

---

---

## Índice

Presentación del Informe	9
Antecedentes	11
La biotecnología moderna	
Instalaciones	15
Localización	17
Objetivo general	19
Organización académica	21
Personal académico	27
Líneas, programas y proyectos de investigación	41
1] Biología molecular y bioquímica de bacterias. 2] Biología molecular y bioquímica de parásitos. 3] Biología molecular y bioquímica de virus. 4] Biología molecular y biotecnología de plantas. 5] Genética y Biología molecular de la interacción microorganismo-planta. 6] Biología molecular y celular de animales. 7] Bioquímica celular de neuronas peptidúrgicas. 8] Estructura, función y manipulación de péptidos y proteínas. 9] Desarrollo y consolidación metodológica en biología molecular. 10] Microbiología industrial. 11] Ingeniería y tecnología de las fermentaciones. 12] Recuperación y purificación de productos: diseño de equipos de proceso y de control. 13] Ingeniería y tecnología de enzimas. 14] Prospectiva biotecnológica. 15] Optimización e integración de procesos y prototipos. Desarrollo tecnológico.	
Productos de la investigación	139
I] Publicaciones. II] Participaciones en congresos y simposia. III] Informes y reportes. IV] Desarrollos tecnológicos transferidos. V] Convenios de desarrollo tecnológico con el sector industrial y paraestatal. VI] Títulos de propiedad industrial. VII] Asesorías.	

Docencia y formación de recursos humanos	249
a) Tesis dirigidas. b) Materias y cursos impartidos. c) Materias y cursos de información básica que se imparten periódicamente. d) Cursos internacionales organizados. e) Conferencias docentes y de divulgación. f) Servicios sociales. g) Seminarios impartidos por miembros del personal académico.	
Intercambio académico	295
a) Profesores visitantes. b) Estancias y conferencias internacionales por invitación impartidas por miembros del personal académico. c) Sabáticos y comisiones (por más de seis meses).	
Simposia organizados y coorganizados en 1992 con motivo de la celebración de los 10 años de creación del Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, hoy Instituto de Biotecnología	311
Donativos y convenios vigentes	317
a) Nacionales. b) Internacionales.	
Donativos y convenios concluidos	331
Personal académico-administrativo y personal administrativo de confianza	347
Personal administrativo de base	351
Alumnos y ex alumnos	357
Distinciones más importantes recibidas por miembros del personal académico del Instituto de Biotecnología en el periodo correspondiente a 1982-1992	367