



MEMORIA UNAM 2001  
©2001 Universidad Nacional Autónoma de México

# INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

## MISIÓN Y OBJETIVOS

### ***Misión***

Desarrollar integral y multidisciplinariamente la Biotecnología moderna sustentada en investigación de excelencia académica y de frontera, así como en la 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.

## ACCIONES RELEVANTES

En el Instituto de Biotecnología (IBt) prácticamente todos los investigadores son miembros del Sistema Nacional de Investigadores. Aproximadamente 150 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, UNAM, Secretaría de Relaciones Exteriores o Secretaría de Salud. Los trabajos de investigación de los miembros del Instituto han recibido más de 20,000 citas en la literatura mundial.

Varios investigadores recibieron importantes premios y distinciones, entre ellos el *Premio de Investigación 2001 de la Academia Mexicana de Ciencias y la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2001*, otorgada por la UNAM, así como el *Premio Carlos J. Finlay* otorgado por la UNESCO. También una investigadora recibió el *Premio Alfredo Sánchez*

*Marroquí 2001*, otorgado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería.

Los logros y la producción alcanzados en el Instituto son el resultado de la suma de esfuerzos de su personal académico y los estudiantes que en él participan, así como del apoyo de su personal administrativo. A diciembre de 2001 laboran 95 investigadores (53 titulares y 42 asociados), 73 técnicos académicos y más de 200 estudiantes –158 de ellos de posgrado, incluyendo 92 de doctorado–. El esfuerzo académico del IBt ha tenido como guía y meta la misión que propició su creación: el desarrollo de la biotecnología moderna en la UNAM sustentada en investigación de excelencia académica y de frontera, y en la formación de recursos humanos especializados para cumplir con sus objetivos.

Consideramos que aún cuando el IBt es una dependencia universitaria todavía joven, han habido contribuciones significativas, tanto en investigación básica como en aplicada y desarrollo tecnológico, así como en la formación de recursos humanos. Como indicadores primordiales del Instituto se puede mencionar que desde 1982 se han generado un total de más de 1,940 publicaciones, de las cuales aproximadamente 1,100 han aparecido en revistas, la mayor parte de ellas (90%) de circulación internacional, y de las cuales 293 se publicaron en los tres últimos años. Asimismo, se firmaron en el trienio 1999-2001 más de 151 convenios y contratos de investigación y desarrollo tecnológico, de los cuales, junto con algunos anteriores, 160 están vigentes. En el área de la Docencia y Formación de Recursos Humanos se han dirigido, desde 1982, 636 tesis (348 de posgrado, 103 en el periodo 1999-2001) y se dirigen actualmente otras 158 de posgrado.

El personal académico participó en diferentes foros, incluyendo 78 presentaciones (simposia, mesas redondas, conferencias plenarias y magistrales) en 55 eventos internacionales, así también participó con 91 presentaciones en 16 eventos nacionales.