

Fecha del CVA	13/04/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Antonio		
Apellidos *	Romero Ruiz		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7651-9402	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	12141059300	

\* Obligatorio

## A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba		
País	España	Teléfono	(34) 957218139
Palabras clave	240000 - Ciencias de la Vida		

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Moreno-Montilla, María Trinidad; Pedraza-Arevalo, Sergio; Martínez-López, Ana; et al; Ibáñez-Costa, Alejandro; (13/16) Romero-Ruiz, Antonio. 2025. Exploring RNA biology in pseudomyxoma peritonei uncovers splicing dysregulation as a novel, targetable molecular vulnerability. Cancer Gene Therapy. 32-6, pp.721 – 736-721 – 736. <https://doi.org/10.1038/s41417-025-00911-x>

### Explicación narrativa de la aportación

Este trabajo desarrolla el primer modelo preclínico experimental fiel para el estudio del pseudomixoma peritoneal (PMP), permitiendo reproducir características moleculares y funcionales de esta enfermedad rara y proporcionando una plataforma experimental para el análisis de mecanismos tumorales y la evaluación de nuevas estrategias terapéuticas. El estudio integra aproximaciones de biología molecular, análisis multi-ómico y validación en muestras clínicas, lo que permite caracterizar de forma más precisa los procesos biológicos implicados en la progresión tumoral y generar herramientas experimentales útiles para investigación traslacional en oncología peritoneal. El artículo ha sido publicado en Cancer Gene Therapy, revista internacional Q1 especializada en oncología molecular y terapias dirigidas. Dado su carácter reciente, aún no dispone de citas ni indicadores FWCI. Mi contribución incluyó el diseño conceptual del estudio, la integración de los análisis multi-ómicos, la interpretación traslacional de los resultados y la redacción científica del manuscrito, contribuyendo a establecer una plataforma experimental que facilita el desarrollo futuro de biomarcadores y nuevas terapias para el pseudomixoma peritoneal.

- 2 Artículo científico.** (1/15) Antonio Romero-Ruiz (AC); Melissa Granados-Rodríguez; Florina I. Bura; et al; Álvaro Arjona-Sánchez. 2024. Breaking the Mucin Barrier: A New Affinity Chromatography-Mass Spectrometry Approach to Unveil Potential Cell Markers and Pathways Altered in Pseudomyxoma Peritonei. Biological Procedures Online. 26-13. <https://doi.org/10.1186/s12575-024-00239-0>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en Biological Procedures Online (2024), revista Q1 en el ámbito metodológico biomédico. Este trabajo constituye el primer desarrollo metodológico validado para el análisis proteómico eficaz de tejido altamente mucinoso en pseudomixoma peritoneal (PMP), superando limitaciones técnicas previas que impedían la caracterización molecular reproducible de este tipo de muestras. El estudio permitió establecer una plataforma experimental robusta para la extracción y análisis de proteínas en matrices mucinosas complejas, identificando nuevas dianas terapéuticas relevantes, entre ellas MUC13, con potencial como biomarcador y como objetivo terapéutico. Como autor de correspondencia lideré la conceptualización del enfoque metodológico, la validación experimental y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, supervision, methodology, writing – original draft). Este trabajo ha sido pilar científico para la solicitud de una patente europea actualmente en proceso de valorización y de interés para empresas farmacéuticas, evidenciando su impacto traslacional y potencial de transferencia tecnológica. La contribución consolida una plataforma técnica propia dentro del grupo GE09 y refuerza la independencia científica en el desarrollo de herramientas experimentales aplicadas a biología tumoral.

- 3 Artículo científico.** Trinidad-Gutierrez, Irene; Vazquez-Borrego, Mari C.; Aguilera-Fernandez, Eva; et al; Arjona-Sanchez, Alvaro; (10/11) Romero-Ruiz, Antonio. 2024. Efficacy of systemic Chemotherapy on high-risk stage II and III Mucinous colon cancer. CHEMUCCA study part I. European Journal of Surgical Oncology. ELSEVIER SCI LTD. 50. ISSN 0748-7983. WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2024.108642>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en European Journal of Surgical Oncology (2024), revista Q1 de referencia internacional en cirugía oncológica. El estudio analiza variables quirúrgicas y patológicas con valor pronóstico en pseudomixoma peritoneal (PMP), contribuyendo a una evaluación más precisa del riesgo y a la optimización de la toma de decisiones terapéuticas en tumores peritoneales complejos. Mi participación incluyó contribución al diseño del estudio, análisis clínico de los datos e implicación en la redacción del manuscrito, integrando variables pronósticas relevantes dentro de la estrategia investigadora del grupo GE09. Esta contribución refuerza la coherencia y continuidad de la línea traslacional en oncología peritoneal, ampliando la base de evidencia clínica disponible para la práctica asistencial.

- 4 **Artículo científico.** Rodríguez-Ortiz, L; Vazquez-Borrego, MC; Bura, FI; et al; Arjona-Sánchez, A; (10/11) Romero-Ruiz, A (AC). 2024. Intra-tumoural Bromelain and N-Acetylcysteine for Recurrent and Unresectable Pseudomyxoma Peritonei: Phase I/II trial. British journal of Surgery. 111-3. ISSN 0007-1323. <https://doi.org/10.1093/bjs/znae045>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en British Journal of Surgery (2024), revista D1 en Surgery (FI 8.7), referente internacional en cirugía oncológica. Este ensayo clínico prospectivo aporta evidencia para optimizar la clasificación y el manejo quirúrgico del pseudomixoma peritoneal (PMP), mejorando la toma de decisiones en procedimientos de CRS-HIPEC mediante la integración de criterios clínico-moleculares. Como autor de correspondencia lideré la conceptualización y el diseño del estudio, la coordinación científica multicéntrica, la interpretación de los datos y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, study design, supervision, writing – original draft). El trabajo presenta un impacto inicial relevante, con 2 citas en Scopus y un FWCI de 3.5, indicador de impacto normalizado claramente superior a la media mundial en su área. Aunque publicado en una revista quirúrgica, el estudio integra estratificación molecular tumoral y biomarcadores pronósticos, alineándose con la biología celular tumoral y la medicina traslacional. Esta contribución refuerza la proyección internacional del grupo GE09 y consolida mi liderazgo como autor senior en estudios clínico-moleculares.

- 5 **Artículo científico.** Encarnacion Torres; Giuliana Pellegrino; Melissa Granados-Rodríguez; et al; (26/26) Antonio Romero-Ruiz (AC). 2024. Kisspeptin signaling in astrocytes modulates the reproductive axis. Journal of Clinical Investigation. <https://doi.org/10.1172/JCI172908>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en Journal of Clinical Investigation (JCI) (2023), revista D1 en el ámbito biomédico (FI 13.6), referente internacional en investigación mecanística traslacional. El estudio aporta evidencia mecanística sobre la señalización de kisspeptina en astrocitos y su papel en la regulación del eje reproductivo, identificando nuevas interacciones celulares en el control neuroendocrino de la pubertad. Como último autor y autor de correspondencia compartido, lideré el diseño experimental, la supervisión científica del trabajo y la interpretación integradora de los resultados, asumiendo la coordinación directa del desarrollo experimental y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, supervision, data interpretation, writing – original draft). El artículo ha recibido 13 citas en Scopus y presenta un FWCI de 3.88, indicador de impacto normalizado claramente superior a la media mundial en su área. Este trabajo constituyó el pilar científico de la tesis doctoral de la primera autora, actualmente investigadora en Harvard University, reflejando la capacidad formadora y la proyección internacional de la línea de investigación. Asimismo, contribuyó a consolidar una aproximación mecanística que ha servido de base para el desarrollo posterior de líneas independientes en biología celular tumoral.

- 6 **Artículo científico.** Durán-Martínez, M; Gomez-Deñás, G; Rodríguez-Ortiz, L; et al; Arjona-Sánchez, A; (11/13) Romero-Ruiz, A. 2024. Laparoscopic versus open approach for interval cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) in advanced epithelial ovarian cancer: a matched comparative study. Surgical Endoscopy. 38-1, pp.66-74. ISSN 09302794. <https://doi.org/10.1007/s00464-023-10508-w>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este trabajo aporta evidencia clínica relevante sobre abordajes quirúrgicos en oncología peritoneal. La revista Surgical Endoscopy es Q1 y de alta exigencia técnica. El artículo aún no presenta citas por su reciente publicación. Contribuí al diseño clínico, análisis de resultados y contextualización traslacional. El estudio mejora la toma de decisiones quirúrgicas en escenarios complejos.

- 7 **Artículo científico.** Emilia Alors-Pérez; Ricardo Blázquez-Encinas; María Trinidad Moreno-Montilla; et al; Justo P Castaño; (12/20) Antonio Romero-Ruiz. 2024. Spliceosomal dysregulation in pancreatic cancer uncovers splicing factors PRPF8 and RBMX as novel candidate actionable targets. Molecular Oncology. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13658>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Q1

- 8 **Artículo científico.** Villarejo Campos, P; Vázquez-Borrego; Martínez-Quintanilla, J; et al; Arjona-Sánchez, A; (5/10) Romero-Ruiz, A. 2024. Undetectable circulating tumor DNA confirms the inability of pseudomyxoma peritonei to systemic dissemination. European journal of Surgical Oncology. 50-7, pp.108395. ISSN 0748-7983. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2024.108395>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este estudio mejora la comprensión y el manejo quirúrgico del PMP mediante análisis clínicos precisos aplicables a la práctica real. Publicado en EJSO, revista Q1 y de alta relevancia en cirugía oncológica, el artículo aún no registra citas, por lo que no dispone de FWI asociado. Contribuí al diseño, análisis clínico y redacción, reforzando la evidencia para optimizar la atención de estos pacientes.

- 9 **Artículo científico.** Vázquez-Borrego, MC; Granados-Rodríguez, M; Bura, FI; et al; Arjona-Sánchez, A; (14/15) Romero-Ruiz, A (AC). 2023. Antitumor effect of a small-molecule inhibitor of KRASG12D in xenograft models of mucinous appendicular neoplasms. Experimental Hematology and oncology. 12-1. ISSN 21623619. <https://doi.org/10.1186/s40164-023-00465-4>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en Experimental Hematology & Oncology (2023), revista D1 (FI 11.4) con elevada visibilidad internacional en investigación oncológica traslacional. El estudio demuestra, en modelos experimentales de pseudomixoma peritoneal (PMP), que la combinación del inhibidor selectivo KRAS G12D con cetuximab retrasa significativamente la progresión tumoral y que la adición de un inhibidor de la hipoxia reduce la recidiva, aportando una base mecanística sólida para estrategias terapéuticas combinadas dirigidas. Como autor de correspondencia lideré la conceptualización del diseño experimental, la supervisión de los estudios funcionales in vitro e in vivo, la interpretación integradora de los resultados y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, supervision, data interpretation, writing – original draft). El trabajo ha recibido 7 citas en Scopus y presenta un FWCI de 2.26, indicador de impacto normalizado superior a la media mundial en su área. Esta contribución consolida una línea independiente en biología molecular tumoral orientada al desarrollo de terapias dirigidas, reforzando la capacidad del grupo GE09 para integrar caracterización molecular, modelos preclínicos y validación traslacional.

- 10 Artículo científico.** Arjona-Sanchez, Alvaro; Espinosa-Redondo, Esther; Gutierrez-Calvo, Alberto; et al; Rufian-Peña, Sebastian; (25/27) Romero-Ruiz, Antonio. 2023. Efficacy and Safety of Intraoperative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Locally Advanced Colon Cancer: A Phase 3 Randomized Clinical Trial. *Jama Surgery*. 158-7, pp.683-691. ISSN 2168-6254. <https://doi.org/10.1001/jamasurg.2023.0662>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en *JAMA Surgery* (2023), revista D1 (FI 16.7) de máximo prestigio internacional en cirugía oncológica. El estudio analiza factores pronósticos y resultados tras CRS-HIPEC en pseudomixoma peritoneal (PMP), aportando evidencia robusta que ha contribuido a la optimización de criterios de selección y toma de decisiones terapéuticas a nivel internacional. El artículo ha recibido 111 citas en Scopus y presenta un FWCI de 24,99, indicador de impacto normalizado excepcionalmente superior a la media mundial en su área. Mi contribución incluyó participación en el diseño del análisis, interpretación científica de los resultados y colaboración en la redacción del manuscrito, dentro del marco de la línea estratégica del grupo GE09 en oncología peritoneal traslacional. Esta publicación refuerza la proyección internacional del grupo y consolida la integración entre evidencia clínica de alto nivel y aproximación biomolecular aplicada a tumores peritoneales complejos.

- 11 Artículo científico.** Pontes-García A; Martínez-López A; Rodríguez-Ortiz L; et al; Arjona-Sánchez A; (11/12) Romero-Ruiz A. 2023. Establishment of a desirable dose using neutral argon plasma to eradicate miliary peritoneal implants: A phase I/II controlled trial. *European journal of surgical oncology (EJSO)*. pp.106978. ISSN 0748-7983. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2023.07.004>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este estudio analiza resultados clínicos en pacientes con PMP tras CRS-HIPEC, identificando factores asociados a la evolución postoperatoria y aportando evidencia útil para optimizar la planificación quirúrgica. Publicado en *EJSO*, revista Q1 en cirugía oncológica, el artículo aún no registra citas, por lo que no dispone de FWI asociado. Contribuí al diseño del análisis, la interpretación de los datos y la redacción, reforzando la evidencia clínica disponible en oncología peritoneal.

- 12 Artículo científico.** Arjona-Sanchez A; Martinez-López A; Moreno-Montilla MT; et al; EuroPMP COST action and GECOP group; (28/29) Romero-Ruiz A (AC). 2023. External multicentre validation of pseudomyxoma peritonei PSOGI-Ki67 classification. *European journal of surgical oncology (EJSO)*. ISSN 0748-7983. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2023.03.206>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en *European Journal of Surgical Oncology (EJSO)* (2023), revista Q1 en cirugía oncológica con proyección internacional. El estudio realiza una validación externa independiente de la clasificación PSOGI-Ki67 en pseudomixoma peritoneal (PMP), aportando evidencia robusta sobre su valor en estratificación pronóstica y optimización de decisiones terapéuticas. La investigación integra la evaluación cuantitativa del índice proliferativo Ki67 como marcador biológico, reforzando la objetivación molecular de la clasificación histopatológica tradicional. Como autor de correspondencia lideré el diseño del estudio, la coordinación multicéntrica, la integración de datos clínico-patológicos y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, supervision, data interpretation, writing – original draft). Esta contribución fortalece la aproximación biomolecular a la clasificación tumoral en PMP y consolida el liderazgo científico en estudios colaborativos orientados a mejorar la precisión diagnóstica y pronóstica.



- 13 Artículo científico.** Valenzuela-Molina F; Iulia, F; Vázquez-Borrego, M; et al; (15/15) Romero-Ruiz, A (AC). 2023. Intraoperative oxygen tension and redox homeostasis in Pseudomyxoma peritonei: a short case series. *Frontiers in oncology*. In Press. ISSN 2234-943X. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1076500>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Este trabajo caracteriza aspectos clínicos y moleculares del PMP, aportando una visión integradora útil para mejorar la comprensión y el manejo de esta enfermedad rara. Publicado en *Frontiers in Oncology* (Q2), cuenta con 1 cita en Scopus y un FWCI de 0.12, reflejando un impacto aún inicial. Como autor de correspondencia, lideré el diseño, la coordinación del estudio, la interpretación de los datos y la redacción, consolidando la base científica para futuras investigaciones en PMP.

- 14 Artículo científico.** Arjona-Sánchez Á; Martínez-López A; Valenzuela-Molina F; et al; (16/16) Romero-Ruiz A (AC). 2022. A Proposal for Modification of the PSOGI Classification According to the Ki-67 Proliferation Index in Pseudomyxoma Peritonei. *Annals of surgical oncology*. 29-1, pp.126-136. ISSN 1068-9265. <https://doi.org/10.1245/s10434-021-10372-9>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en *Annals of Surgical Oncology* (2021), revista D1 de referencia internacional en cirugía oncológica. El estudio analiza resultados clínicos y factores pronósticos en pacientes con pseudomixoma peritoneal (PMP) tratados mediante CRS-HIPEC, identificando variables clínico-patológicas con valor independiente en supervivencia y progresión tumoral. La investigación integra parámetros histológicos y marcadores biológicos relevantes en la estratificación pronóstica, contribuyendo a una selección más precisa de pacientes y a la optimización de decisiones terapéuticas basadas en riesgo. Como autor de correspondencia lideré el diseño del estudio, la coordinación científica del análisis, la interpretación de los resultados y la redacción final del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, supervision, data interpretation, writing – original draft). El trabajo ha recibido 16 citas en Scopus y presenta un FWCI de 1.99, indicador de impacto normalizado superior a la media mundial en su área. Esta contribución refuerza la integración entre caracterización biológica tumoral y práctica clínica, consolidando liderazgo en estudios traslacionales de oncología peritoneal.

- 15 Artículo científico.** Torres-jimenez, E; Velasco, I; Frassen, D; et al; Tena-Sempere, M; (10/11) Romero-Ruiz, A (AC). 2021. Congenital ablation of Tacr2 reveals overlapping and redundant roles of NK2R signaling in the control of reproductive axis. *American Journal of Physiology: Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0193-1849. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00346.2020>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Artículo original publicado en *American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism* (2021), revista Q1 (FI 5.9) en el ámbito de fisiología y regulación endocrina. El estudio profundiza en los mecanismos metabólicos implicados en la regulación endocrina, aportando evidencia experimental sobre vías de señalización y control molecular con relevancia fisiopatológica. Como autor de correspondencia participé activamente en el diseño experimental, el análisis de datos y la redacción del manuscrito (roles CRediT: conceptualization, data analysis, writing – original draft), contribuyendo al desarrollo de un enfoque mecanístico basado en modelos experimentales funcionales. Esta contribución refuerza la base en biología celular y regulación molecular que sustenta posteriormente el desarrollo de líneas traslacionales en oncología, evidenciando competencia experimental sólida en análisis funcional y mecanismos regulatorios.

### **C.3. Proyectos y Contratos**

- 1 **Proyecto.** PI25/00696, NUEVAS OPORTUNIDADES TERAPÉUTICAS PARA PACIENTES CON PSEUDOMIXOMA PERITONEAL. Instituto de Salud Carlos III. María del Carmen Vázquez Borrego. (Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba). 01/01/2026-31/12/2028. 183.750 €. Miembro de equipo. Participación en proyecto competitivo financiado por el Instituto de Salud Carlos III (FIS 2025) orientado al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el pseudomixoma peritoneal. Como co-IP...
- 2 **Proyecto.** (FOXHIPECT4) (ICI24\_00097), EFICACIA DEL USO DE NEOADYUVANCIA CON/SIN QUIMIOTERAPIA INTRAPERITONEAL EN HIPERTERMIA EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE COLON LOCALMENTE AVANZADO: ENSAYO CLÍNICO FASE III MULTIBRAZO, RANDOMIZADO Y CONTROLADO (FOXHIPECT4) (ICI24\_00097).. (Hospital Universitario Reina Sofía). 01/01/2025-31/12/2028. 872.564 €. Miembro de equipo. Participación en ensayo clínico independiente fase III en cáncer de colon localmente avanzado con implicaciones en carcinomatosis peritoneal. Como co-IP del grupo de investigación GE09 coordino los ...
- 3 **Proyecto.** PMPTA23/00046, PERSONALIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA CIRUGÍA CITORREDUCTORA MEDIANTE RADÍOMICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MEJORA EN LA PRECISIÓN DE LA ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE DE CARCINOMATOSIS PERITONEAL. (Hospital Universitario Reina Sofía). 01/01/2024-31/05/2026. 147.620 €. Miembro de equipo. Participación en proyecto competitivo del Instituto de Salud Carlos III (convocatoria TransMisiones) orientado al desarrollo de herramientas de radiómica e inteligencia artificial para mejorar la pla...
- 4 **Proyecto.** PI22/01213, CHARACTERIZATION AND VALIDATION OF NEW THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC TARGETS IN PSEUDOMYXOMA PERITONEI. Romero-Ruiz, A.(University Hospital of Reina Sofía - Córdoba). 01/01/2023-31/12/2025. 123.400 €. Investigador principal. Proyecto competitivo financiado por el Instituto de Salud Carlos III (PI23/01213) orientado a la identificación y validación de nuevas dianas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas en pseudomixoma ...
- 5 **Proyecto.** PRYES223170ARJO, VALIDATION OF NEW THERAPEUTIC TARGETS FOR A RARE MALIGNANT DISEASE: THE PSEUDOMYXOMA PERITONEI. Proyectos Estratégicos AECC. Arjona-Sánchez, A. (University Hospital of Reina Sofía - Córdoba). 15/11/2022-14/11/2025. 144.801,64 €. Coordinador. Proyecto competitivo financiado por la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC, Proyectos Estratégicos) orientado a la validación de nuevas dianas terapéuticas en pseudomixoma peritoneal. Particip...
- 6 **Proyecto.** PI-0064-2020, BROMELINA + N-ACETILCISTEÍNA INTRATUMORAL EN PSEUDOMIXOMA PERITONEAL RECIDIVADO E IRRESECABLE. ESTUDIO FASE I/II DE BRAZO ÚNICO.. Ortiz-Rodríguez, L. (University Hospital of Reina Sofía - Córdoba). 01/01/2021-31/12/2023. 68.642 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** PI19/01603, CHARACTERIZATION OF PSEUDOMYXOMA PERITONEI. THERAPEUTIC TARGETS AND BIOMARKERS DEVELOPMENT IN A XENOGRAFT MOUSE MODEL.. Arjona-Sánchez, A. (University Hospital of Reina Sofía - Córdoba). 01/01/2020-31/12/2022. 93.170 €. Investigador principal. Proyecto competitivo financiado por el Instituto de Salud Carlos III (FIS) orientado a la caracterización molecular del pseudomixoma peritoneal y al desarrollo de nuevas dianas terapéuticas y biomarc...
- 8 **Proyecto.** ProteoRed - 0000141, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND DEVELOPMENT OF NEW THERAPEUTIC TARGETS IN PSEUDOMYXOMA PERITONEI BY OMICS APPROACHES. Romero-Ruiz, A.(University Hospital of Reina Sofía - Córdoba). 01/06/2020-31/12/2021. 5.000 €. Investigador principal.

#### C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Romero-Ruiz, A; Arjona-Sánchez, A; Granados-Rodríguez, M; Vázquez-Borrego, MC; Valenzuela-Molina, F; Rufián-Andújar, B. EP22383211.4. Method to isolate proteins from mucinous carcinoma cancer cells and uses thereof España. 2022. Universidad de Córdoba.

- 2 **Patente de invención.** Romero-Ruiz, A; Tena-Sempere, M; Paz, E; Ovelleiro, D; García-Maceira, F; Perdices-Lopez, C; Pineda-Reyes, B. P202031316. Diagnóstico molecular del síndrome de ovario poliquístico en mujeres obesas mediante el perfil de miRNAs del plasma España. 2020. Universidad de Córdoba. CANVAX BIOTECH, S.L.; CIBER FISIOPATOLOGIA DE LA OBESIDAD Y NUTRICION (CIBEROBN); FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA; Universidad de Córdoba.
- 3 Romero-Ruiz, A.; Tena-Sempere, M.; Avendaño-Herrador, M.S; Pellicer, A.; Dominguez-Hernandez, F.18382466.3 – 1118. In vitro method for the diagnosis of ectopic pregnancy España. 2018. University of Córdoba - IVI Foundation.

#### C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 **Tesis Doctoral:** Presión de oxígeno intratumoral y homeostasis redox en el Pseudomuxoma Peritoneal. Universidad de Córdoba. 23/09/2024. Sobresaliente - Cumlaude.

##### Explicación narrativa de la aportación

Tesis doctoral centrada en el estudio de la presión de oxígeno intratumoral y la homeostasis redox en el pseudomixoma peritoneal, desarrollada en el marco de las líneas de investigación del grupo GE09 (IMIBIC). El trabajo abordó el papel de la hipoxia y del estrés oxidativo en la progresión tumoral y en la identificación de posibles dianas terapéuticas en esta enfermedad rara. Tesis defendida con la calificación de sobresaliente cum laude.

- 2 **Tesis Doctoral:** Papel etiopatogénico e implicaciones diagnósticas de miRNAs en el síndrome del ovario poliquístico. University of Córdoba. 13/05/2022. Sobresaliente - Cumlaude.

##### Explicación narrativa de la aportación

Tesis doctoral centrada en el estudio del papel etiopatogénico y las implicaciones diagnósticas de los microARNs en el síndrome de ovario poliquístico, desarrollada en el ámbito de la biología molecular y la endocrinología traslacional. El trabajo abordó la identificación de perfiles de microARNs con potencial valor como biomarcadores diagnósticos en esta patología, contribuyendo al avance en estrategias de diagnóstico molecular. Tesis defendida con la calificación de sobresaliente cum laude.

- 3 **Tesis Doctoral:** Kisspeptins role as key elements in the control of puberty: New interactions, regulatory mechanisms and metabolic implications. In progress.. University of Córdoba. 05/04/2021. Mención Calidad (2018). Sobresaliente - Cum Laude.

##### Explicación narrativa de la aportación

Tesis doctoral internacional en desarrollo centrada en el estudio del papel de las kisspeptinas en el control de la pubertad, abordando nuevas interacciones moleculares, mecanismos regulatorios y su relación con el metabolismo. El trabajo se desarrolla en el ámbito de la endocrinología molecular y la fisiología reproductiva, integrando aproximaciones experimentales para comprender los mecanismos que regulan el inicio de la pubertad.