UNIVERSIDAD DE GRANADA

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR DEL PROFESORADO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TISULAR Y TERAPIAS AVANZADAS

Información personal	
Nombres y apellidos	BARBARA ROMERO GUADIX
Nacionalidad	ESPAÑOLA
Correo electrónico	barbararg79@yahoo.es. ext.barbararg@ugr.es
Cargo/Categoría profesional	Facultativo Especialista de Área en Obstetricia y Ginecología
Formación académica	Doctora en Medicina y Cirugía por la UGR
Afiliación	Hospital Universitario Virgen de las Nieves Granada
ORCID o similar	https://orcid.org/0000-0003-3608-9767

Resumen libre del perfil investigador y docente

Ginecóloga en HUVN Granada desde 2004, especialista en Reproducción Humana Asistida desde 2008. Beca FIBAO en Reproducción Humana Asistida. Tutora clínica recogido en el Acuerdo entre la Consejería de Salud, el Servicio Andaluz de Salud y la Universidad de Granada desde 2008 hasta la actualidad y tutora de residentes de Obstetricia y Ginecología 2012 -2018, Vocal representante de tutores en la Comisión de Docencia del HUVN Granada 2015-2018. Socia de la Sociedad Española de Fertilidad, miembro y coordinadora del Grupo de Interés de dicha sociedad 2014-2022. Profesora Master en Esterilidad e Infertilidad Humanas (SEGO 2021), Profesora Máster Título Propio en Actualización en Endocrinología de la Universidad Tecnológica Tech (2021-2022), Profesora Máster Título Propio Endocrinología de la Mujer de la Universidad Tecnológica Tech (2021-2022), Profesora Máster en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas. Universidad de Granada desde 2023 hasta la actualidad, Profesora Máster Esterilidad Universidad Lisófona de Lisboa desde 2005 hasta la actualidad. Ponente en varios congresos, jornadas y cursos, Autora de artículos nacionales e internacionales, así como capítulos de libros y comunicaciones a Congresos.

Líneas de investigación

1. Microbioma
2. Endometriosis
3. Fertilidad y Aborto de Repetición

Proyectos de investigación

- Miembro del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (Ibs.Granada). Grupo consolidado TEC-14 (Reproducción humana y enfermedades hereditarias y complejas).
- Miembro del Grupo de Investigación CTS-340 del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI).
- Algunos de los proyectos activos actualmente:
- **Nombre del proyecto**: Uterine microbiota: composition and dynamics (ROSY)

  Entidad de realización: Universidad de Granada
  Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Signe Altmäe
  Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
  Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2025

- **Nombre del proyecto**: Microbial mapping and host-microbe interactions in pathogenesis of endometriosis and concomitant infertility (Endo-Map)

  Entidad de realización: Universidad de Granada
  Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Signe Altmäe
  Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
  Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

- **Nombre del proyecto**: Perfil molecular del endometrio en mujeres con y sin sobrepeso/ obesidad y ovario poliquístico

  Entidad de realización: Universidad de Granada
  Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana Ruiz Duran
  Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
  Fecha de inicio-fin: 2025- 4 años

- **Nombre del proyecto**: Estudio GEMA (Genomic Evaluation for Miscarriage Anomalies): Caracterización de Reordenamientos Cromosómicos Submicroscópicos mediante Mapeo Óptico Genómico en parejas con historia de abortos recurrentes

  Entidad de realización: Fundación pública Andaluza Progreso y Salud. Convocatoria CSyC 2025
  Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Olga Ocón Hernández

Producción científica

Nº de artículos publicados en JCR en los últimos 5 años:

Selección de las 5 publicaciones más relevantes:

1. E. Vargas, A. Sola-Leyva, N. M. Molina, S. Bonilla, E. Salas-Espejo, S. Ruiz-Durán, L. Terrón-Camero, I. Leonés-Baños, L. Martínez, R. Sánchez, B. Romero, J. Mozas., L. Aghajanova, E. Andrés-León, S. Altmäe. Unraveling the whole transcriptome profiles of receptive phase endometrium in infertile women. 39th Hybrid Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, Copenhagen - Denmark, 25-28 June 2023

2. Del Águila MDM, Bernal M, Vílchez JR, **Romero B**, Castilla JA, Álvarez G, Clavero A, Poyatos A, Ruíz-Cabello F. Optical genome mapping enhances cytogenetic analysis in recurrent miscarriage: confirmation of a suspected (1;10) chromosomal translocation. Mol Cytogenet. 2025 May 29;18(1):10. doi: 10.1186/s13039-025-00713-8. PMID: 40442701; PMCID: PMC12123785.

3. Sola-Leyva A, **Romero B**, Canha-Gouveia A, Pérez-Prieto I, Molina NM, Vargas E, Mozas-Moreno J, Chamorro C, Saare M, Salumets A, Altmäe S. Uterus didelphys: the first case report on molecular profiling of endometrial tissue from both uterine cavities. Reprod Biol Endocrinol. 2025 Jan 4;23(1):1. doi: 10.1186/s12958-024-01330-7. PMID: 39755646; PMCID: PMC11699791.

4. Sola-Leyva A, Pérez-Prieto I, Canha-Gouveia A, Salas-Espejo E, M Molina N, Vargas E, Apostolic A, Pathare A, Vela-Moreno S, Ruiz Durán S, **Romero B**, Sánchez R, Castilla-Alcalá JA, Saare M, Acharya G, Salumets A, Altmäe S. Comprehensive 16S rRNA gene sequencing and meta-transcriptomic analyses in female reproductive tract microbiota: Two molecular profiles with different messages. bioRxiv 2025.03.18.643876; doi: https://doi.org/10.1101/2025.03.18.643876

5 Molina NM, Sola-Leyva A, Saez-Lara MJ, Plaza-Diaz J, Tubić-Pavlović A, Romero B, Clavero A, Mozas-Moreno J, Fontes J, Altmäe S. New Opportunities for Endometrial Health by Modifying Uterine Microbial Composition: Present or Future? Biomolecules. 2020 Apr 11;10(4):593.

6. Sola-Leyva A, Pérez-Prieto I, Canha-Gouveia A, Salas-Espejo E, Molina NM, Vargas E, Apostolov A, Pathare ADS, Vela-Moreno S, Ruiz-Durán S, Romero B, Sánchez R, Castilla-Alcalá JA, Saare M, Acharya G, Salumets A, Altmäe S. Comprehensive 16S rRNA gene sequencing and meta-transcriptomic analyses of the female reproductive tract microbiota: two molecular profiles with different messages. Hum Reprod Open. 2026 Jan 6;2026(1):hoag001.

7. Bárbara Romero Guadix, Laura Revelles, Rocío Sánchez, The Progesterone-Oocyte Index as a Predictor of the Final Out- come of an IVF Cycle. Am J Biomed Sci & Res. 2021 - 11(4). AJBSR.MS.ID.001660. DOI: 10.34297/AJBSR.2021.11.001660.