Interferón y Biotecnología, Vol. 6, No. 1, 80-82 (1989)

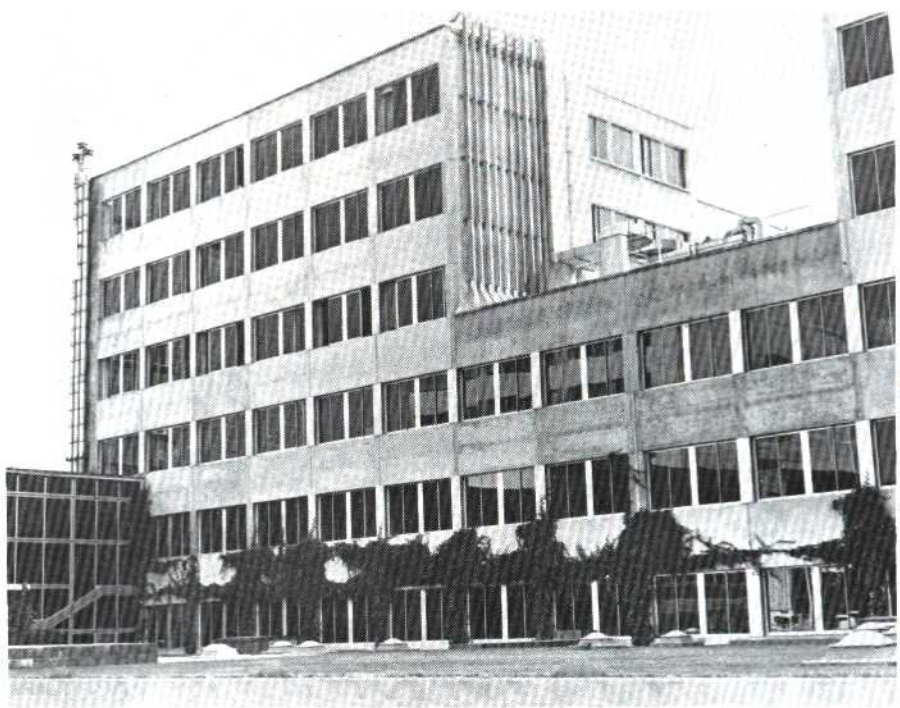
Centros de investigación en Iberolatinoamérica

Centro de Biología Molecular de Madrid

S. A. BARCELONA

El Centro de Biología Molecular (CBM) fue creado el 29 de julio de 1975, por acuerdo de la Comisión Permanente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Varios meses después, el 10 de noviembre de 1975, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) suscribieron un convenio en el que se acordaba la normativa y la ubicación del Centro de Biología Molecular. El CBM estaba integrado por los institutos de Biología Molecular de la UAM, el de Bioquímica de Macromoléculas del CSIC, y el de Biología del Desarrollo, del CSIC, además de la Sección Genética del Desarrollo, del Instituto de Genética del CSIC, y el Departamento Técnico. Cada uno de los Institutos contaba con un Departamento Universitario que impartía docencia en las disciplinas propias de la Biología molecular.



Posteriormente, en 1983, los tres institutos que componían el CBM se fusionaron con la Sección de Genética en dos únicos institutos: el de Biología Molecular del CSIC y el de la UAM y fue designado como director el doctor Galo Ramírez.

El Centro de Biología Molecular (CSIC, UAM) se encuentra ubicado en Canto Blanco, Madrid, España. Ocupa un área de 6 684 m^2 en la Facultad de Ciencias de la UAM, y las áreas dedicadas al desarrollo de líneas de investigación y a laboratorios de uso común, representan alrededor del 43 % del espacio total del CBM.

El Departamento Técnico del Centro de Biología Molecular está compuesto por los Servicios de fermentación y síntesis de ADN, microscopía electrónica, ordenadores, biblioteca; instrumentación, fotografía y delineación; salas de seminarios, animalario y drosophilario.

Cuando se inauguró el Centro, su personal estaba compuesto por 136 personas, de las cuales 45 formaban parte del Departamento Técnico. En 1980 se incrementó el personal científico hasta 255 investigadores, y en 1986 el personal científico y el relacionado con líneas de investigación que no formaban parte del Departamento Técnico, era de 282 personas.

Desde su creación, la actividad científica del CBM ha mostrado un importante y progresivo desarrollo. En la plantilla de científicos del Centro, figuran investigadores de reconocido prestigio en la comunidad científica internacional; entre ellos se encuentra un Premio Nobel y el 50 % de los miembros españoles de la *European Molecular Biology Organization* (EMBO). Existen más de dos decenas de líneas de investigación y se desarrollan más de 40 proyectos de investigación, entre los que se destacan:

- Bioquímica del envejecimiento y regulación metabólica
- Proceso lactogénico, regulación metabólica en glándula mamaria y tejido adiposo
- Homeostasis energética durante el período perinatal
- Modificación postraduccional de proteínas de cerebro de mamífero
- Mecanismos de transporte de aminoácidos neurotransmisores y de precursores de neurotransmisores en el SNC
- Neurobiología del desarrollo
- Análisis del sistema nervioso de *Drosophila melanogaster*
- Genética de la morfogénesis de *Drosophila*
- Análisis genético del desarrollo en *Drosophila*
- Biología molecular del desarrollo de *Drosophila*
- Microtúbulos
- Interacción proteína-ácido nucleico en ribosomas y cromatina
- Estructura y actividad del ribosoma
- Análisis genético y bioquímico de las rutas de biosíntesis de antibióticos en *Streptomyces* y de la fermentación de almidón en levaduras
- Envolturas celulares
- Variabilidad genética de virus ARN
- Inmunología del virus de la gastroenteritis transmisible (GET) porcina
- Virus de la peste porcina africana
- Biología de la infección de células por virus animales
- Replicación y morfogénesis del bacteriófago de *Bacillus subtilis*
- Síntesis de proteínas y su regulación en eucariotes
- Modulación de la actividad genética por hormonas
- Análisis molecular de la transcripción de genes estimulables por esteroides y por temperatura.

Paralelamente con el resultado de las líneas de investigación, los resultados obtenidos se plasman en el incremento progresivo del número de publicaciones de relevancia internacional.

Dentro de las actividades docentes, en el Centro de Biología Molecular (CSIC, UAM) se desarrollan tesis y cursos de licenciatura y de doctorado, y se brindan seminarios científicos impartidos por científicos prominentes.

Otras actividades que merecen ser mencionadas son las relacionadas con la organización de congresos.