

# RESUMEN CURRICULAR DE LOS CONFERENCIANTES

## Dr. José M Mato

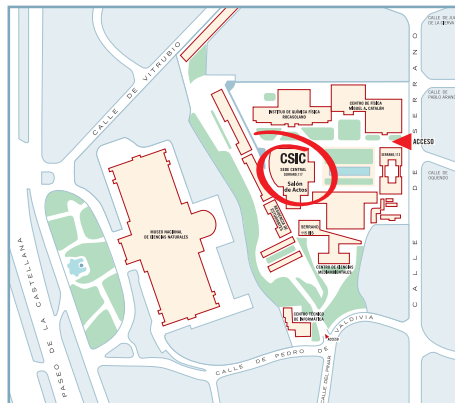
José M Mato es director general del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE, en Derio, Bizkaia. Es también director general del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, en San Sebastián, Gipuzkoa. Nació en Madrid en 1949. Estudió en la Universidad Complutense de Madrid, y se doctoró en 1977 en la Universidad de Leiden, Holanda. En 1981 se incorporó a la Facultad de Medicina de la Fundación Jiménez Díaz, Madrid. En 1982 fue investigador invitado de los National Institutes of Health (NIH), en Bethesda, Maryland, USA; y en 1986 profesor invitado de la Universidad de Pennsylvania, Filadelfia, USA. En 1987 fue nombrado profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y trasladó su laboratorio al Instituto de Investigaciones Biomédicas del CSIC en Madrid. El Profesor Mato fue presidente del CSIC (1992 - 96), miembro del Comité Internacional de Bioética de la UNESCO (1996 - 1998) y catedrático de la Universidad de Navarra (1998 - 2003). Autor de 256 publicaciones su trabajo ha recibido más de 7700 citas. En 2004 fundó OWL-Genomics, una empresa dedicada al diagnóstico temprano de las enfermedades hepáticas y en el mismo año recibió el Premio Nacional de Medicina, el más alto reconocimiento otorgado por el Estado Español, por su investigación en enfermedades hepáticas. El Profesor Mato ha recibido varios galardones por su trabajo, entre los que cabe destacar el Premio Kok de la Universidad de Leiden, la Medalla Morgagni, y el Premio Lennox K Black de la Universidad Thomas Jefferson, Filadelfia y en 2011 el Premio Lección Conmemorativa Jiménez Díaz de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz.


## Dr. José María Ordovás Muñoz


Jose M Ordovas, PhD, (nacido en Zaragoza en 1956) es Profesor de Nutrición y Genética y Director del laboratorio de Nutrición y Genómica en el USDA-Human Nutrition Research Center on Aging en la Universidad de Tufts (Boston), investigador colaborador Sénior en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC, Madrid) y director científico del IMDEA Alimentación. El Dr. Ordovas recibió su educación en la Universidad de Zaragoza, donde se graduó en 1978, y donde también completó su doctorado en 1982. Seguidamente realizó estancias postdoctorales en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), Children's Hospital (Harvard) y la Universidad de Tufts. El interés científico del Dr. Ordovas se centra en el estudio de los factores genéticos que predisponen a las enfermedades cardiovasculares y la obesidad y su interacción con los factores ambientales, especialmente la dieta. Ha publicado unos 600 artículos originales, revisiones y editoriales. Así mismo ha publicado varios libros en este tópico así como en los beneficios del aceite de oliva en el contexto de la dieta Mediterránea. Dr. Ordovas está considerado como uno de los fundadores de la nutrigenómica y en su laboratorio ha contribuido a la formación de un gran número de investigadores principalmente españoles pero también de otros países europeos, así como de Asia, Australia and África. En el momento actual sus estudios genéticos incluyen poblaciones en todos los continentes. A través de su carrera, el Dr. Ordovas ha recibido numerosos honores científicos, entre ellos el USDA Secretary's Award, la mayor distinción civil del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, El premio Centrum de la American Nutrition Society; El premio Mary Swartz de la Dietetic Association; la Conferencia conmemorativa en honor de Francisco Grande-Covían; Conferencias Magistrales de la Fundación Rafael del Pino, Premio de la Turkish Genetics Society; El Premio Jaén Paraiso Interior y el Premio AEMO por sus contribuciones

a la difusión internacional de la dieta Mediterránea y del Aceite de Oliva. El premio Colesterol Bueno de Avilés; del Instituto Danone; de la Universidad de Navarra y la Medalla de Oro de la Sociedad Española de Cardiología. El Premio Panamericano de Nutrición y el Dr. Marañón de la Real Academia de Gastronomía y los de los Drs. Varela y Mataix de la Academia española de la Nutrición. Dr. Ordovas ha sido nominado para el Premio Príncipe de Asturias, y es miembro de las Reales Academias de Ciencias y Medicina de Zaragoza, así como de la Academia Española de Nutrición y de la Real Academia de Farmacia y Doctor Honoris Causa en Medicina por la Universidad de Córdoba. El Dr. Ordovas sirve en múltiples consejos editoriales y comités de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) en EEUU, incluyendo el NHLBI Program Projects Parent Committee, NHLBI CASE Study Section, y otros comités del NIDDK y el NHGRI y de la American Heart Association. Ha servido también en varios comités gubernamentales en el Reino Unido, Holanda, Nueva Zelanda, Francia, Irlanda, Italia, Qatar, Alemania, Austria, Suiza, Singapur y el comisariado de la Unión Europea. Así como en varios consejos asesores de empresas de biotecnología, del Institute of Medicine's Food and Nutrition Board of the National Academies. Además de las citadas anteriormente, sus múltiples actividades en España incluyen su participación como miembro del patronato de la Fundación Española de Nutrición, y su presidencia del Comité asesor del Centro de Investigación de Tecnología Agroalimentaria del Gobierno de Aragón. Finalmente, el Dr. Ordovas contribuye periódicamente a las secciones de salud de El Mundo y La Vanguardia.

## CÓMO LLEGAR



 **Métro:**  
República Argentina: L6  
Nuevos Ministerios: L6 - L10  
Gregorio Marañón: L7 - L10

 **Autobuses urbanos:**  
Líneas 16, 19 y 51



[www.InstitutoTomasPascual.es](http://www.InstitutoTomasPascual.es)

# V ANIVERSARIO DE LA CREACIÓN DEL INSTITUTO TOMÁS PASCUAL SANZ PARA LA NUTRICIÓN Y LA SALUD

**INSTITUTO TOMÁS PASCUAL**  
para la nutrición y la salud

Jueves 9 de febrero de 2012  
a las 19:00 hrs.  
Salón de Actos del CSIC  
c/ Serrano, 117. Madrid

## AGENDA

## RESUMEN DE LAS CONFERENCIAS

### 19:00 H. ACTO INAUGURAL

Palabras de Bienvenida y breve repaso de las actividades del Instituto Tomás Pascual Sanz durante el año 2010.

**Ricardo Martí Fluxá**

*Presidente del Instituto Tomás Pascual Sanz para la nutrición y la salud.*

### 19:15 HRS. PONENCIA

"Metabolismo es vida, la vida es metabolismo".

**Dr. José M Mato**

*Director General de CIC bioGUNE y CIC biomaGUNE. Expresidente del CSIC.*

### 20:00 HRS. PONENCIA

"El oráculo genético: leyendo el pasado para reconducir nuestro futuro".

**Dr. José María Ordovás Muñoz**

*Director, Nutrition and Genomics  
Professor Nutrition and Genetics.  
JM-USDA-Human Nutrition Research Center on Aging at Tufts University, Boston  
Scientific Director, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación (IMDEA), Madrid  
Colaborador Sénior del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid.*

### 20:45 H. CLAUSURA

Familia Pascual Gómez-Cuétara.

### 21:00 HRS. CÓCTEL

"Metabolismo es vida, la vida es metabolismo".

**Dr. José M Mato**

*Director General de CIC bioGUNE y CIC biomaGUNE. Expresidente del CSIC.*

Los organismos vivos están hechos de carbono, oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, fósforo y azufre, además de algunas sales minerales y varios metales. Para proveerse de estos elementos y metabolizarlos, la naturaleza ha seleccionado innumerables estrategias que van desde la absorción de nutrientes del suelo y la atmósfera, en el caso de las plantas, a alimentarse exclusivamente de bambú, en el caso del oso panda. La digestión de esta estricta dieta no depende del genoma del panda, que tiene el genoma de un carnívoro, sino del genoma de los microorganismos que habitan en su intestino, que son los que se encargan de extraer los nutrientes del bambú. De manera similar, el marco genético humano está compuesto por su propio genoma y por el genoma de los miles de millones de microorganismos que colonizan su intestino (el microbioma). De esta manera, el microbioma añade capacidades metabólicas que no hemos tenido necesidad de desarrollar influyendo en la capacidad de extraer energía de los alimentos y, por consiguiente, sobre la salud y la enfermedad. La cantidad de energía que se extrae de los alimentos y su metabolismo tiene un efecto fundamental sobre el envejecimiento. Así, mientras que la restricción calórica aumenta la longevidad en numerosos organismos incluidos los primates no humanos, la obesidad aumenta el riesgo de desarrollar diversas enfermedades como cáncer, enfermedades cardiovasculares, diabetes e insuficiencia hepática. Comprender cómo el metabolismo y la nutrición influyen sobre estos procesos abre la posibilidad de desarrollar alimentos funcionales preparados no sólo por sus características nutricionales sino también para reducir el riesgo individual de padecer ciertas enfermedades y mejorar la salud.

"El oráculo genético: leyendo el pasado para reconducir nuestro futuro".

**Dr. José María Ordovás Muñoz**

*Director, Nutrition and Genomics. Professor Nutrition and Genetics. JM-USDA-Human Nutrition Research Center on Aging at Tufts University, Boston. Scientific Director, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación (IMDEA), Madrid. Colaborador Sénior del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid.*

Los seres humanos siempre hemos estado intrigados por lo que el futuro nos depara. Con el propósito de desvelar su misterio hemos acudido, dependiendo de la cultura y el tiempo, al oráculo de Delfos, al libro de los cambios (I Ching), a la quiromancia, a la astrología, al tarot o a los posos de las hojas de té. Sin embargo el siglo XXI nos ha traído otra manera nueva de atisbar nuestro futuro, particularmente en lo referente a nuestro sino de salud y enfermedad, tanto física como mental. Nos referimos al oráculo genético basado en las tecnologías avanzadas de genómica y epigenómica que se han ido desarrollando durante los últimos años. Estas nos permitirán en breve y de una manera rentable la secuenciación de los genomas individuales y de ahí una estimación de los riesgos de las enfermedades tanto raras como las más comunes que afectan a la sociedad moderna (ej., cardiovasculares, diabetes, cáncer, obesidad y problemas cognitivos). En el momento actual, todavía tenemos una imagen borrosa, desenfocada de lo que el futuro nos puede deparar, pero la combinación de tecnologías más avanzadas, rápidas y económicas con estudios científicos más grandes y mejor diseñados, nos ira permitiendo enfocar la imagen y obtener una visión más clara de nuestro futuro. Sin embargo, el objetivo de las investigaciones no es solo la clasificación del riesgo individual sino el ser capaz de proveer las recomendaciones personalizadas, y por lo tanto más eficaces, que darán lugar a una reconducción saludable y una mejor prevención de las enfermedades con un componente genético. La consecución de estos objetivos dará lugar a una mayor calidad de vida del individuo en las diferentes etapas de nuestra vida así como a una sociedad más saludable.