

Fecha del CVA	23/05/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carlos		
Apellidos	Pendón Meléndez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2004		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biología funcional; Biología ambiental; Biología celular		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2024	Director de Departamento / Universidad de Cádiz

Parte B. RESUMEN DEL CV

- **Formación:** Licenciado en Química, Doctor en Ciencias Químicas, programa de Bioquímica y Biología Molecular. Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad del Cádiz del curso 96/97.

- **Docencia:** He impartido docencia en enseñanzas medias así como en todos los niveles y ciclos universitarios, desde Licenciaturas (primer y segundo ciclo), cursos de doctorado (tercer ciclo), Grados y cursos de Máster. Algunas de las asignaturas impartidas en grados, y todos los cursos de doctorado y másteres que he impartido han sido diseñadas por mí, siendo yo el profesor coordinador/responsable de la organización y del equipo docente de la asignatura. He dirigido **4 tesis doctorales**. He dirigido 19 TFG de Biotecnología y dos de Enología. He dirigido **7 TFM de Biotecnología y Química Médica**. He dirigido **2 Trabajos de DEA**. He participado en 19 **proyectos de innovación docente y acciones avaladas** para la mejora docente. He impartido más de 300 horas de cursos de Doctorado y Máster y más de 4000 horas de cursos de Licenciatura y Grado. He tutorado a alumnos de ciclos superiores, de prácticas regladas de empresa, alumnos colaboradores y alumnos universitarios de Universidades Americanas, acogidos en mi grupo de investigación. He sido distinguido como **Profesor Innovador** y tengo una valoración positiva como **Favorable** en programa DOCENTIA.

- **Puestos laborales desempeñados:** **Becario FPI predoctoral** de la Junta de Andalucía. **Becario posdoctoral del Ministerio** en el **Department of Biochemistry of the Oxford University (U.K.)** desde abril de 1997 a Diciembre de 1998. **Profesor Asociado T.C.** desde enero de 1992 hasta Febrero de 2004. **Profesor Titular de Universidad** desde Febrero de 2004. Estoy **Acreditado a Catedrático de Universidad por la Comisión 05 Biología Celular y Molecular (30/11/2025)**. Siempre he desarrollado mi labor docente en el área de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Cádiz.

- **Otros puestos laborales:** **Supervisor de una Instalación radiactiva de 2ª Categoría** de fuentes no encapsuladas en la Facultad de Ciencias de la UCA. **Supervisor de una Instalación radiactiva de 3ª categoría de Rayos X** en la Facultad de Ciencias de la UCA. **Responsable Científico** de la Unidad de Radiosótopos y Microscopía Confocal del Servicio

Central de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz. **Ponente de selectividad** de la asignatura Biología entre Octubre de 2008 y Septiembre de 2010.

- **Investigación:** Coautor de **37 publicaciones** en revistas científicas indexadas en WOS y de **8 capítulos de libros**. Soy **autor de correspondencia en 12 artículos** y **primer autor en 6 artículos**. 8 artículos en D1, 21 artículos de T1 y 15 artículos en Q1. Mi índice H es 18, 19 ó 20, según la fuente, con más de 1130 citas. He presentado comunicaciones orales y tipo poster en **40 congresos nacionales e internacionales**. He participado en **15 Proyectos de Investigación**, todos obtenidos en concurrencia competitiva, siendo el **IP en 4 de ellos**. Tres proyectos han sido de carácter Internacional, 10 Nacionales y 2 Autonómicos. Tengo reconocidos **5 sexenios de investigación**. El último reconocido en la convocatoria de 2025. He sido **responsable de 2 investigadores posdoctorales** contratados, dos con cargo a proyectos de investigación (P06-AGR-02129; AGL-2013-49027-C3-2-R).

- **Transferencia:** He participado en **4 contratos con empresas** al amparo del artículo 83 de la LOU. Como resultados soy coautor de una patente con extensión internacional y tengo reconocido un **Sexenio de Transferencia** en la convocatoria del año 2019. He impartido distintos curso de formación para técnicos de la UCA, el CSIC y la Consejería de Educación.

- **Liderazgo:** Soy **IP del grupo de investigación** "Metabolismo y Neuroendocrinología comparados" con código CTS1080 de la UCA desde abril de 2020. He sido **Director del Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública** de la UCA, durante 8 años 4 meses y 22 días. Compuesto por más de 100 Profesores, Becarios, Investigadores y PTGAS, gestionando un presupuesto superior a 86.000€ anuales, incluyendo la Financiación Básica, Contrato Programa y la financiación recibida por los Contratos de los profesores e investigadores al amparo del artículo 83 de la LOU. He sido IP de proyectos de investigación regional, nacional e internacional. He sido **director y co-director de 4 tesis doctorales, 7 TFM's y 2 DEAS**, además de 19 TFGs. Soy **Coordinador** del grupo de docentes de asignaturas de Grado (2) y Máster (3). Responsable de Investigadora Posdoctoral contratada con cargo a Proyecto de investigación (AGL2013-49027-C3-2-R) entre 01/2014 y 12/2017.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Vergès-Castillo, A.; Herrera-Pérez, P.; (3/5) Pendon, C.; Martín-Robles, A.J.; Muñoz-Cueto, J.A. 2025. Photoperiod and Light Spectrum Modulate Daily Rhythms and Expression of Genes Involved in Cell Proliferation, DNA Repair, Apoptosis and Oxidative Stress in a Seabream Embryonic Stem Cell Line. Marine Biotechnology. Springer. 27-37, pp.1-19. ISSN 1436-2228. WOS (2), SCOPUS (2), Google Académico (2) <https://doi.org/10.1007/S10126-025-10418-Z>
- 2 Artículo científico.** Vergès-Castillo, A.; Muñoz-Cueto, J.A.; Durán-Saenz, J.; (4/5) Pendon, C. (AC); Martín-Robles, Á.J. 2024. A functional light-entrainable molecular clock is revealed in gilthead seabream (*Sparus aurata*) from early developmental stages using an embryonic stem cell line. AQUACULTURE. Elsevier Science BV. 590, pp.741089-1-741089-14. ISSN 0044-8486. WOS (3), SCOPUS (4), Google Académico (5) <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741089>
- 3 Artículo científico.** GONZÁLEZ-ROVIRA, A.; MOURENTE, G.; IGARTUBURU, J.M.; (4/4) PENDÓN, C. (AC). 2022. Molecular and functional characterization of a SCD 1b from European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology. Elsevier Inc.. 257, pp.110698-1-110698-16. ISSN 1096-4959. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2021.110698>

- 4 **Artículo científico.** VERGÈS-CASTILLO, A.; GONZÁLEZ-VARGAS, I.A.; MUÑOZ-CUETO, J.A.; MARTÍN-ROBLES, A.J.; (5/5) PENDÓN, C. (AC). 2021. Establishment and characterisation of single cell-derived embryonic stem cell lines from the gilthead seabream, *Sparus aurata*. Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology. Elsevier Inc.. 256, pp.110626-1-110626-12. ISSN 1879-1107. WOS (9), SCOPUS (9), Google Académico (12) <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2021.110626>
- 5 **Artículo científico.** Vergès-Castillo, A.; Herrera-Pérez, P.; (3/6) Pendón, C.; Pérez-Sánchez, J.; Martín-Robles, A.J.; Muñoz-Cueto, J.A. 2025. Light sensing in fish embryonic cells: A circadian analysis of visual and non-visual opsin expression using a seabream embryonic stem cell line. AQUACULTURE. Elsevier. 743057. ISSN 0044-8486. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.743057>
- 6 **Artículo científico.** RODRÍGUEZ-RAMOS, T.; CARPIO, Y.; BOLÍVAR, J.; GÓMEZ, L.; ESTRADA, M.P.; (6/6) PENDÓN, C. (AC). 2016. Nitric oxide synthase-dependent immune response against gram negative bacteria in a crustacean, *Litopenaeus vannamei*. Fish & Shellfish Immunology. Elsevier Ltd. 50, pp.50-55. ISSN 1050-4648. SCOPUS (25) <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2016.01.019>
- 7 **Artículo científico.** RODRÍGUEZ-RAMOS, T.; CARPIO, Y.; BOLÍVAR, J.; et al; ESTRADA, M.P.; (8/9) PENDÓN, C. (AC). 2010. An inducible nitric oxide synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster *Panulirus argus*: Cloning, characterization and expression analysis. FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 29-3, pp.469-479. ISSN 1050-4648. WOS (36) <https://doi.org/10.1016/J.FSI.2010.05.013>
- 8 **Artículo científico.** GONZÁLEZ-ROVIRA, A.; MOURENTE, G.; ZHENG, X.; TOCHER, D.R.; (5/5) PENDÓN, C. (AC). 2009. Molecular and functional characterization and expression analysis of a Delta 6 fatty acyl desaturase cDNA of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax* L.). AQUACULTURE. ELSEVIER. 298-1-2, pp.90-100. ISSN 0044-8486. WOS (94) <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2009.10.012>
- 9 **Artículo científico.** FUKAGAWA, T.; PENDÓN, C.; MORRIS, J.; BROWN, W. 1999. CENP-C is necessary but not sufficient to induce formation of functional centromere. EMBO JOURNAL. Nature Pub. Group. 18-15, pp.4196-4209. ISSN 0261-4189. (109) <https://doi.org/10.1093/emboj/18.15.4196>

C.2. Congresos

- 1 Alba Vergès-Castillo; I.A. González-Vargas; J.A. Muñoz-Cueto; C. Pendón; Á.J. Martín-Robles. DECIPHERING LIGHT-DEPENDENT RESPONSES OF THE CELLULAR CIRCADIAN CLOCK OF FISH USING SEABREAM-DERIVED EMBRYONIC CELL LINES.. Annual Congress of the Society for Experimental Biology. Society for Experimental Biology. 2019.
- 2 A. J. Martín-Robles; A. Vergès-Castillo; I.A. González-Vargas; J. Durán-Sáez; J.A. Muñoz-Cueto; C. Pendón. EMBRYONIC CELL LINES FROM MARINE FISH AS TOOLS TO STUDY CELLULAR CLOCKS. XXXIX Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. 2018. España. Participativo - Ponencia invitada / Keynote. Congreso.
- 3 Pendón, C.; González, I.A.; Pérez, A.; Mourente, G.. The activity Delta 6 FAD is conditioned by Alternative Splicing in the European Lubina *Dicentrarchus labrax*. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 C. Pendón; A. González; I.A. González; J.M. Igartuburu; G. Mourente. The level of Monoenes in the Diet modulates the hepatic expression of SCD-1b in the European Lubina (*Dicentrarchus labrax*). XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.

- 5 GONZALEZ VARGAS IVAN ANDRES; VERGÈS-CASTILLO ALBA; MUÑOZ-CUETO JOSE ANTONIO; MARTÍNROBLES AGUEDA JIMENA; PENDÓN MELENDEZ CARLOS. SAEC-C1 AND SAEC-F1, TWO NEW MONOCLONAL EMBRYONIC CELL LINES FROM SEA BREAM (SPARUS AURATA): A NEW TOOL FOR DEVELOPMENTAL STUDIES IN FISH. Joint Congress 2017. Sociedad Española de Biología Celular, Sociedad Española de Genética y Sociedad Española de Biología del Desarrollo. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** AGL2017-82582-C3-1-R, CRECIMIENTO AZUL Y ACUICULTURA DEL LENGUADO: USO DE NUEVA ILUMINACIÓN LED AZUL Y CICLOS DE LUZ/TEMPERATURA PARA OPTIMIZAR LOS RITMOS DE REPRODUCCIÓN, DESARROLLO Y CRECIMIENTO. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. José Antonio Muñoz Cueto. (Universidad de Cádiz). 01/01/2018-30/06/2022. 242.000 €. Responsable de 3 objetivos del proyecto. 1: Desarrollo y caracterización de una línea celular embrionaria de Sparus Aurata. Se han conseguido 2 líneas monoclonales, cuya publicación se ha incluido en...
- 2 **Proyecto.** AGL2013-49027-C3-2-R, RITMOS EMBRIONARIOS Y LARVARIOS: PAPEL DE LOS CICLOS AMBIENTALES EN EL DESARROLLO, DETERMINACION/DIFERENCIACION SEXUAL Y REPRODUCCION DEL LENGUADO.. Ministerio de Economía y Competitividad. Carlos Pendón Meléndez. (Universidad de Cádiz). 01/01/2014-31/12/2017. 229.900 €. Responsable del diseño y confección del proyecto. Supervisión de los trabajos dirigidos a la consecución de los objetivos propuestos en la memoria del proyecto. Análisis de resultados. Escritura de i...
- 3 **Proyecto.** A/024958/09, Desarrollo y Evaluación de Herramientas Moleculares para la Optimización del Cultivo de Peces y Crustáceos. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Carlos Pendón Meléndez. (Universidad de Cádiz). 17/01/2010-16/01/2011. 24.700 €. Investigador principal. Investigador principal. Coordinador del Proyecto. Responsable de los equipos Españoles. Dirección del trabajo en el laboratorio. Preparación de la solicitud, tramitación, gestión de medios y de perso...
- 4 **Proyecto.** P06-AGR-02129, Estudio del Metabolismo de Ácidos Grasos Poliinsaturados (PUFAs): Influencia Nutricional y Hormonal sobre la Síntesis de PUFAs. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Carlos Pendón Meléndez. (Universidad de Cádiz). 11/04/2007-11/04/2010. 166.536,3 €. Preparación de la solicitud, tramitación, gestión de medios y de personal para llevar a cabo el proyecto, control de gastos, elaboración de informes, presentaciones de resultados del proyecto, direcc...
- 5 **Contrato.** CATEDRA CURAXYS CURAXYS SL. Carmen Castro González. (CURAXYS SL). 07/06/2011-07/06/2012. 100.000 €.
- 6 **Contrato.** CATEDRA CURAXYS CURAXYS SL. Carmen Castro González. (CURAXYS SL). 07/06/2010-07/06/2011. 100.000 €.
- 7 **Contrato.** OPTIMIZACION DE LOS TRATAMIENTOS ANTIFOULING EN LA CENTRAL DE CICLO COMBINADO DE 800 Mwe "CAMPO DE GIBRALTAR" Empresa: NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A. Categoría: Profesor participante NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A.. Enrique Nebot Sanz. (NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A.). 01/09/2007-28/02/2009. 63.800 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. Carlos Pendón Meléndez; Carlos Garrido Crespo; Carmen Castro González; Enrique Villega Martínez; Iván Sánchez de Melo; Jorge Bolívar Pérez; Jesús Manuel Cantoral Fernández; Laura Hernández Ruiz; Francisco José García Cózar; Francisco Javier Fernández Acero. ES2431914 A1. ANTICUERPO MONOCLONAL HUMANO ANTI-HER2 España. 24/07/2014. Universidad de Cádiz. CURAXYS SL.