

50 años de Biología

El Centro de Investigaciones Biológicas se crea para albergar a los Institutos Santiago Ramón y Cajal e Histología y Jaime Ferrán de Microbiología. Se incorpora también el Instituto Gregorio Marañón procedente de los Dptos de Metabolismo y Enzimología. Estos tres institutos componían el CIB en el momento de su inauguración oficial en 1958.



Inauguración del edificio del CIB de Velázquez 144



El Centro de Investigaciones Biológicas ha sido el germen de la biología experimental en España ya que fue punto de encuentro, en la década de los 50, de los investigadores españoles que impulsaron esta disciplina.

En este centro se dieron cita siempre tendencias científicas muy diversas, albergando institutos de investigación en relación con la medicina, la microbiología y posteriormente con otras disciplinas como la bioquímica, la biología molecular, la genética molecular y del desarrollo y la endocrinología molecular.

Promotores del CIB

Jose M^o Albareda, (CSIC), Gregorio Marañón, Julián Sanz, Arnaldo Socías, JL Rodríguez Candela y Avelino Pérez Geijo

Evolución de la estructura administrativa del CIB

Tres Institutos (1960)

Santiago Ramón y Cajal:
Histología
Jaime Ferrán:
Microbiología
Gregorio Marañón:
Metabolismo

Seis Institutos (1968)

Santiago Ramón y Cajal:
Histología
Jaime Ferrán:
Microbiología
Gregorio Marañón:
Metabolismo
Biología Celular
Genética
Enzimología

Siete Institutos (1975)

Ramón y Cajal
Jaime Ferrán
Gregorio Marañón
Biología Celular
Genética y Antropología
Inmunología y Biología Microbiana
Enzimología

Entre 1967 y 1989 se producen sucesivos traslados de grupos y/o institutos que promueven la creación de otros centros.

Fusión de Institutos (1985)

El profesor Juan Manuel Ramírez de Verger impulsó el actual CIB, con la fusión de los Institutos en una única organización administrativa.

El CIB y las nuevas unidades estructurales (1985...)

Departamentos

Biomembranas
Citogenética
Estructuras Celulares
Fisiología Endocrina
Fitopatología
Genética Bacteriana
Ingeniería Genética
Inmunofarmacología
Microbiología Aplicada
Reproducción celular
Virología

Servicios

Biblioteca
Citometría de flujo
Cromatografía de gases
Cultivos celulares
Esterilización
Microscopía electrónica
Protección radiológica
Química de Proteínas
Servicio Técnico



Miembros de la última Junta del CIB en Velázquez 144

En 2003 el CIB se trasladó a la Ciudad Universitaria de Madrid siendo inaugurado el 23 de Enero de 2004 por Su Alteza Real la Infanta D^a Cristina.



Gregorio Marañón
(1958)



Jesus García-Orcyoyen
(1960-1974)



Avelino Pérez-Geijo
(1961-1975)
Secretario-Administrador y vicedirector



Maximiliano Rodríguez
(1974)



Antonio Portoles
(1975)



Eduardo Torroja
(1980)



Juan Manuel Ramírez de Verger
(1985-1987
1997-2002)



José Gómez-Acebo
(1987-1990)



Juan Antonio Leal
(1990)



Lucas Sánchez
(1990-1992)



Manuel Espinosa
(1992)



Guillermo Giménez
(1993-1996
2002-2004)



Vicente Larraga
(2004-Actualidad)

Directores del CIB

El CIB en Ramiro de Maeztu (2003...)

6 Departamentos

Biología celular y del desarrollo
Biología de Plantas
Estructura y función de proteínas
Fisiopatología y genética molecular humana
Inmunología
Microbiología Molecular



Miembros de la Junta del CIB en Ramiro de Maeztu 9 con Emilio Muñoz firmando en el libro de visitantes

PLAN ESTRATEGICO 2005-2009

5 Departamentos

Biología celular y del desarrollo
Biología de plantas
Ciencia de proteínas
Fisiopatología celular y molecular
Microbiología Molecular



Servicios Científicos

Biblioteca
Centrifugación analítica
Citometría
Cromatografía de gases
Cultivos celulares
Esterilización
Microscopía confocal
Microscopía electrónica
Protección radiológica
Proteómica y Genómica
Química de Proteínas
Secuenciación de DNA
Servicio Técnico



50 años de Biología

El Centro de Investigaciones Biológicas y sus investigadores han sido impulsores de la creación de sociedades científicas como la Sociedad Española de Microbiología (SEM [1946]), la Sociedad Española de Bioquímica (SEB [1963]) y la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC[1983]) así como la fundación en 1960 de la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT).

SEM



Leonardo Villanueva, Primer Presidente SEM (1946-1947)



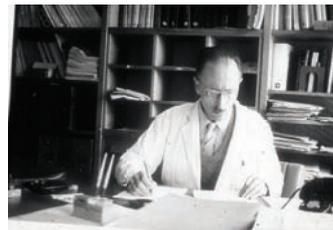
Amado Salas Aranda, Presidente SEM (1966-1967)



Desde su fundación el Instituto Jaime Ferrán fue el gran impulsor de la Sociedad Española de Microbiología (SEM) fundada en el mismo CSIC en 1946 y con sede en dicho instituto, así como de la revista "Microbiología Española" (1947).

Desde esta sociedad surgieron posteriormente las Sociedades de Fitopatología, Virología y Microbiología Clínica. En la actualidad cuenta con más de 1600 socios.

SEB



Alberto Sols en su despacho del CIB, cuarta planta



Sols Jiménez-Díaz Lora Tamayo Ochoa

Reunión de Fundación de la SEB, Santiago de Compostela, 1963



La Sociedad Española de Bioquímica nació en Santiago de Compostela en 1963 con varias decenas de miembros (entre los más jóvenes, Margarita Salas, Eladio Viñuelas y Manuel Losada). Hoy la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) cuenta casi con 4000 socios



50 años de Biología



José Salas



Alfredo Carrato



Federico Uruburu



Angel García-Gancedo



Rubén López y Elisa Cano



"Visi"



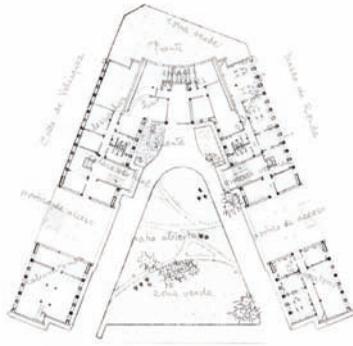
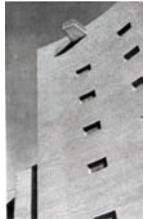
Antonio Portolés y Grupo



Centro de investigaciones Biológicas



50 años de Biología



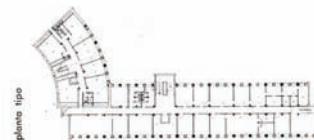
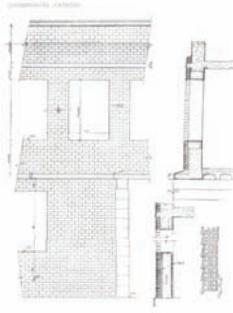
detalles constructivos



ventanas

interiores

detalle de la iluminación



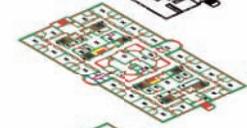
Velázquez



BAJOCUBIERTA



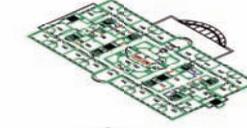
TERCERA



SEGUNDA



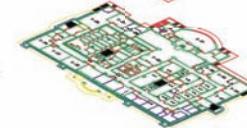
PRIMERA



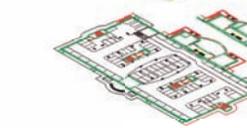
BAJA



SEMIOTIPO



GARAJE



Ramiro de Maeztu



50 años de Biología



ABC
MADRID, MIÉRCOLES 27 DE JUNIO DE 1973

EFICACIA LOS BOMBEROS Y FUERZAS DE SEGURIDAD

Ayer no había otro comentario en Madrid que la explosión de Joaquín Costa. A las lamentaciones por el terrible suceso, iniciado probablemente, según vota oficial, en las obras que se están ejecutando en la línea 50 del «Metro», se une el elogio general para la rápida y ágil actuación del Cuerpo de Bomberos, así como de la Policía Armada, fuerzas del orden y servicios sanitarios. Gracias a todos ellos, se evitaron repercusiones de más grave alcance. Se trabaja activamente ahora en la normalización de la zona, algunas de cuyas calles presentan este desolador aspecto.

MADRID, MARTES
26 DE JUNIO
DE 1973 - NUM. 20.931
SEIS PESETAS

ABC

DIRECTOR: TORCUATO LUCA DE TENA
DEPOSITO LEGAL: M-13-1958-152 PAGS.

GIGANTESCA SACUDIDA SUBTERRANEA EN UNA AMPLIA ZONA DE MADRID

Un socavón en la calle Joaquín Costa, esquina a Velázquez, rompió una conducción de gas

LOS ESCAPES PROVOCARON EXPLOSIONES EN CADENA, INCENDIOS Y CORTE DE LUZ Y TELEFONOS

No ha habido, al parecer, muertos, pero sí numerosos heridos

MADRID. (De nuestra Redacción.) Alrededor de las once de la noche, una fortísima explosión, cuyas causas no habían sido aún precisadas, aunque desde los primeros momentos se dio por supuesto pudiera ser un escape de gas provocado por un socavón que repentinamente se produjo a la altura del número 28 de la calle de Joaquín Costa, conmovió a una amplia zona madrileña que pudiera delimitar la plaza de la República Argentina, gloriosa de Ruiz de Alca, calle de Francisco Silvela, Velázquez, Joaquín Costa, María de Molina y Serrano.

ULTIMA HORA: DOS HERIDOS GRAVES

En la Ciudad Sanitaria de La Paz se nos continuaba esta madrugada que han sido dos los heridos ingresados en sus Servicios de Urgencia a consecuencia de las explosiones de esta madrugada en la zona de Joaquín Costa.

Se trata de Julio Bellón Rodríguez, de veintidós años de edad, casado, natural de Santa María de Oia (La Coruña) y conculcado en la calle de Navas del Rey, 57, de Madrid, y de Joaquín Barquero, de cuarenta y cinco años, casado, natural de Villa de la Sierra (Ciencia) domiciliado en la calle de Francisco Canales 18.

Los dos heridos son empleados de la Compañía Telefónica y en el momento de la explosión se encontraban de servicio re buscando unas averías.

Internados en la Unidad de Quemados del Centro de Rehabilitación y Traumatología de la Ciudad Sanitaria de La Paz, el parte médico firmado por el doctor Escriván es el siguiente:

«Julio Bellón Rodríguez: sufre quemaduras por llama de segundo y tercer grado en una superficie corporal total de un 23 por 100, en la cara, extremidades y tronco, pronóstico grave».

Joaquín Barquero: quemaduras por llama de segundo y tercer grado en cara y extremidades en una superficie corporal total del 27 por 100. Pronóstico también grave».

RESCATADA VIVA LA MUJER SEPULTADA

A las dos de la madrugada los bomberos consiguieron rescatar con vida a una mujer que había quedado sepultada por una explosión en la calle de Joaquín Costa.

La mujer fue trasladada con urgencia en una ambulancia a un hospital.

Primero se produjo un ruido seco de gran intensidad que dejó a toda la calle de Serrano, Colonia del Viso y alrededores de la zona de Velázquez sin energía eléctrica y sin teléfono. A esta explosión siguieron a continuación otras dos de menor intensidad, con dirección localizata hacia la avenida de América, es decir, hacia el Este de la ciudad.

Cientos de personas se lanzaron a la calle para conocer el origen de estas explosiones. Rápidamente se presentó en el lugar del suceso la Policía municipal, que a los pocos minutos acordonó la zona, cortando la circulación, permitiendo únicamente el paso por la misma a las numerosas

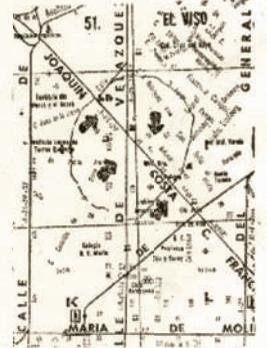
Montañasmo
LUCAS MURIO EN EL MONT
BLANC, VILLA, RESCATADO
CON VIDA
(Pág. 89)

señales ambulancias, coches de bomberos, de Policía, etc, que se concentraron allí desde los primeros momentos.

Poco después pudieron apreciarse unas grandes llamaradas en la calle de Joaquín Costa esquina a la calle de Velázquez, cerca de donde se encuentra el edificio de No-Do.

La primera explosión se produjo a las once y tres minutos de la noche en una tubería de gas que pasaba por la calle Joaquín Costa, a la altura del número 28, y no al cruzar con la calle Velázquez, frente al edificio de No-Do.

Posteriormente continuaron las explosiones en las alcantarillas de la conducción de gas que pasaba, por la zona y que estaban a una tres pies. A las doce menos cuatro de la noche se ha registrado una nueva gran explosión en un edificio del Instituto de Investigaciones Biológicas que



Esta es la zona afectada por el siniestro de anoche. Las flechas indican los puntos aproximados donde se produjeron las principales explosiones.

contiene laboratorios situado en la esquina de Velázquez y Joaquín Costa.

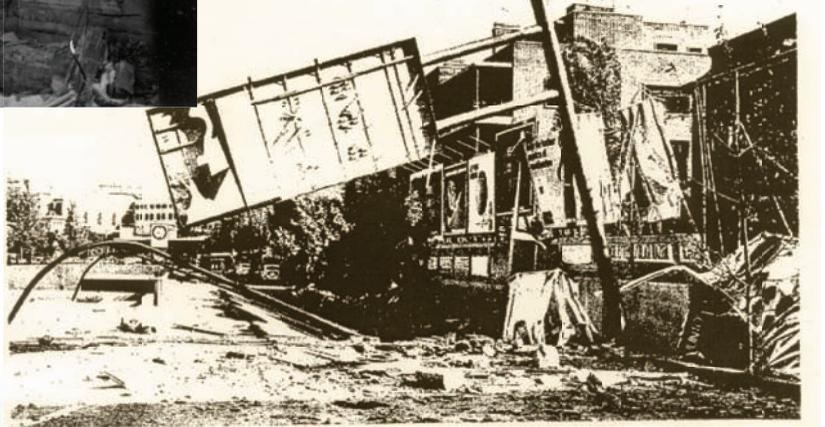
Debido de la confusión del momento, a oscuras y sin teléfono en una amplia zona que intermitentemente trepidaba bajo el suelo y resaca, como un seísmo, en los edificios, el riesgo parecía acrecentarse produciendo un tremendo impacto psicológico en el vecindario y las circunstancias. Estos eran mantenidos a distancia por la Fuerza Pública, con una advertencia tan sonora como dramática: «Se ignora si ahora mismo, bajo nuestros pies, puede sobrevenir una nueva explosión. Nadie sabe si está sobre una conducción de gas. Nadie sabe en qué dirección puede propagarse este río de gas explosivo y amenazador».

La inmediata vecindad de un sanatorio aumentaba asimismo el dramatismo de la situación: era urgente evacuarlo. Las sirenas ululaban trasladando enfermos a la

(PARA A LA
PAGINA 90)



50 años de Biología



Sobre estas líneas, el estado en que quedó la calle de Joaquín Costa en su confluencia con la plaza de la República Argentina. Varios automóviles fueron aplastados por las planchas de los registros de luz que saltaron por los aires. Abajo, el edificio de la Telefónica que resultó dañado.

INFORMACIONES

Resumen (2012) DE LA OBRA

Resumen (2012) DE LA OBRA



Dramática noche

Las explosiones en las 10 bombas contra el terrorismo...

Las explosiones en las 10 bombas contra el terrorismo...

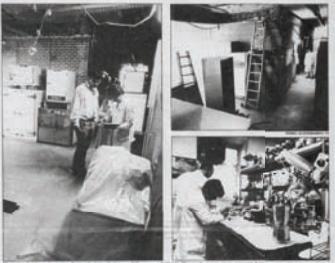
Las explosiones en las 10 bombas contra el terrorismo...

Las explosiones en las 10 bombas contra el terrorismo...



50 años de Biología

CIENCIA



40

El caos del Centro de Investigaciones Biológicas

● ● ● (Viene de pág. 39)

deirimento de la investigación básica, imprescindible para posteriores desarrollos.

«Ante esta dinámica —insiste Gómez Acebo— no hay otra explicación que la falta de interés por incrementar el número de biólogos. Postura hartamente sorprendente si se tiene en cuenta que la biología es una de las ramas más mimadas de la ciencia en los países industrialmente avanzados.»

Gómez Acebo atribuye esta disfunción al hecho de que «en España se pretende hacer ciencia por decreto, y nada más lejos de la efectividad, ya que esto es un campo donde el factor vocacional prima muy por encima de las leyes».

Con respecto a la incidencia del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, resalta el hecho de que por primera vez se haya destinado un presupuesto de tan importante cuantía para este tipo de actividades. «Lo malo —dice— es que se decida la creación de diez mil nuevos puestos de trabajo para científicos y no se tengan en cuenta las necesidades de infraestructura que ello conlleva.»

Según sus cálculos, cada investigador nuevo va a necesitar un espacio para trabajar de unos cuarenta metros cuadrados. Teniendo en cuenta que el precio medio por metro viene a ser de unas ochenta mil pesetas, todos los presupuestos previstos se han quedado cortos antes de iniciar sus respectivos cometidos.

Además, se muestra desagrado sorprendentemente ante lo que él define «pretensión de hacer ciencia de funcionarios con plantillas fijas», mientras que los salarios de los investigadores están por debajo de la media del resto de los trabajadores de la Administración en similares niveles.

Una de las constantes del CIB a lo largo de su existencia

CIENCIA

40

El caos del Centro de Investigaciones Biológicas

En su XXX aniversario, la cuna de la ciencia española está masificada y sin infraestructura

habel Zúñiga

Espectador para 10-16

MADRID —El Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) celebra esta semana su XXX aniversario. En sus laboratorios se han formado investigadores de la talla de Mariano Barahona, Alberto Soto, Rafael Quintanilla o Gabriel de Monrovia, personas íntimas que a lo largo de su vida han dedicado su vida a la ciencia en España.

Considerado como el primer instituto profesional de investigadores españoles, incluye en su estructura los departamentos de Biología, Bioquímica, Fisiología y Anatomía, y Microbiología, entre otros. Su creación se debió a la necesidad de tener un espacio propio para la investigación científica en España.

De sus laboratorios surgieron las más importantes investigaciones y programas para la erradicación del broche endémico en ciertas regiones. Allí se han hecho, además, relevantes estudios de genética, la formación de anticuerpos, enfermedades hereditarias y programas para el diagnóstico de enfermedades.

Muchos de sus investigadores, o incluso formados en él, pasaron a la base de la ciencia por su aplicación a la investigación, y otros están contribuyendo su

gran medida al avance de la biología molecular.

Hoy, el Centro de Investigaciones Biológicas depende del CSIC, en un momento en que los organismos no encuentran el apoyo que necesitan para seguir adelante. Pero a ello tiene que añadirse la falta de infraestructura que hacen difícil crear el nivel y cantidad de investigadores que en el futuro se necesitan, según en estos momentos algo más de 400 investigadores, técnicos y personal de apoyo. En el edificio, situado en la madrileña calle de Velázquez, se aproxima hacia el último nivel. Los biólogos, sus equipos de investigadores y aparatos de laboratorio, se han ido acumulando en los pasillos, se han ido previendo competiciones activas.

«El primer —explica el director del CIB, José Gómez Acebo— había en que hay una demanda de colaboradores que puede

78 / A B C

CIENCIA Y FUTURO

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas

¿QUIÉN LE PONE EL CASCABEL A LOS GATOS?

Por José GÓMEZ-ACEBO

Durante estos días acaban de iniciarse los actos que celebran la conmemoración de los cincuenta años del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Para la gran mayoría de los que en esta institución trabajamos no es ningún secreto el manifestar que esta efeméride coincide con una de las crisis más graves de su historia; situación que, si no se intenta remediar, y con urgencia, puede dar lugar a que al unísono festejemos también su defunción. Un análisis pasado de los cincuenta años nos mostrará la bondad o maldad de los resultados, pero sí se puede adelantar que esta organización científica que cubre el 30 por 100 de la investigación científica española debe su existencia en una gran parte al esfuerzo y sacrificio de la mayoría de su personal e incluso de sus familias, que en muchos casos no sólo los han subvencionado espiritualmente, sino incluso materialmente. Han subsistido, es triste decirlo, a pesar de un medio ambiente cuyas características sociales determina indiferencia por el proceso científico y a pesar de las obsoletas estructuras que le dan cobijo, en este caso el CSIC.

¿Por qué se llega a esta situación tan descorazonante? Con la llegada del proceso democrático a España parecía posible que las organizaciones científicas y los científicos españoles podrían ser beneficiarios de una situación propicia para el desarrollo de la ciencia, ya que ésta suele florecer en sociedades democráticas avanzadas que la consideran esencial y motor del progreso económico y social. No obstante, muy rápidamente, se frustraron las expectativas. Inmersa la sociedad española en una situación de crisis económica, como fueron los años de la transición, los Pactos de la Moncloa, problemáticamente útiles en muchas de sus facetas, olvidaron en sus contenidos la palabra «ciencia»; no se creyó en su utilidad para determinar el proceso económico. Esos años para el CSIC fueron difíciles y contaron con escasez de presupuestos. Dos hechos fueron esenciales para que no cumpliera del todo el destino. Entre todos se consensuó un reglamento participativo que propició la existencia de una Comisión científica elegida en parte de entre y por los científicos, cuyos miembros actuaron de una manera afortunada, ya que con inteligencia y honradez intelectual defendieron con entusiasmo y brillantez a la institución, incluso cuando el poder político, que es el más crítico a diferentes aspectos de la misma. Al presidente de la revista, el entonces senador don Ángel Quintanilla, le irritaron bastante los dos de los conceptos vertidos en la misma. El primero se refería al aviso que se hacía sobre un posible retorno al autoritarismo burocrático político como método de im-

agasajándole con toda clase de prebendas. El gato se juegueaba por las noches y volvía con todo lo regalado destrazado. Cansado el dueño lo castró. No obstante, el gato siguió saliendo todas las noches, y ahora volvió libre de regalos y perfumado. El dueño preguntó: «¿Cub es lo que haces ahora?»

«Lo mismo que antes, pero ahora soy "asesor"». Que la ciencia española se está llenando de «gatos castrados» es un hecho (incluso se acaban de convocar por primera vez en la historia nuevas plazas en la escala investigadora para gestión). A los dos meses de la publicación le es otros artículos, quizá por coincidencia, el secretario de esa revista fue cesado (autoritarismo burocrático?). Otros dos hechos recientes implican la falta de rumbo de esta institución. La primera, que el acto inaugural de la conmemoración de los cincuenta años del CSIC, presidido por las Reinas de España y Suecia, no hizo acto de presencia ni un solo miembro del Ministerio de Educación y Ciencia, del que esta organización depende. Segundo, el decreto de retribución del profesorado universitario no contempla a los científicos del CSIC, como hubiera sido mandatorio si hubiera existido la más mínima sensibilidad de parte de Ministerio hacia el CSIC.

No es, por tanto, difícil de afirmar la irritación de la gran mayoría del personal del CSIC, que está justamente indignada con las autoridades correspondientes. No obstante, y con cierto sentido del humor, propongo que la gran mayoría de los científicos que aquí trabajamos, que siempre estamos evaluados, evaluemos a nuestros gatos y otorguemos en una gran fiesta los cascabels de la incompetencia. Yo tengo mis candidatos; y así, el de plata para don Javier Solana, Ministro de Educación y Ciencia, por no haber visitado en ninguna ocasión siendo ministro al CSIC. El de oro al secretario de Estado de Ciencia, don Juan M. Rojo, por permitir que el CSIC haya llegado a esta situación actual sin haber puesto remedio a sus grandes problemas. El de oro y brillante a don Pilar Tixeront, vicepresidenta del CSIC, por sus maravillosas negligencias al enfrentarse a la mayoría de los científicos haciendo un flaco servicio al presidente al que se debe, confundiendo un catálogo de puestos de trabajo con un catálogo de horrores (más de 60 mil recursos) y por no darse cuenta que, al fin y al cabo, su único mérito para ocupar ese cargo es el de pertenecer a una corporación política, el Partido Socialista Obrero Español (corporativismo a ultranza).

Por último, si quiero llamar la atención de que la institución necesita de una profunda reforma, que debe de consensuarse con los científicos, que son los verdaderos protagonistas del proceso, y dejarlo todo en manos de los «gatos castrados», porque el resultado va está a la vista. Para ello, unas

LOS CHEFS LUCIEN LANI Y RENE BERGES

Presentan todos los días de esta semana, en el CIB de CALZE

LA COCINA DE PROVENZA MENU PARA DEGUSTAR

La pequeña marmita de «pomme de terre» con sartido de pescadilla en juliana al aroma de basilica

Rapé parrilla con espaguetis de pepino

Veiras en salsa cremosa de alioli de pebrada

Noisette de corzo a la salsa pebrada

Crocant de Aix y Provenza

Fondant de chocolate negro a los granos de café

Nuestro sumiller seleccionará los vinos franceses adecuados

P.V.P. 6.500 + 12 % IVA

Además se ofrece la CARTA habitual de Ibañeta Izaguirre

Reservas:

JUAN DE CALZE, C/ Píncipal, 16. Tel. 247 00 10 Madrid.

50 años de Biología



Arquitecto: Miguel Fisac (1913-2006)
Uno de los primeros ejemplos en España de arquitectura racionalista
Ruptura con su estilo anterior.
Fruto de un viaje a Suecia y de un contacto personal con los arquitectos-racionalistas nórdicos.

El chaflán mejor resuelto de todo Madrid

El Colegio de Arquitectos distingue en el Día Mundial de la Arquitectura un edificio de Miguel Fisac

RAFAEL FRAGUAS, Madrid Hoy, Día Mundial de la Arquitectura, el Colegio de Arquitectos quiere distinguir por su entidad un edificio silencioso y bello. Muchos madrileños lo conocen por fuera, pero muy pocos saben lo que este inmueble alberga dentro. Es una buena ocasión para visitarlo. Se trata del Instituto de Investigaciones Biológicas, obra de Miguel Fisac, situado en el barrio de El Viso (distrito de Chamberí). En su seno trabajan 400 personas, científicos en su mayor parte.

El Colegio de Arquitectos celebrará esta jornada, instituida por la Unesco, con la apertura al público de más de una veintena de edificios emblemáticos de la capital. Durante todo el día podrá ser visitados, entre otros, construcciones como el palacio de Longoria —que alberga la sede de la Sociedad General de Autores y Editores, construido en 1902— o la Bolsa de Comercio de Madrid (1886-1893), del arquitecto Enrique María Repullés. O edificaciones más modernas, como la torre de 30 plantas que acoge al BBVA, en el paseo de la Castellana, construido entre 1978-81 sobre un proyecto de 1971 del arquitecto Francisco Javier Sáenz de Oiza.

La sede del Instituto de Investigaciones Biológicas, que hoy será distinguida, tiene por fuera una figura en bronce sentada en el borde de un estanque, que sujeta un mano con su mano derecha. El muro, rematado por un *arcenorio* a ocho plantas de altura, es el de un chaflán magistralmente resuelto por uno de los arquitectos más importantes que en Madrid han dejado su impronta: Miguel Fisac. Es autor, entre otras construccio-

nes, del edificio de *La Pagoda*, en la carretera de Barajas, demolido en 1999 por la desidia municipal.

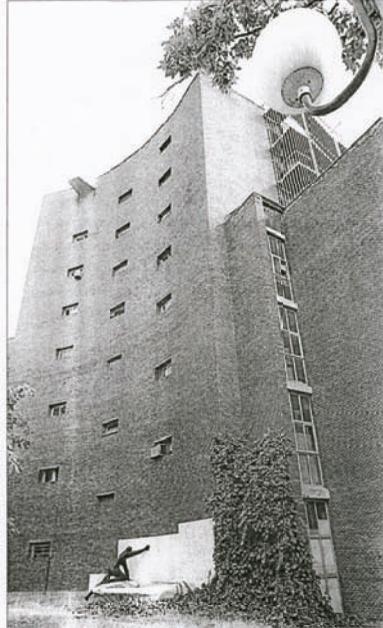
Por fuera, la planta del Instituto forma una pinza abierta que se despliega sobre las calles de Velázquez y de Joaquín Costa. El arquitecto aplicó aquí un giro innovador en su obra, anteriormente plasmada en la cercana iglesia del Espíritu Santo y en un edificio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La construcción hoy premiada fue precisamente concebida como sede científica. Corría el año 1951 y Fisac ya había puesto a prueba su formación clásica. El arquitecto realiza poco antes un viaje a Escandinavia. Allí conoce a fondo la obra de Erik Gunnar Asplund y la del finlandés Alvar Aalto. Fisac retorna a Madrid y decide introducir en su arquitectura innovaciones que los académicos denominan organicistas. "No solo resuelve espléndidamente aquí ese chaflán de las calles de Joaquín Costa con Velázquez", explica Javier G. Mosteiro, responsable de la Comisión de Cultura del Colegio de Arquitectos de Madrid, "sino que además conforma una ciudad que crece".

El Instituto de Investigaciones Biológicas guarda un zoológico con dos mil hámsteres, ratones y conejos

Madrid crecía lo hincó Fisac allí de manera maestra. El incipiente desarrollo español necesitaba un centro para la investigación biológica y, a la sazón, se decidió albergar juntos el Instituto de Inmunología de Jaime Ferrán y el Ramón y Cajal, de Histología, la ciencia que estudia los tejidos animales.

Pocos madrileños saben que, desde hace 50 años, ese edificio



Chaflán de la sede del Instituto de Investigaciones Biológicas. / CLAUDIO ALVAREZ

aloja miles de animales con los cuales se hacen investigaciones. "Tenemos 2.000 ejemplares de ratones, hámsteres y conejos", explica el biólogo Manuel Moreno, responsable del Animalario del Instituto. Un director de este mismo departamento fue, en la ficción, protagonista de una novela del llorado novelista Luis Martín Santos.

Fisac optó por dotar a su edificio de un mobiliario muchos de cuyos elementos aún subsisten. De entre las agresiones que las obras arquitectónicas suelen sufrir, el Instituto presenta una evidente: el jardín interior que contuvo la *Fuente de los Ratones*, monumento levantado a los protagonistas de la investigación biológica. "Se desmanteló: en su subsuelo se construyó un almacén para maquinaria pesada y otro espacio, singular, para la biblioteca", "la más importante de España", según asegura el director del centro, Juan Rodríguez Verger. "Cuenta con el legado de Gregorio Marañón", explica. Es este un patrimonio de varios centenares

de libros, biografías y monografías que el médico y humanista legó y que los anaqueles de una pequeña salita exhiben con orgullo. El edificio de Fisac, por dentro, muestra la vetustez de un continuo uso, mientras frigoríficos caseros esconden cultivos vegetales por doquier. Pero aun alrededor de destellos interiores como el que desprenden sus escaleras, de pedañeros voladizo y sabor nórdico. Por fuera, ladrillos *göteborg*, de color anaranjado, así como unos soportes en forma de tripodes invertidos (hormigón revestido de piedra), presentan la vitalidad de lo que siempre es actual: lo bello.

Quedan unos meses para el traslado del Instituto a un nuevo edificio ideado por el arquitecto Antonio Fernández Alba en la Universidad Complutense. Se desconoce el uso que el edificio de Fisac tendrá luego. ¿Sede administrativa quizás? ¿Cualquiera que sea su destino, conservará el vigor de lo que ha sido ideado, construido y habitado por el talento.

Símbolo del CIB: "La Fuente de la Vida"
El significado de la estatua y la fuente, de labios del propio D. Miguel Fisac:

"La estatua formaba parte de una fuente en la que el agua salía por entre los dedos, representando la lucha del hombre contra las enfermedades"



A lo largo de los años la fuente de la vida, la estatua, que se ha convertido en nuestro "logotipo CIB", y las escaleras de nuestro edificio de Velázquez 144 se han convertido en un buen lugar de encuentro para fotografiarse en grupo.



50 años de Biología

Recuerdo Del 30 Aniversario



El CIB celebró su treinta cumpleaños en 1988 con diversos actos en el edificio central del CSIC, en Serrano 117 y en nuestro edificio de Velázquez 144.



El profesor Alberto Sols pronunció la conferencia inaugural y se realizaron coloquios científicos con las intervenciones de: D. Antonio García Bellido, D. Manuel Espinosa, D^a Gabriela Morreale, D. Facundo Valverde, D. Gonzalo Giménez, D. Eladio Viñuela, D. Antonio Fernández Molina, D. Julio Rodríguez Villanueva, D. Benjamín Fernández, D. Pedro Manzano, D. Daniel Bachiller, D. Jose Antonio Abrisqueta, D. Ernesto García López y D. Emilio Muñoz.



La conferencia de clausura la pronunció D. Pedro Lain Entralgo.

El Centro de Investigaciones Biológicas conmemora el viernes su XXX aniversario

Por sus laboratorios han pasado los profesores Sols, Candelas y Barbacid

Madrid. Jurado-Centurió

El próximo día 13 se conmemora el XXX aniversario del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, donde ha surgido la moderna Biología española con nombres tan destacados como los profesores Sols, Barbacid, Candelas y Vázquez, entre otros. El director del Centro, José Gómez-Acebo, opina que no hay que descuidar la investigación básica y que no debe pararse por falta de infraestructura.

Para el director del CIB, los mayores problemas para el Centro provienen de la propia ubicación de éste, en un viejo edificio sobreludado de la madrileña calle de Velázquez, pensado inicialmente para treinta y sesenta investigadores y que en la actualidad alberga a ochenta y cinco de plantilla y ciento cuarenta becarios, que con los servicios administrativos y técnicos llega a totalizar cuatrocientas cincuenta personas.

De la falta de espacio da una clara idea la gran cantidad de material instalado en los pasillos y en cualquier hueco medianamente aprovechable. Para remediar esta situación ya se están buscando soluciones a corto plazo. «En estos momentos —dice Gómez-Acebo— estamos negociando la venta de este edificio para construir otro, con un presupuesto entre dos mil quinientos a tres mil millones de pesetas, seguramente en Cantoblanco, donde centralizaremos todos los servicios.»

«Nos encontramos en una fase de preva-

lencia y de la Secretaría del CSIC, del que somos el mayor Centro.»

El prestigio internacional del CIB ha seguido cimentándose en los últimos años con la aparición periódica de trabajos de alto nivel publicados en importantes revistas internacionales, que sumaron 500 entre 1984 y 1986. Esta labor supone, según el director del Centro, «la continuación de una historia en la que los profesionales españoles de la Biología pusieron el listón muy alto, y esas raíces no se pueden olvidar. El CIB, de donde ha partido toda nuestra Biología, tuvo un gran estándar internacional desde sus comienzos.»

En este sentido opina que la investigación que se desarrolla en la institución que dirige es «extremadamente buena y con líneas muy originales, tanto en Ingeniería Genética como en Endocrinología y en otros muchos campos, con una microscopía analítica prácticamente única en Europa y que aquí lleva ya dos años y una química de proteínas de muy alto nivel.»

«Las líneas de investigación —prosigue el director del CIB— son totalmente libres y en estos momentos hay cuatro y en un desarrollo, desde los cromosomas humanos a los virus o a la fotosíntesis vegetal. Esta es una de las grandes ventajas del Centro, su carácter multidisciplinar, por lo que la tecnología de cualquier investigador es muy útil para todos, en general, gracias a los contactos que mantienen entre ellos, enriquecidos así con la cooperación en los distintos sectores.»

Según Gómez-Acebo, el Centro de Investigaciones Biológicas está bien dotado de equipo y lo va a estar aún mejor. «Tenemos tecnología punta, como la microscopía analítica, la del micromanipulador de células —capaz de extraer e implantar los núcleos celulares automáticamente— o la de la fluorimetría de flujos, entre otras.»

En cuanto a política de personal, un dato muy significativo es que los docentes biólogos del CSIC que hay en los alrededores de Madrid, y que constituyen el núcleo más importante del país, hayan saturado el mercado y que los biólogos que van a los centros periféricos no cuenten con infraestructura para desarrollar dignamente su trabajo, por lo que considera que la única solución es crear otros centros de biología básica fuera de la capital.

Por otra parte, «la demanda para acceder al CIB es enorme y, a pesar de exigirse un currículum muy bueno, siempre hay más demanda que edificio, aunque nuestra idea es que la ciencia no se debe parar por la carencia de infraestructura, y por eso tenemos ciento cuarenta becarios; quizá son demasiados, pero no hay más remedio que aceptarlos porque no pueden ir a otro lado.»



José Gómez-Acebo afirma que el prestigio internacional del CIB no ha dejado de cimentarse desde su creación

También recalca Gómez-Acebo las condiciones en las que se trabaja en el CIB, «poco dignas y con mucho sacrificio», a pesar de lo cual es optimista de cara al futuro: «El buen hacer de esta institución le garantiza un gran futuro cuando se le apoye y especialmente cuando se apoye a los jóvenes investigadores. Creo en el futuro del Centro y todo el personal cree también, siempre que alphas no entre en una ciencia rampante y olvide que para una ciencia seria primero hay que tener de quince a veinte años de preparación de infraestructura, sin dejar de lado nunca la investigación básica.»

El XXX aniversario del CIB cuyo acto principal estará presidido por Severo Ochoa, va a significar algo más que una efeméride. «La idea de la conmemoración es que la gente que se ha ido a trabajar fuera tenga un contacto entre sí y, al mismo tiempo, servirá para llamar la atención sobre el éxito de la Biología española y del apoyo que necesita.

SU NUEVA RESIDENCIA DE LUJO. EN EL ÚLTIMO PARQUE NATURAL DE MADRID/MADRID

OBRA COMENZADA

Apartamentos, pisos y dúplex de lujo. Jardines, piscinas, piscina, tenis, sauna, aparcamiento, garage, etc.

URBANIZACIÓN JARDIN BOTANICO

QUINTA LOS MOLINOS

José Valcárcel, s/n. (Frente al parque Conde de Orgaz)
Accesos: Por Arturo Soria y autópista Borlaza.

Promoción y Venta **JARDIN BOTANICO, PISA Y CASAMADRID S.A.**

Información en obra y en: Calle Cascais, 95 2º 1º - 28009 MADRID
Tel. 432 35 54 - 432 37 71

FINANCIACION
Caja Postal
HASTA 10 AÑOS

GRUPO RK
Consultores de Gestión, S. A.
División fiscal, Renta-Sociedades, Patrimonio, Sucesiones, IVA, Transmisiones Patrimoniales
Carrera San Jerónimo, 18
Teléfono 532 46 63

su gran jugada

OPORTA
10M XT-286

- CPU 540 KB
- DISK 1.2 MB
- 640KB RAM
- LDD, PANT
- MUNIT, PUN
- TECLADO MSP
- MS-DOS 3.3

CONSULTENOS

AMBITO LABORAL HABANA

CONSULTE EL V.D. LO NECESITA NUESTRA TARIFA ADICIONAL DE MANTENIMIENTO, ASESORAMIENTO, INSTALACION, FORMACION, ETC. NO CONSIDERAR EN EL PRECIO DEL HARDWARE

COMPUTER CASH & CARRY

PRINCE DE VERGAFA, 90
TEL. 411 51 13 - 28005 MADRID

MOVILAUTO ES OPEL

Bueno Marillón, 36 y 63. Tel. 446 62 06

OPEL



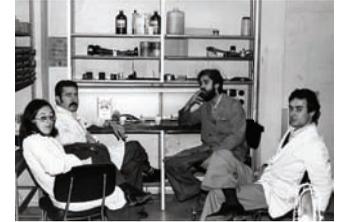
50 años de Biología



Numerosos grupos han formado parte del CIB. Hemos logrado una buena colección de fotos representativas pero faltan muchas que seguimos completando. Si no te encuentras aquí y quieres colaborar. ¡Participa y envía al CIB tu foto de equipo (achao@cib.csic.es; fotografia@cib.csic.es)



50 años de Biología



El logro de equipos y servicios del CIB ha sido una de las metas constantes de este Centro. A lo largo de los años los servicios y sus instalaciones han ido incorporando nuevas tecnologías para dar respuesta a las exigencias de proyectos de investigación cada vez más ambiciosos.



Centro de investigaciones Biológicas



50 años de Biología



Una constante del CIB ha sido su participación en competiciones deportivas.
He aquí una representación de nuestros animosos equipos



¿Cuándo solemos hacernos fotos en grupo?

En diversas celebraciones, congresos, comidas de despedida a compañeros, lecturas de tesis, onomásticas, día del becario etc.

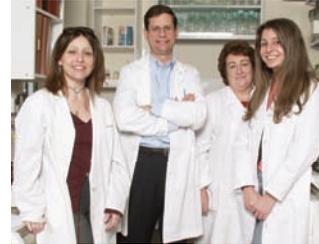
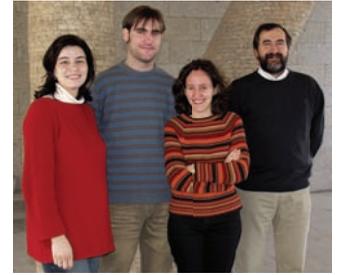
Por eso nuestros archivos fotográficos principales son muy festivos.



50 años de Biología



50 años de Biología



50 años de Biología

