
Presentación del Informe

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB) fue transformado en el Instituto de Biotecnología de la UNAM por acuerdo del Consejo Universitario el día 14 de septiembre de 1991. Esta transformación es el resultado de la maduración y consolidación de la comunidad académica que hoy integra el Instituto.

El CIIGB, que fuera creado por acuerdo del Rector de la UNAM en abril de 1982, inició sus actividades con nueve investigadores. Para fines de 1990, tenía 38 investigadores integrando 14 grupos de trabajo; estos investigadores estaban apoyados por 35 técnicos académicos y 80 estudiantes. En enero de 1991, se incorporaron al Centro los 16 miembros de personal académico que integraban la Unidad de Biología Molecular y Biotecnología Vegetal del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno (CIFN). Este grupo, incluyó a 5 investigadores titulares que, junto con algunos otros miembros del Instituto son responsables de desarrollar el esfuerzo en biología molecular de plantas y biotecnología vegetal y agrícola del Instituto. Con este grupo, el actual Instituto de Biotecnología (IBT), tiene 58 investigadores, 45 técnicos académicos y más de 120 estudiantes, 100 de ellos de posgrado y, de éstos, 30 de doctorado (diciembre de 1992).

El esfuerzo académico en el CIIGB, hoy Instituto de Biotecnología, se ha desarrollado de acuerdo con el objetivo general que propició su creación: Desarrollar integral y transdisciplinariamente la Biotecnología en la UNAM, sustentada en investigación de excelencia académica y de frontera y en la formación de recursos humanos especializados y de acuerdo con las siguientes funciones:

a) 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).

b) 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.

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 y de otras Universidades.

Es relevante resaltar que el esfuerzo principal del Instituto en el ámbito de la investigación, se encuentra principalmente localizado en el estudio, la caracterización, la función, la sobreproducción, el manejo y la utilización de proteínas y ácidos nucleicos en diferentes modelos biológicos y para ello se trabaja en las grandes disciplinas mencionadas en donde se concentra el esfuerzo.

Finalmente, consideramos que aun cuando el IBT es una dependencia universitaria joven, ha habido contribuciones tanto en investigación básica como en investigación aplicada y desarrollo tecnológico, así como en la formación de recursos humanos: se han generado más de 500 publicaciones, siendo de éstas, 280 en revistas, de las cuales 145 se publicaron en los tres últimos años. Asimismo, se han firmado cerca de 50 convenios y contratos de investigación y desarrollo tecnológico; se han dirigido más de 200 tesis (110 de posgrado) y se dirigen actualmente otras 100 de posgrado. Sin embargo, también creemos que es sólo el principio y que conforme se vayan consolidando los grupos existentes e incorporándose nuevos en áreas seleccionadas, propiciándose cada vez el esfuerzo multidisciplinario, las contribuciones de los miembros del Instituto serán cada vez más importantes.