

1 9 5 5 2 0 0 5

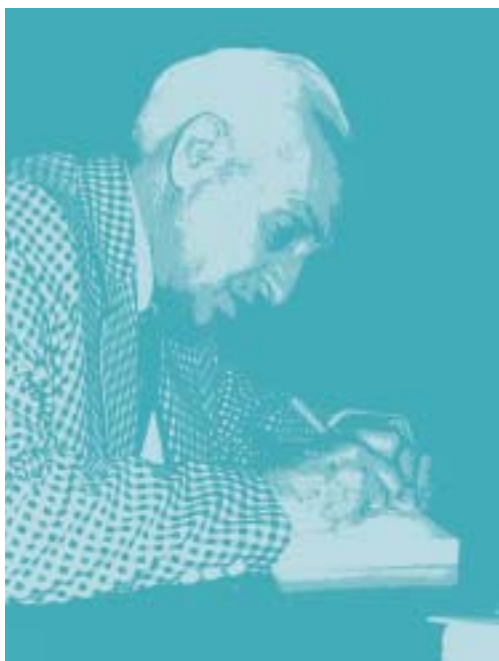
Fundación Juan March

El 4 de noviembre de 2005 la Fundación Juan March cumple medio siglo. Para conmemorarlo, a lo largo del año se editan nueve cuadernos monográficos que sintetizan la labor realizada por esta institución.

medio **S**iglo

la BioLOGÍA y otras CienCiAS

La Fundación apoyó desde su creación las ciencias biomédicas: primero, mediante una continuada política de becas y ayudas (unas 800) tanto para la investigación como para la adquisición de materiales destinados a hospitales y laboratorios y después propiciando, básicamente a través de sus Planes Especiales de Biología y Centro de Reuniones Internacionales, los intercambios entre científicos españoles y extranjeros, en un total de 200 encuentros celebrados en la Fundación, en los que participaron casi diez mil científicos. En estas reuniones de carácter cerrado y en las conferencias públicas sobre Biología intervinieron 53 Premios Nobel de Medicina o Química. La Fundación ha concedido tres Ayudas a la investigación básica, dotada cada una de ellas con 901.518 euros (150 millones de pesetas).



S U M A R I O

Apoyo a las ciencias biomédicas. Premios Juan March, 2.- Seminarios, Simposios y Homenajes, 3.- Cursos universitarios, 4.- Historia gráfica de la Medicina. Publicaciones, 5.- Planes Especiales. Ensayos, 6.- Plan de Biología Molecular. Serie Universitaria, 7.- Plan de Reuniones. Consejo Científico, 8.- Centro de Reuniones Internacionales, 9.- Conferencias sobre Biología. Premios Nobel en la FJM, 10.- Ayuda March a la Investigación básica, 11.- La Biología en la Fundación Juan March, por Margarita Salas, 12.

El Premio Nobel **Severo Ochoa** fue homenajeado por la Fundación Juan March en 1975, en su 70º aniversario, con un coloquio científico sobre *Avances de la Bioquímica en España*, que presidió él mismo y en el que participaron 26 destacados expertos españoles. Ochoa intervino también en presentaciones, conferencias y simposios en la Fundación.

APOYO A LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS

En línea con la tradición de las grandes fundaciones, la ciencia ha sido un campo al que la Fundación Juan March ha prestado especial atención desde su creación; y en particular, a las ciencias biomédicas: casi 800 becas y ayudas y otras muchas promociones. Con objeto de estimular la investigación en los diversos campos de ciencia, elaborada especialmente en equipo, se crearon en 1957 las *Ayudas de Investigación*, con una dotación económica superior a la de las Becas. Estas ayudas (90) se concedieron hasta 1972 y se fijaron en distintos campos científicos. A partir de ese año las ayudas y encuentros científicos se canalizaron a través de los Planes Especiales hasta llegar, en sucesivas fases, al Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología y a las tres *Ayudas a la Investigación básica* (2000-2002).

PREMIOS JUAN MARCH

Como ya se ha informado en estos Cuadernos, los Premios Fundación Juan March, concedidos en los inicios, buscaban homenajear la vida de trabajo de hombres representativos de la cultura y la ciencia españolas. En 1956 se concedieron diez premios, entre ellos –en el ámbito de este Cuaderno–, los de Ciencias Exactas y Física (**Julio Rey Pastor**), Medicina y Química. Entre 1957 y 1959 se concedieron premios a las Ciencias (**Gregorio Marañón**, 1957, o **Pedro Lain Entralgo**, 1959). En 1960, a las Ciencias Químicas y a las Ciencias Médicas (**Carlos Jiménez**

Díaz, en la foto). En 1961, a la Oftalmología (**Emilio Díaz-Caneja**).



MATERIAL PARA LABORATORIOS Y CENTROS MÉDICOS



Cronotógrafo de gases del Instituto de Bioquímica Clínica.

Además de la construcción del Instituto Neurobiológico y de Investigación Flor de Maig (Barcelona), la Fundación atendió en los años sesenta y setenta numerosas peticiones de ayudas para mejorar instalaciones hospitalarias y laboratorios: Escuela de Patología Digestiva, del Hospital de la Santa Cruz y de San Pablo, e Instituto Provincial de Bioquímica Clínica-Fundación Juan March, ambos en Barcelona; y el Hospital Real de la Universidad de Santiago de Compostela, entre otros.

logía Digestiva, del Hospital de la Santa Cruz y de San Pablo, e Instituto Provincial de Bioquímica Clínica-Fundación Juan March, ambos en Barcelona; y el Hospital Real de la Universidad de Santiago de Compostela, entre otros.

BIBLIOTECA DE LA CIENCIA

Consecuencia del interés mostrado por la Fundación en este terreno fue la iniciación en 1972 de una *Biblioteca de la Ciencia*, integrada desde 1976 en el fondo general de su Biblioteca, hasta que en 1984 se donaron esos 1.412 volúmenes a la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En 1972 se organizó una exposición documental con los primeros títulos de la *Biblioteca*.

SEMINARIOS, SIMPOSIOS, COLOQUIOS

En la Fundación Juan March en mayo de 1975 tuvo lugar un **Seminario** sobre *La investigación científica en la Universidad*, que moderó **Severo Ochoa**. El ponente fue **Julio Rodríguez Villanueva** y los participantes: **Carlos Sánchez del Río**, **Alberto Sols**, **Manuel Losada**, **Antonio González** y **Federico Mayor Zaragoza**. En marzo de 1979, 9 ponentes y 50 especialistas participaron en un **Simposio** Interdisciplinar sobre Filosofía y Medicina en torno al tema *Ética del diagnóstico*. Entre otros, asistieron el teólogo **Ignacio Ellacuría** y el norteamericano **Marx Wartofsky**, quien pronunció dos conferencias públicas sobre *Ciencia e historia*.



Eladio Viñuela
e Ignacio
Ellacuría

Entre el 19 y el 25 de junio de 1988, **Eladio Viñuela** organizó un **Curso** que, destinado a especialistas en Biología Molecular (asistieron una treintena) y con el título de *Evolución del genoma*, fue impartido por **Russell F. Doolittle**. Se dieron por la tarde clases abiertas al público, impartidas por diez científicos extranjeros. Otro **Curso**, esta vez sobre *Control neural del movimiento en vertebrados*, se celebró entre el 27 y el 30 de noviembre de 1991. Organizado por **José María Delgado García** y **Robert Baker**, acudieron 21 especialistas que expusieron sus investigaciones ante una audiencia de jóvenes doctores en Biología y Medicina. También la Fundación propició encuentros, fuera de su sede de Madrid. Así, en abril de 1976 organizó, en colaboración con la Organización Mundial de la Salud, en El Paular de Rascafría (Madrid) un **Seminario** de *Pedagogía Médica*, en el que participaron 27 profesores de facultades de Medicina. O un **Curso** sobre *Bases moleculares del sistema inmune*, que dirigió el Premio Nobel **César Milstein** en Sigüenza (Guadalajara), para posgraduados menores de 30 años.

HOMENAJES

... **A SEVERO OCHOA** La Fundación Juan March se sumó al Simposio Internacional y Homenaje Nacional al Premio Nobel Severo Ochoa, celebrados en Barcelona y Madrid, en septiembre de 1975, con motivo de su 70 aniversario, con la organización, en su sede, de un Coloquio sobre *Avances de la Bioquímica en España* entre 26 científicos españoles.



... **A ANTONIO GARCÍA-BELLIDO** Con el Simposio *Estrategias genéticas del desarrollo*, que tuvo lugar en la Fundación el 10 de noviembre de 1987 se reconoció a Antonio García-Bellido sus contribuciones a la Biología del Desarrollo. Participaron **Severo Ochoa**, **François Jacob**, **Sydney Brenner**, **Gunther S. Stent**, **Edward B. Lewis**, **Eric H. Davidson** y **John B. Gurdon**.



CURSOS UNIVERSITARIOS

Desde que en 1975 se pusieron en marcha los **Cursos universitarios** –con un formato de cuatro conferencias e impartidas por una única persona normalmente– muchas han sido las veces que la ciencia en general ha estado presente en todos estos años. La variedad de los temas y el tono buscaban la divulgación de la ciencia sin descuidar la permanente formación de un público universitario o preparado. Esta relación de cursos impartidos no pretende ser exhaustiva pero sí suficientemente precisa de la variedad temática de las conferencias dadas, en todos estos años, en la Fundación. De forma paralela, y como se verá en páginas siguientes, la Fundación, en el terreno de la Biología, fomentó la alta especialización, organizando, además de los encuentros internacionales a puerta cerrada, varios ciclos y sesiones abiertas, con la intervención de numerosos Premios Nobel y de científicos, que dieron a conocer así los resultados de sus investigaciones. Con esta doble vía, la Fundación ha conseguido que científicos españoles y extranjeros intercambien sus trabajos y, a la vez, muchos de ellos los hiciesen públicos, mediante actos abiertos aunque especializados.

1975 *El origen de la vida y la exploración del planeta Marte*, **Juan Oró**. **1976** *Nuevas fuentes de energía*, **Carlos Sánchez del Río**; *Cuestiones de Metamatemática*, **Floren- cio González Asenjo**. **1977** *La ciencia en la sociedad española moderna y contemporánea*, **José M. López Piñero**; *La odisea del*

planeta Marte, **Juan Oró**. **1978** *Problemas de la alimentación humana*, **F. Grande Co- vián**; *Cuatro lecciones sobre Filosofía de la Ciencia*, **Gustavo Bueno**; *Medicamentos, fármacos y drogas: una visión desmitificado- ra*, **Josep Laporte**. **1979** *Dos lecciones sobre la vejez*, **Santiago Grisolia**; *Einstein*, **M. García Doncel**, **Th. F. Glick** y **A. Ferraz Fayos**; *El método científico en las ciencias biomédicas*, **Alberto Sols**. **1982** *La ciencia en España*, **Pedro Laín Entralgo**; *Historia y Ciencia*, **Antonio Ferraz**; *Hacia una patología molecular*, **Alberto Sols**. **1983** *El cuerpo humano*, **Pedro Laín Entralgo**. **1986** *Los avances de la Física Moderna*, **Carlos Sánchez del Río**. **1990** *Ética y Medicina*, **Diego Gracia**. **2000** *La ciencia a través de su historia*, **J. M. Sánchez Ron**. **2002** *Origen y evolución del hombre*, **J. M. Bermúdez de Castro**, **J. L. Arsuaga**, **E. Carbo- nell**, **J. C. Díez**, **I. Martínez** y **J. M. Car- rretero**. **2002** *Las plantas bajo el dominio del hombre*, **Francisco García Olmedo** y **Pilar Cambronero** (estas tres últimas fueron **Aulas Abiertas**).



HISTORIA GRÁFICA DE LA MEDICINA



Con carácter excepcional, dentro de la programación de exposiciones que desde enero de 1975 organizaba la Fundación, entre el 20 de enero y el 5 de marzo de 1978 se exhibió en Madrid *Ars medica*, que presentaba una historia gráfica de la medicina en 134 grabados de los siglos XV al XX, distribuidos en 21 paneles monográficos. Anteriormente la muestra se había visto en Zaragoza y Palma de Mallorca, y después recorrió otros países europeos. Esta exposición, organizada por la Fundación, se montó con fondos del Museo de Filadelfia, donados por los Laboratorios Smith Kline and French. El escritor y médico **Domingo García-Sabell** pronunció una conferencia el día de la inauguración. La exposición tenía una clara intención didáctica y los grabados estaban ordenados en paneles monográficos: del curandero al doctor en medicina, farmacia, la práctica de la medicina, los hospitales en tiempo de paz y guerra, láminas de anatomía, el artista ante la enfermedad, el manicomio, la muerte, etc. Y entre esos grabados había obras, aparte de distintas escuelas europeas, por citar unos cuantos nombres, de W. Blake, A. Durero, J. Ensor, F. de Goya, W. Hogarth, H. Holbein, P. Klee, A. Mantegna, E. Munch, Rafael, Rembrandt, taller de Tiziano, Toulouse-Lautrec y A. Watteau.

PUBLICACIONES

◆ Dentro de *La Colección de Monografías* puesta en marcha por la Fundación a partir del *Servicio de Publicaciones*, iniciado en 1971, se formaron varias secciones, identificadas por el color (Matemáticas, Física, Química y Geología, naranja; Biología, Medicina, Farmacia, etc., amarillo). Así, uno de los primeros títulos fue *Estudios médicos y biológicos* de **José Rico Irlés** y otros autores.

◆ La Fundación otorgó una ayuda económica para la edición facsímil de *El Códice C-67 de la Biblioteca Universitaria de Granada*, que contiene

manuscritos científicos bajomedievales, de carácter biológico y médico, de gran valor histórico. En colaboración con especialistas españoles y extranjeros se encargó del trabajo **Luis García Ballester**, catedrático de Historia de la Medicina.

◆ El 22 de marzo de 1983 se presentó en la Fundación el *Diccionario histórico de la ciencia moderna en España*, realizado tras cuatro años de trabajo, con una ayuda de esta institución, por un equipo de 21 especialistas. La obra se publicó en dos volúmenes y fue dirigida por **José María López Piñero**, **Thomas F. Glick**, **Víctor Navarro** y **Eugenio Portela**.



PLANES ESPECIALES DE BIOLOGÍA

En 1973, dentro de los Planes Especiales de Biología, se incidió en la realización de investigaciones en Neurobiología y Genética, dada la importancia que las Ciencias Biológicas habían alcanzado entonces en España. Seis equipos científicos iniciaron sus investigaciones en este campo. En 1974, las ayudas se destinaron a la especialización en métodos físicos aplicados a la Biología. En 1975 se efectuaron dos nuevas Convocatorias de Becas, encuadradas en las áreas de investigación ya establecidas en los dos años anteriores. En este mismo año se puso en marcha una operación científica centrada en varios trabajos e investigaciones de **Juan**

Oró. En marzo de 1973 comenzó una nueva forma de actividad denominada **Encuentros**, y así el 30 de dicho mes tuvo lugar un Encuentro con el profesor **J. M. Rodríguez Delgado** acerca de *Planificación cerebral del hombre futuro*, con intervenciones de teólogos, neurólogos, sociólogos y psicólogos. El 28 de noviembre, varios médicos especialistas en el tema debatieron en torno al músculo cardíaco con el doctor **Torrent Guasp**.



Juan Oró y J. M. Rodríguez Delgado

6

medio S O



ENSAYOS SOBRE CIENCIA Y BIOLOGÍA

En enero de 1972 la Fundación Juan March inició la publicación mensual de su *Boletín Informativo*, que abría sus páginas con una serie de ensayos que, sobre un tema específico, aparecían periódicamente. El primer tema fue la **Ciencia**, once ensayos que se reunieron en un volumen que coeditó en 1973 la Fundación con la Editorial Rioduero. Los autores fueron: **Miguel Benzo, Rafael Morales, Philippe Garigue, Luis Cencillo, Julio Caro Baroja, Juan Rof Carballo, Pedro Laín Entralgo, Rodrigo Fernández Carvajal, José Jiménez-Blanco, Juan Díez Nicolás y Juan Linz**. Entre enero de 1977 y abril de 1978, el tema de los Ensayos fue la **Biología** y escribieron: **J. M. Rodríguez Delgado, F. Grande Covián, R. Margalef, F. Mayor Zaragoza, M. Losada, Josep Laporte, Francisco J. Ayala, M. L. Durán-Reynals, Juan Oró, A. Prevosti Pelegrín, A. Sols, A. García-Bellido, C. Asensio, Manuel G. Velarde y A. Gallego Fernández**. Entre marzo de 1986 y enero 1988, se dedicó otra serie a **Ciencia moderna: Pioneros españoles**, y éstos fueron: Severo Ochoa, Blas Cabrera, Julio Rey Pastor, Leonardo Torres Quevedo, Jorge Juan, Ramón y Cajal, Gaspar Casal, Lucas Mallada, Andrés Manuel del Río, Isidoro de Antillón, Tomás Vicente Tosca, Pascual Madoz, José Celestino Mutis, Betancourt, Lanz, Miguel Catalán, Bolívar, Cavnilles, Comas Solá y Juan de la Cierva.

PLAN DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y SUS APLICACIONES

En diciembre de 1980 se decidió impulsar, desde 1981 y por un periodo de cuatro años, un Plan especial en ciencias experimentales en el área concreta de la Biología Molecular y sus aplicaciones, dado que era la rama científica que presentaba en aquellos momentos uno de los mayores índices de crecimiento a escala internacional, con amplias repercusiones prácticas y una gran diversidad de procedencias científicas, desde biólogos, médicos y químicos a farmacéuticos, ingenieros o matemáticos. El objetivo del Plan era la formación de personal investigador especializado en esas materias. Las becas tenían diferentes cuantías, se concedían para España o para el extranjero y además se facilitaba la estancia de científicos extranjeros en España con el objeto de impartir cursos o seminarios. Estuvo vigente hasta finales de 1988. En estos ocho años de vigencia se concedieron más de 190 ayudas.



Manuel Perucho en febrero de 1984 en el ciclo «ADN y cáncer»

INSTITUTO JUAN MARCH DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

En noviembre de 1986 se creó el Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones para la realización y promoción de estudios e investigaciones científicas o técnicas de postgrado en cualquier rama de la ciencia, la cultura y el saber humano. Con este fin, se preveía la sucesiva creación de diversos Centros de estudios, comenzando por el Centro de Estudios Avanzados en Ciencias Sociales y, posteriormente, el Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología, que desde enero de 1992 concentró todas las actividades realizadas en este campo.

SERIE UNIVERSITARIA

Dentro de la colección «Serie Universitaria», donde se recogían actividades e investigaciones realizadas con ayuda de la Fundación, se editaron, identificados con una franja verde en la portada, casi 300 volúmenes con contenidos científicos. Dentro de esta «serie verde», se incluyeron los *workshops*, que empezaron en 1989 con el Plan de Reuniones Internacionales sobre Biología. A partir de 1992, con la creación del Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología, se inició



una nueva colección, que se mantuvo hasta 2003 y, desde entonces, en formato electrónico. En total, otros 160 volúmenes.

PLAN DE REUNIONES INTERNACIONALES SOBRE BIOLÓGÍA

La Fundación emprendió para el trienio 1989-1991 un **Plan de Reuniones Internacionales sobre Biología** destinado a promover activamente las relaciones de la Biología española con el resto del mundo. El Plan facilitaba los contactos entre científicos españoles y extranjeros mediante la organización de cursos teóricos, experimentales, seminarios, *workshops*, conferencias, simposios, estancias de científicos españoles en el extranjero y viceversa. Este Plan se extendió desde enero de 1989 a diciembre de 1991, y en ese tiempo se organizaron 20 *workshops*, nueve cursos y un ciclo de conferencias (en tres ciudades andaluzas). Hubo, en total, en este trienio, 432 ponentes invitados y 757

participantes. La conciencia de que esta plataforma de encuentros internacionales estaba teniendo una positiva influencia en el nivel de información y contactos de los laboratorios y departamentos universitarios españoles fue la razón que decidió a la Fundación a dar un carácter estable al Plan de Reuniones Internacionales.

Las revistas internacionales de mayor renombre (*Cell*, *Neuron*, *Science*, *Nature*, *Immunology Today*, *The New Biologist*, etc.) han enviado en numerosas ocasiones editores a estas reuniones y se han publicado con regularidad amplias reseñas de las mismas. En estos 15 años ha habido unas 80 reseñas, casi una cuarta parte de ellas aparecidas en la revista *Cell*.

CONSEJO CIENTÍFICO

Para hacer un seguimiento de todas estas actividades, primero con el Plan de Reuniones y, a partir de enero de 1992, con el Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología, se creó un *Consejo Científico*, integrado, en sus inicios, por **Sydney Brenner** (que en 2002 obtendría el Premio Nobel de Medicina), **Antonio García-Bellido**, **Francisco García Olmedo**, **César Milstein** (a este científico inglés de origen argentino ya se le había concedido el Premio Nobel en 1984) y **Eladio Viñuela**. El *Consejo Científico* se fue renovando periódicamente, incorporándose cada vez nuevos miembros, unos españoles y otros extranjeros, y algunos de éstos galardonados con el Premio Nobel.



Reunión del Consejo Científico en mayo de 2001

CENTRO DE REUNIONES INTERNACIONALES SOBRE BIOLOGÍA

En diciembre de 1991 se creó el **Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología**, que mantuvo las principales líneas de trabajo del Plan anterior, aunque concentrado ya en el mecanismo de los *workshops*. Desde su creación, el Centro fue dirigido hasta enero de 2003 por **Andrés González**, al que sustituyó **Lucía Franco**. Hasta finales de 2004 se han organizado un total de 200 *workshops*, en los que han intervenido 3.764 *speakers* y han participado además otros 5.864 científicos. El *Consejo Científico*, que tutelaba las actividades del Centro



Dos participantes ante un panel explicativo

estuvo compuesto en un primer momento por **Miguel Beato**, **Sydney Brenner**, **A. García-Bellido**, **F. García Olmedo**, **César Milstein** y **Margarita Salas**. Posteriormente se incorporaron **J. A. Campos Ortega** y **Gregory Gasic** y se ha ido modificando con algunos nombres más. Hasta noviembre de 2003 el *Consejo Científico* lo componían **Ginés Morata**; **Erwin Neher** (Nobel de Medicina 1991); **Margarita Salas**; **Ramón Serrano**; y sir **John E. Walker** (Nobel de Química 1997).

DESPEDIDA DEL DIRECTOR DEL CENTRO El 12 de marzo de 2003 tuvo lugar un acto de despedida de **Andrés González**, director del Centro, en el que intervinieron **Juan March Delgado**, presidente de la Fundación, el homenajeado y el Premio Nobel de Medicina 2002 **Sydney Brenner**, quien pronunció una conferencia, ante un nutrido grupo de científicos españoles, titulada *Talking about Biology*.

ENCUENTRO N° 100

Para conmemorar el *workshop* número 100, los días 12 y 13 de mayo de 1997 se celebró un Simposio sobre *La Biología, al filo del nuevo siglo*, en el que participaron 250 científicos españoles y extranjeros y en el que se revisaron los últimos avances científicos producidos, en la idea de conseguir una visión global del modo en que la Biología está evolucionando en las cuatro áreas representativas, escogidas para el Simposio y que, a juicio de los participantes, se encontraban en la vanguardia del desarrollo científico. Estas áreas fueron: la estructura del genoma humano y otros modelos animales; estrategias durante el desarrollo; las bases moleculares del sistema inmunológico; y las facetas de la neurobiología actual. Entre otros, participaron los premios Nobel **S. Brenner** y **Eric R. Kandel**, además de **Carlos Martínez**. Se presentó el volumen *A Hundred Meetings*, n° 66 de la serie de Publicaciones con el contenido de esos cien primeros *workshops*.



CONFERENCIAS JUAN MARCH SOBRE BIOLOGÍA

Todo el apoyo prestado por la Fundación en estos cincuenta años a la ciencia española, mediante ayudas y encuentros, ha tenido un carácter restringido para especialistas. Pero además de algunos cursos universitarios sobre ciencia y ocasionales sesiones públicas impartidas por algunos de los científicos participantes en los *workshops*, la Fundación, entre 1982 y 1999, organizó anualmente las **Conferencias Juan March sobre Biología**, en las que participaron 77 científicos españoles y extranjeros, 31 de ellos Premios Nobel, todos ellos figuras relevantes del mundo de la investigación, que fueron presentados en cada caso por un científico español. Las conferencias se celebraron en sesión pública en la Fundación Juan March y a ellas acudieron estudiantes y público no especializado, con lo que esta institución cumplía uno de sus objetivos fundacionales: el servicio a la sociedad española. En abril de 2005 se celebró un Aula Abierta, *Medio siglo de Biología*, en la que participaron **M. Salas, J. Moscat, J. Ávila, J. López-Barneo, F. Sánchez-Madrid, F. García Olmedo, L. Enjuanes y C. Martínez-A.**

10

medio siglo

53 PREMIOS NOBEL EN LA FJM

En los últimos 30 años han sido 53 los Premios Nobel de Medicina y Química, empezando por el único Premio Nobel de Medicina español **Severo Ochoa**, que han intervenido, una vez o varias, en conferencias públicas, en *workshops* o en otros actos organizados por la Fundación Juan March. Algunos de ellos ya lo eran cuando participaron en estos actos y la mayoría lo ha obtenido posteriormente. Se da la circunstancia de que, por citar los últimos años, en esta situación se encuentran los Premios Nobel de Medicina 2000, 2001 (los dos), 2002, 2004 y de Química 2002, 2003 y 2004 (los dos). Varios Premios Nobel han formado parte desde sus inicios y hasta el final, en sucesivas renovaciones, del *Consejo Científico*, entre ellos **César Milstein**, Pre-

mio Nobel de Medicina y Fisiología 1984, que participó activamente en las actividades de la Fundación y que integró su *Consejo Científico* hasta 2002, año en que falleció. En octubre de ese mismo 2002 se concedió el Nobel de Medicina a **Sydney Brenner**, otro científico muy ligado a la Fundación en todos estos años y que formó parte en dos ocasiones del Consejo, junto a **Robert Horvitz**, que había intervenido en tres *workshops*, así como en dos ocasiones el de Química 2002 **Kurt Wüthrich**. El de Química 2003, **Roderick Mackinnon**, también había intervenido y dado una sesión pública y en 2004, tanto el de Medicina **Richard Axel** como los dos de Química, **Aaron Ciechanover** y **Avram Hershko**, habían pasado por la Fundación.



S. Brenner



C. Milstein

AYUDA JUAN MARCH A LA INVESTIGACIÓN BÁSICA

Entre 2000 y 2002 la Fundación concedió tres *Ayudas a la Investigación básica*, con una dotación de **901.518 euros** (150 millones de pesetas) cada una, para apoyar a un científico español menor de 50 años que estuviera desarrollando en España una investigación original y creativa. Se hace efectiva a lo largo de un plazo entre tres y cinco años y en su momento se dará a conocer la memoria final de la investigación llevada a cabo. Con estas Ayudas la Fundación no pretendió premiar o reconocer una vida de trabajo, sino potenciar la investigación de un científico español y de su equipo.



JOSÉ
LÓPEZ
BARNEO

Se concedió la primera Ayuda a **José López Barneo**, catedrático de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, en consideración a los trabajos realizados sobre la caracterización funcional y molecular de los sensores de oxígeno en el cuerpo carotídeo. Orientó posteriormente su trabajo en la búsqueda de nuevas aproximaciones terapéuticas, basadas en la terapia celular, para paliar los efectos patológicos por muerte neuronal característicos de la enfermedad de Parkinson.



JORGE
MOSCAT

Se concedió la segunda Ayuda a **Jorge Moscat**, profesor de investigación en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM, del que ha sido director, por el estudio de las bases moleculares de los mecanismos de activación celular con el fin de contribuir a la identificación de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de procesos patológicos, tales como el cáncer, la inflamación o los procesos neurodegenerativos, en los que las alteraciones de la transducción de señales desempeñan un papel destacado.



FRANCISCO
SÁNCHEZ-
MADRID

Se concedió la tercera Ayuda a **Francisco Sánchez-Madrid**, catedrático de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid y jefe de sección de Inmunología del Hospital de La Princesa (Madrid), en consideración a los trabajos realizados sobre el estudio funcional y molecular de los receptores de activación, adhesión y migración de las células del sistema inmune. Un mayor conocimiento de dicho proceso es esencial para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas.

LA BIOLOGÍA EN LA FUNDACIÓN JUAN MARCH

MARGARITA SALAS

La Biología en general y la Biomedicina en particular han sido objeto de especial atención por parte de la Fundación Juan March en estos 50 años de vida de la misma. Si tenemos en cuenta las becas en España y, en especial, en el extranjero, han sido pocos los biólogos españoles que, en el período 1955-1980, no han disfrutado de alguna de dichas becas. También se crearon las Ayudas de Investigación que han facilitado el trabajo de muchos investigadores españoles. En el terreno personal tengo que agradecer a la Fundación Juan March la beca que me concedió en 1963 para trabajar un año en España recién terminada mi Tesis Doctoral, así como la que le otorgó a Eladio Viñuela en 1964-65 para su estancia en el laboratorio de Severo Ochoa en la Universidad de Nueva York. Asimismo, la importante Ayuda que le concedió a Eladio en 1971 para iniciar el trabajo sobre el Virus de la Peste Porcina Africana.

La Fundación Juan March ha sabido estar siempre allí donde se la necesitaba. Así, cuando las necesidades de becas y ayudas fueron cubiertas por otras instituciones, la Fundación inició una nueva actividad dentro del campo de la Biología. Sin ninguna duda, la estrella de las actuaciones de la Fundación Juan March ha sido el Plan de Reuniones Internacionales sobre Biología creado en 1992, canalizado a través del Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología, excepcionalmente dirigido por Andrés González hasta enero de 2003 y desde entonces por Lucía Franco. Dentro de este programa han tenido especial relevancia los *workshops*, evaluados por un comité científico de categoría internacional que incluía varios Premios Nobel. La calidad, que siempre ha sido la base de las actuaciones de la Fundación Juan March, ha sido el principal valor de los *workshops*, que han ocupado los primeros puestos (a decir de muchos el primero) entre las reuniones internacionales de este tipo. Quisiera mencionar aquí que el origen de estos *workshops* fue una reunión organizada por Eladio Viñuela en 1988 sobre *Evolución del genoma*. El éxito de esta reunión animó a la Fundación a seguir adelante con dicho programa. Quisiera también mencionar las importantes Ayudas a la Investigación básica que desde el año 2000 ha concedido la Fundación a tres prestigiosos científicos (José López Barneo, Jorge Moscat y Francisco Sánchez-Madrid) para apoyar sus investigaciones en Biomedicina. Para terminar quisiera agradecer, en nombre propio, y en el de toda la comunidad biológica española e internacional, la generosidad de la Fundación Juan March, siempre preocupada por el avance de la investigación de la biología en España, y por su incuestionable y firme apuesta por la calidad. La Fundación Juan March puede estar orgullosa de los resultados obtenidos.



Fundación Juan March

medio siglo