

Ayudas y Becas

Con las 28 becas concedidas por la Fundación Juan March a lo largo de 1988, ascienden a 173 las ayudas incluidas dentro del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones desde que se iniciase en 1981. Este Plan, que fue concebido en un principio para cuatro años, fue prorrogado otro cuatrienio, hasta 1988. Su propósito ha sido contribuir al desarrollo en España de la Biología Molecular y sus Aplicaciones a través de dos vías: la formación de personal investigador especializado en estas materias y el intercambio de conocimientos entre los distintos grupos o laboratorios españoles o extranjeros.

Un total de 28 becas —cuatro de ellas para España y 24 para el extranjero— se concedieron en 1988. Asimismo, se otorgó una ayuda para la estancia en España del científico Héctor Luis Casal.

La Fundación Juan March prosiguió, además, su apoyo al Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, entidad de carácter privado y finalidad no lucrativa creada en 1986. A lo largo de 1988 desarrolló sus actividades el Centro de Estudios Avanzados en Ciencias Sociales, del citado Instituto Juan March, dedicado a promover áreas de enseñanza, estudio e investigación para postgraduados becados por el citado Centro.

Asimismo, la Fundación concedió durante 1988 otras ayudas a personas o entidades: un total de 16 operaciones especiales de diverso carácter, desde la realización de estudios e investigaciones sobre distintos temas a ayudas para la edición de obras o la realización de cursos y reuniones científicas, fueron acordadas por la Fundación dentro de esta modalidad de ayuda directa, fuera de concurso.



Fundación Juan March

PLAN DE BIOLOGIA MOLECULAR Y SUS APLICACIONES

1985-1988

CONVOCATORIA DE BECAS Y AYUDAS



Ayudas y becas del Plan de Biología Molecular 1981-1988

	En 1988	Desde 1981
En España	4	34
En el extranjero	24	139
TOTAL	28	173

Nota.—Dentro del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones se han concedido, además, un total de 19 ayudas para la estancia en España de 20 científicos extranjeros o españoles residentes en el extranjero.

Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones

En 1988 se aumentó la dotación de las **becas para el extranjero** del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones. Desde el 21 de enero del citado año dichas becas estuvieron dotadas con 1.400 dólares mensuales (anteriormente, 1.250) o su equivalente en la moneda del país de destino, más gastos de viaje; cantidad a la que se añadieron 250 dólares mensuales para los becarios con hijos a su cargo, independientemente del país de destino donde proyectasen realizar su trabajo objeto de la beca.

La dotación de las **becas en España** se mantuvo durante 1988 en 120.000 pesetas mensuales para los recién doctorados y en 150.000 pesetas mensuales para los doctores que se reincorporan a trabajar en España, tras una experiencia postdoctoral de varios años en el extranjero.

Al Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones han podido optar especialistas muy diversos: biólogos, médicos, farmacéuticos, químicos, físicos, ingenieros, veterinarios, matemáticos, etc.

Este Plan, de convocatoria abierta —sin fechas prefijadas de presentación de instancias y con reuniones periódicas del jurado—, ha ofrecido becas de larga y corta duración, tanto en España como en el extranjero, siempre de carácter postdoctoral.

El Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones ha promovido, además de las becas, estancias en centros o laboratorios españoles de científicos de esta especialidad, extranjeros o españoles residentes en el extranjero, para impartir cursos o seminarios y promover el aprendizaje de nuevas técnicas, participando en proyectos de investigación que se realizan en España. Una nueva ayuda de este tipo se concedió en 1988.

A continuación se relacionan el jurado y los beneficiarios del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones durante 1988, así como sus respectivos proyectos de investigación y los centros donde pusieron realizar dichos trabajos.

Jurado

Enrique Cerdá Olmedo

Director del Departamento de Genética de la Universidad de Sevilla.

Francisco García Olmedo

Catedrático de Bioquímica y Química Orgánica de la ETS de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

Rafael Sentandreu Ramón

Catedrático de Microbiología de la Universidad de Valencia.

Juan A. Subirana Torrent

Director de la Unidad Química Macromolecular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la ETS de Ingenieros Industriales de Barcelona.

Eladio Viñuela Díaz

Profesor de Investigación del Centro de Biología Molecular del CSIC-Universidad Autónoma de Madrid.

César Milstein (consultor)

Director de Inmunología Molecular del Medical Research Council de Cambridge (Inglaterra). Premio Nobel de Medicina 1984.

Biología Molecular y sus Aplicaciones

En España:

Camacho Pedrero, Ana

Nacida en Tomelloso (Ciudad Real) en 1949. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Investigadora en el Centro de Biología Molecular-Universidad Autónoma de Madrid.

Propiedades inmunológicas de la proteína codificada por el gen K' L177 del virus de la peste porcina africana.

Centro de trabajo: Laboratorio del Grupo de Peste Porcina Africana del Centro de Biología Molecular-Universidad Autónoma de Madrid.

Marí Beffa, Manuel

Nacido en Málaga en 1961. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Málaga. Becario investigador en el Departamento de Biología Celular y Genética de la citada Universidad.

Análisis genético-molecular de la morfogénesis de la cutícula abdominal de «Drosophila melanogaster».

Centro de trabajo: Laboratorio de Genética del Desarrollo del Centro de Biología Molecular-Universidad Autónoma de Madrid.

Portolés Pérez, María Pilar

Nacida en Madrid en 1959. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Investigadora postdoctoral en el Departamento de Patología de la Escuela de Medicina de la Universidad de Yale (Estados Unidos).

Análisis mediante anticuerpos de la estructura y función de CD4 murino.

Centro de trabajo: Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC, Madrid.

Rojo de Castro, Fernando

Nacido en Madrid en 1959. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Ha investigado en el Centro Médico de la Universidad de Ginebra (Suiza).

Estudio del mecanismo de acción de la proteína P4 del bacteriófago ϕ 29 de «Bacillus subtilis», implicada en el control de la transcripción de los genes virales tardíos.

Centro de trabajo: Centro de Biología Molecular-Universidad Autónoma de Madrid.

En el extranjero:

Barettino Fraile, Domingo

Nacido en Madrid en 1959. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Becario postdoctoral en el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC, de Madrid.

Análisis de los promotores de genes regulados por hormonas esteroideas en sistemas de cromatina aislada.

Centro de trabajo: Instituto de Biología Molecular e Investigación de Tumores de la Phillips-Universität de Marburgo (República Federal de Alemania).

Becana Ausejo, Manuel

Nacido en Zaragoza en 1959. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Navarra. Colaborador Científico del CSIC en la Unidad de Fijación de Nitrógeno del Centro de Edafología y Biología Aplicada, de Salamanca.

Mecanismos protectores de la nitrogenasa y leghemoglobinas frente a radicales libres de oxígeno: un enfoque genético y bioquímico.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica de la Universidad del Estado de Mississipi, en Starkville (Estados Unidos).

Blasco Lozano, Rafael

Nacido en Teruel en 1960. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Colaborador Científico en el Instituto de Biología Molecular (CSIC), de Madrid.

Estudio de las proteínas de la envuelta del virus de la vacuna.

Centro de trabajo: Laboratorio de Enfermedades Virales del National Institute of Health, de Bethesda, en Maryland (Estados Unidos).

Fernández Belda, Francisco J.

Nacido en Murcia en 1951. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid y Doctor en la misma especialidad por la Universidad de Murcia. Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

Caracterización de procesos de unión-disociación y transporte de la Ca^{2+} en retículo sarcoplásmico de músculo esquelético mediante técnica de filtración rápida.

Centro de trabajo: Departamento de Química Biológica de la Escuela de Medicina de la Universidad de Maryland en Baltimore (Estados Unidos).

Herrero Moreno, Antonia

Nacida en Sevilla en 1956. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla. Colaboradora Científica en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis de la Universidad de Sevilla (CSIC).

Actualización sobre la metodología de Genética Molecular en cianobacterias filamentosas fijadoras de dinitrógeno.

Centro de trabajo: Plant Research Laboratory de la Michigan State University en East Lansing (Estados Unidos).

López Barea, Juan

Nacido en Córdoba en 1949. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla. Catedrático Director de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.

Estudio por mutagénesis dirigida de las relaciones estructura-función en las proteínas tioredoxina y glutaredoxina de «Escherichia coli».

Centro de trabajo: Departamento de Química Fisiológica del Karolinska Institutet de Estocolmo (Suecia).

López Otín, Carlos

Nacido en Sabiñánigo (Huesca) en 1958. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Profesor Titular de Biología Funcional en la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo.

Aplicación de la transferencia electroforética a la microsecuenciación de proteínas.

Centro de trabajo: Departamento de Patología del Medical Center de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos).

Ludevid Múgica, María Dolores

Nacida en Barcelona en 1950. Licenciada en Ciencias Biológicas y Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona. Titulada Superior Especializada del CSIC en el Departamento de Genética Molecular del Centro de Investigación y Desarrollo, de Barcelona.

Estudio de «DNA-binding proteins» en embriones de maíz («Zea mays»).

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular de la Northwestern University en Evanston, Illinois (Estados Unidos).

Martín Pérez, Jorge

Nacido en Madrid en 1953. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Colaborador Científico en el Centro de Biología Molecular del CSIC, de Madrid.

Control diferencial de la actividad Proteína Fosfatasa I en células normales y transformadas.

Centro de trabajo: Departamento de Biología Celular y Ambiental de la Universidad de Harvard en Cambridge, Massachusetts (Estados Unidos).

Martínez Alonso, Carlos

Nacido en Villasilimpliz (León) en 1950. Doctor en Bioquímica por la Universidad Complutense. Profesor de Inmunología en el Centro de Biología Molecular del CSIC-Universidad Autónoma de Madrid.

Identificación y diferenciación de linajes celulares. Relación de las poblaciones $S\alpha/\beta$ y Ψ/δ .

Centro de trabajo: Departamento de Biofísica Médica del Ontario Cancer Institute, en Toronto (Canadá).

Navarro Carruesco, José Antonio

Nacido en Sevilla en 1960. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla. Becario postdoctoral del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis de Sevilla.

Aplicación de la espectrofotometría de excitación por láser al estudio de las reacciones de transferencia electrónica en proteínas.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica de la Universidad de Arizona en Tucson (Estados Unidos).

Nieto Toledano, María Angela

Nacida en Madrid en 1960. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Becaria postdoctoral en el Instituto de Investigaciones Biomédicas del CSIC.

Caracterización de la unión del factor neurotrófico derivado de cerebro a su receptor en neuronas del sistema nervioso central.

Centro de trabajo: Departamento de Neuroquímica del Instituto Max Planck de Psiquiatría en Planegg-Martinsried, Munich (República Federal de Alemania).

Pamblanco Rodríguez, Mercè

Nacida en Valencia en 1953. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Valencia. Título del III Ciclo en Bioquímica por la Universidad de las Ciencias y las Técnicas de Lille I (Francia). Profesora Titular de Bioquímica y Biología de la Universidad de Valencia.

Aspectos del control hormonal de la expresión génica de las transferrinas en la lactogénesis.

Centro de trabajo: Laboratorio de Biología Celular y Molecular del Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Jouy-en-Josas (Francia).

Planas Sauter, Antoni

Nacido en Barcelona en 1959. Doctor Ingeniero Químico por el Instituto Químico de Sarriá (Barcelona). Profesor ayudante en el citado centro.

Mecanismo enzimático de la aspartato aminotransferasa: Estudio de interacciones proteína-proteína mediante mutagénesis dirigida.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica de la Universidad de California en Berkeley (Estados Unidos).

Revilla Novella, Yolanda

Nacida en Madrid en 1955. Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Investigadora contratada en el Laboratorio de Peste Porcina Africana del Centro de Biología Molecular del CSIC-Universidad Autónoma de Madrid.

Mecanismos humorales de defensa frente al virus de la peste porcina africana.
Centro de trabajo: Institute for Animal Health en Pirbright (Inglaterra).

Rodríguez Artalejo, María Cristina

Nacida en Madrid en 1960. Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. Becaria del Ministerio de Educación y Ciencia en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la citada Universidad.

Propiedades funcionales de las neuronas del hipocampo, estudiadas mediante técnicas electrofisiológicas, ópticas y neurosecretoras.

Centro de trabajo: Departamento de Ciencias Farmacológicas y Fisiológicas de la Universidad de Chicago, Illinois (Estados Unidos).

Rodríguez Palenzuela, Pablo

Nacido en Madrid en 1959. Doctor Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid. Investigador postdoctoral en el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC en Madrid.

Evaluación de genes implicados en fitopatogenicidad mediante expresión heteróloga.

Centro de trabajo: Plant Pathology Department de la Cornell University en Ithaca, Nueva York (Estados Unidos).

Sánchez Martín, M.^a del Rosario

Nacida en Montealegre de Campos (Valladolid) en 1961. Doctora en Farmacia por la Universidad de Salamanca. Becaria del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social en el Instituto de Microbiología Bioquímica del CSIC-Universidad de Salamanca.

Caracterización de genes implicados en la respuesta al choque térmico en levaduras inducido por altas temperaturas y otras formas de «stress».

Centro de trabajo: Departamento de Genética Molecular y Biología Celular de la Universidad de Chicago, Illinois (Estados Unidos).

Sarasa Barrio, J. Manuel

Nacido en Ayerbe (Huesca) en 1957. Doctor en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza. Profesor Titular de Anatomía, Embriología y Genética Animal de la Facultad de Veterinaria de la citada Universidad.

Estudio ontogénico de la expresión de los genes de los receptores de las catecolaminas mediante la técnica de hibridación «in situ».

Centro de trabajo: Departamento de Sistema Nervioso Central, Investigación Preclínica, en Sandoz Ltd. de Basilea (Suiza).

Talavera Díaz, Antonio

Nacido en Añover de Tajo (Toledo) en 1943. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Colaborador Científico del CSIC en el Centro de Biología Molecular, de Madrid.

Estudio de la función del protooncogen «c-myb» en la hematopoyesis.

Centro de trabajo: Chester Beatty Laboratory del Royal Cancer Hospital, de Londres (Inglaterra).

Ugarte Pérez, Magdalena

Nacida en Ceuta en 1941. Doctora en Farmacia por la Universidad de Granada. Catedrática de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid y Jefe de la Línea de Patología Molecular en el Centro de Biología Molecular de esa Universidad.

Bases moleculares de la deficiencia combinada en carboxilasas.

Centro de trabajo: Departamento de Pediatría y Bioquímica Genética de la Facultad de Medicina de la Universidad de California en San Diego, La Jolla (Estados Unidos).

Velasco Cotarelo, María Gloria

Nacida en Avilés (Asturias) en 1958. Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo. Profesora ayudante de Biología Funcional de la Facultad de Medicina de la citada Universidad.

Estudio de la regulación de los canales de K⁺ mediante técnicas de Patch-Clamp.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica del Merck Institute de Investigación Terapéutica en Rahway, New Jersey (Estados Unidos).

Velasco López, Angel

Nacido en Algeciras (Cádiz) en 1959. Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla. Profesor Titular interino en el Departamento de Biología Celular de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

Participación del retículo endoplásmico y aparato de Golgi de condrocitos en la biosíntesis y secreción de proteoglicanos y colágenas.

Centro de trabajo: Departamento de Química y Estructura Biológicas de la Chicago Medical School de la University of Health Sciences en Chicago, Illinois (Estados Unidos).

Zorzano Olarte, Antonio

Nacido en Barcelona en 1956. Doctor en Biología por la Universidad de Barcelona. Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Biología de la citada Universidad.

Purificación de vesículas exocíticas procedentes de adipocitos, translocadas por acción de la insulina.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica de la Escuela Médica de la Universidad de Boston, Massachusetts (Estados Unidos).

Ayuda para la estancia en España del doctor Héctor Luis Casal

A solicitud del doctor **Félix M. Goñi**, catedrático de Bioquímica y director del Grupo de Biomembranas del Departamento de Bioquímica de la Universidad del País Vasco, se concedió una ayuda para la estancia en España del doctor uruguayo, nacionalizado canadiense, **Héctor Luis Casal**, de la Sección de Espectroscopia Molecular del National Research Council de Canadá. Este científico trabajó durante los meses de julio y agosto de 1988 con el citado equipo de la Universidad del País Vasco y contactó con otros grupos de las universidades de Murcia, Barcelona y Madrid.

Veintiocho investigaciones aprobadas

Un total de 28 investigaciones realizadas con ayuda de la Fundación Juan March fueron aprobadas a lo largo de 1988 por los distintos jurados encargados del seguimiento de las mismas. Estos estudios e investigaciones sobre diversas materias se

conservan en la Biblioteca de la Fundación para consulta del público.

En páginas siguientes se reseñan los autores y temas de las investigaciones que en 1988 merecieron informe favorable.

Investigaciones y trabajos terminados en 1988

Artes Plásticas	1
Autonomías Territoriales	3
Biología Molecular y sus Aplicaciones	15
Estudios Europeos	5
Literatura	1
Música	3

TOTAL	28
--------------	-----------

Artes Plásticas

Partearroyo Lacaba, Cristina

(Operación Especial 1983)

Los tejidos hispanomusulmanes del Instituto Valencia de Don Juan.

Lugar de trabajo: diversas ciudades de España.

Autonomías Territoriales

Baño León, José María

(Beca Extranjero 1984)

La uniformidad de condiciones de vida en el Estado compuesto: la República Federal de Alemania y España.

Centro de trabajo: Institut für Öffentliches Recht de la Albert Ludwigs Universität, Freiburg (Alemania).

Curbelo Ranero, José Luis

(Beca Extranjero 1983)

Economic restructuring and development planning in a stagnant regional economy: the case of Andalucía.

Centro de trabajo: Instituto de Desarrollo Regional y Urbano de la Universidad de California en Berkeley (Estados Unidos).

Martín Carrasco, Francisco Javier

(Beca Extranjero 1984)

Identification of robust water resources planning strategies.

Centro de trabajo: Massachusetts Institute of Technology de Cambridge (Estados Unidos).

Biología Molecular y sus Aplicaciones

Alonso Moraga, Angeles

(Beca Extranjero 1987)

Estudio de técnicas de mutagenicidad «in vivo» usando células somáticas de «Drosophila melanogaster»: sistema de mosaico en alas «MWH-FLR». Aplicación a 9 nuevos derivados relacionados con el nifurtimox.

Centro de trabajo: Instituto de Toxicología de la Universidad de Zurich en Schwerzenbach (Suiza).

Avilés Puigvert, Francisco Javier

(Beca Extranjero 1987)

Estudio de la conformación del segmento de activación de procarboxipeptidasas por resonancia magnética nuclear en dos dimensiones (RMN-2D).

Centro de trabajo: Eidgenössische Technische Hochschule, Zurich (Suiza).

Botella Cubells, Luisa María

(Beca Extranjero 1985)

A Small DNA-binding C-terminal domain is cleaved from a Balbiani ring 2 coded secretory protein.

Centro de trabajo: Departamento de Genética de la Universidad de Lund (Suecia).

Cameselle Viña, José Carlos

(Beca Extranjero 1986)

Terapia génica somática de ratones talasémicos con vectores retrovirales.

Centro de trabajo: Instituto de Biología Molecular I de la Universidad de Zurich (Suiza).

Corbi López, Angel Luis

(Beca Extranjero 1985)

Clonaje y determinación de la estructura primaria de las subunidades α de las glicoproteínas de adhesión de leucocitos humanos Mac-1 y p150,95.

Centro de trabajo: Laboratorio de Inmunoquímica de Membranas del Dana-Farber Cancer Institute de Boston, Massachusetts (Estados Unidos).

Delgado Villar, M.^a Dolores

(Beca España 1986)

Estudios genético-funcionales de los sistemas ligando-receptor. Posibles aplicaciones terapéuticas.

Centro de trabajo: Departamento de Bioquímica y Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria.

Jaraquemada Pérez de Guzmán, Dolores

(Beca España 1985)

Análisis clonal del reconocimiento del antígeno HLA-B27 por linfocitos T citotóxicos.

Centro de trabajo: Departamento de Inmunología de la Fundación Jiménez Díaz, de Madrid.

Marta Durán, Ana María

(Beca Extranjero 1986)

Estudio de proteínas de membrana implicadas en el transporte de calcio utilizando anticuerpos monoclonales.

Centro de trabajo: Escuela de Ciencias Bioquímicas y Fisiológicas de la Universidad de Southampton (Inglaterra).

Micol Molina, José Luis

(Beca España 1986)

Regulación genética del complejo «Bithorax» en «Drosophila».

Centro de trabajo: Laboratorio de Genética del Desarrollo del Centro de Biología Molecular-Universidad Autónoma de Madrid.

Muñoz Terol, Alberto

(Beca Extranjero 1986)

Estudio de la función del oncogen c-erbA.

Centro de trabajo: Laboratorio Europeo de Biología Molecular de Heidelberg (Alemania).

Piña Capo, Benjamín

(Beca Extranjero 1986)

Efecto de la tipología del DNA en la regulación transcripcional mediada por esteroides.

Centro de trabajo: Centro Interdisciplinar de Biología Molecular y de Investigación de Tumores de la Universidad Phillips, en Marburgo (Alemania).

Polaina Molina, Julio

(Beca España 1986)

Expresión en «Escherichia coli» de un gen que codifica una celulasa de «Clostridium cellulolyticum».

Centro de trabajo: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de Valencia.

Ponz Ascaso, Fernando

(Beca Extranjero 1984)

Mechanisms of Resistance to Plant Viruses.

An Inhibitor of Polyprotein Processing with the Characteristics of Natural Virus Resistance Factor.

Centro de trabajo: Departamento de Patología de Plantas de la Universidad de California en Davis (Estados Unidos).

Revilla Novella, Yolanda

(Beca Extranjero 1988)

Mecanismos humorales de defensa frente al virus de la peste porcina africana.

Centro de trabajo: Institute for Animal Health de Pirbright (Inglaterra).

Vicente Meana, Oscar

(Beca Extranjero 1985)

Función y caracterización de la ciclasa del fosfato 3'-terminal del RNA de células

HeLa. Modificación covalente del enzima con distintos nucleótidos.

Centro de trabajo: Friedrich Miescher Institut de Basilea (Suiza).

Estudios Europeos

Bacigalupo Zapater, Enrique

(Beca España 1982)

La protección penal de la competencia en la CEE.

Centro de trabajo: Instituto de Criminología de la Universidad Complutense.

Bieger Morales, Pablo

(Beca Extranjero 1984)

Spanish Law. Community Law and the Process of Accession.

Centro de trabajo: The London School of Economics and Political Science (Inglaterra).

Faramiñán Gilbert, Juan Manuel

(Beca España 1983)

Recursos ante el Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas.

Centro de trabajo: Departamento de Derecho Internacional Público de la Facultad de Derecho de la Universidad de Granada.

Pazos Sierra, Juan

(Beca Extranjero 1984)

Estado del proyecto Esprit con respecto a otros proyectos internacionales de tecnología de información.

Centro de trabajo: Laboratorio de las Comunidades Europeas en Ispra (Italia).

Vercher Noguera, Antonio

(Beca Extranjero 1984)

British and Spanish measures to deal with terrorism: A comparative study, with some reference to the EEC framework.

Centro de trabajo: Departamento de Derecho de la Universidad de Cambridge (Inglaterra).

Literatura

García Ruiz, M.^a Teresa (Teresa Garbí)

(Operación Especial 1986)

El pájaro azul (novela).

Lugar de trabajo: Valencia.

Música

Fuentes González, Enrique

(Operación Especial 1985)

La Rítmica Dalcroze. Una educación a través de la música.

Centro de trabajo: Instituto Jacques-Dalcroze, de Ginebra (Suiza).

Miranda Regojo, Fátima

(Operación Especial 1986)

Técnicas japonesas tradicionales de la voz: canto nō.

Lugar de trabajo: París.

Sopeña Ibáñez, Federico

(Operación Especial 1985)

Vida y obra de Falla.

Lugar de trabajo: Archivo Manuel de Falla, Madrid.

Operaciones científicas, culturales y sociales

Además de las ayudas y becas que la Fundación Juan March concedió a través del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones y de otras áreas, esta institución ofreció en 1988 otra modalidad de ayuda directa: las Operaciones Especiales científicas, culturales y sociales.

A lo largo de 1988 estas ayudas —un total de 16— se destinaron a la realización de diversos estudios e investigaciones sobre distintos temas, a apoyar determinadas ediciones de libros, así como a contribuir a la labor que llevan a cabo entidades de carácter asistencial.

Entre estas ayudas figura la otorgada a **Luis Fernández de la Gándara**, catedrático de Derecho Mercantil y decano de la Facultad de Derecho de la Universidad de Alicante, para realizar una investigación en equipo sobre «Derecho y política de las telecomunicaciones. Evolución y perspectivas del ‘monopolio natural’ de telecomunicaciones en el ámbito de la CEE y su incidencia sobre el sector español».

Asimismo se concedió otra ayuda al **Laboratorio de Genética del Desarrollo, del Centro de Biología Molecular**, de Madrid, que dirige el doctor **Antonio García Bellido**. En el ámbito humanístico, **Pedro Cerezo Galán**, catedrático de Filosofía de la Universidad de Granada, recibió otra de estas ayudas para llevar a cabo un es-

tudio sobre «Las máscaras de lo trágico en Miguel de Unamuno»; y **Javier Tusell** y **Alvaro Martínez-Novillo**, para otro sobre «Arte español, 1945-1955: una década olvidada».

También cabe citar el curso de rítmica y danza africana que realizó en Senegal **José Polo Vallejo**, graduado por el Conservatorio de Madrid; y la ayuda otorgada a la **Real Academia de Bellas Artes de San Fernando**, de Madrid, a solicitud de su director, **Federico Sopena**, para contribuir al acondicionamiento de una sala íntegramente dedicada a los grabados y estampas de Francisco de Goya.

Por otra parte, la Fundación Juan March contribuyó, mediante la adquisición de ejemplares, a la edición del volumen *15 siglos de Poesía Árabe* que, patrocinado por la UNESCO, editó en 1988 la revista *Litoral*, que dirige **José María Amado**.

La Fundación Juan March colaboró, durante 1988, en el funcionamiento del Centro de Estudios Avanzados en Ciencias Sociales, cuyas instalaciones albergó en el edificio de su sede de la calle Castelló, 77, en Madrid.

En el área de la Asistencia Social, la Fundación concedió sendas ayudas a la Fundación Luca de Tena «Casa de Nazareth» y a la Hermandad de Santa María Espejo de Justicia, ambas de Madrid.