

<p><b>Denominación del Centro de Investigación</b></p> <p>Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</p>
<p><b>Nombre Investigador/a - Datos Identificativos (reseñar si es el investigador/a principal)</b></p> <p><b>Apellidos:</b> Dorado García  <b>Nombre:</b> Cecilia  <b>DNI:</b> 50157466D  <b>ORCID:</b> 0000-0001-6616-6810  <b>ResearcherID:</b> ABC-2792-2021  <b>ScopusID:</b> 6602610320  <b>Fecha de nacimiento:</b> 13/03/1964  <b>Teléfono fijo:</b> (+34) 928458889  <b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:cecilia.dorado@ulpgc.es">cecilia.dorado@ulpgc.es</a>  <b>Página web personal:</b> <a href="http://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=PODY064AAAAJ">http://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=PODY064AAAAJ</a>  <b>Página web AccedaCris ULPGC:</b> <a href="https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp00416">https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp00416</a></p>
<p><b>Titulación/Titulaciones</b></p> <p><b>Doctora:</b> Doctora en Educación Física y Deporte, 26 octubre 1996  <b>Grado/Licenciatura:</b> Licenciado en Educación Física, 11 junio 1988</p>
<p><b>Trayectoria Profesional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesora de Enseñanza Secundaria por oposición, 31 julio 1989 hasta 30 junio 1990</li> <li>Profesora asociada a tiempo completo en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 1989 hasta la actualidad. Profesora asociada, desde octubre 1989, Titular de Universidad, desde 29 noviembre 1999, Catedrática de Universidad desde 17 abril 2010.</li> <li>Vicerrectora de profesorado de la ULPGC desde 12 marzo 2021 hasta la actualidad</li> </ul>
<p><b>Trayectoria científica</b></p> <p>Licenciada en Educación Física (1988). Catedrática de Universidad (abril 2010). 106 publicaciones, desglosadas en 79 artículos JCR, 28 artículos en revistas españolas. indexadas de nivel A, B y C (ANECA) y 12 capítulos de libro, 4 de ellos en inglés. Participación en 30 proyectos de investigación desglosados en: 17 proyectos competitivos del Plan Nacional de I+D+i, 7º programa marco de la Unión Europea y convocatorias del Gobierno de Canarias y El Consejo Superior de Deportes; 3 proyectos mediante convenio con administraciones públicas (CCAA Canarias, Cabildo Insular de Gran Canaria) y 9 proyectos de infraestructura. IP en 7 proyectos. 4 sexenios de investigación (2020). Participación en calidad de evaluador de proyectos de investigación: ANEP en los años 2011, 2012, 2014-actualidad y en becas movilidad u otras</p>

convocatorias nacionales. Evaluadora Plan Nacional I+D+i en los años 2011, 2012 y 2017 en el área de Ciencias del Deporte, dependiente de la Subdirección General de Proyectos de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (2008-2011), actualmente adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad (2012). Evaluadora para la Universidad País Vasco: año 2011. Gobierno de Navarra: 2016. Evaluadora para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León: 2009 y 2012. Evaluadora para la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA): año 2015-actualidad. Miembro del Comité 7.2 (Ciencias Sociales) de la CNEAI (evaluación sexenios, ANECA): 2018 y 2019. Dirección de 9 tesis doctorales (1 depositada) vinculadas a publicaciones indexadas en el primer cuartil del JCR, 8 de ellas Tesis Europeas. Profesora funcionaria por oposición para profesor de Enseñanza secundaria, 1989. Docencia de grado desde el año 1989 en 10 asignaturas teórico prácticas del área de educación física y deportiva. Con evaluaciones positivas en el programa Docencia desde su implantación en el curso 2009. Calificación media 4.15 sobre 5.00 en las encuestas del programa de la ULPGC a los alumnos, calificación que está por encima de la media del departamento y de la ULPGC. Docencia de Doctorado con 10 asignaturas diferentes impartidos en los bienios 1996-98, 1997-99, 2000-02, 2004-06, 2005-07, 2007-09, 2016-18, 2018-2020. 6 quinquenios docentes reconocidos

### **Méritos y aportaciones más relevantes. Artículos científicos últimos 5 años**

1. Angel Gallego-Selles; Victor Galvan-Alvarez; Miriam Martinez-Canton; Eduardo García-González; David Morales-Alamo; Alfredo Santana; Juan José González-Henriquez; Cecilia Dorado; Jose AL Calbet; Marcos Martín-Rincón. Fast regulation of the NF- $\kappa$ B signalling pathway in human skeletal muscle revealed by high-intensity exercise and ischaemia at exhaustion: Role of oxygenation and metabolite accumulation. *Redox Biology*. 55, pp. 2213 - 2317. Elsevier, 05/07/2022. ISSN 2213-2317 DOI: 10.1016/j.redox.2022.102398
2. Perez-Varela, M; Martinez Rincon, M; Gallego selles, A; Galvan-Alvarez, V; Gelabert-Rebato, M; Morales-Alamo, D; Santana, A; Martin Rodriguez, S; Ponce-Gonzalez, JG; Larsen, S; Losa-Reyna, J; Perez-Suarez, I; Dorado, C; Curtelin, D; Gonzalez-Henriquez, JJ; Boushel, R; Hallen, J; DePablos-Velasco, Pedro; Freixinet Gilart, J; Holmberg HC; Helge, JW; Martin-Rincon, M; Calbet, JAL. Angiotensin-Converting Enzyme 2 (SARS-CoV-2 receptor) expression in human skeletal muscle. *Scand J Med Sci Sports*. 2. 31, pp. 2249 - 2258. Wiley-Blackwell, 21/09/2021. ISSN 1600-0838 DOI: 10.1111/sms.14061
3. Marcos Martin-Rincon, Miriam Gelabert-Rebato, Mario Perez-Valera, Victor Galvan-Alvarez, David Morales-Alamo, CeciliaDorado, Robert Boushel, JosteinHallen and Jose A. L. Calbet. Functional reserve and sex differences during exercise to exhaustion revealed by post-exercise ischaemia and repeated supramaximal exercise. *Journal Physiology*. 16, pp. 3853 - 3878. Wiley-Blackwell, 14/07/2021. ISSN 1469-7793 DOI: 10.1113/JP281293
4. Miriam Martinez-Canton, Angel Gallego-Selles, Miriam Gelabert-Rebato, Marcos Martin-Rincon, Fernando Pareja-Blanco, David Rodriguez-Rosell, David Morales-Alamo, Joaquin Sanchis-Moysi, Cecilia Dorado, Juan Jose Gonzalez-Badillo, Jose A. L. Calbet, Role of CaMKII and sarcolipin in muscle adaptations to strength training with different levels of fatigue in the set. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*. 00, pp. 1 - 13. Wiley-Blackwell, 31/08/2020. ISSN 1600-0838, ISSN 0905-7188. DOI: 10.1111/sms.13828
5. Gallego-Selles, Angel; Martin-Rincon, Marcos; Martinez-Canton, Miriam; Perez-Varela, Mario; Martin-Rodriguez, Saul; Gelabert-Rebato, Miriam; Santana, Alfredo; Morales-Alamo, David; Dorado, Cecilia; Calbet, Jose A.L. Regulation of Nrf2/Keap1 signalling in human skeletal muscle during exercise to exhaustion in normoxia, severe acute hypoxia and post-exercise ischaemia: Influence of metabolite accumulation and oxygenation. *Redox Biology* 36(2020) 101627. ISSN 2213-2317
6. Dorado, Cecilia-; López-Gordillo, Ana-; Serrano-Sánchez, José-A.; Calbet, JAL-; Sanchis-Moysi, J-. 2020. Hypertrophy of Lumbopelvic Muscles in Inactive Women: A 36-Week Pilates Study *Sports Health*. SAGE Publications. pp.1-5. ISSN 19417381. <https://doi.org/10.1177/1941738120918381>
7. Rocio Cupeiro; Miguel A. Rojo-Tirado; Cristina Cadenas-Sanchez; Enrique G. Artero; Ana B. Peinado;Idoia Labayen; Cecilia Dorado; Natalia M. Arias-Palencia; Diego Moliner-Urdiales; Josep Vidal-Conti; Julio Conde-Caveda; Jose Mora-Gonzalez; German Vicente-Rodriguez; Pedro J. Benito. The relative age effect on physical

- fitness in preschool children. *Journal of Sports Sciences*. Taylor & Francis, 04/03/2020. ISSN 0264-0414. DOI: 10.1080/02640414.2020.1746559
8. Marcos Martin-Rincon; Miriam Gelabert-Rebato; Victor Galvan-Alvarez; Angel Gallego-Selles; Miriam Martinez-Canton; Laura Lopez-Rios; Julia C. Wiebe; Saul Martin-Rodriguez; Rafael Arteaga-Ortiz; Cecilia Dorado; Sergio Perez-Regalado; Alfredo Santana; David Morales-Alamo; Jose AL Calbet. Supplementation with a Mango Leaf Extract (Zynamite®) in Combination with Quercetin Attenuates Muscle Damage and Pain and Accelerates Recovery after Strenuous Damaging Exercise. *Nutrients*. 12, pp. 1 - 15. 20/02/2020. ISSN 2072-6643 DOI: 10.3390/nu12030614
  9. Martin-Rincón, Marcos; Pérez-Varela, Mario; Morales-Álamo, David; Pérez-Suárez, Ismael; Dorado, Cecilia; González-Henriquez, Juan J.; Juan-Habib, Julian W.; Quintana-García, Cristian; Galvan-Alvarez, Victor; Pedrianes-Martin, Pablo B.; Acosta, Carmen; Curtelin, David; Calbet, Jose AL; De Pablos-Velasco, Pedro. Resting Energy Expenditure and Body Composition in Overweight Men and Women Living in a Temperate Climate. *Journal of Clinical Medicine*, 11/01/2020. ISSN 2077-0383
  10. Joaquin Sanchis-Moysi; José Antonio Serrano-Sánchez; Juan José González-Henriquez; José A L Calbet; Cecilia Dorado. Greater Reduction in Abdominal Than in Upper Arms Subcutaneous Fat in 10- to 12-Year-Old Tennis Players: A Volumetric MRI Study. *Frontiers in pediatrics*. 7, pp. 1 - 8. 20/08/2019. ISSN 2296-2360. DOI: 10.339/fped.2019.00345
  11. Perez-López, Alberto; Martin-Rincon, Marcos; Alfredo Santana; Perez-Suarez, Ismael; Dorado, Cecilia; Calbet, Jose AL; Morales-Alamo, David. Antioxidants Facilitate High-intensity Exercise IL-15 Expression in Skeletal Muscle. *Int J Sports Med*. 40, pp. 16 - 22. 01/01/2019. ISSN 0172-4622. DOI: 10.1055/a-0781-2527.
  12. Pere Palou; ADria Muntaner-Mas; Jaume Cantallops; Pere Antoni Borrás; Idoia Labayen; David Jiménez-Pavon; Cecilia Dorado Garcia; Diego Moliner-Urdiales; Manuel A. Rodriguez Pérez; Miguel A. Rojo-Tirado; Cristina Cadenas-Sánchez; Francisco B Ortega; Josep Vidal-Conti. A Single Question of Parent-Reported Physical Activity Levels Estimates Objectively Measured Physical Fitness and Body Composition in Preschool Children: The PREFIT Project. *Frontiers in psychology*. 10, pp. 1 - 9. 10/07/2019. ISSN 1664-1078. DOI: doi: 10.3389/fpsyg.2019.01585
  13. Ignacio Merino-De Haro; José Mora-González; Cristina Cadenas-Sánchez; Pere A Borrás; Pedro J Benito; Oscar Chiva-Bartoll; Coral Torrijos-Niño; Cristina Samanuego-Sánchez; José Javier Quesada-Granados; Alejandro Sánchez-Delgado; Cecilia Dorado-Garcia; José Mª García-Martinez; German Vicente-Rodriguez; Idoia Labayen; Francisco B. Ortega. Higher socioeconomic status is related to healthier levels of fatness and fitness already at 3 to 5 years of age: The PREFIT project. *Journal of Sports Sciences*. 37 - 2-, pp. 1327 - 1337. Taylor & Francis, 27/12/2018. ISSN 0264-0414 DOI: <https://doi.org/10.1080/02640414.2018.1558509>
  14. Morales-Álamo, David; Guerra, Borja; Santana, Alfredo; Martín-Rincón, Marcos; Gelabert-Rebato, Miriam; Dorado, Cecilia; Calbet, José A.L. Skeletal Muscle Pyruvate Dehydrogenase Phosphorylation and Lactate Accumulation During Sprint Exercise in Normoxia and Severe Acute Hypoxia: Effects of Antioxidants. *Frontiers in Physiology*. 9, pp. 1 - 13. 19/03/2018. ISSN 1664-042X. DOI: 10.3389/fphys.2018.00188
  15. Morales-Alamo, D; Guerra, B; Ponce-González, J; Guadalupe-Grau, A; Santana, A; Martin-Rincón, M; Gelabert-Rebato, M; Cadefau, JA; Cusso, R; Dorado, C; Calbet, JAL. Skeletal muscle signaling, metabolism, and performance during sprint exercise in severe acute hypoxia after the ingestion of antioxidants. *Journal of applied physiology*. 123, pp. 1235 - 1245. 27/04/2017. ISSN 8750-7587
  16. Ponce-González, Jesús Gustavo; Guadalupe-Grau, Amelia; Rodríguez-González, Francisco German; Torres-Peralta, Rafael; Morales-Álamo, David; Rodríguez- García, Lorena; Díaz-Chico, Bonifacio Nicolás; López-Calbet, José Antonio; Dorado, Cecilia. Androgen receptor gen polymorphisms and maximal fat oxidation in healthy men. A longitudinal study. *Nutrición Hospitalaria* 34(5), pp. 1089 - 1098. (España): 04/05/2017. ISSN 0212-1611
  17. Pareja-Blanco F, Rodríguez-Rosell D; Sanchez-Medina L; Sanchis-Moysi J; Dorado C, Mora-Custodio R, Yáñez-García JM, Morales-Alamo D, Pérez-Suárez I, Calbet JAL, Gonzalez-Badillo JJ. 2017. Effects of velocity loss during resistance training on athletic performance, strength gains and muscle adaptations *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*. 27(7), pp.724-735. ISSN 1600-0838. WOS (21) <https://doi.org/10.1111/sms.12678>

18. Sanchis-Moysi J, Idoate F, Álamo-Arce D, Calbet JAL, Dorado C. 2017. The core musculature in male prepubescent tennis players and untrained counterparts: a volumetric MRI study. *Journal of Sports Sciences* 35(8):791-797. doi: 10.1080/02640414.2016.1189589
19. Rodríguez-García, L; Ponce-Gonzalez, JG; Gonzalez-Henriquez, JJ; Rodriguez-Gonzalez, FG; Diaz-Chico, BN; Calbet, Jose A. L.; Dorado, Cecilia; Guadalupe-Grau, Amelia. Androgen receptor CAG and GGN repeat polymorphisms influence performance in boys and girls. *Journal of sports Medicine and physical fitness* 2017, 57, 1-2 pages 18-25 ISSN: 0022-4707. DOI: 10.23736/S0022-4707.16.05871-0
20. Ponce-González, Jesús Gustavo; Guadalupe-Grau, Amelia; Rodríguez-González, Francisco German; Torres-Peralta, Rafael; Morales-Álamo, David; Rodríguez- García, Lorena; Díaz-Chico, Bonifacio Nicolás; López-Calbet, José Antonio; Dorado, Cecilia. Androgen receptor gen polymorphisms and maximal fat oxidation in healthy men. A longitudinal study. *Nutrición Hospitalaria* 34(5), pp. 1089 - 1098. (España): 04/05/2017. ISSN 0212-1611

#### **1. Resumen de otros méritos**

1. **Participación de Redes de Investigación**, Miembro del equipo investigador de las Redes de Investigación, beneficiaria de las convocatorias de ayudas para Redes Investigación en Ciencias del Deporte.
  - a) "EXERNET",
  - b) "BASES MOLECULARES Y CELULARES DEL EJERCICIO FÍSICO PARA LA SALUD Y EL RENDIMIENTO"
2. **Participación en congresos**. Autora de más de 145 comunicaciones en abstracts a congresos (más de 130 con publicaciones en libro de abstracts con ISSN)
3. **Revisora de artículos para revistas JCR**
4. **Participación en comités de evaluación de la actividad investigadora** (CNEAI, ANECA)

### **Principales logros científico-técnicos obtenidos**

**Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

#### **Investigadora principal en 4 proyectos de investigación competitivos:**

1. Desarrollo y caracterización molecular de un nuevo modelo de acondicionamiento remoto. Programa estatal de Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Convocatoria 2015. 28-3-2016 a 28-3-2019. 72,600 €
2. Influencia del ejercicio físico, la FIO<sub>2</sub> y el estrés oxidativo en la señalización por AMPK en el músculo esquelético humano. Dirección general de investigación y gestión del plan nacional de I+D+i. Subdirección general de proyectos de investigación. 01/01/2010 hasta 31/12/2013. 95.000 €
3. Efectos del ejercicio de pilates sobre el volumen muscular en la región lumbo-pélvica. Entidad financiadora: Cátedra Real Madrid. Real Madrid Club de Fútbol, Universidad Europea de Madrid. Enero 2009 hasta diciembre 2009. 6000 €
4. Influencia del polimorfismo del receptor de andrógenos en la masa muscular, la morfología muscular y la respuesta hipertrófica al entrenamiento de fuerza. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICCIN). desde 01/01/2004 hasta: 31/12/2006. 110.473,00 €

**Investigadora colaboradora en más de 20 Proyectos competitivos financiados de convocatoria internacional, nacional y/o autonómica**

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- IP en un proyecto para la “Evaluación de la condición física del cuerpo de policía local y bomberos de canarias. Establecimiento de un programa piloto de ejercicio para la mejora de la condición física del cuerpo de policía y bomberos”.

Contrato. Gobierno de Canarias. 01/01/2004-31/12/2006. 59.809,5 €. Cecilia Dorado García.

- Participación en dos convenios para definir el Plan de Instalaciones Deportivas (PIED) de la isla de Gran Canaria, entre universidad e instituciones gubernamentales provinciales y regionales.

**Contrato.** Cabildo Insular de Gran Canaria. 01/01/2003-31/12/2004. 42.419 €. José Antonio Serrano Sánchez.

**Contrato.** Gobierno de Canarias. 01/01/2005-31/12/2006. 17.010 €. José Antonio Serrano Sánchez.

- Participación en dos convenios para definir el Plan de Instalaciones Deportivas (PIED) de la isla de Gran Canaria, entre universidad e instituciones gubernamentales provinciales y regionales.

**Contrato.** Cabildo Insular de Gran Canaria. 01/01/2003-31/12/2004. 42.419 €. José Antonio Serrano Sánchez.

**Contrato.** Gobierno de Canarias. 01/01/2005-31/12/2006. 17.010 €. José Antonio Serrano Sánchez.

**Indicadores de calidad de la producción científica**

Índice H (JCR): 26. Sexenios: 4 (2020 último). 79 publicaciones JCR (más de la mitad Q1-Q2). Citas JCR = 2354. Promedio citas por año: 30,18