

# C

CONGRESO **CIBER**

10 AÑOS  
AVANZANDO  
JUNTOS  
EN SALUD

PALACIO DE CONGRESOS **VALENCIA** 27/28/29 NOVIEMBRE 2024



**ciber**

CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOMÉDICA EN RED



# CONGRESO CIBER VALENCIA 27/28/29 NOV 2024

10 AÑOS  
AVANZANDO  
JUNTOS  
EN SALUD



Estimados compañeros y compañeras del CIBER-ISCIII,

Es un honor daros la bienvenida al I Congreso de Valencia del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), que celebramos bajo el lema "10 años avanzando en salud". Esta gran cita nos permitirá reunirnos, compartir experiencias y avanzar en nuestra misión común de mejorar la salud de las personas a través de la ciencia.

Para el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) es toda una satisfacción ver cómo nuestro Consorcio CIBER impulsa la investigación, fortaleciendo el trabajo colaborativo de sus 518 grupos de excelencia y potenciando la traslación del conocimiento científico a nuestra sociedad.

En el Congreso se tratarán diferentes ámbitos, desde la investigación en áreas tan diversas como la bioingeniería, biomateriales y nanomedicina, diabetes y enfermedades metabólicas, fisiopatología de la obesidad y nutrición, enfermedades hepáticas y digestivas, enfermedades raras y respiratorias, hasta el estudio de la epidemiología y salud pública, salud mental, fragilidad y envejecimiento saludable. También abarcaremos las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, las enfermedades infecciosas y las neurodegenerativas.

Estoy convencida de que este encuentro nos permitirá generar sinergias que fortalezcan nuestro trabajo y nos inspiren para afrontar los retos futuros.

El escenario que nos acoge en esta ocasión no podría ser más adecuado: Valencia, una ciudad que ha sabido combinar a la perfección su rico legado histórico con una visión moderna y dinámica, en la que la ciencia juega un papel destacado.

A la vez, queremos transmitir nuestra solidaridad con todos los valencianos y valencianas afectados por la reciente DANA, quienes han mostrado una admirable resiliencia y espíritu de cooperación. A pesar de los desafíos, el Congreso CIBER sigue adelante, reafirmando así nuestro firme compromiso con el avance científico.

Asimismo, quiero expresar mi más sincero agradecimiento al equipo organizador de este congreso y, sobre todo, a cada una de las personas cuya dedicación y esfuerzo diario hacen posible que el CIBER continúe siendo un referente en investigación biomédica a nivel nacional e internacional.

Espero que estas jornadas resulten tan fructíferas como enriquecedoras para todos y todas. Y confío en que, más allá de las ponencias, mesas redondas y actividades científicas y sociales, este congreso sea una plataforma para reforzar el compromiso del CIBER y del ISCIII para ayudar desde la ciencia a la mejora de la salud de las personas.

¡Os deseo un gran congreso lleno de ciencia y salud!

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marina Pollán'.

**Marina Pollán.** Directora del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

# Comités

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Ingrid Mendes**

CIBERER

**Javier Muñoz**

CIBERES

**Rubén Francés**

CIBEREHD

**Roger Gomis**

CIBERONC

**Eugenia de la Morena**

CIBERER

## COMITÉ CIENTÍFICO

**Roberto Hornero  
y Inma Ratera**

CIBER-BBN

**Vicente Bodi  
y José Martínez**

CIBERCV

**Deborah Burks  
y Antonio Zorzano**

CIBERDEM

**María Chaparro**

CIBEREHD

**Jair Tenorio**

CIBERER

**Laura Amado  
y José Yuste Lobo**

CIBERES

**Juan Vicente Luciano  
y M<sup>a</sup> José Sánchez**

CIBERESP

**Pepe Viña**

CIBERFES

**Rafael Canton  
Amanda Fernández,  
y Jacob Lorenzo**

CIBERINFECC

**Ana Cristina Calvo,  
Isabel Fariñas  
y Juan Fortea**

CIBERNED

**Montserrat Fitó  
y Jonatan Ruiz**

CIBEROBN

**Carmen Guerra**

CIBERONC

**Miguel Bernardo  
y José Manuel Menchón**

CIBERSAM

# Cómo llegar



## PALAU DE CONGRESSOS DE VALÈNCIA

Av. de les Corts Valencianes, 60, Pobles de l'Oest, 46015 València

El CIBER recomienda el uso del **transporte público y sostenible**.  
Se puede llegar al Palacio de Congresos en **autobús (líneas 62 y 99)**.

Información de cómo desplazarse actualizada en <https://congreso.ciberisciii.es/informacion-general>

Indicaciones GoogleMaps:



## CONTACTO

**Secretaría técnica**

+34 648285874 / secretaria.congresociber@madisonmk.com

## CONTACTO PRENSA

**Miquel Calvet**

mcalvet@ciberer.es; prensa@ciberisciii.es  
Teléfono: +34 625 67 68 81

# Información general

**WIFI:** Nombre de la red: **PCV**  
Usuario: **palcongres1**  
Contraseña: **palcongres1**

**GUARDARROPA:** se habilitará un espacio para las maletas en el **auditorio 3**

**PONENTES:** la **sala de pruebas** está situada en la puerta B del auditorio 2. Las presentaciones deben ser entregadas en esta sala con, al menos, 4 h de antelación.

**ZONA NETWORKING:** localizada en la **sala multiusos 2** [2ª planta del Palacio]

**COMIDAS:** se ofrecerá **café y almuerzos de trabajo** durante los días del Congreso; **las cenas son libres y no se cubren** desde la organización.

**WEBAPP DEL CONGRESO:** **conecta** con otras personas del Congreso **a través de la App** y gestiona tu agenda de reuniones. Aprovecha al máximo el Congreso, conéctate y amplía tu red.

QR PARA DESCARGA:



**CERTIFICADOS DE ASISTENCIA:** los **certificados** se subirán en el área personal de cada asistente en la **Web / App del Congreso**.

**CAMBIOS Y AVISOS PROGRAMA:** La versión más actualizada del programa está en la **web / App del Congreso**.

## Actividades en el Congreso

**PAUSAS ACTIVAS:** durante el Congreso se animará a los asistentes a participar en **estiramientos y sesiones de actividad física leve** con el fin de promover la salud.

**TALLERES:** para la **asistencia a los talleres** de Biobancos CIBER, ejercicio de fuerza y cata de chocolate saludable, que tendrán lugar el día 28, se requiere **inscripción previa**.

**ACTIVIDADES SATÉLITE:** el CIBER celebra la **rueda de prensa** del Congreso el día **26 de noviembre** y el **28 por la mañana** está programada la **actividad de divulgación IMPROCIENCIA**, dirigida a centros educativos valencianos.

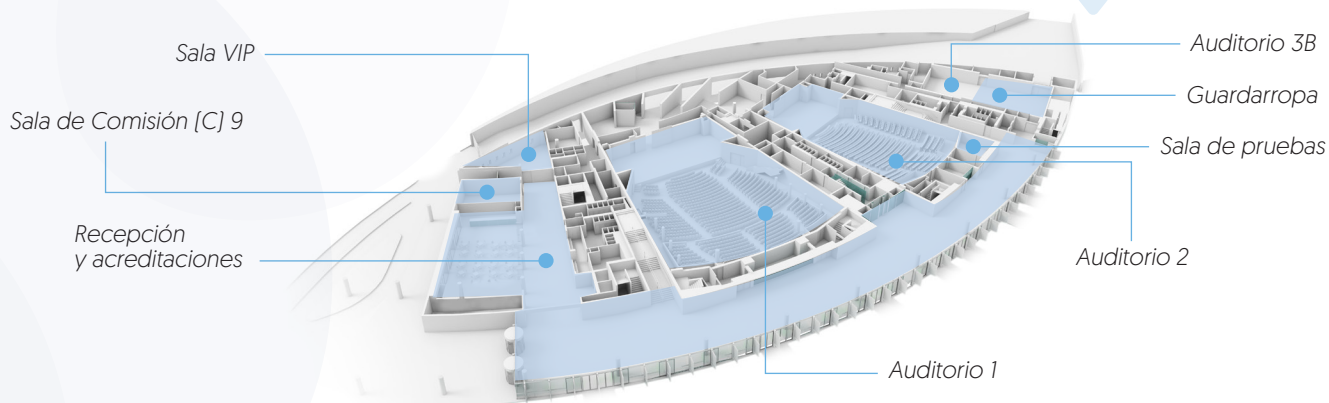
**10 HITOS CIBER:** **localiza** en el Palacio de Congresos los **10 códigos QR** y **recorre los hitos del Consorcio** a través de vídeos de 1 min que te darán las claves para recoger **tu premio**; ¡sólo si eres de los primeros!

**ARISTOS:** durante el Congreso se celebrará la reunión **kick off de ARISTOS**, con la presencia de los postdocs del programa incorporados al CIBER.

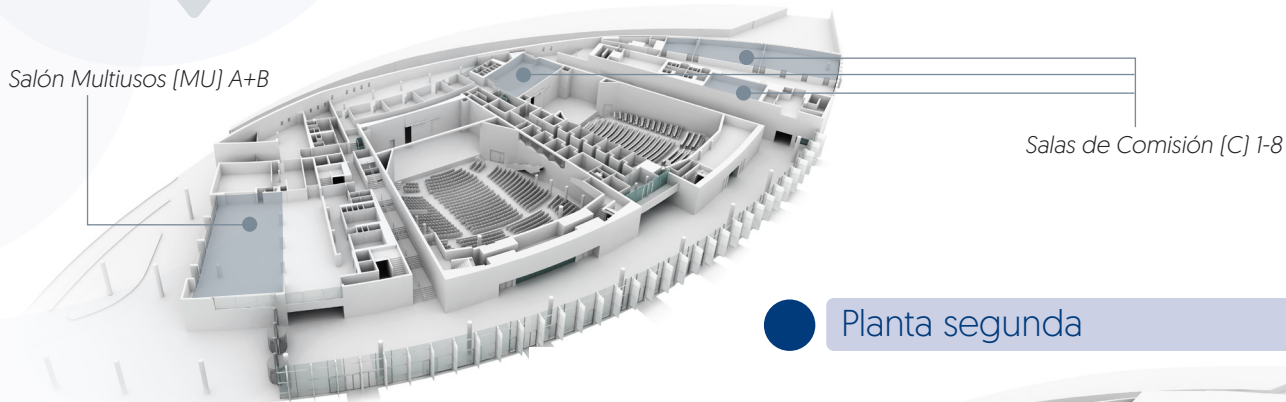
**PREMIOS:** se otorgarán **diez premios de 1000 € para las mejores ponencias** de las sesiones científicas. Serán **elegidos por votación popular** entre los asistentes al Congreso y se entregarán en la última sesión del Congreso. ¡No te pierdas la ceremonia de clausura más "televisiva" del CIBER!

# Planos del Palacio de Congresos

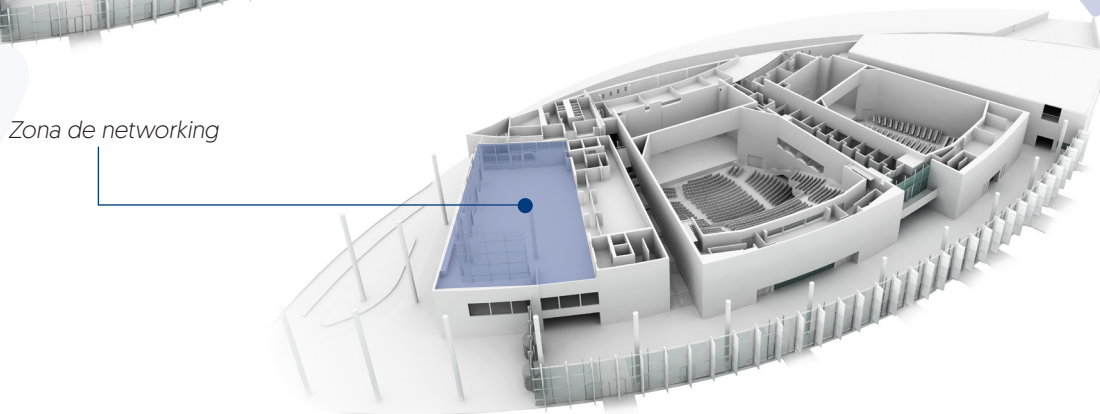
## Planta baja



## Planta primera



## Planta segunda



# Programa Científico Congreso CIBER

MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE

09.30h Inicio acreditaciones

11.00h **Más allá de las áreas de conocimiento. Pasado y presente CIBER**

MODERACIÓN: **Pilar García de la Granja**, presidenta Fundación Querer

- **Celso Arango**, exdirector científico CIBERSAM
- **Javier Bermejo**, director científico CIBERCV
- **Anna Bigas**, directora científica, CIBERONC
- **María Molina**, directora científica CIBERES

11.45h **Inauguración**

- **Diana Morant Ripoll**, ministra de Ciencia, Innovación y Universidades
- **Mónica García Gómez**, ministra de Sanidad
- **Marina Pollán Santamaría**, directora del Instituto de Salud Carlos III
- **Ramón Martínez Máñez**, exdirector científico del CIBER-BBN

12.30h Conferencia Inaugural: **Medioambiente y salud: Nuevos retos para la medicina y la salud pública**

- **Ana Navas Acíen**, Universidad de Columbia, USA

AUDITORIO 1

13.30h Pausa

15.00h Mesa Redonda: **Salud global: Retos de salud pública a 10 años vista**

MODERACIÓN: **Javier Padilla**, secretario de estado de Sanidad, Ministerio de Sanidad

- **Esteve Fernández Muñoz**, Sec. de Salud Pública de Cataluña. UB. CIBERES
- **Santiago Más Coma**, miembro experto de la OMS, UV, CIBERINFEC
- **Marta Miret**, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, CIBERSAM
- **Ana Navas Acíen**, Universidad de Columbia, USA

AUDITORIO 1

16.30h Sesiones temáticas:

Sesiones Flash Talk:

AUDITORIO 1

## AI y Big data aplicados a la investigación en salud

MODERACIÓN:  
**Roberto Hornero**, CIBER-BBN  
y **Jair Antonio Tenorio**, CIBERER

**Pediatric sleep apnea: Characterization of apneic events and sleep stages using heart rate variability.**

**Gonzalo César Gutiérrez**, CIBER-BBN  
**Cluster analysis of adult individuals with type 1 diabetes: Treatment pathways and complications over a five-year follow-up period.**

**Jose Tapia Galisteo**, CIBER-BBN

**Medicina de precisión en el diagnóstico y tratamiento de la acromegalia.**

**Joan Gil Ortega**, CIBERER

**Reposicionamiento de fármacos y descubrimiento de dianas terapéuticas con modelización causal e inteligencia artificial.**  
**Joaquín Dopazo**, CIBERER

AUDITORIO 2

## De la identificación de dianas terapéuticas al desarrollo de fármacos

MODERACIÓN:  
**Adolfo López de Munain**, director científico CIBERNED  
y **Juncal Garmendia**, CIBERES

**Injectable borax-loaded alginate hydrogels reduce muscle atrophy, modulate inflammation, and generate neuroprotection in the SODIG93A mouse model of ALS via activation of the IGF-Akt-mTOR axis pathway.**

**Patricia Rico Tortosa**, CIBER-BBN

**Diet-induced mitochondrial dysfunction in the heart is caused by the cardiomyocyte cholesterol import machinery, LRP1-P3.**

**Vicenta Llorente Cortes**, CIBERCV

**TP53INP2: an emerging therapeutic target of metabolic diseases and cancer.**

**Montserrat Romero de Pablos**, CIBERDEM

SALÓN MU 1+A+B

## Cronicidad, inflamación, inmunología

MODERACIÓN:  
**Rubén Francés**, CIBEREHD  
y **Amanda Fernández**, CIBERINFEC

**Effect of lipotoxic hepatocyte-derived extracellular vesicles in liver and pancreas inflammation: essential role of macrophage TLR4 in hepatocyte and beta cell functionality.**

**Irma García Martínez**, CIBERDEM

**Inestabilidad de los fenotipos inflamatorios en pacientes asmáticos tras 2 años de seguimiento.**

**Javier Sastre**, CIBERES

**Maternal HIV Exposition and Viral Load Affect Plasma Levels of Immune Markers in Children.**

**José Avendaño**, CIBERINFEC

SALA C1+C2

Sesión Flash Talk 1 - CIBEREHD  
(Ver detalles al final del programa)

SALA C3+C4

Sesión Flash Talk 2 - CIBERFES, CIBERSAM, CIBERCV  
(Ver detalles al final del programa)

*Medical Image Analysis with Deep Learning for Predicting Treatment ResAponse.*  
Víctor Moreno Aguado, CIBERESP

*Aplicación de la inteligencia artificial y las huellas dactilares para la predicción del riesgo de psicosis (esquizofrenia y trastorno bipolar) y en el autismo. Nueva herramienta diagnóstica.*  
Raymond Salvador Civil, CIBERSAM

*IBV-CSIC collaborative platform for characterization of macromolecular disease targets, including their production, structural and functional characterization, identification of molecular disease mechanisms and guiding the search for active molecules.*  
José Luis Llácer Guerri, CIBERER

*Thiamine deficiency in CSF of Huntington's disease presymptomatic carriers evidences etiological relevance and value as predictive biomarker.*  
José J. Lucas Lozano, CIBERNED

*Versatile Polypeptide-based Intranasal Nanoplatfom to Tackle CNS Disorders.*  
M<sup>a</sup> Jesús Vicent Docón, CIBERONC

*Full protection from SARS-CoV-2 brain infection and damage in susceptible transgenic mice conferred by MVA-CoV2-S vaccine candidate.*  
Juan José Toledo Aral, CIBERNED

*Myeloid-derived suppressor cells as a promising translational tool to predict and treat Multiple Sclerosis.*  
Diego Clemente López, CIBERNED

Sesión Flash Talk 1 - CIBEREHD  
(Ver detalles al final del programa)

Sesión Flash Talk 2 - CIBERFES, CIBERSAM, CIBERCVC  
(Ver detalles al final del programa)

18.30h Pausa

19.00h Mesa Redonda: **CIBER, un aliado para el sector privado**

MODERACIÓN: **Eva Ortega-Paino**, secretaria general de investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

- **Ion Arocena Vélez**, director General de AseBio
- **Emma Gasol Escuer**, directora de inversiones. AdBio Partners
- **Amelia Martín Uranga**, directora del departamento de investigación clínica y traslacional en Farmaindustria
- **Raúl Martín Ruiz**, socio de Ysios Capital
- **Elena Gobartt**, Medical Affairs Specialty Care Head. Boehringer Ingelheim

AUDITORIO 1

20.00h Fin jornada

## JUEVES 28 DE NOVIEMBRE

08.30h Reuniones jefaturas de algunas áreas científicas CIBER:

- SALA C1 CIBERSAM
- SALA C2 CIBERNED
- SALA C3 CIBERCVC
- SALA C4 CIBERES
- SALA C5 CIBERFES
- S. C6+C7 CIBER-BBN
- SALA C8 CIBEREHD
- SALA C9 CIBERDEM
- SALÓN MU 1+A CIBEROBN
- SALÓN MU 1+B CIBERINFEC

08.30h Taller Biobancos CIBER (aforo limitado):

**Cristina Villena**, CIBERES y **Carmen Aguado**, CIBERER  
ORGANIZA: Plataforma Biobanco Pulmonar CIBERES y CIBERER Biobank.  
(Requiere inscripción a través de la Intranet del Congreso.)

AUDITORIO 3B

09.00h Taller entrenamiento de fuerza: **reeducando la motricidad**

**Ana Cordellat**, **Ainoa Roldán** y **Cristina Blasco-Lafarga**  
ORGANIZA: FCAFE Univesitat de València – COLEFCV (Requiere inscripción a través de la Intranet del Congreso.)

SALÓN MU 2

11.00h Mesas Redondas:

AUDITORIO 1

**Las fundaciones, aliado para el CIBER - Programas de desarrollo de la investigación**

MODERACIÓN: **Pablo Lapunzina**, director científico CIBERER

- **Vanesa Abón**, gestora de proyectos de investigación. Fundación Científica AECC
- **Enrique Carazo**, presidente de la Fundación contra la Hipertensión Pulmonar
- **Jordi Vallès**, coordinador del Programa de Investigación e Innovación en Salud de la Fundación La Caixa

AUDITORIO 2

**CIBER sin Fronteras: El futuro global de la investigación**

MODERACIÓN: **Daniel Ruiz Iruela**, subdirector general de Programas Internacionales de Investigación, ISCIII

- **Luisa Borrell**, Comité Asesor Externo CIBERESP
- **Amparo Cano**, Comité Asesor Externo CIBERONC
- **Carmen Laplaza Santos**, Head of Unit Health Innovations and Ecosystems at European Commission
- **Antonio Vidal**, Comité Asesor Externo CIBEROBN y CIBERDEM

## 12.30h Sesiones temáticas:

AUDITORIO 1

### Medicina de precisión I

MODERACIÓN:

María Eugenia de la Morena, CIBERER  
y Rafael Cantón, CIBERINFEC

*Immunochemical diagnostic strategies based on bacteria quorum sensing (QS-Profile).*

M.-Pilar Marco Colás, CIBER-BBN

*CORDELIA, a 20-CIBER-groups collaborative project, generates the largest genome-wide association cohort study on cardiovascular disease in Southern Europe.*

Álvaro Hernández Camba, CIBERCV

*Consorcio SCOURGE - análisis de la genética subyacente a la COVID-19 grave y subproyectos asociados.*

Raquel Cruz Guerrero, CIBERER

*A hot spot loss of function variant in PLA2G7 confers risk for thrombotic events in severe COVID19 patients.*

Pablo Lapunzina, CIBERER

*Estudio de validación clínica para la prueba EDIT-B: una ayuda para el diagnóstico diferencial del trastorno bipolar, basado en biomarcadores sanguíneos de edición de ARN.*

Eduard Vieta Pascual, CIBERSAM

*Implementación de la tecnología wearable en atención primaria para una medicina del ejercicio personalizada: Proyecto WearablePerMed.*

David Martínez Gómez, CIBERESP

*PREDIMED-PLUS: Current status and future opportunities.*

Jordi Salas Salvadó, CIBEROBN

AUDITORIO 2

### Estrategias de prevención y de detección precoz de enfermedades

MODERACIÓN:

Laura Amado, CIBERES  
y Julio Sempere, CIBERES

*Desarrollo de MTBVAC como una nueva estrategia para la prevención de la transmisión de la tuberculosis.*

Carlos Martín Montañés, CIBERES

*Association study between single nucleotide polymorphisms in DNA methyltransferase coding genes and dietary intake of B-complex vitamins with breast cancer risk in the EPIC-Spain cohort.*

Esther Molina Montes, CIBERESP

*How the environment shapes children's health and development from conception until early adulthood: 20 years of collaborative research - The INMA Project.*

Monica Guxens, CIBERESP

*Prevalencia del virus de la hepatitis E de rata (RVHE) como agente etiológico de hepatitis aguda de origen desconocido: un estudio observacional prospectivo multicéntrico.*

Javier Caballero Gómez, CIBERINFEC

*Critical Windows: the effects of temperature fluctuations on childhood brain structure and function.*

Carles Soriano Mas, CIBERSAM

*Estrategias de prevención y detección precoz del trastorno depresivo mayor mediante tecnologías digitales y wearables.*

Sara Siddi, CIBERSAM

SALÓN MU 1 A+B

### Esteatosis y riesgo cardiometabólico

MODERACIÓN:

Jordi Gracia-Sancho,  
director científico CIBEREHD  
y Antonio Zorzano, CIBERDEM

*Impact of an intensive mediterranean diet intervention on the evolution of coronary plaques after an acute coronary syndrome. The MEDIMACS clinical trial.*

Ana Isabel Fernández Avila, CIBERCV

*Impact of food patterns consumption on liver histology in patients with metabolic-associated fatty liver disease (MAFLD) and Type 2 Diabetes (T2DM).*

Francisco Martín Bermudo, CIBERDEM

*Role of STARD1 in hepatic mitochondrial-derived oxysterols in the development of cardiovascular dysfunction in MASH.*

Sandra Torres Núñez, CIBEREHD

*Metabolomic signature underlying metabolic associated steatotic liver disease in youth with perinatally acquired HIV.*

Silvia Chafino, CIBERINFEC

*Neurocognitive impairment in eating disorders with and without food addiction.*

Jazmín Lucero Munguía Godínez,  
CIBEROBN

*Identification of new actors in early life programming of adult cardiometabolic health: brown adipose tissue and batokines.*

Francesc Villarroya Gombau,  
CIBEROBN

## Sesiones Flash Talk:

SALA C1+C2

SALA C3+C4

Sesión Flash Talk 3 - CIBERESP  
(Ver detalles al final del programa)

Sesión Flash Talk 4 - CIBER-BBN y CIBERES  
(Ver detalles al final del programa)

## 14.30h Pausa

## 16.00h Infraestructura IMPaCT: Cohorte y GENÓMICA

MODERACIÓN: Fernando Rodríguez Artalejo, director científico CIBERESP y Carmen Ayuso, FJD, CIBERER

- Ángel Carracedo, USC, CIBERER
- Beatriz Pérez Gómez, ISCIII, CIBERESP

AUDITORIO 1



## 17.30h Sesiones temáticas:

AUDITORIO 1

### Terapias avanzadas: terapia celular y génica

MODERACIÓN:

Juan José Toledo, CIBERNED  
y Laura Amado, CIBERES

*Rational design of multivalent protein nanoconjugates for precision drug delivery in CXCR4+ tumors.*

Ugutx Unzueta Elorza, CIBER-BBN

*DECA11 selectively increases human INa and IK1 and is antiarrhythmic in a mouse model of heart failure.*

Ricardo Caballero Collado, CIBERCV

*Nano extracellular vesicles for acute respiratory distress syndrome.*

Marta Camprubí Rimblas, CIBERES

*Gene therapy for megalencephalic leukoencephalopathy: reversing white matter vacuolation and motor deficits in Mlc1 knock-out mice.*

Assumpció Bosch Merino, CIBERNED

*Longitudinal single cell multiomic analysis allow the identification of mechanism of persistence and resistance to CAR-T cells in MM.*

Juan Roberto Rodríguez Madoz, CIBERONC

AUDITORIO 2

### Envejecimiento, fragilidad y dependencia: Bases fisiopatológicas, biomarcadores, factores de riesgo y estrategias terapéuticas

MODERACIÓN:

Leocadio Rodríguez Mañas, director científico CIBERFES  
y José Viña, CIBERFES

*Endothelial lamin A/C downregulation during ageing: a new causal factor for age-related cardiovascular disease.*

Iñigo Ruiz Polo de Lara, CIBERCV

*Estrategia invasiva frente a conservadora en pacientes mayores con infarto agudo de miocardio sin elevación del segmento ST. Ensayo clínico aleatorizado MOSCA-FRAIL.*

Juan Sanchis Forés, CIBERCV

*Amylin: A possible link between diabetes and neurodegeneration.*

Carlos Guillén Viejo, CIBERDEM

*Transcriptome analysis and functional studies reveal senescence pathways associated with frailty.*

Ander Matheu Fernández, CIBERFES

*Personalised medicine (permed) in the identification of preclinical cognitive impairment. Development of a predictive risk model [DENDRITE].*

M<sup>a</sup> Teresa Moreno Casbas, CIBERFES

*A multimodal lifestyle intervention complemented with epigallocatechin gallate to prevent cognitive decline in APOE- ε4 carriers with Subjective Cognitive Decline: a randomized, double-blinded clinical trial [PENSA study].*

Laura Forcano Gamazo, CIBEROBN

## Actividad divulgativa:

SALÓN MU 1 A+B

### Cata de chocolate saludable

Josep Tur y Cristina Bouzas, CIBEROBN

[Requiere inscripción a través de la Intranet del Congreso.]

## Sesiones Flash Talk:

SALA C1+C2

Sesión Flash Talk 5 - CIBERER  
(Ver detalles al final del programa)

SALA C3+C4

Sesión Flash Talk 6 - CIBERINFEC, CIBERONC  
(Ver detalles en su apartado)

## 19.30h Fin jornada

# VIERNES 29 DE NOVIEMBRE

## 09.30h Mesas Redondas:

AUDITORIO 1

### Participación ciudadana: organizaciones de pacientes como actores clave para avanzar en la investigación

MODERACIÓN: José Luis Ayuso, subdirector científico CIBERSAM

- Manuel Arellano Armisen, vicepresidente Plataforma de Organizaciones de Pacientes
- María Grazia Cattinari, directora médica de FUNDAME
- Isabel Motero, directora Fed. Española de Enfermedades Raras (FEDER)
- Juan Francisco Vázquez, Hospital La Fe, CIBERER

AUDITORIO 2

### Igualdad en salud con la incorporación de la perspectiva de género en investigación

MODERACIÓN: Elvira Casado, INVESTÉN-ISCIIL, CIBERFES

- Lucía Artaco, Agencia Salut Pública Barcelona, CIBERESP
- Carmen Moreno, Hospital Gregorio Marañón, CIBERSAM
- Lía Nattero, Inst. Ramón y Cajal de Invest. Sanitaria, CIBERDEM
- M<sup>a</sup> Candelas Pérez del Villar Moro, Hptal. Univ. Salamanca, CIBERCV
- Laura Román, colectivo pacientes [P- Parkinson]

11.00h Pausa

11.45h Sesiones temáticas:

Sesiones Flash Talk:

AUDITORIO 1

### Medicina de precisión II

MODERACIÓN:

José Ángel Lorente, CIBERES  
y Ana Cristina Calvo, CIBERNED

*Exposome & exposures in precision nutrition & healthy aging. Multi-targeted quantitative platform for exposome-based metabolomics.*  
Cristina Andres-Lacueva, CIBERFES

*Metabólica, genómica y nutrición para la medicina personalizada de la enfermedad cardiovascular: estudio OMIC- CARD.*

Estefanía Toledo Atucha, CIBEROBN

*Metabolic regulation of alternative splicing.*

Mikel Pujana Vaquerizo, CIBERONC

*ECLA: personalized clinical management of endometrial cancer using liquid biopsy, genomics and artificial intelligence.*

Gema Moreno Bueno, CIBERONC

*Herramienta de cribado para detectar pacientes con un diagnóstico psiquiátrico que son portadores de una o más variantes genéticas del tipo CNV patogénicas: utilización de datos clínicos, imagen facial y datos genómicos.*

Elisabet Vilella Cuadrada, CIBERSAM

*Vitamina D en la hipertensión pulmonar: factor pronóstico y predictor de respuesta terapéutica.*

Francisco Pérez Vizcaino, CIBERES

AUDITORIO 2

### Nuevas tecnologías y metodologías ómicas aplicadas diagnóstico.

MODERACIÓN:

María Chaparro, CIBEREHD  
y M<sup>a</sup> Eugenia de la Morena, CIBERER

*Post-Translational Proteomics: a novel unexplored frontier in biomedical research.*

Jesús M<sup>a</sup> Vázquez Cobos, CIBERCV

*The computational tool ClinPrior: from genomic diagnostics and disease-gene discovery to clinical trials: an Inter-CIBER, international approach.*

Aurora Pujol Onofre, CIBERER

*Creación del primer repositorio del epigenoma de referencia de población española en el contexto CIBER.*

José Luis García Giménez, CIBERER

*Nuevos avances en la aplicación de la genómica para optimizar el control de la transmisión de tuberculosis y mejorar el conocimiento de las dinámicas de infección por otras micobacterias.*

Darío García de Viedma, CIBERES

*Metabólica de sobremesa: revolucionando la metabólica clínica.*

José Luis Izquierdo García, CIBERES

*Genómica de patógenos de Salud Global: hacia una epidemiología de precisión y medicina personalizada.*

Iñaki Comas Espadas, CIBERESP

SALÓN MU 1 A+B

### Nuevas estrategias en la lucha frente a la resistencia antimicrobiana

MODERACIÓN:

José Yuste, CIBERES  
Jacob Lorenza-Morales, CIBERINFEC

*Nanophotonic biosensors for the diagnosis and clinical management of bacterial infections at the point of care.*  
M<sup>a</sup> Carmen Estévez Alberola, CIBER-BBN

*Tackling endotipsitis epidemiology, diagnosis, treatment and prevention: international multicenter study [EndoTIPS].*

Juan Manuel Pericàs Pulido, CIBEREHD

*Anti-virulence nanomedicines for the treatment of chronic bacterial respiratory infectious diseases.*

Juncal Garmendia García, CIBERES

*Rescate de antibióticos olvidados y estrategias de reducción de uso de antibióticos de gran impacto ecológico: formas novedosas de luchar contra las resistencias con viejas armas.*

Jesús Rodríguez Baño, CIBERINFEC

*An innovative approach combining proteomic, lipidomic and FT-IR spectra with machine-learning to fight antimicrobial resistance in ESKAPE pathogens*

Marta Hernández-García, CIBERINFEC

*Proyecto MePRAM: La medicina de precisión contra la resistencia a antimicrobianos.*

Fernando Gómez Romano, CIBERINFEC

SALA C1+C2

Sesión Flash Talk 7 - CIBERNED  
(Ver detalles en su apartado)

SALA C3+C4

Sesión Flash Talk 8 - CIBERDEM, CIBEROBN  
(Ver detalles en su apartado)

13.45h Presentación de mejor proyecto Personal Joven CIBER

Retos futuro CIBER

Premios Congreso CIBER – Clausura

MODERACIÓN: Ricardo Moure Ortega, divulgador científico y anteriormente investigador CIBEROBN

Elisabet Prats Alfonso, investigadora CIBER-BBN y divulgadora científica

- Pilar Marco, directora científica CIBER-BBN
- Didac Mauricio, director científico CIBERDEM
- Jesús Oteo, director científico CIBERINFEC
- María Puy Portillo, directora científica CIBEROBN

AUDITORIO 1

15.00h Fin jornada

# Sesiones Flash Talk

MIÉRCOLES 27 NOVIEMBRE - 16:30H

SALA C1+C2

SALA C3+C4

## Sesión Flash Talk 1 - CIBEREHD

MODERACIÓN:

María Chaparro, CIBEREHD

Juan Manuel Pericàs Pulido, CIBEREHD

16:30h *Unraveling patient-specific disease mechanisms in inflammatory bowel disease*

*Azucena Salas Martínez*, CIBEREHD

16:35h *Characterization of the B cell compartment in patients with advanced liver disease*

*Berta Romero Grimaldo*, CIBEREHD

16:40h *Metabolic singularities between microsatellite unstable (MSI) and stable (MSS) colorectal cancer patients, identified vulnerabilities to enhance immune-check point inhibitor (ICI) efficacy*

*Joan Maurel Santasusana*, CIBEREHD

16:45h *Proton-pump inhibitors and specific gut microbiome changes are associated with impaired survival in patients with hepatocellular carcinoma treated with immunotherapy*

*Marco Sanduzzi Zamparelli*, CIBEREHD

16:50h *Descubrimiento y validación de nuevos marcadores sinusoidales para el diagnóstico y el pronóstico de la enfermedad hepática crónica*

*Anabel Fernández Iglesias*, CIBEREHD

16:55h *Fisiología y fisiopatología de las enfermedades digestivas*

*Francisco Javier Santos Vicente*, CIBEREHD

17:00h *Different profile of miRNAs in patients infected with hepatitis delta virus with or without active viral replication*

*María Francesca Cortese*, CIBEREHD

17:05h *Bioinformatic analysis of clinical samples from an HEV-infected pregnant women using metagenomics*

*Marta Ibáñez Llagoña*, CIBEREHD

17:10h *The hepatocyte Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) pathway regulates the cellular interactome within the liver fibrotic niche*

*Javier Vaquero Rodríguez*, CIBEREHD

17:15h *Identificación de dianas moleculares para terapias innovadoras del hepatoblastoma*

*Carolina Armengol Niell*, CIBEREHD

## Sesión Flash Talk 2 - CIBERFES, CIBERSAM y CIBERCV

MODERACIÓN:

José Martínez González, CIBERCV

José Manuel Menchón, CIBERSAM

*Epigenetic influence of sex hormones on brain aging and neuroinflammation*

*Daniela Grassi*, CIBERFES

*Identificación de biomarcadores y nuevas dianas terapéuticas en enfermedades metabólicas y óseas*

*Cristina García Fontana*, CIBERFES

*Aspectos básicos y clínicos de la melatonina*

*María Martín Estebané*, CIBERFES

*Laboratorio de Cronobiología y Sueño de la Universidad de Murcia*

*María de los Angeles Rol de Lama*, CIBERFES

*Characterization, management and prevention of the Post Intensive Care Syndrome*

*Sol Fernández Gonzalo*, CIBERSAM

*UNATI: Ensayo aleatorizado de no inferioridad para evaluar un consejo de consumo moderado de alcohol frente a un consejo de abstinencia sobre enfermedades graves y mortalidad*

*Roberto Rodríguez-Jiménez*, CIBERSAM

*Efectos de la pandemia por COVID-19 en la mortalidad por suicidio: Perfil sociodemográfico de riesgo*

*Alejandro de la Torre Luque*, CIBERSAM

*Modelos animales humanizados en trastorno bipolar. Una nueva aproximación orientada a la medicina personalizada*

*Irene Suárez Pereira*, CIBERSAM

*MICEmi: A method to identify cognitive endophenotypes of mental illnesses*

*Patricia Correa Ghisays*, CIBERSAM

*Bempeidic acid and ATP citrate lyase as a tool and target for cardiovascular diseases and associated metabolic disorders: Pre-clinical, clinical and omic approaches*

*M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez Sinovas*, CIBERCV

	<b>Sesión Flash Talk 1 - CIBEREHD</b>	<b>Sesión Flash Talk 2 - CIBERFES, CIBERSAM y CIBERCV</b>
17:20h	<i>Investigación traslacional en patología digestiva</i> <i>Ángel Lanas Arbeola.</i> CIBEREHD	<i>Translational insights into Marfan Syndrome Aortic Disease: Identifying and characterizing therapeutic targets and biomarkers</i> <i>Iván Alarcón Ruiz.</i> CIBERCV
17:25h	<i>Frecuencia y consecuencias de la persistencia de atrofia vellositaria a pesar de dieta sin gluten intencionalmente estricta en pacientes celíacos (estudio CADER2)</i> <i>Yamile Zabana Abdo.</i> CIBEREHD	<i>Exploring the ability of cell competition-mediated cardiac regeneration</i> <i>Gloria de Fátima Almeida Conceicao.</i> CIBERCV
17:30h	<i>Innovative and multidisciplinary research strategies in liver diseases developed at the Experimental Hepatology Joint Unit of the IIS Hospital La Fe in Valencia</i> <i>Marta Moreno Torres.</i> CIBEREHD	<i>BIOMedical and HEalth outcomes interdisciplinary Applied Research Team for community and advanced heart failure</i> <i>Josep Comín Colet.</i> CIBERCV
17:35h	<i>Programa de investigación básica y clínica en disfagia orofaríngea asociada al envejecimiento: diagnóstico universal mediante IA, neurofisiopatología, tratamiento compensador y desarrollo de nuevos tratamientos para la neurorehabilitación de la función deglutoria</i> <i>Pere Clavé Civit.</i> CIBEREHD	<i>Aragon Workers' Health Study (AWHS), la cohorte de trabajadores para avanzar la epidemiología cardiovascular en España</i> <i>Martín Laclaustra Gimeno.</i> CIBERCV
17:40h	<i>Identification and assessment of new circulating serological biomarkers for the evaluation of liver disease severity in MASLD patients</i> <i>Douglas Maya Miles.</i> CIBEREHD	<i>Role of fibrosis in heart failure development and progression: Search for non-invasive biomarkers and therapeutic targets</i> <i>Arantxa González Miqueo.</i> CIBERCV
17:45h	<i>EIMIR LAB: Investigación en gastroenteropatías eosinofílicas e inmunología de la mucosa digestiva</i> <i>Alfredo José Lucendo Villarín.</i> CIBEREHD	<i>Prevalencia, características y relevancia pronóstica de la enfermedad arterial coronaria transmitida por el donante en receptores de trasplante cardíaco</i> <i>David Couto Mallón.</i> CIBERCV
17:50h	<i>Biomarcadores predictores de respuesta terapéutica en la enfermedad inflamatoria intestinal: un paso hacia la medicina personalizada</i> <i>Montse Baldán Martín.</i> CIBEREHD	<i>Inflammation and cardiovascular damage in lung cancer: Studying the role of immunomodulatory therapies in reducing cardiotoxicity and vascular injury</i> <i>María Pilar Martín Fernández.</i> CIBERCV
17:55h	<i>Hepatic and Intestinal Immunobiology Group</i> <i>Oriol Juanola.</i> CIBEREHD	
18:00h	<i>Nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (NRF2) activation aggravates liver injury by causing mitochondrial dysfunction</i> <i>Francisco Javier Cubero Palero.</i> CIBEREHD	
18:05h	<i>Implicaciones de la patología asociada a la deficiencia de QDPR en el metabolismo de los nucleótidos</i> <i>Sandra Pérez Torras.</i> CIBEREHD	
18:10h	<i>Función barrera intestinal: fisiopatología y farmacología</i> <i>Fermín Sánchez de Medina.</i> CIBEREHD	
18:15h	<i>Novel therapeutic options for fibrotic diseases in gut and liver tissue: identification of molecular targets and the study of their relevance in in vivo models</i> <i>María Dolores Barrachina Sancho.</i> CIBEREHD	

**Sesión Flash Talk 3 - CIBERESP**

MODERACIÓN:

Juan Vicente Luciano, CIBERESP  
Jordi Alonso Caballero, CIBERESP

**Sesión Flash Talk 4 - CIBER-BBN y CIBERES**

MODERACIÓN:

Imma Ratera, CIBER-BBN  
María J. Calzada, CIBERES

12:30h	<i>Impact evaluation of policies and other interventions in Public Health</i> <i>María José López Medina.</i> CIBERESP	<i>Nanovesicles for the development of advanced therapies based on biological actives</i> <i>Mariana Köber.</i> CIBER-BBN
12:35h	<i>Desigualdades sociales en la asociación entre el calor y la mortalidad</i> <i>Marc Marí Dell'Olmo.</i> CIBERESP	<i>Grupo de Biomateriales: el papel de los polímeros en sistemas para liberación controlada de fármacos e ingeniería de tejidos</i> <i>María Rosa Aguilar de Armas.</i> CIBER-BBN
12:40h	<i>Una aproximación "One Health" al estudio del Virus del Nilo Occidental en España</i> <i>María José Ruiz López.</i> CIBERESP	<i>Towards the development of personalized in vitro models of disease, and therapy-testing platforms.</i> <i>Anna Lagunas Targarona.</i> CIBER-BBN
12:45h	<i>Ciudad y salud mental: desentrañando el papel del exposoma urbano en la aparición y desarrollo de problemas de salud mental</i> <i>Mikel Subiza Pérez.</i> CIBERESP	<i>A smartphone-based mHealth system for the early detection, monitoring and treatment of sleep disorders</i> <i>Yolanda Castillo Escario.</i> CIBER-BBN
12:50h	<i>BiblioPRO: la plataforma de CIBERESP que recopila medidas de resultados reportados por los pacientes (PROMs)</i> <i>Montse Ferrer Forés.</i> CIBERESP	<i>Machine learning analysis of single-voxel proton MR spectra for differentiating solitary fibrous tumors and meningiomas</i> <i>Margarita Julià Sapé.</i> CIBER-BBN
12:55h	<i>AIV-FISABIO: Avances en la investigación de vacunas y su impacto en la Salud Pública</i> <i>Juan José Carreras Martínez.</i> CIBERESP	<i>Investigación biomédica en biomateriales y cicatrización</i> <i>M<sup>a</sup> Gemma Pascual González.</i> CIBER-BBN
13:00h	<i>Presencia de mascotas y problemas de salud mental a los 7-8 años en la cohorte INMA</i> <i>Llucia González Safont.</i> CIBERESP	<i>Dendrimer technology for biomedical applications</i> <i>Rafael Gómez Ramírez.</i> CIBER-BBN
13:05h	<i>Exposiciones ambientales en el contexto urbano y enfermedades no transmisibles.</i> <i>Cristina Villanueva.</i> CIBERESP	<i>Advancements in biomedical imaging: A multidisciplinary approach</i> <i>Aida Niñerola Baizán.</i> CIBER-BBN
13:10h	<i>Grupo PRISMA: Economía de la Salud e Investigación en Servicios para mejorar la toma de decisiones en salud</i> <i>Antonio Serrano Blanco.</i> CIBERESP	<i>Grupo de ingeniería fotónica. Líneas de investigación</i> <i>José Miguel López Higuera.</i> CIBER-BBN
13:15h	<i>Grupo de investigación en Enfermedades Infecciosas Pediátricas y Microbioma</i> <i>Carmen Muñoz-Almagro.</i> CIBERESP	<i>Aplicación de monitorización autonómica, cardiovascular y respiratoria para teléfonos inteligentes</i> <i>Jesús Lázaro Plaza.</i> CIBER-BBN
13:20h	<i>Morbimortalidad del consumo de drogas ilegales en España</i> <i>Luis Sordo.</i> CIBERESP	<i>Application of self-assembled lipid nanoparticles to deliver Prime Editing tools as potential gene therapy for F508del mutation in cystic fibrosis</i> <i>Lucía Enríquez Rodríguez.</i> CIBER-BBN

	<b>Sesión Flash Talk 3 - CIBERESP</b>	<b>Sesión Flash Talk 4 - CIBER-BBN y CIBERES</b>
13:25h	<i>CIBERESP Research group (CB06/02/0084): Causes of cancer and other chronic diseases, studying environmental factors and their interaction with genetic determinants with a view to prevention</i> <i>Pablo Fernández Navarro.</i> CIBERESP	<i>Grupo de Biomateriales, Biomecánica e Ingeniería de Tejidos, Universitat Politècnica de Catalunya</i> <i>Maria Pau Ginebra Molins.</i> CIBER-BBN
13:30h	<i>Hepatitis B and C screening and linkage to care in migrants from endemic countries in Barcelona through a community action</i> <i>Elisa Martró Català.</i> CIBERESP	<i>Histopathological image-based breast cancer high risk prediction using multiple instance learning and foundational models</i> <i>Juan Enrique Ortuño Fisac.</i> CIBER-BBN
13:35h	<i>Development of pioneering quantitative molecular diagnostic assays based on an innovative aptamer nanotechnological approach for high-throughput and point-of-care early diagnosis of HIV (MANEDH)</i> <i>África Holguín Fernández.</i> CIBERESP	<i>Biocompatible fuel-powered nanomotors: Enhancing in vivo anticancer efficacy through deep drug penetration of tumors</i> <i>Iris Garrido Cano.</i> CIBER-BBN
13:40h	<i>Use of facemasks of COVID-19 index cases as a protective factor against transmission to household contacts in Catalonia and Navarra</i> <i>Pere Godoy García.</i> CIBERESP	<i>Outcomes and predictors of mortality in patients with severe COVID-19 and COPD admitted to ICU: multicenter study</i> <i>Laia Fernández-Barat.</i> CIBERES
13:45h	<i>Variabilidad geográfica del efecto de los episodios de calor extremo sobre la mortalidad</i> <i>Brenda Robles.</i> CIBERESP	<i>Consumo y exposición al humo ambiental del tabaco en el sector de la hostelería y en población general ante un horizonte de cambio en la legislación de espacios libres de humo</i> <i>Francisca Sureda Llull.</i> CIBERES
13:50h	<i>Human exposure to endocrine disruptors: Prediction and mitigation of health effects using classical and novel biomarkers [Group 19-CIBERESP]</i> <i>Juan Pedro Arrebola Moreno.</i> CIBERESP	<i>Análisis comparativo de la concentración de la proteína alfa 1 antitripsina y proteína C reactiva en sangre y saliva de pacientes con EPOC</i> <i>Carmen Marín Hinojosa.</i> CIBERES
13:55h	<i>Docencia, investigación y transferencia desde Santiago de Compostela</i> <i>Ángel Salgado Barreira.</i> CIBERESP	<i>Elite viral controllers show homeostatic cytokine/antibody responses and low mortality in critical COVID-19 illness</i> <i>Jesús Francisco Bermejo Martín.</i> CIBERES
14:00h		<i>Molecular phenotyping in respiratory disease</i> <i>David de Gonzalo Calvo.</i> CIBERES
14:05h		<i>Surveillance of invasive pneumococcal disease in Spain: Exploring the impact of the COVID-19 pandemic (2019-2023)</i> <i>Jose Enrique Yuste Lobo.</i> CIBERES
14:10h		<i>Bioengineered physiomimetic models to improve cell-derived therapies in lung disease and injury</i> <i>Isaac Almendros López.</i> CIBERES
14:15h		<i>Inhibitory effects of pirfenidone and nintedanib on IL-11-mediated transformations in pulmonary artery cells</i> <i>Inés Roger.</i> CIBERES

**Sesión Flash Talk 5 - CIBERER**

MODERACIÓN:

M<sup>º</sup> Victoria Cascajo Almenara, CIBERER  
 Jair Antonio Tenorio, CIBERER

**Sesión Flash Talk 6 - CIBERINFEC y CIBERONC**

MODERACIÓN:

Amanda Fernández, CIBERINFEC  
 Jacob Lorenzo Morales, CIBERINFEC

17:30h	<i>Molecular rejuvenation of the aging hippocampus upon environmental stimulation (Cancer Epigenetics and Nanomedicine lab)</i> Mario Fernández Fraga. CIBERER	<i>Exploiting highly attenuated Poxvirus strains for vaccine development to combat infectious diseases and cancer</i> Carmen Elena Gómez Rodríguez. CIBERINFEC
17:35h	<i>Investigación básica y preclínica en patología auditiva en el CIBERER</i> Silvia Murillo Cuesta. CIBERER	<i>Clinical-epidemiological studies and application of PKPD principles of antimicrobials in the fight against multidrug-resistant bacteria. Inflammation and its clinical impact on HIV patients</i> Juan Pablo Horcajada Gallego. CIBERINFEC
17:40h	<i>Deciphering the functional activity of pathogenic protein variants involved in cancer and neurodevelopmental disorders: a guide for therapeutic opportunities</i> Rafael Pulido Murillo. CIBERER	<i>Cell subsets, phenotypes, and epigenetic signatures associated with malaria exposure and vaccination in African children analyzed by single-cell CITE-seq and ATAC-seq</i> Rebeca Santano Garcia. CIBERINFEC
17:45h	<i>Firma molecular, diagnóstica y terapéutica en enfermedades metabólicas hereditarias y enfermedades musculares</i> Glòria Garrabou Tornos. CIBERER	<i>Uso de los cuadruplex de guanina como nueva diana terapéutica</i> Rubén Cebrían Castillo. CIBERINFEC
17:50h	<i>Innovations for orphan Public Health: A digital based evidence in muscle glycogenesis</i> Tomàs Pinós Figueras. CIBERER	<i>Vigilancia epidemiológica de elementos genéticos móviles en la comunidad: Nuevas estrategias bioinformáticas</i> Rosalia Palomino Cabrera. CIBERINFEC
17:55h	<i>Topical and non-invasive nanotherapy for an inherited retinal disease</i> Regina Rodrigo Nicolás. CIBERER	<i>Incidence of non-AIDS-defining cancers in adults living with HIV in Spain [2004-2022]</i> Inma Jarrín Vera. CIBERINFEC
18:00h	<i>Heteromeric Amino acid Transporters: from disease mechanisms to drug discovery</i> Paola Batocchini. CIBERER	<i>Integración de las nuevas tecnologías en la vigilancia de la resistencia a antibióticos y en el control de brotes transfronterizos: Red nacional RedLabRa y red europea EURGEN-Net</i> María Pérez Vázquez. CIBERINFEC
18:05h	<i>Establishment of continuous reference intervals for cerebrospinal fluid homovanillic and 5-hydroxyindoleacetic acids in a large pediatric population</i> Rafael Artuch Iriberrí. CIBERER	<i>Nuevas estrategias terapéuticas frente a infecciones por amebas de vida libre</i> Jacob Lorenzo-Morales. CIBERINFEC
18:10h	<i>Desarrollo de organoides como modelos para la investigación de enfermedades raras y ensayo de nuevos tratamientos</i> Beatriz Martínez Delgado. CIBERER	<i>Infección VIH y envejecimiento biológico</i> Andrés Esteban Cantos. CIBERINFEC
18:15h	<i>Retrotransposon insertions: A challenging detection and characterization solved by long-read nanopore sequencing - Relevance in genetic diagnosis</i> Belén de la Morena Barrio. CIBERER	<i>Unlocking the microbiome as a clinical tool in medicine</i> Sara Saiz Baggetto. CIBERINFEC

## Sesión Flash Talk 5 - CIBERER

## Sesión Flash Talk 6 - CIBERINFEC y CIBERONC

18:20h	<p><i>Modulation of the metabolome in biological fluids of patients with recessive dystrophic epidermolysis bullosa</i> Carlos León Canseco. CIBERER</p>	<p><i>Investigación traslacional en biomarcadores de infección en el paciente inmunocomprometido no VIH</i> Natalia Redondo Sevillano. CIBERINFEC</p>
18:25h	<p><i>Bases genéticas de enfermedades raras y complejas: modelos celulares, animales y organoides</i> Noelia Fernández Castillo. CIBERER</p>	<p><i>Análisis multidisciplinar del riesgo de introducción y transmisión de enfermedades infecciosas</i> María Dolores BARGUES Castelló. CIBERINFEC</p>
18:30h	<p><i>Abriendo camino en la Medicina Genómica. Translación de desarrollos metodológicos de las enfermedades raras a enfermedades comunes</i> Carmen Ayuso. CIBERER</p>	<p><i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NAD) Metabolism as a relevant target in cancer</i> Amancio Carnero Moya. CIBERONC</p>
18:35h	<p><i>Using 2D and 3D retinal organoids to study retinal rare diseases</i> Vasileios Toulis. CIBERER</p>	<p><i>Grupo de terapias de redirección inmune</i> Marta Lalinde Gutiérrez. CIBERONC</p>
18:40h	<p><i>Exploring miRNA-target gene pair detection in disease with coRmiT</i> María Elena Rojano Rivera. CIBERER</p>	<p><i>SpadaHC: a register for hereditary cancer genetic variants in Spanish population</i> Conxi Lázaro. CIBERONC</p>
18:45h	<p><i>Utilizing zebrafish models to investigate pathogenicity of variants of uncertain significance and drug repurposing for rare diseases</i> María Luisa Cayuela Fuentes. CIBERER</p>	<p><i>CDK7 identified as a promising targetable vulnerability in a genome-wide CRISPR screen for head and neck cancer</i> Francisco Hermida Prado. CIBERONC</p>
18:50h	<p><i>Models for studying mitochondrial pharmacogenetics</i> Pilar Bayona Bafaluy. CIBERER</p>	<p><i>Exploring the feasibility of predictive and pharmacodynamics biomarkers of immunotherapy in solid tumors (Immune4ALL)</i> Ana Montes Worboys. CIBERONC</p>
18:55h	<p><i>Generación de anticuerpos monoclonales para la cuantificación de coenzima Q en muestras biológicas humanas</i> Carlos Santos Ocaña. CIBERER</p>	<p><i>EPILUNAR: Epigenomic profiling of liquid biopsy and immunotherapy resistance in lung cancer</i> Angel Díaz-Lagares. CIBERONC</p>
19:00h		<p><i>Integrative genomic, digital imaging and clinical information towards Precision Oncology Optimization - INGENIO</i> Luis Paz-Ares Rodríguez. CIBERONC</p>
19:05h		<p><i>Revolutionizing breast cancer care through innovative liquid biopsy research</i> Iñaki Comino Méndez. CIBERONC</p>



**Sesión Flash Talk 7 - CIBERNED**

**Sesión Flash Talk 8 - CIBERDEM y CIBEROBN**

MODERACIÓN:  
Isabel Fariñas, CIBERNED  
Miguel Medina, CIBERNED

MODERACIÓN:  
Montse Fitó, CIBEROBN  
Jonatan R. Ruiz, CIBEROBN

11:45h	<p><i>Estudio de la disfunción y degeneración celular en las enfermedades de Parkinson y Alzheimer mediante el cultivo y trasplante de neuronas y organoides cerebrales derivados de células iPS</i> Carlos Vicario Abejón. CIBERNED</p>	<p><i>Modeling monogenic diabetes using human pluripotent stem cells, differentiation protocols and genome editing</i> Alberto Bartolomé. CIBERDEM</p>
11:50h	<p><i>Spastic paraplegia, intellectual disability, nystagmus and obesity (SINO) Syndrome due to heterozygous variants in the KIDINS220 gene: Expanded clinical spectrum and molecular pathogenesis</i> Celia López Menéndez. CIBERNED</p>	<p><i>The role of extracellular vesicles in inter-organ communication: Implications for the pathogenesis and prevention of diabetes</i> Joan-Marc Servitja Duque. CIBERDEM</p>
11:55h	<p><i>Unitat de Genètica Molecular. Caracterizando variabilidad genética en enfermedades neurodegenerativas</i> Fernando Cardona Serrate. CIBERNED</p>	<p><i>Investigating novel approaches to beta cell regeneration and replacement in Diabetes</i> Rosa Gasà Arnaldich. CIBERDEM</p>
12:00h	<p><i>Vesículas extracelulares y microbiota como reguladores de la inflamación y la neurodegeneración en la esclerosis múltiple</i> David Otaegui Bichot. CIBERNED</p>	<p><i>Therapeutic implications for sphingolipid metabolism in diabetic cardiomyopathy: lessons from an experimental model</i> Josep Julve. CIBERDEM</p>
12:05h	<p><i>Fundación ACE Alzheimer Center Barcelona: Colaboración y avances en la investigación del Alzheimer</i> Marta Marquí. CIBERNED</p>	<p><i>Impaired cerebrospinal fluid lipoprotein-mediated cholesterol delivery to neurons in Alzheimer's disease</i> Joan Carles Escolà. CIBERDEM</p>
12:10h	<p><i>Understanding Parkinson's disease: opportunities for biomarker and therapeutic development</i> Ariadna Laguna Tuset. CIBERNED</p>	<p><i>Uncovering pathogenic mechanisms and pathways for novel therapeutic targets in long-term complications of diabetes and obesity</i> Carmen Gómez Guerrero. CIBERDEM</p>
12:15h	<p><i>Alix as a potential biomarker for disease progression in Huntington's disease</i> Anna Vázquez Oliver. CIBERNED</p>	<p><i>A panel of lipoprotein and endothelial biomarkers to understand cardiovascular residual risk</i> Josep Ribalta Vives. CIBERDEM</p>
12:20h	<p><i>Translational research in neurodegenerative and muscular diseases</i> Rosario Osta Pinzolas. CIBERNED</p>	<p><i>Diagnosis of thyroid carcinoma malignancy through spatially-resolved metabolomics</i> María Vinaixa Crevillent. CIBERDEM</p>
12:25h	<p><i>Grupo CIBERNED José Luis Lanciego: capacidades y servicios en estudios con primates no humanos</i> Jose Luis Lanciego. CIBERNED</p>	<p><i>Integrated clinic, inflammatory and genetic studies of Type 2 Diabetes</i> Ana Bárbara García García. CIBERDEM</p>
12:30h	<p><i>El papel de la inflamación periférica en parkinsonismos neurodegenerativos</i> Laura Muñoz Delgado. CIBERNED</p>	<p><i>The proteome of circulating exosomes in appropriate- versus small-for-gestational-age infants: differentially expressed proteins at birth associate with measures of weight gain, liver fat, insulin resistance and adrenarche at age 7</i> Marta Díaz Silva. CIBERDEM</p>

	<b>Sesión Flash Talk 7 - CIBERNED</b>	<b>Sesión Flash Talk 8 - CIBERDEM y CIBEROBN</b>
12:35h	<i>Neuronal lipofuscinosis caused by Kufs disease/CLN4 DNAJC5 mutations but not by a CSPalpha/DNAJC5 deficiency</i> <i>Rafael Fernández-Chacon.</i> CIBERNED	<i>Dimorfismo sexual y enfermedades metabólicas: hacia una medicina personalizada</i> <i>María Insenser Nieto.</i> CIBERDEM
12:40h	<i>Studying the role of endogenous anti-apoptotic mediators in neurodegeneration</i> <i>Joan X. Comella Carnicé.</i> CIBERNED	<i>Proton transfer from ligands is required to activate extranuclear-initiated estrogen receptor signaling</i> <i>Iván Quesada.</i> CIBERDEM
12:45h	<i>CPTIC and nutrients-mediated regulation of AMPARs in AD and aging</i> <i>Jose Rodriguez Alvarez.</i> CIBERNED	<i>Novel diet and lifestyle screening tools for cancer prevention and survivorship care for clinical and research purposes</i> <i>Alice Chaplin Scott.</i> CIBEROBN
12:50h	<i>Neurodegeneration induced by herpes simplex 1 virus as a factor involved in Alzheimer's disease: Mechanisms and biomarkers</i> <i>María Jesús Bullido Gómez-Heras.</i> CIBERNED	<i>El nanosistema Au@16-pH-16/ mimic miR-21 como tratamiento eficiente para la obesidad mediante la inducción del browning y la termogénesis</i> <i>Rajaa El Bekay Rizky.</i> CIBEROBN
12:55h	<i>Targeting CB1 and/or CB2 receptors as disease-modifying therapy in TDP-43-related frontotemporal dementia</i> <i>Eva de Lago Femia.</i> CIBERNED	<i>Estudio de los efectos metabólicos de dietas enriquecidas en ácidos grasos en hipotálamo</i> <i>María Casado Cerdeño.</i> CIBEROBN
13:00h	<i>Abordaje 360 contra la enfermedad de Alzheimer: explorando nuevas vías para la prevención y tratamiento</i> <i>Miren Ettcheto Arriola.</i> CIBERNED	<i>CIBEROBN group CB06/03/0001</i> <i>María del Mar Romero Romero.</i> CIBEROBN
13:05h	<i>Application of novel probes for in vivo measurement of cellular senescence and its impact on aging and brain decline</i> <i>Sara Rojas Vázquez.</i> CIBERNED	<i>Antioxidant Research Group from CIBEROBN</i> <i>Rosa M. Lamuela Raventós.</i> CIBEROBN
13:10h		<i>Research lines of CIBEROBN group CB12/03/30002</i> <i>María Jesús Moreno Aliaga.</i> CIBEROBN
13:15h		<i>Grupo translacional CB06/03/1014 dirigido por la Dra. Gema Frühbeck</i> <i>Sara Becerril.</i> CIBEROBN
13:20h		<i>La tecnología como herramienta para el fomento de estilos de vida saludable</i> <i>Rosa Baños Rivera.</i> CIBEROBN
13:25h		<i>Presentation of the Nutrition and Obesity group and its main research lines</i> <i>Alfredo Fernández Quintela.</i> CIBEROBN

## Patrocinadores

**Johnson & Johnson**



**GSK**

**werfen**



*Lilly*

**A MEDICINE COMPANY**



**Condalab**

Inspired by knowledge



**deltalab**

member of **SCGP**

**Dreamgenics®**

NGS ANALYSIS EXPERTS

**healthincode**



**PROQUINORTE**

close to you | cerca de ti

**AstraZeneca** 

## Colaboradores



**COLEFCV**

Ilustre Colegio oficial de Licenciados en Educación Física  
y en Ciencias de la Actividad Física y deporte  
de la Comunidad Valenciana

ANIVERSARIO

CONGRESO CIBER · 10 AÑOS AVANZANDO JUNTOS EN SALUD  
Palacio de Congresos de Valencia · 27, 28 y 29 de noviembre de 2024



*ciber*

CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOMÉDICA EN RED



Centro de Investigación Biomédica en Red [CIBER] · Instituto de Salud Carlos III  
C/ Monforte de Lemos 3-5. Pabellón 11 · 28029 Madrid · [www.ciberisciii.es](http://www.ciberisciii.es)