

**ORIGEN DE LA
BIOQUÍMICA
EN LAS FACULTADES DE
BIOLOGÍA Y QUÍMICA
DE LA UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE
MADRID**

María Pilar Castellón

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a la Profesora BEGOÑA GOMEZ MIGUEL por su generosa colaboración en la ejecución y adaptación de las figuras, así como, a aquellos profesores que me han proporcionado alguna información.

ÍNDICE

Introducción. Inicio de la Bioquímica en España.....	4
Evolución de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central.....	6
Inicio de la docencia de Bioquímica en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.....	7
Cátedra de Química Fisiológica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid.....	8
Antecedentes e historia del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de las facultades de Química y Biología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).....	10
Epílogo.....	23

INTRODUCCIÓN. INICIO DE LA BIOQUÍMICA EN ESPAÑA

Los principios de la Bioquímica en España, tanto en la docencia como en la investigación, no son muy remotos y en Madrid se pueden encontrar personajes que desempeñaron un papel muy destacado, tales como:

LAUREANO CALDERÓN ARANA (1847-1894)

Farmacéutico, químico, físico y cristalógrafo. En 1874 obtuvo la Cátedra de Química Orgánica de la Universidad de Santiago de Compostela. Sus protestas por la “libertad de cátedra” le llevaron a ser encarcelado y despojado de la cátedra. Conseguida la libertad, se marchó a París y luego a Alemania donde estudió cristalografía, realizó relevantes estudios cristalográficos y fue siempre reconocido en ambos países como eminente químico. Regresó a España en 1881 y en 1888 obtuvo la Cátedra de Química Biológica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central* y fue el primer catedrático de esta materia en la universidad española hecho que se ha asociado con el inicio de la Bioquímica en España aunque muchos conceden este mérito a Carracido, a pesar de ser posterior a Calderón.

JOSE RODRÍGUEZ CARRACIDO (1856-1928)

Ejerció su labor docente e investigadora en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central donde fue primero Catedrático de Química Orgánica desde 1881 y desde 1898 a 1926 Catedrático de Química Biológica. Impartió la docencia de Química Biológica en la Licenciatura de Farmacia cuando hasta entonces, solo se había impartido como asignatura de doctorado en la Facultad de Farmacia para los alumnos de Farmacia, Medicina y Ciencias Naturales e impulsó la investigación bioquímica en la cátedra.

* La Universidad Complutense de Madrid tiene su origen en las ideas liberales del siglo XIX que llevaron a crear jurídicamente en 1822 una universidad denominada “Universidad Central”, sita en Madrid y que serviría como modelo de las demás universidades españolas. A partir de 1943 empieza a ser conocida simplemente como “Universidad de Madrid” y en virtud de la reforma educativa de 1970 adoptó el nombre definitivo de “Universidad Complutense de Madrid” (UCM).

Fue autor del “Tratado de Química Biológica” editado en 1903 y reeditado en 1917 y 1924 y que está considerado como el primer libro de bioquímica de nuestro país. Decano de la Facultad de 1908 a 1916, Académico de las Reales Academias Nacionales de Ciencias, Medicina e Historia y Rector de la Universidad Central de 1916 a 1927. Fue realmente un personaje polifacético, autor de varias obras literarias, político, senador, historiador y filósofo.

Le sucedió en la cátedra JOSE GIRAL PEREIRA de 1927 a 1939.

ANGEL SANTOS RUIZ (1912-2005)

Obtuvo la Cátedra de Química Biológica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central en 1940, facultad de la que posteriormente sería Decano. Tuvo un papel importante en la difusión de la Bioquímica en España. Fue Académico de la Real Academia Nacional de Farmacia desde 1941 y posteriormente Presidente de la misma. Académico de la Real Academia Nacional de Medicina desde 1991. Presidente del Comité Nacional de Bioquímica en 1955 y cofundador de la Sociedad Española de Bioquímica en 1961. Él y el profesorado de su cátedra impartían docencia de Bioquímica y a finales de los años cincuenta ya se impartían dos asignaturas de curso completo (Bioquímica estática y Bioquímica dinámica) en los cursos 5º y 6º de la Licenciatura de Farmacia.

ALBERTO SOLS (1917-1989)

La Investigación Bioquímica tuvo sus comienzos más sólidos en el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que derivaba del Instituto Cajal, que procedía a su vez de las Escuelas Cajal. El centro comenzó su trayectoria en 1958 y aunque fue creado fundamentalmente para la investigación neurológica, se convirtió en uno de los centros donde se impulsó el desarrollo de la Bioquímica en España. El principal impulsor de este desarrollo fue Alberto Sols que después de tres años en la Universidad de Washington con Carl Cori, se incorporó al centro. Fue cofundador y gran impulsor de la Sociedad Española de Bioquímica y en 1975 fue nombrado Catedrático de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

EVOLUCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL

En 1857 se creó la FACULTAD DE CIENCIAS de la UNIVERSIDAD CENTRAL, con sede en Madrid, en la que se integraban tres secciones: Física-Matemáticas, Química y Naturales. La docencia de Física-Matemáticas y Química se impartía entre el antiguo Noviciado de los Jesuitas en la calle San Bernardo y el antiguo Convento de la Trinidad de la calle Atocha, en tanto que la docencia de Ciencias Naturales se impartía en el Museo Nacional de Ciencias Naturales y el Jardín Botánico.

En 1900 se pasó a cuatro secciones: Físicas, Exactas, Químicas y Naturales.

En 1944 se mantuvieron las cuatro secciones existentes pero la Sección de Ciencias Naturales se separó en dos ramas de Ciencias Biológicas y Ciencias Geológicas, las cuales en 1964 se convirtieron en secciones independientes y la FACULTAD DE CIENCIAS quedó constituida por CINCO SECCIONES: C. Físicas, C. Matemáticas, C. Químicas, C. Biológicas y C. Geológicas con sede en el espacio del que en aquella época disponían las actuales facultades de Química y Física (Figura 1).

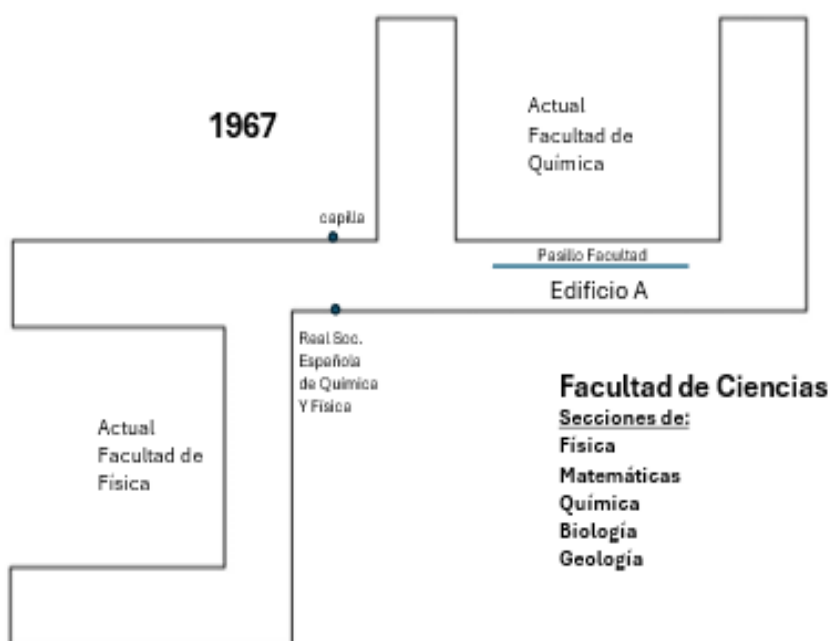


Figura 1

INICIO DE LA DOCENCIA DE BIOQUÍMICA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE MADRID

La docencia de la Bioquímica comenzó en esta Facultad en los años sesenta en las Secciones de Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas y fueron encargados de su impartición dos investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En la Sección de Ciencias Químicas, al menos desde el curso 1962-1963, se impartió la docencia de la asignatura de Bioquímica por el Dr. ANGEL MARTÍN MUNICIO del Instituto de Química Alonso Barba, con sede en el edificio donado por la Fundación Rockefeller en 1926 e inaugurado en 1932 (con una instalación básica que ya quisieran los edificios de investigación que se construyen actualmente), situado en la calle Serrano, contiguo a la Sede Central del CSIC y entonces compartido con el Instituto Rocasolano que ahora lo ocupa íntegramente. El Dr. A. M. Municio y su grupo se trasladó en 1966 al Instituto de Química Orgánica de la calle Juan de la Cierva. El edificio, recién construido, constaba de tres brazos en forma de estrella y lo compartían los institutos de Química Orgánica, de Fermentaciones y de Polímeros, cada uno en un brazo del edificio. Todos estos Institutos pertenecían al extinguido Patronato Juan de la Cierva del CSIC.

En la Sección de Ciencias Biológicas se inició la docencia de la Bioquímica, con la denominación de Química Fisiológica, primero por el Dr. MANUEL LOSADA del Instituto de Investigaciones Biológicas con sede en la calle Velazquez 144 y en 1965 por el Dr. A. M. MUNICIO.

El 20 de febrero de 1967 ambos investigadores ganaron por oposición sendas cátedras de Química Fisiológica. El Dr. Manuel Losada la Cátedra de la Universidad de Sevilla y el Dr. A. M. Municio la Cátedra de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid, ambas cátedras de nueva creación.

CÁTEDRA DE QUÍMICA FISIOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE MADRID

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid asignó, al que posteriormente sería el Departamento de Bioquímica, el espacio que ocupaba Química Industrial, concretamente la mitad derecha de la fachada central de la cuarta planta del actual Edificio A de la Facultad de Química y un pequeño espacio del Martillo Sur (Figura 2), además de un reducido habitáculo en la azotea que se dedicó a animalario.

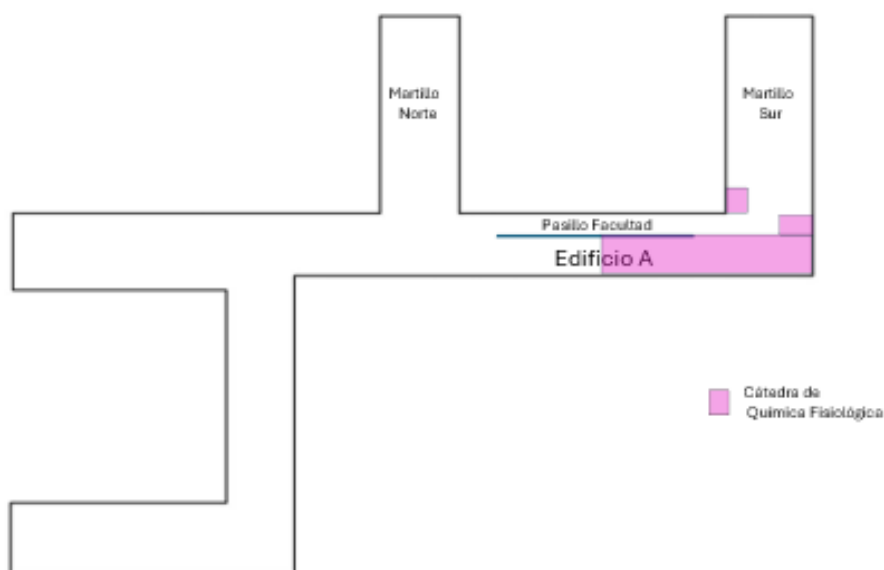
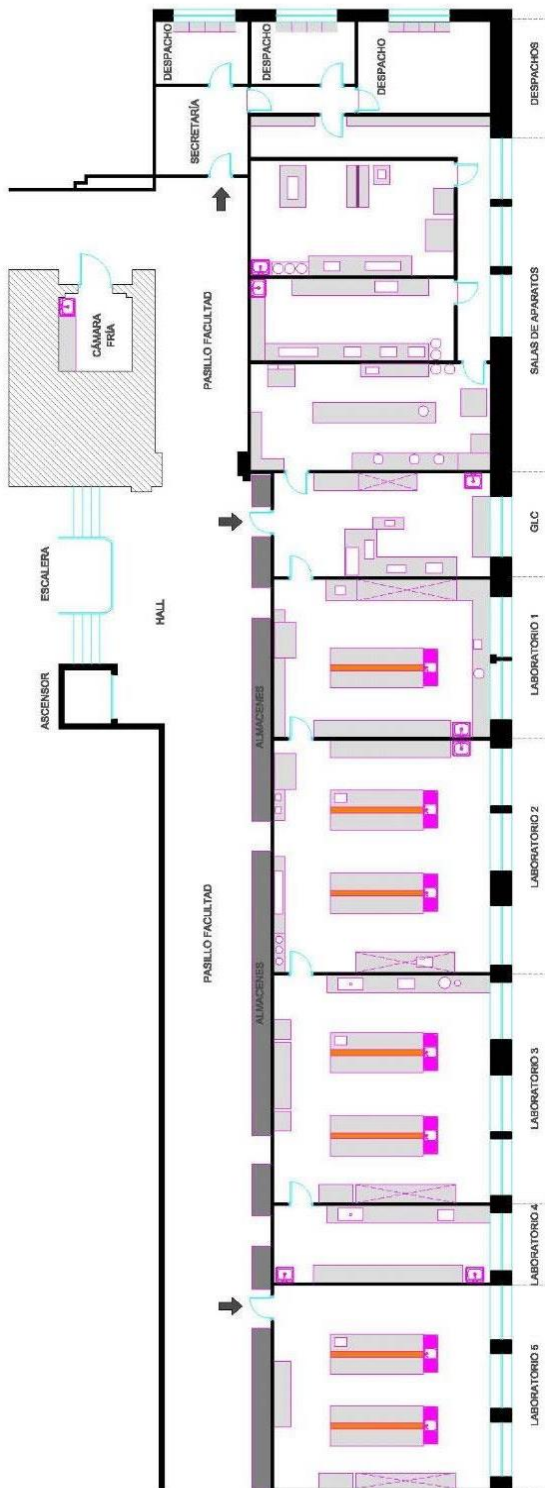


Figura 2

Se aprovechó el verano para realizar las obras de adaptación de aquel espacio para la Cátedra de Química Fisiológica que quedó así (Figura 3):

Departamento de Bioquímica (1967-1989)



Se construyeron: un despacho de dirección y otros dos, la secretaría que ocupaba el hall de entrada al final del pasillo de la facultad, cinco laboratorios (cuatro de ellos de investigación conectados entre sí por el pasillo que formaban las puertas de los mismos abiertas con las puertas al pasillo de la facultad bloqueadas y el quinto laboratorio dedicado hasta 1974 a laboratorio de prácticas y después a laboratorio de investigación, cuatro salas de aparatos, y una cámara fría construida sobre el hueco de un antiguo montacargas.

Figura 3

ANTECEDENTES E HISTORIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS FACULTADES DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA DE LA UCM

En Septiembre de 1967, se produjo el traslado del equipo investigador y todo el aparataje del grupo a la nueva sede en la Facultad de Ciencias.

El grupo procedente del CSIC estaba integrado por:

Su director el **PROFESOR DON ANGEL MARTÍN
MUNICIO**

7 Investigadores (4 Doctores y 3 Predoctorales):

**Dr. ANTONIO RIBERA
Dra. MARÍA ÁFRICA MADARIAGA
Dr. EDGARDO CATALÁN
Dra. MARÍA PILAR CASTILLÓN**

**LUIS FRANCO
CONCEPCIÓN BARROSO
ROSA MARÍA VALLÉS**

y 1 laborante (VICTOR)

Ya en la Facultad, se incorporó un grupo de alumnos para realizar sus tesis doctorales o tesinas de licenciatura:

Tesis doctorales

**JOSE MARÍA FERNÁNDEZ SOUSA
JOSE MARÍA ODRIÓZOLA
ANDRES PIÑEIRO
MARÍA ESTHER ÁLVAREZ**

Tesinas de licenciatura:

**FERNANDO DÍAZ DE ESPADA
ANTONIO SUÁREZ
MARÍA TERESA DOMINGUEZ**

Los temas de investigación que trató el grupo en el CSIC fueron principalmente el estudio de diferentes enzimas, así como, el estudio del mucopéptido de la pared celular de un mutante de *Escherichia coli* auxotrofo de lisina, trabajos que dieron lugar a numerosas tesis doctorales y publicaciones científicas.

A su marcha del CSIC, el grupo estaba financiado por Proyectos de la FAO (Food Agriculture Organization) **que se incorporaron a la Cátedra para iniciar temas de investigación** de Metabolismo y desarrollo de *Ceratitidis capitata*, mosca de la fruta y de *Dacus oleae*, mosca del olivo.

Un curso antes del traslado, en el curso 1966-1967, se dieron **las primeras Prácticas de Bioquímica** en la 5ª planta de la Facultad, en un espacio sin instalación de laboratorio y llevando desde el CSIC lo imprescindible para hacerlas posible (material, productos...etc), siendo encargada de llevar a cabo dicha actividad **MARÍA PILAR CASTILLÓN**.

La docencia impartida por el Profesor A. Martín Municio y el profesorado de dicha Cátedra que había comenzado con la asignatura de **Bioquímica** de la Sección de Ciencias Químicas y la asignatura de **Química Fisiológica** de la Sección de Ciencias Biológicas **se amplió inmediatamente** con la muy innovadora asignatura de **Técnicas Instrumentales Biológicas** y más tarde con la de **Química Orgánica**. Estas tres últimas asignaturas para los alumnos de la Licenciatura de Ciencias (Sección de Ciencias Biológicas) de segundo y tercer curso se impartieron ya en el Edificio A de la actual Facultad de Química, no en “el pisito” de la última planta del pabellón 8 de la Facultad de Medicina donde se impartían muchas asignaturas de la licenciatura de la Sección de Ciencias Biológicas.

Desde el curso 1967-1968, durante varios años, la cátedra organizó **CURSOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR** bajo el patrocinio de la EMBO (European Molecular Biology Organization) en los que intervinieron profesores españoles de la Universidad y del CSIC, así como, destacados investigadores extranjeros.

En 1974, las cinco Secciones de la Facultad de Ciencias se convirtieron en cinco facultades independientes. También en 1974, la Facultad de C. Biológicas tuvo su propia sede en el edificio recién construido, compartido con la Facultad de C. Geológicas, abandonando así los espacios que alguna cátedra ocupaba hasta entonces, como Microbiología que estuvo en el sótano del Martillo Norte del Edificio A de la actual Facultad de Química y que pasó a ser Laboratorio de Prácticas de Bioquímica de 1974 a 1989, espacio que posteriormente fue declarado no utilizable para laboratorio.

Como consecuencia de la LEY DE REFORMA UNIVERSITARIA de 1983, **la Cátedra de Química Fisiológica se convirtió en DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA** con docencia en la Facultad de Biología y la Facultad de Química y su profesorado estaba adscrito a una u otra de estas facultades.

Pasado el tiempo, el Departamento pasó a ser **DEPARTAMENTO INTERFACULTATIVO** para las facultades de Biología y Química.

Con objeto de aprovechar al máximo la financiación de que se disponía, para poder adquirir aparatos que dotaran al Departamento de una magnífica infraestructura, (y se llegó a tenerla muy considerable), **se trataba de abaratar el costo de la investigación y las prácticas; para ello, se preparaban en el laboratorio reactivos y disolventes** que estaban comercializados, a pesar de que estas operaciones consumían un tiempo precioso del que se requería para la investigación. Como ejemplos se pueden citar la preparación del Reactivo de Folin Ciocalteu que requería 10 horas de reflujo y se utilizaba muchísimo para valorar proteínas por el método de Lowry o, como muchos grupos trabajaban en lípidos y requerían disolventes de alta pureza (cloroformo, metanol, eter, benceno...etc), se compraban de menor pureza y se desecaban con sodio hilado y se destilaban, separando cabezas y colas, en el laboratorio donde los almacenaba cada grupo en grandes botellones hasta su utilización.

Había otros muchos temas cuya resolución representaba una pérdida de tiempo. Como ejemplo podemos citar el que **los productos de Sigma** no los entregaban en el laboratorio, sino que tenían que recogerse en la Aduana de Barajas donde, con los justificantes oportunos, la entrevista personal con el Vista de Aduana, la espera previa a tal visita y el tiempo total que estos tramites requerían, se conseguían retirar.

Hacía años que **EL TEMA ESPACIO** se había convertido en esencial en el Departamento, pero es fácil comprender que a las nuevas generaciones, conociendo el espacio del que ahora se dispone les parezca inconcebible. Los grupos de investigación eran ya numerosos, el número de miembros del Departamento elevadísimo y el estado de conservación bastante lamentable. Aunque se hicieron pequeñas obras, como crear una “biblioteca”-comedor-sala de consejos, la situación llegó a ser tan insostenible que se ocupó el pasillo de la planta en la zona que lindaba con los laboratorios y se convirtió en un laboratorio de investigación+despacho que ocuparon distintos grupos; en la zona del pasillo más céntrica de la planta, se instalaron diversos aparatos, todo esto, a la vez que se habilitó un espacio de 7 metros cuadrados, sin ventana, que era conocido como “el anaerobio” convertido en despacho de cuatro profesoras con sus cuatro mesas, sus cuatro sillas y alguna estantería.

En el curso 1986-87 se terminó la construcción del Edificio B y los edificios de aulario y biblioteca de la Facultad de Química. **La Junta de Facultad, en la nueva distribución de espacio a los departamentos, concedió a Bioquímica el Martillo Sur completo de la cuarta planta** (que tenía laboratorios y despachos a ambos lados de su pasillo central, con ventanas a la fachada exterior y al patio interior) **así como, el espacio del Edificio A de la misma planta que ocupaba Química Física, incluida el aula**, con lo que Bioquímica una vez desalojado el pasillo, pasó a ocupar la planta completa del Edificio A (Figura 4).

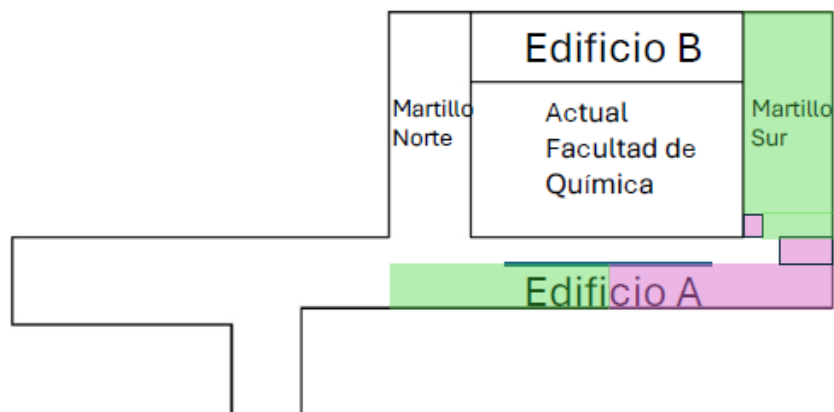


Figura 4

El espacio del **Martillo Sur** que había sido hasta entonces el Laboratorio de Prácticas de Química Orgánica, estaba en mal estado y el Departamento iba a utilizarlo en parte para Prácticas y en su mayor extensión para Investigación, razón por la que se requería una obra de cierta envergadura. Después de una gran lucha administrativa y mucha paciencia, comenzaron una obra que fue un auténtico despropósito. Se inició, de forma totalmente imprevista, arrancando todas las mesas de laboratorio y tirándolas por las ventanas, cuando no había presupuesto para sustituirlas.

Por fin, después de mil vicisitudes, terminaron la obra y decidieron, como remate, pulir el suelo del pasillo, desde el “chiscón” del fondo hasta secretaría. Echaron una lechada sobre el suelo y dijeron que al día siguiente que ya estaría seco, lo pulirían. **Nunca volvieron**, aquella lechada secó dejando una capa blanca pulverulenta que se levantaba al pasar sobre ella e iba cubriendo los aparatos que allí había, por ejemplo, un contador de centelleo que quedó inutilizable. Los recorridos por aquel pasillo marcaron en el suelo lo que se denominó “la senda de los elefantes”. La espera fue larguísima y el estado al que llegó aquello, increíble. Llegó un día en que la desesperación hizo decidir retirar aquella pasta y terminar con aquella absurda situación. Hubo que esperar todavía más de seis meses, con la obra terminada, para conseguir los muebles y ocupar aquellos laboratorios y despachos.

A los dos años de terminar la obra del Martillo Sur se llevó a cabo la rehabilitación completa del espacio del Edificio A que hasta entonces había sido el Departamento.

Al final de tan espantosa obra, esta ampliación permitió trasladar el Laboratorio de Prácticas del sótano a este nuevo espacio, mejorar notablemente el espacio que ya se tenía desde el comienzo del Departamento, a la vez que, en una nueva distribución de espacio, se mejoraron sensiblemente las instalaciones de los laboratorios de investigación, así como, los despachos del profesorado y la Secretaría.

En la quinta planta del Edificio A, un espacio que había sido “sala de estar y reuniones” de miembros del decanato y directores de departamentos, **conocido coloquialmente como “sala de los espejos”** ya que todas sus paredes estaban forradas con espejos, **quedó también para el Departamento** que, ya sin espejos, lo utilizó inicialmente como Sala de Coloquios y Consejos y finalmente se destinó a laboratorio.

En la Figura 5 se muestra la distribución final de espacios del Departamento terminada la obra.

Paralelamente se consiguió la instalación de aire acondicionado en todo el Departamento hecho, que en aquellas fechas era prácticamente inexistente en la Facultad y con ello, se terminó la obra de ampliación del Departamento.

Coincidiendo con esta ampliación, (que duplicó con creces la superficie de la que disponía el Departamento hasta ese momento como puede apreciarse en la Figura 5), en cumplimiento de los Reales Decretos de 1984 y 1986, el Consejo de Ministros aprobó la solicitud de la Universidad Complutense y **dispuso la extinción del Colegio Universitario “Arcos de Jalón” de la UCM** creado en 1972 donde se impartían diferentes licenciaturas entre las que se incluía la Licenciatura de Ciencias Biológicas con diferentes grupos de docencia e investigación, entre ellos el Grupo de Bioquímica.

En el BOE de 24 de diciembre de 1984 y el BOE de 20 de septiembre de 1986 se fijaba la absorción de los alumnos por la Facultad de Ciencias Biológicas y *se precisaban las condiciones en que los profesores de cada materia impartida en el Centro quedaban integrados en los correspondientes departamentos de la Facultad de C. Biológicas prestando sus servicios en la misma situación jurídico administrativa que tuvieran, respetando al máximo las líneas de investigación de los grupos en funcionamiento en dicho Centro.* Como resultado de esta disposición, así se cumplió en los distintos departamentos de la Facultad y en el caso de este Departamento de Bioquímica, a pesar de su reticencia, **en octubre de 1986, se incorporó el Grupo de Bioquímica del Colegio Universitario “Arcos de Jalón” de la UCM (constituido por 2 Profesoras Titulares, 2 Profesoras Ayudantes y 1 Doctorando) con su propia línea de investigación y la financiación correspondiente que ya tenía.**

En la década de los años noventa, al construirse el Edificio B de la Facultad de Biología, la Facultad concedió al Departamento de Bioquímica la primera planta, menos una parte (que los bioquímicos enseguida denominaron “Gibraltar”) dedicada a despachos de Genética, Botánica y Ecología a quienes se había concedido la segunda planta completa (Figura 6).

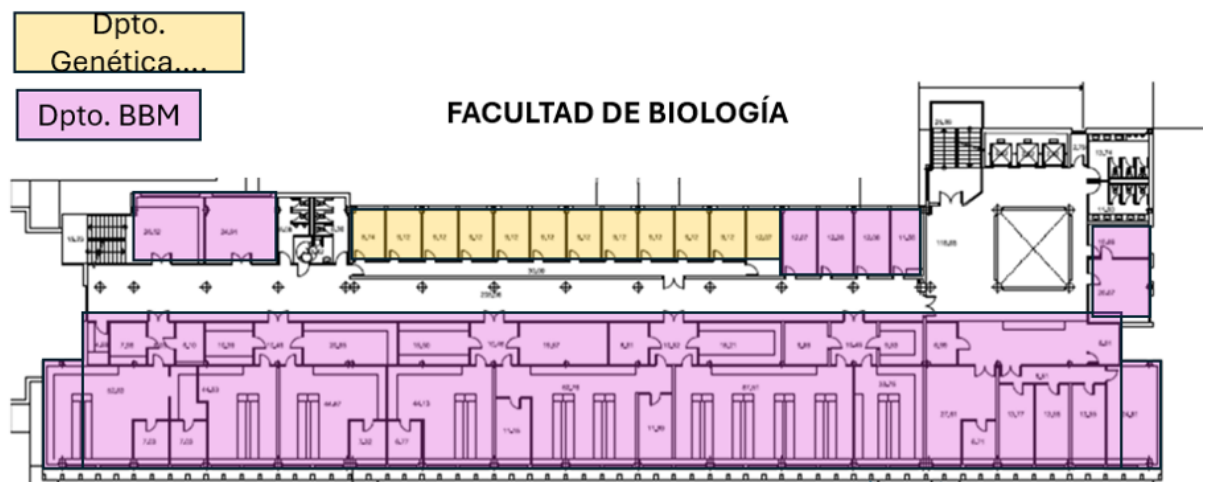


Figura 6

Hasta ese momento, el Departamento de Bioquímica tuvo una única sede, la de la Facultad de Química, donde “vivíamos todos juntos” y se compartían los mismos aparatos.

Este nuevo espacio asignado parecía algo maravilloso pero planteaba una situación que no se podía resolver con la simple ampliación de las instalaciones existentes, como se hizo en el caso del Martillo Sur de la Facultad de Química, ya que esto **obligaba a una división, y por tanto la separación en dos sedes diferentes para lo que se requería una dotación de infraestructura.**

Si la distribución del espacio en la ampliación anterior, cuando se ocupó el Martillo Sur de la Facultad de Química, había sido difícil, en este caso, en algunos momentos llegó a parecer imposible. Se nombró una comisión que, después de seis meses de reuniones que no parecían tener fin, llegó a una propuesta que fue aprobada en Consejo de Departamento. Con el traslado de algunos aparatos, la duplicación de otros consiguiendo la dotación suficiente para hacer posible el traslado de los grupos, se puede decir, que a pesar de las dificultades que presentaba esta segunda ampliación, a diferencia de lo ocurrido en la primera, la obra civil en este caso transcurrió con normalidad. Finalmente el traslado se realizó en noviembre de 1994.

Con la terminación de esta obra, se inició una etapa en que se disfrutó de una amplitud nunca soñada, hecho que se puede apreciar en la asignación de espacio a los distintos grupos de investigación en ambas sedes (Figuras 7 y 8).

Aunque el Departamento quedaba separado físicamente en las dos sedes, administrativamente seguía siendo un **ÚNICO DEPARTAMENTO INTERFACULTATIVO** bajo la dirección del Profesor D. JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO que ya ocupaba la dirección desde años atrás y que, al ser profesor adscrito a la Facultad de Biología, hacía posible no nombrar otro director en la nueva sede.

El Departamento de Bioquímica pasó después a denominarse **DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (BBM)**.

Con posterioridad, se creó la **SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR** de la Facultad de Biología.

Dpto. BBM Fac. BIOLOGÍA 2024

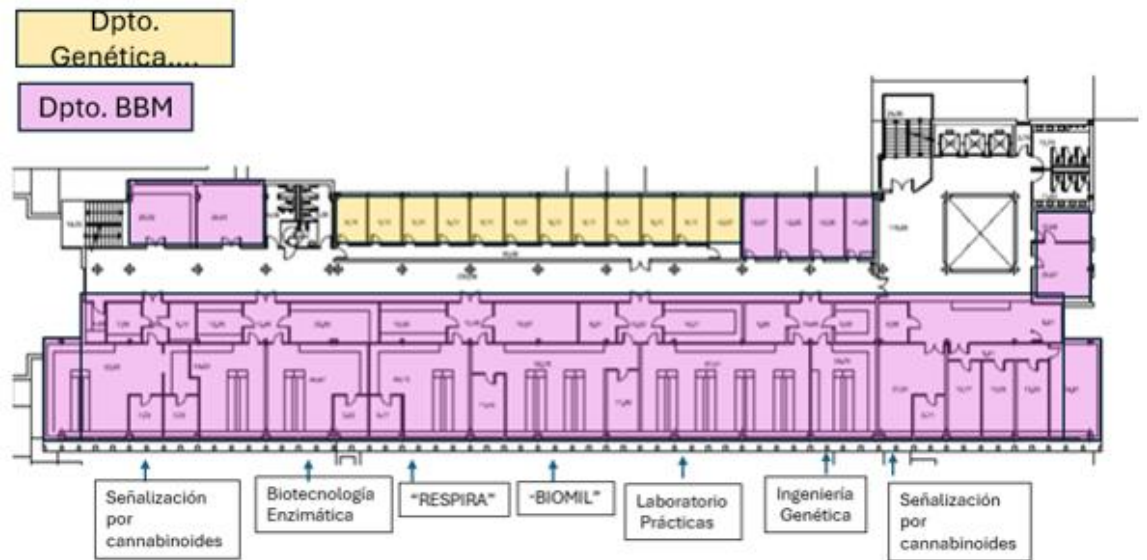


Figura 8

Relación del Departamento con el CSIC

En 1967, cuando el grupo del CSIC se trasladó a la Cátedra de Química Fisiológica recientemente creada, el Departamento fue aprobado como **CENTRO COORDINADO DEL CSIC-UNIVERSIDAD** de igual forma que lo eran otros departamentos universitarios como el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Farmacia de la UCM. De esta manera, nuestro Departamento llegó a tener, con cargo a la plantilla del CSIC, 1 plaza de Investigador Científico, 1 plaza de Colaborador Científico y 1 plaza de Ayudante de Investigación. A finales de los años setenta, los tres miembros del CSIC se habían incorporado a diferentes cargos de la universidad y, de forma incomprensible, el Departamento nunca solicitó la reposición de las plazas que quedaron vacantes.

Actividades docentes anteriores a la actualidad

Los **CURSOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**, ya mencionados, que comenzaron en el curso 1967-68 bajo el auspicio de la EMBO, tuvieron su continuidad como cursos de doctorado hasta el curso 1980-81 en su XIV edición.

En 1978, comenzaron los **CURSOS DE ESTRUCTURA DE BIOPOLÍMEROS** en la Facultad de Química bajo la dirección del PROFESOR JOSE GREGORIO GAVILANES.

De 1981 a 1990, la PROFESORA MARÍA ASUNCIÓN BOSCH participó en la docencia de los **CURSOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS** organizados por el Colegio Oficial de Químicos de Madrid que se celebraron en la Facultad de Química.

De 1984 a 1989, se impartieron en la Facultad de Biología los **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA** del IUCA (Instituto Universitario de Ciencias Ambientales) de la UCM con docencia a cargo de los profesores CARMEN ACEBAL, ROBERTO ARCHE, MARÍA PILAR CASTILLÓN, EDGARDO CATALÁN, JOSE MARÍA ODRIÓZOLA y JULIÁN PERERA.

En 1986, se impartió en la Facultad de Química el **CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA AMBIENTAL** del IUCA

bajo la dirección de la PROFESORA RAFFAELLA PAGANI participando en la docencia, además de ella, profesoras del Departamento: CARMEN ACEBAL, MARÍA ASUNCIÓN BOSCH y PILAR ESTRADA.

De 1989 a 1994, las profesoras CARMEN ACEBAL y MARÍA PILAR CASTILLÓN, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Química, organizaron, dirigieron e impartieron un **MASTER EN BIOTECNOLOGÍA**, pionero en su tiempo de esta materia, con la participación de profesorado de diferentes departamentos de las facultades de Química y Biología, investigadores del CSIC, del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) y de empresas privadas.

Siendo estos ejemplos mencionados representativos de la actividad docente del Departamento, no cabe duda de que dicha actividad ha sido mucho más amplia de la que aquí se cita.

Situación actual

En el año 2018, el Departamento de BBM de la Facultad de Química y la Sección Departamental de BBM de Biología se fusionaron con los departamentos de BBM de las facultades de Farmacia, Medicina, Veterinaria y la unidad docente de dicha área de la Facultad de Óptica y Optometría para formar el actual **DEPARTAMENTO INTERFACULTATIVO DE BBM DE LA UCM** con sede en la Facultad de Química.

Actualmente, este nuevo Departamento está compuesto por más de 200 personas, incluyendo docentes e investigadores, personal de administración y servicios, así como estudiantes de doctorado. El Departamento imparte docencia en 15 grados, 2 dobles grados y 16 másteres oficiales. Además, cuenta con numerosos grupos de investigación que abarcan diversas áreas de la Bioquímica y la Biología Molecular. Este compromiso con la investigación queda reflejado en el destacado reconocimiento obtenido por su personal, acumulando un total de 391 sexenios de investigación.

EPÍLOGO

Desde el año 1967, fecha en que se creò la Cátedra de Química Fisiológica de la Facultad de Ciencias y que posteriormente pasó a ser Departamento de BBM de las facultades de Química y Biología, fueron múltiples las dificultades de todo género que hubo que vencer pero gracias al entusiasmo y capacidad de trabajo que han caracterizado desde su principio a los miembros de este Departamento, se han alcanzado unos niveles más que notables tanto en docencia como en investigación.

Desde aquel inicio de la labor investigadora del Departamento, se han desarrollado numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales que han dado lugar a numerosas publicaciones, así como, comunicaciones a congresos, tesinas de licenciatura y tesis doctorales que se conservan en los archivos del Departamento y de la Universidad.

Finalmente cabe destacar que han sido muchas personas las que han posibilitado el progreso del Departamento. Aunque sería imposible citarlas a todas, es de justicia dejar constancia de que formaron y algunos forman parte de los distintos cargos (profesores, técnicos, becarios, administrativos, etc.) y todos ellos merecen el mayor reconocimiento ya que han contribuido al desarrollo científico y docente del Departamento y de la Universidad.

Diciembre de 2024