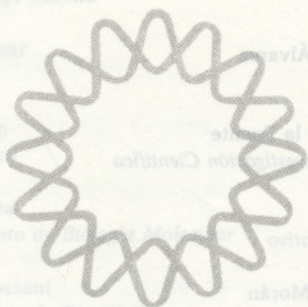


# Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología



Coordinación de la Investigación Científica  
Universidad Nacional Autónoma de México

Cuernavaca, Morelos

1991

---

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán  
*Rector*

Dr. Salvador Malo Álvarez  
*Secretario General*

Dr. Juan Ramón de la Fuente  
*Coordinador de la Investigación Científica*

Dr. Tomás Garza  
*Secretario Administrativo*

Lic. David Pantoja Morán  
*Secretario General Auxiliar*

M. en C. Mario Melgar  
*Abogado General*

---

CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
SOBRE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA

*Miembros del Consejo Interno*

Dr. Francisco Bolívar  
*Director*

Dr. Xavier Soberón  
*Secretario Académico*

Dr. Edmundo Calva  
*Jefe del Departamento de Biología Molecular*

Dr. Lourival D. Possani  
*Jefe del Departamento de Bioquímica*

Dr. Rodolfo Quintero  
*Jefe del Departamento de Bioingeniería*

Dr. Paul M. Lizardi  
(septiembre 1987-octubre 1990)

Dr. Agustín López-Munguía  
M. en C. Fernando Zamudio  
(septiembre 1987-octubre 1990)

Dr. Carlos Arias  
M. en C. Alfredo Martínez  
*Representantes del Personal Académico*

*Miembros de la Comisión Dictaminadora*

Dr. Guillermo Soberón  
1982-1983

Dr. Hermilo Leal  
1982-1985

---

Ing. Homero Ramos  
1982-1985

Dr. Federico Sánchez  
1982-1985

Dr. Francisco Barnés  
1982-1985

Dr. Romilio Espejo  
1982-1985

Dra. Carmen Gómez  
1983-1986

Dr. Agustín López  
1985-1986

Dr. Jaime Mora  
1985-1987

Dr. Guillermo Alfaro  
1985-1988

Dr. Francisco Lara  
1987-1989

Dr. Federico García  
1987-1989

Dr. Juan Garza  
1985-

Dr. Antonio Velázquez  
1985-

Dr. Hugo Aréchiga  
1986-

Dr. Eduardo Bárzana  
1989-

Dr. Jorge Soberón  
1989-

Dr. Federico Sánchez  
1989-

---

## Índice

Presentación del Informe	7
Antecedentes	11
Acuerdo de creación del Centro	15
Localización	19
Inauguración de las instalaciones	21
Objetivos	23
Organización académica	29
Líneas, programas y proyectos de investigación	37
Productos de investigación	101
I] Publicaciones. II] Participación en congresos, reuniones 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	185
a] Tesis. 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	233
a] Profesores visitantes. b] Conferencias internacionales por invitación impartidas por miembros del personal académico.	
Donativos y convenios vigentes	247
Donativos y convenios concluidos	255
Personal académico	267
Personal administrativo	275
Alumnos y ex alumnos	289