

XLII CONGRESO  
NACIONAL DE  
**CIENCIAS  
FISIOLÓGICAS**

Las Palmas de Gran Canaria  
| 18-20 Noviembre 2026

 **SECF**  
Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

 **ULPGC**  
Universidad de  
Las Palmas de  
Gran Canaria

## **PROGRAMA CIENTÍFICO**

### **XLII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)**



Las Palmas de Gran Canarias, España

18-20 de noviembre, 2026

# Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Las Palmas de Gran Canarias (Spain), 18-20 November, 2026

## COMITÉ ORGANIZADOR

**David Morales Álamo** (*presidente*), Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Jesús Rodríguez Huertas, Universidad de Granada.  
Elena Carretón Gómez, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Juan Vladimir de la Rosa Medina, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Cristian Suárez Santana, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Yara Bernaldo De Quirós Miranda, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Ester Gloria Saavedra Díaz, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Henoc del Rosario García, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Sara Rubio Sánchez, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Antonio González Mateos, Universidad de Extremadura.  
Javier Espino Palma, Universidad de Extremadura.  
Carmen Piernas, Universidad de Granada.  
Celia Rodríguez, Universidad de Granada.  
Belén Gago Calderón, Universidad de Málaga.

## COMITÉ CIENTÍFICO

**José Antonio López Calbet** (*presidente*), Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
David Morales Álamo, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Ginés M<sup>a</sup> Salido Ruiz, Universidad de Extremadura.  
Eva Serna García, Universidad de Valencia.  
Amelia Martí del Moral, Universidad de Navarra.  
Javier Cudeiro Mazaira, Universidad de la Coruña.  
Yara Bernaldo De Quirós Miranda, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Leandro Casteñeyra Ruiz, Universidad de La Laguna.  
Jesús Francisco Rodríguez Huertas, Universidad de Granada.  
Carmen Piernas, Universidad de Granada.  
Javier Espino Palma, Universidad de Extremadura.  
Belén Gago, Universidad de Málaga.  
Antonio González, Universidad de Extremadura.  
Vicente Martínez, Universidad Autónoma de Barcelona.  
Celia Rodríguez, Universidad de Granada.  
José A Rosado, Universidad de Extremadura.  
Meritxell López Gallardo, Universidad de Madrid, por determinar.  
Universidad de Valladolid, por determinar.

## COMITÉ LOCAL

David Morales Álamo, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Elena Carretón Gómez, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Juan Vladimir de la Rosa Medina, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Cristian Suárez Santana, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Yara Bernaldo De Quirós Miranda, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Ester Gloria Saavedra Díaz, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Sara Rubio Sánchez, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.  
Henoc del Rosario García, Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

## Conferencias plenarias

**PL1. CONFERENCIA PLENARIA, “Juan Negrín, Fisiólogo”.**

Prof. Bonifacio Díaz Chico – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

**PL2. CEREMONIA DE APERTURA. Central and peripheral limitations to exercise: insights from post-exercise ischaemia.**

Prof. José Antonio López Calbet – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

**PL3. CEREMONIA DE CLAUSURA, Premio Juan Negrín 2026. Wired for inhibition: The developmental logic of cortical interneurons.**

Prof. Óscar Marín Parra – King's College London (U.K.). *(Patrocinado por la Fundación Juan Negrín)*

## Conferencias

**KN1. Patología Molecular y Terapéutica de las Enfermedades Aterotrombóticas e Isquémicas.**

Prof. Gemma Vilahur. Institut de Recerca Sant Pau.

**KN2. Diferencias metabólicas hombre mujer.**

Prof. Rafael Casuso. Universidad de Loyola.

**KN3. Fisiología de la reparación de la fibra muscular: mecanismos y alteraciones durante el envejecimiento.**

Prof. Mari Carmen Gómez Cabrera. Universidad de Valencia.

**KN4. Fisiología del Lactato: “De controversia en controversia”**

Prof. Jesús Rodríguez Huertas – Universidad de Granada.

## Simposios

**Simposio 1. Jóvenes investigadores en Fisiología “Premios JUAN NEGRÍN”. (Patrocinados por la Fundación Juan Negrín y la SECF)**

**Moderador:** Dr. Ricardo Martín Herranz. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

**S1. La delección específica de mGluR7 en interneuronas PV+ del hipocampo provoca hipersensibilización a proconvulsivantes y déficits en la memoria espacial.** Izaskun Los Arcos López de Pariza. Dpto. Fisiología, Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.

- S2. Mecanismos no convencionales de regulación de CNTNAP2 y su impacto en el trastorno del espectro autista.** Miguel Lobete Alonso. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- S3. "Regulación de la autofagia mediada por la activación de TLR4 en enfermedad renal crónica".** Laura Aguado González. Unidad de Excelencia Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), Universidad de Valladolid-CSIC.

## **Simposiu 2. FISIOLÓGÍA DE LOS CETÁCEOS**

**Moderador:** Yara Bernaldo de Quirós Miranda.

**Chair:** Yara Bernaldo de Quirós Miranda – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

- S4. Cetáceos: lecciones de fisiología extrema sobre resiliencia energética y envejecimiento arterial.** Dr. Yara Bernaldo de Quirós Miranda – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.
- S5. Fisiología cardiorrespiratoria comparada de vertebrados acuáticos como herramienta para el entendimiento de la medicina humana.** Dr. Andreas Fhalman – Oceanografic de Valencia.
- S6. De la muerte a la causa, a través de la patología: los zifios, habitantes del océano profundo.** Dr. Antonio Fernández Rodríguez – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

## **Simposio 3. HIDRATACIÓN**

**Moderador:** Dr. Raúl González Vega. Director de Quintón.

- S7. Beyond hydration: exploring the physiological effect of seawater on energy metabolism and tissue recovery in liver and skeletal muscle.** Dra. Ana Brotons Cantó. Directora científica de Laboratorios Quinton.
- S8. Hidratación en ambientes extremos.** Dr. Fernando Mata Ordóñez. Universidad Europea.
- S9. Hidratación con agua de mar: mecanismos fisiológicos.** Dr. Jesús Rodríguez Huertas. Universidad de Granada.

## **Simposio 4. FISIOLÓGÍA DE LOS VIAJES ESPACIALES.**

**Moderador:** Dr. Christopher Gaffney – Lancaster University (UK).

- S10. Molecular Mechanisms of Spaceflight-Induced Muscle Atrophy: Insights from Caenorhabditis elegans.** Dr. Christopher Gaffney – Lancaster University (UK).
- S11. Of Kids and Kosmonauts: The Neurocognitive Effects of Exercise.** Dr. Stefan Schneider – German Sport University Cologne (Germany).

## **Simposio 5. EL EFECTO MARIPOSA EN EL CEREBRO: PEQUEÑOS CAMBIOS SINÁPTICOS QUE DEFINEN EL COMPORTAMIENTO EN EL SÍNDROME DEL X FRÁGIL Y EN EL TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR.**

**Moderador:** Dr Ricardo Martín Herranz. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

- S12. Receptores presinápticos como dianas terapéuticas para el Síndrome del X Frágil.** Dr. Dr Ricardo Martín Herranz. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
- S13. Alteraciones de la corteza prefrontal asociadas al comportamiento social en el Síndrome del X Frágil.** Dr. Nuria García Font. Simons Initiative for Developing Brain/Centre for Discovery Brain Sciences, Universidad de Edimburgo, Reino Unido.
- S14. Señalización serotoninérgica astrocito-neurona y su disfunción en el trastorno depresivo mayor.** Dr. Candela González Arias. Instituto Cajal (CSIC), España.

## **Simposio 6. EJERCICIO FÍSICO Y FATIGA.**

**Moderador:** Dr José Antonio López Calbet – Universidad de Las Palmas de Gran Canarias.

- S15. Muscle fatigue.** Dr. Hakan Westerblaad – Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.
- S16. Mechanisms and implications of glycogen in muscle function and fatigue.** Dr. Niels Ortenblad – University of Southern Denmark, Odense, Denmark.

**Simposio 7. WHEN INFLAMMATION MEETS DEVELOPMENT: A NEW FRAMEWORK FOR THE DISEASES OF PREMATURITY.**

**Moderador:** Dr Leandro Castañeyra Ruiz. Universidad de la Laguna

**S17. Tetrahydrobiopterin-Dependent Regulation of Inflammation and Energy Metabolism.** Dra. Alexandra Latini. Universidade Federal de Santa Catarina. Brasil

**S18. A Protease-Threshold Framework for Diseases of Prematurity.** Dr Leandro Castañeyra Ruiz. Universidad de la Laguna.

**Simposio 8. HIPOXIA Y SALUD, ¿AMIGA O ENEMIGA?**

**Moderador:** Dr Ginés Viscor – Universidad de Barcelona.

**S19. Fisiología de la hipoxia hipobárica.** Ginés Viscor – Universitat de Barcelona.

**S20. Hipoxia intermitente y recuperación de lesión muscular.** Garoa Santocildes.

**S21. Alteraciones cardiometabólicas por exposición a hipoxia intermitente.** Silvia M. Arribas González – Universidad Autónoma de Madrid.

**Simposio 9. ENDOCRINOLOGIA**

**Moderador:** Dr. Yaiza Gil Quintana – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

**S22. Fisiología del ejercicio en la diabetes tipo 1.** Dr. Javier Peñate Arrieta – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

**S23. Diabetes tipo 2 de inicio temprano: un reto emergente para la salud pública.** Dr. Yaiza Gil Quintana – Universidad de las Palmas de Gran Canarias.

**Simposio 10. DE LA FISIOLÓGIA CELULAR A LA NUTRICIÓN DE PRECISIÓN: NUEVAS FRONTERAS EN SALUD METABÓLICA**

**Moderador:** Dr. Ginés María Salido, Universidad de Extremadura.

**S24. Obesidad e inflamming: función y potencial terapéutico de los mediadores lipídicos pro-resolutivos derivados de los ácidos grasos omega-3.** Dra. María Jesús Moreno – Universidad de Navarra.

**S25. Oxigenación Celular y Disfunción Metabólica: El Rol del Oxígeno en el Síndrome Metabólico.** Dr. Pedro González Muniesa – Universidad de Navarra.

**S26. Del Plato al Cromosoma: Modulación de la Longitud Telomérica a través de la Nutrición.** Dra. Amelia Martí del Moral – Universidad de Navarra.

**Simposio 11. Fisiología Integradora.**

**Moderador:** Dr Dr Luis Sobrevia – Pontificia Universidad Católica de Chile

**S27. Leptin and gestational diabetes.** Dr. Víctor Sánchez Margalet – Universidad de Sevilla, Spain

**S28. Adenosine receptor A2AR stimulation modulates the metabolic fingerprint of neonatal endothelial progenitor cells from gestational diabetes.** Dr. Mariana Diniz – Universidad de Coimbra, Portugal

**S29. Gestational diabetes-associated fetoplacental endothelium dysfunction.** Dr. Luis Sobrevia - Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

**Simposio 12. DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL, RITMOS CIRCADIANOS Y DAÑO VASCULAR EN ENFERMEDADES CARDIOMETABÓLICAS.**

**Moderador:** Dra Eva Serna García – Universidad de Valencia.

**S30. Disfunción mitocondrial y mecanismos moleculares asociados a la diabetes tipo 2 y la obesidad.** Dr. Víctor M Víctor – Universidad de Valencia.

**S31. Daño vascular renal en hipertensión y síndrome metabólico: mecanismos fisiopatológicos y nuevas perspectivas.** Dra. María Dolores Mauricio – Universidad de Valencia.

**S32. Alteraciones del ciclo circadiano en diabetes: implicaciones metabólicas y clínicas.** Dra. Clara Luna – Universidad de Valencia.

### **Simposio 13. Fisiología Sistémica**

**Moderador:** Dr Luis Sobrevia – Pontificia Universidad Católica de Chile.

**S33. Antihypertensive Effects of Compounds Derived from an Acetophenone Metabolite of a Traditional Medicinal Plant.** Dr. Javier Palacios –Universidad Arturo Prat, Chile.

**S34. Role of hypoxia inducible factor-1 alpha (HIF-1 $\alpha$ ) in mouse ovarian luteinization, fertility and angiogenesis.** Dr. María Tesone –National Scientific and Technical Research Council of Argentina (IBYME-CONICET), Argentina.

**S35. Transgenerational effects of maternal sympathetic stress on the reproductive, cardiac, and metabolic function of offspring.** Dr. Hernán Lara –Universidad de Chile, Santiago, Chile.