



# LVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2025



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

# Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

## LVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2025

### COMITÉ EJECUTIVO

*Presidente:*

**Joaquín Sastre Domínguez**

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Universidad Autónoma de Madrid

*Vicepresidente:*

**Borja Ibáñez Cabeza**

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares  
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

*Secretario:*

**Luis Jiménez-Díaz Egoscozabal**

Despacho Jones Day

*Vocales:*

**Fernando Alfonso Manterola**

Hospital Universitario de La Princesa  
Universidad Autónoma de Madrid

**Juan Luis Arsuaga Ferreras**

Universidad Complutense de Madrid  
Museo de la Evolución Humana de Burgos

**Carmen Ayuso García**

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, IIS-FJD, UAM  
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

**Lina Badimon Maestro**

Centro de Investigación Cardiovascular, CSIC-ICCC  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

**Gorka Bastarrika Alemañ**

Clínica Universidad de Navarra  
Universidad de Navarra

**José Luis Calleja Panero**

Hospital Universitario Puerta de Hierro  
Universidad Autónoma de Madrid

**Damián García Olmo**

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Universidad Autónoma de Madrid

**Pedro Guillén García**

Clínicas CEMTRO  
Real Academia Nacional de Medicina de España

**César de Haro Castilla**

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-  
UAM

**Juan Carlos Izpisua Belmonte**

San Diego Institute of Science, Altos Labs  
University of California, San Diego

**Katalin Karikó**

Universidad de Pensilvania, Filadelfia  
Universidad de Szeged, Hungría

**Dennis Lo**

The Chinese University of Hong Kong

**Domingo A. Pascual Figal**

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca  
Universidad de Murcia

**Silvia G. Priori**

Universidad de Pavia  
Istituti Clinici Scientifici Maugeri

**Pedro de Rábago González**

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

**Gregorio de Rábago Juan-Aracil**

Clínica Universidad de Navarra  
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

**Isaura de Rábago Juan-Aracil**

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas

**Rosa de Rábago Sociats**

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz  
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

**Olga Sánchez Pernaute**

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

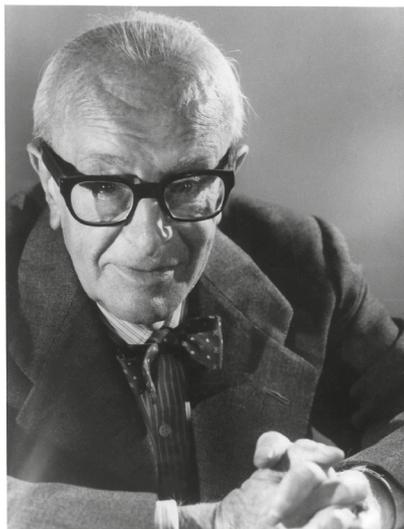
**Andrés Varela de Ugarte**

Hospital Universitario Puerta de Hierro  
Universidad Autónoma de Madrid

**José Vivancos Mora**

Hospital Universitario de La Princesa  
Universidad Autónoma de Madrid





## Prof. Carlos Jiménez Díaz

El **Prof. D. Carlos Jiménez Díaz** (1898-1967) fue algo más que el médico español más destacado del siglo XX, fue la persona que cerró un ciclo de una Medicina escasamente científica y dogmática y abrió la nueva era de su modernización y acercamiento a la nueva Medicina mundial en sus vertientes de asistencia, docencia e investigación. Fue, sin duda, el último gran clínico total, “sabedor de todos los saberes”, le llamó Laín Entralgo. Abarcó en estas tres vertientes toda la Medicina, por entonces surgida y aportó tratamiento inmunosupresor con mostaza nitrogenada, anterior a la utilización de esteroides, en lo que llamó enfermedades por “autoplasmonocividad”, hoy, “autoinmunes”. Defendió la teoría e hizo trabajo experimental sobre la transcendencia del papel de la secreción de sustancias activas por el endotelio vascular, en la hipertensión arterial, revolucionó el concepto de alergia, hizo el segundo

cateterismo cardíaco del mundo y fue el único médico español que alcanzó el honor de presidir dos sociedades internacionales: la de Medicina Interna y la de Alergia.

En España creó el primer instituto de investigaciones médicas que permitía una dedicación exclusiva a esta labor en sus aspectos básico y clínico y, posteriormente, tras el trágico paréntesis de la Guerra Civil, tras la que hubo de empezar de cero, llegó a su sueño de un centro total, que aunara todas las vertientes: **“La Clínica de la Concepción”**, luego en su honor **Fundación Jiménez Díaz**, que inició una fructífera etapa en la transformación del viejo concepto de hospital en un lugar de ciencia desarrollando en él todas las especialidades con servicios propios, que en su mayoría fueron pioneros en el país. También allí modernizó la docencia tanto de alumnos como de posgraduados, dando los primeros pasos de especialización reglada para los nuevos licenciados. Su enseñanza conllevaba una verdadera práctica, a la cabecera de los enfermos e integrada sin teorizar separadamente en los temas, sino abordándolos por él o las personas adecuadas en sus distintos matices.

La Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, por la que ha pasado una impresionante lista de científicos mundiales de primera línea, supone para la Fundación Conchita Rábago uno de sus más preciados orgullosos y el mejor recuerdo de un hombre transcendente en la Medicina Española.

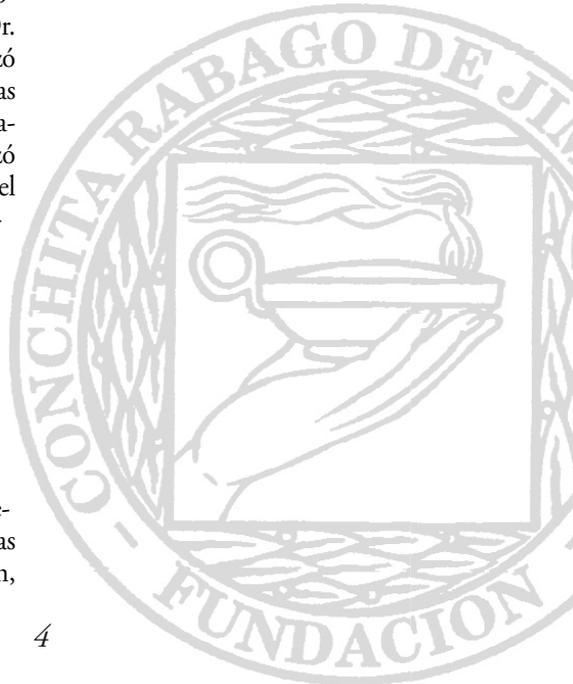
## Prof.<sup>a</sup> Ana María Cuervo

La profesora **Ana María Cuervo** es una investigadora y bióloga celular reconocida internacionalmente por sus trabajos sobre autofagia en la degradación de proteínas asociadas al envejecimiento y trastornos relacionados con la edad, con énfasis en neurodegeneración y trastornos metabólicos.

Ana María Cuervo ocupa la cátedra Robert y Renee Belfer para el Estudio de las Enfermedades Neurodegenerativas en la Facultad de Medicina Albert Einstein de Nueva York, donde es profesora distinguida de Biología Molecular del Desarrollo y de Medicina y co-directora del Instituto Einstein de Estudios sobre el Envejecimiento. Ana María estudió Medicina en la Universidad de Valencia y en 1994 defendió su tesis doctoral en Biología Celular y Molecular en el Instituto de Investigaciones Citológicas bajo la dirección del Dr. Erwin Knecht. Allí es donde empezó sus estudios en la biología de lisosomas y autofagia como parte de su doctorado. Al completar su doctorado, realizó investigaciones postdoctorales en el Departamento de Fisiología de la Universidad Tufts en Boston en el grupo del Dr. Fred Dice. A finales del 2001 estableció su propio grupo de investigación en la Facultad de Medicina Albert Einstein en Nueva York, donde su grupo continúa estudiando los mecanismos de limpieza y reciclado celular y el efecto que su pérdida de función con la edad tiene en el envejecimiento y enfermedades relacionadas tales como la enfermedad de Parkinson,

Alzheimer y enfermedades metabólicas.

Ana María Cuervo ha realizado algunos de los descubrimientos más novedosos y provocadores en el campo de la autofagia. Contribuyó al descubrimiento de la autofagia mediada por chaperonas, introduciendo por primera vez la idea de que la degradación lisosomal puede ser selectiva y que las proteínas citosólicas pueden atravesar directamente la membrana lisosomal. Sus estudios en esta área llevaron a la identificación de una maquinaria especializada en la membrana lisosomal que, mediante un proceso de ensamblaje y desensamblaje de una única proteína transmembrana, medía el transporte de proteínas individuales hacia el lumen lisosomal. Su interés en la selectividad de la autofagia fue la base para su descubrimiento de la lipofagia,



una forma de autofagia que degrada selectivamente los depósitos intracelulares de lípidos y que abrió un campo completamente nuevo sobre las conexiones entre la autofagia y el metabolismo lipídico. Además, demostró, por primera vez, la degradación selectiva de componentes ciliares (ciliofagia) y el papel de los cilios primarios en el control de la autofagia.

Su interés en el papel de las chaperonas en la autofagia la llevó al descubrimiento de otra forma novedosa de autofagia selectiva conocida como microautofagia endosomal, que ocurre en compartimentos endocíticos tardíos. Los estudios de Cuervo sobre la autofagia mediada por chaperonas le permitieron identificar, por primera vez, un declive gradual de la autofagia con la edad y demostrar un defecto autofágico en la patogénesis de la enfermedad de Parkinson. Su grupo ha caracterizado las bases moleculares del fallo autofágico en diferentes formas de la enfermedad de Parkinson, tauopatías y la enfermedad de Huntington, revelando defectos específicos de la enfermedad en diferentes etapas del proceso autofágico.

El objetivo de su grupo es desarrollar terapias que puedan reparar la limpieza celular para evitar o retrasar el curso de enfermedades del envejecimiento. Desde 2018 su nombre está en la lista de los Investigadores más Citados en Ciencia (1% de investigadores).

El trabajo de su grupo ha sido reconocido con más de 20 premios de prestigio internacional como el Premio P. Benson en Biología Celular, la Lección



Keith Porter, el Premio Lección Conmemorativa Nathan Shock, el Marshall Horwitz, el Premio Saul Korey en Medicina Traslacional o el prestigioso Premio Howard Taylor Ricketts. La Dra. Cuervo ha impartido conferencias de renombre internacional como la Robert R. Konh, la NIH Director's, la Roy Walford, la Feodor Lynen, la Margaret Pittman, la SEBBM L'Oreal-UNESCO para Mujeres en Ciencia o la Harvey Society, entre otras. La Dra. Cuervo es miembro correspondiente internacional de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana, miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y miembro de la Real Academia de Farmacia. En 2018 fue elegida miembro de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y en 2019 de la Academia Nacional de Ciencia.

# Programa – Martes, 27 de mayo de 2025

Presencial y Online 9:00 – 13:30 horas

## *Symposium*

### **Dianas terapéuticas frente al envejecimiento**

#### **9:00 Introducción y moderación**

**Gregorio de Rábago Juan-Aracil.** Subdirector del Departamento de Cardiología y Cirugía Cardíaca, Clínica Universidad de Navarra. Presidente del Patronato de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz.

**Borja Ibáñez Cabeza.** Cardiólogo, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM). Director científico, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid.

#### **9:10 Cómo ser una especie longeva**

**Juan Luis Arsuaga Ferreras.** Catedrático de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid. Director Científico, Museo de la Evolución Humana, Burgos.

#### **9:35 Reprogramación celular y envejecimiento**

**Juan Carlos Izpisua Belmonte.** Científico Fundador y Director, San Diego Institute of Science, Altos Labs. Profesor, University of California San Diego, EE. UU.

#### **10:00 Disfunción mitocondrial, inmunosenescencia y envejecimiento**

**María Mittelbrunn Herrero.** Científica Titular del CSIC, Laboratorio Inmunometabolismo e Inflamación, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Madrid.

#### **10:25 Microbiota y alimentación: innovación y nuevas fronteras para la salud**

**María del Carmen Collado Amores.** Profesor de Investigación, Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC), Valencia.

#### **10:50 Nutrición de precisión y epigenética del envejecimiento**

**Dolores Corella Piquer.** Catedrática de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Directora de grupo en el CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, ISCIII, Madrid.

#### **11:15 Discusión**

**Comité Organizador:** Gregorio de Rábago Juan-Aracil, Rosa de Rábago Sociats, Luis Jiménez-Díaz Egoscozabal, Carmen Ayuso García, Pedro de Rábago González, Isabel Ferreiro Carrobles.

**Comité Científico:** Juan Luis Arsuaga Ferreras, Borja Ibáñez Cabeza, Gregorio de Rábago Juan-Aracil, Ana María Cuervo, Joaquín Sastre Domínguez.

# LVI Lección Conmemorativa

## Jiménez Díaz

### **Ana María Cuervo**

Profesora Distinguida, Cátedra Robert y Renee Belfer para el Estudio de Enfermedades Neurodegenerativas, Co-directora del Instituto Einstein de Estudios sobre el Envejecimiento, Albert Einstein College of Medicine, NY, EE. UU.

## **La autofagia selectiva como diana terapéutica en el envejecimiento y sus enfermedades**

*12:00 horas*

Aula Magna

---

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

---

Avda. Reyes Católicos, 2.

---

Madrid

---

### **Asistencia presencial y online**

**Inscripción gratuita: [www.fundacionconchitarabago.net](http://www.fundacionconchitarabago.net)**

*Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de Profesionales Sanitarios de la Comunidad de Madrid.*

# Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

## 1969-2024



**1969/Severo Ochoa**  
(España)  
“Polinucleótido-fosforilasa y sus aplicaciones”



**1975/Feodor Lynen**  
(Alemania)  
“Multienzyme complexes involved in the biosynthesis of polycetate compounds”



**1970/André Cournand**  
(Francia, EE. UU.)  
“Le cathéterisme cardiaque. Evolution historique et son application en physiologie et clinique humaine”



**1976/Jean Bernard**  
(Francia)  
“L'hematologie géographique”



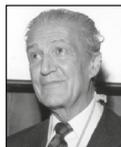
**1971/Hans A. Krebs**  
(Reino Unido)  
“Inter-relation between the metabolism of carbohydrates, fat and ketone bodies”



**1977/Sune Bergström**  
(Suecia)  
“The prostaglandins-bioregulators with clinical and economic implications”



**1972/Jan Waldeström**  
(Suecia)  
“Depression of one protein forming template”



**1978/Francisco Vivanco**  
(España)  
“Influencia del sexo y de las suprarrenales sobre la secreción de hormonas gonadales”



**1973/Luis F. Leloir**  
(Argentina)  
“Biosíntesis de glicoproteínas”



**1979/Osamu Hayaishi**  
(Japón)  
“Indolamine 2,3-dioxygenase. Properties and function”



**1974/Donald S. Fredrickson**  
(EE. UU.)  
“Lessons about plasma lipoproteins learned from Tangier disease and other mutants”



**1980/Dame Sheila Sherlock**  
(Reino Unido)  
“The immunology of liver disease”



**1981/César Milstein**  
(Reino Unido)  
“Derivación y uso de anticuerpos monoclonales”



**1988/Luc Montagnier**  
(Francia)  
“The strategies of the AIDS virus”



**1982/René Favaloro**  
(Argentina)  
“Cirugía de revascularización miocárdica: Análisis crítico de quince años de evolución”



**1989/Antonio García Bellido**  
(España)  
“Análisis genético de lamorfogénesis”



**1983/Arthur Kornberg**  
(EE. UU.)  
“Genetic chemistry and the future of medicine”



**1990/Jean Dausset**  
(Francia)  
“L'aventure HLA”



**1984/Francisco Grande Covián**  
(España)  
“Dieta, lipoproteínas y aterosclerosis”



**1991/Roberto J. Poljak**  
(EE. UU.)  
“La estructura tridimensional, la especificidad y la idiotipia de los anticuerpos”



**1985/Christian de Duve**  
(Bélgica)  
“Lysosomes and medicine”



**1992/Sir Roy Calne**  
(Reino Unido)  
“Liver transplantation”



**1986/Ruth Arnon**  
(Israel)  
“Basic research in immunology and its impact on the fight against disease”



**1993/Paul M. Nurse**  
(Reino Unido)  
“Eucaryotic cell cycle control”



**1987/George E. Palade**  
(EE. UU.)  
“Control of protein and the membrane traffic in eukaryotic cells”



**1994/Barry M. Brenner**  
(EE. UU.)  
“Chronic renal disease: a disorder of adaptation”



**1995/Yasutomi Nishizuka**  
(Japón)  
“Protein kinase C and lipid mediators for intracellular signalling network”



**2002/Mariano Barbacid**  
(España)  
“Genómica funcional y cáncer”



**1996/Valentín Fuster**  
(España, EE. UU.)  
“Tres mecanismos de la progresión de la enfermedad coronaria y nuevas orientaciones sobre su regresión terapéutica”



**2003/S.G.O. Johansson**  
(Suecia)  
“The discovery of IgE and impacts on allergy”



**1997/Salvador Moncada**  
(Honduras, Reino Unido)  
“Conjeturas, bioensayo y descubrimiento”



**2004/Catherine M. Verfaillie**  
(EE. UU.)  
“Old cells can learn new tricks: mechanisms and possible applications”



**1998/Manuel Serrano Ríos**  
(España)  
“Diabetes mellitus: epidemiología, genes y medioambiente”



**2005/Joaquín Massagué**  
(España, EE. UU.)  
“Sociología de nuestras células y su descontrol”



**1999/Gerald M. Edelman**  
(EE. UU.)  
“Displacing metaphysics: consciousness research and the future of neuroscience”



**2006/Juan Rodés Teixidor**  
(España)  
“Síndrome hepatorenal”



**2000/Norman E. Shumway**  
(EE. UU.)  
“Past, present and future of thoracic organ transplantation”



**2007/Francis Collins**  
(EE. UU.)  
“Genomics, medicine and society”



**2001/Mario R. Capecchi**  
(EE. UU.)  
“Gene targeting into the 21st century”



**2008/Margarita Salas Falgueras** (España)  
“Replicación del ADN en virus modelo y su aplicación en medicina”



**2009/J. Craig Venter**  
(EE. UU.)  
“Sequencing the human genome and the future of genomics”



**2010/Carlos López-Otín**  
(España)  
“Cáncer y envejecimiento: nuevas claves genómicas y degradómicas”



**2011/José M. Mato**  
(España)  
“Metabolismo, metabolómica y el descubrimiento de nuevos biomarcadores y medicinas”



**2012/Antonio Damasio**  
(Portugal, EE. UU.)  
“Feelings and sentience”



**2013/Manuel Serrano Marugán**  
(España)  
“Nuevas fronteras en la reprogramación celular”



**2014/ Venki Ramakrishnan**  
(Reino Unido)  
“Antibiotics and the ribosome, the cell’s protein factory”



**2015/Rafael Yuste**  
(España, EE. UU.)  
“El proyecto BRAIN: mapeo de la conectividad neuronal y su relevancia clínica”



**2016/Luigi Naldini**  
(Italia)  
“Turning foes into friends: exploiting HIV for the gene therapy of inherited diseases and cancer”



**2017/Jesús Egido de los Ríos** (España)  
“Diabetes, hipertensión y enfermedad renal. La tormenta perfecta”



**2018/Juan Carlos Izpisua Belmonte**  
(España, EE. UU.)  
“Medicina regenerativa, enfermedad y envejecimiento”



**2019/Silvia G. Priori**  
(Italia)  
“Genetic engineering: towards molecular medicine in cardiology”



**2021/Juan Luis Arsuaga**  
(España)  
“Medicina Darwinista. La enfermedad no debería existir pero todo el mundo se muere”



**2022/Pedro Guillén García**  
(España)  
“La célula como medicamento. La célula, el condrocito, una oportunidad terapéutica”



**2023/Katalin Karikó**  
(Hungria, EE. UU.)  
“Developing mRNA for therapy”



**2024/Dennis Lo**  
(China)  
“Non-invasive plasma DNA testing: from dream to reality”



## Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Príncipe de Vergara, 9 - 28001 Madrid  
Telfs: 914 354 431 628 633 571  
e-mail: [info@fundacionconchitarabago.net](mailto:info@fundacionconchitarabago.net)  
[www.fundacionconchitarabago.net](http://www.fundacionconchitarabago.net)

