



MEMORIA UNAM 2000
©2000 Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

MISIÓN Y OBJETIVOS

Misión

La misión fundamental del Instituto es desarrollar la biotecnología moderna en la UNAM a partir de investigación de excelencia académica y de frontera y, paralelamente, la formación de recursos humanos especializados.

Objetivos

- Realizar investigación y generar conocimiento en las áreas y disciplinas que se cultivan en el Instituto (biología molecular, biología celular, microbiología, bioquímica, ingeniería bioquímica, inmunología, biología estructural, ecología microbiana, etcétera).
- Utilizar el conocimiento en biología para desarrollar tecnología biológica competitiva, de preferencia en colaboración con el sector industrial, orientada a la solución de problemas en las áreas de salud, agropecuaria, industrial y tratamiento de la contaminación ambiental.
- 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 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 de nuestros investigadores recibieron importantes premios y distinciones, dos de ellos el Premio Universidad Nacional 2000 y dos la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes

Académicos 2000, otorgadas por la UNAM. También un investigador recibió el premio "José María Morelos y Pavón", del Gobierno del Estado de Morelos, en la categoría de "Educación e Investigación" y uno más recibió el Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" 1999, otorgado por la Sociedad Química de México, A.C., en el año 2000.

Los logros y la producción alcanzados en el Instituto son el resultado de la suma de los esfuerzos de su personal académico y los estudiantes que en él participan, así como del apoyo de su personal administrativo. A diciembre de 2000 laboraban 90 investigadores (49 titulares y 41 asociados), 69 técnicos académicos y más de 200 estudiantes –149 de ellos de posgrado, incluyendo 93 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, ha habido contribuciones significativas, tanto en investigación básica como en investigación aplicada y desarrollo tecnológico, así como en la formación de recursos humanos. Como indicadores primordiales del Instituto se puede mencionar que desde 1982 se ha generado un total de más de 1,580 publicaciones, de las cuales aproximadamente 880 han aparecido en revistas, la mayor parte de ellas (90%) de circulación internacional, y de las cuales 287 se publicaron en los tres últimos años. Asimismo, se firmaron en el trienio más de 171 convenios y contratos de investigación y desarrollo tecnológico, de los cuales 160 están vigentes. En el área de la docencia y formación de recursos humanos se han dirigido, desde 1982, 589 tesis (337 de posgrado; 102 en el periodo 1998-2000) y se dirigen actualmente otras 149 de posgrado.

El personal académico participó en diferentes formas incluyendo, 60 eventos internacionales, simposia, mesas redondas, conferencias plenarias y magistrales, así también participó con 140 presentaciones en 19 eventos nacionales.