

---

## Presentación del Informe

Este documento resume los esfuerzos de los nueve primeros años de existencia del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CIIGB).

Asimismo, se presenta la manera en que actualmente se encuentra organizada la labor de investigación y desarrollo tecnológico y la labor docente y de formación de recursos humanos de esta dependencia.

El CIIGB se crea en abril de 1982, por decreto del entonces rector, Dr. Octavio Rivero Serrano. Sus instalaciones físicas son terminadas en diciembre de 1984 y su personal académico las ocupa en enero de 1985. En agosto de ese año son inauguradas oficialmente por el presidente de la República, Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, acompañado por el rector de la UNAM, Dr. Jorge Carpizo MacGregor.

Los primeros dos y medio años, todavía en la ciudad de México, se dedican esencialmente a tres tareas; primero, a definir las áreas en las que se concentraría el esfuerzo de investigación, de desarrollo tecnológico y de formación de recursos humanos del CIIGB; segundo, a concebir y diseñar las instalaciones físicas en Cuernavaca y conseguir apoyos económicos para su equipamiento, y tercero, a seleccionar los nuevos miembros del personal académico del Centro y a planear la formación de estudiantes avanzados en áreas definidas, todo ello tomando como base el documento de planeación de las actividades y necesidades académicas de la dependencia a mediano y largo plazos, elaborado por el Consejo Interno del CIIGB.

El primer año en Cuernavaca se utilizó fundamentalmente

---

para revisar instalaciones, instalar equipo, iniciar las labores académicas e integrar nuevos grupos de investigadores. En este sentido, se incorporan en 1985 dos grupos de investigadores, encabezados por dos titulares "A". Esta adición fue muy importante, pues hay que hacer notar que dos investigadores titulares del equipo original que habían decidido trasladarse a Cuernavaca no lo hicieron finalmente. De hecho, las labores académicas se inician en forma consolidada en 1986.

El CIIGB inició sus actividades con nueve investigadores. A fines de 1990 había 38, que integran 16 grupos de trabajo, y están apoyados por 38 técnicos académicos y 80 estudiantes (60 de posgrado).

El esfuerzo académico del Centro se ha desarrollado de acuerdo con los objetivos generales que propiciaron su creación y que son: 1] obtener conocimiento básico en biología en las áreas de su competencia; 2] crear mecanismos para aplicar el conocimiento básico y así generar biotecnologías propias; 3] coadyuvar a la vinculación entre la Universidad y el sector productivo del país mediante propuestas de mecanismos que permitan la utilización de tecnologías biológicas, y 4] participar en la descentralización de la investigación y la educación superior y en la formación de recursos humanos especializados.

Es importante mencionar que el esfuerzo principal del Centro en el ámbito de la investigación básica y aplicada y en el desarrollo tecnológico se encuentra principalmente localizado en el estudio, la caracterización, la función, la sobreproducción, el manejo y la utilización de proteínas y ácidos nucleicos. Para ello se han definido cuatro grandes disciplinas donde se concentra el esfuerzo del Centro: biología molecular, bioquímica, bioingeniería y microbiología.

Asimismo, el esfuerzo de investigación aplicada y desarrollo tecnológico se ha centrado en las áreas de biotecnología en salud, biotecnología en alimentos y microbiología industrial.

Finalmente, consideramos que, aun cuando el CIIGB es una dependencia universitaria joven, ha habido contribuciones tanto en investigación básica como en investigación apli-

---

cada y desarrollo tecnológico, así como en la formación de recursos humanos: se han generado cerca de 330 publicaciones, siendo de éstas 170 en revistas, 100 de las cuales se publicaron en los tres últimos años; se han firmado cerca de 150 convenios y contratos de investigación y desarrollo tecnológico; se han dirigido 150 tesis (70 de posgrado) y se dirigen otras 80 (60 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 las contribuciones del Centro serán cada vez más importantes.