc. Los trabajos de investigación de los miembros del Instituto, han recibido más de 22,000 citas en la literatura mundial.

El Dr. Alejandro Alagón recibió el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2005, en el Área de Tecnología y Diseño.

* * *

RESUMEN ESTADÍSTICO

1. DOCENCIA			
Concepto	2003	2004	2005
Alumnos de posgrado.	171	189	155
Alumnos de licenciatura.	28	25	28
Cursos impartidos en posgrado (grupo-asignatura o proyecto).	22	12	20
Cursos impartidos en licenciatura (grupo-asignatura).	0	5	15
Tesis dirigidas en posgrado.	42	37	42
Tesis dirigidas en licenciatura.	27	25	23
Asesorías o tutorías brindadas.	132	214	198
Alumnos que realizaron servicio social.	12	15	5

2. INVESTIGACIÓN

Concepto	2003	2004	2005
Proyectos de investigación desarrollados.	39	125	145
Artículos en revistas arbitradas.	-	-	110
Artículos en revistas no arbitradas.	-	-	5
Artículos en memorias.	-	-	15
Líneas de investigación.	17	17	17
Proyectos financiados con recursos de la UNAM.	35	61	66
Proyectos financiados con recursos externos.	38	64	79
Artículos publicados en revistas nacionales.	2	3	5
Artículos publicados en revistas internacionales.	96	116	110
Capítulos en libros.	37	12	10
Libros publicados.	6	1	1
Proyectos de investigación concluidos.	38	26	43

5. DIVULGACIÓN

Concepto	2003	2004	2005
Número de coloquios.	-	-	4
Número de congresos.	81	2	81
Asistencia a congresos.	264	365	255
Número de foros.	-	-	5
Asistencia a foros.	-	-	
Número de semanas.	-	-	2
Asistencia a semanas.	-	-	
Número de conferencias.	-	-	19
Asistencia a conferencias.	-	-	
Número de encuentros.	-	-	8
Asistencia a encuentros.	-	-	0
Número de mesas redondas.	-	-	1
Asistencia a mesas redondas.	-	-	0
Asistencia a coloquios.	-	-	2
Número de jornadas.	-	-	
Asistencia a jornadas.	-	-	

3. PLANTA ACADÉMICA

Concepto	2003	2004	2005
Investigadores.	102	102	102
Investigadores con estudios de doctorado.	101	101	101
Investigadores con estudios de maestría.	1	1	1
Técnicos Académicos.	75	78	78
Académicos en el SNI.	102	104	102
Académicos con PRIDE.	168	168	176
Técnicos académicos en el SNI.	4	4	3

6. PREMIOS Y DISTINCIONES

Concepto	2003	2004	2005
Premios otorgados por la dependencia.	8	4	-
Distinciones otorgadas por la dependencia.	1	2	-
Premios recibidos.	-	-	15
Distinciones recibidas.	-	-	4

4. DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN

Concepto	2003	2004	2005
Número de talleres.	-	1	4
Asistencia a talleres.	-	20	25
Número de seminarios.	-	1	42
Asistencia a seminarios.	-	100	108
Número de cursos.	-	3	5
Asistencia a cursos.	-	508	492

7. INTERCAMBIO ACADÉMICO

Concepto	2003	2004	2005
Investigadores que salieron de intercambio (nacional).	3	2	2
Investigadores que se recibieron de intercambio (nacional).	1	1	1