



# Memoria Científica 2024

Avanzando en Salud de la Mujer



Fundación

Carlos Simón

PARA LA INVESTIGACIÓN  
EN SALUD DE LA MUJER

# Carta del Presidente



La salud reproductiva sigue planteando grandes preguntas: ¿Cómo diagnosticar mejor las enfermedades ginecológicas? ¿Cómo mejorar los tratamientos existentes?

En la Fundación Carlos Simón, no solo buscamos respuestas, sino soluciones reales. En 2024, hemos ampliado nuestra investigación utilizando nuevas tecnologías, abordando nuevos proyectos y fortaleciendo alianzas con grupos de excelencia para que la ciencia tenga un impacto tangible en la vida de las mujeres.

Esta memoria es un reflejo de este esfuerzo y de nuestro compromiso con el futuro. Gracias a quienes lo hacen posible. Seguimos avanzando.

**Carlos Simón**

*Presidente de la Fundación Carlos Simón*

# Nuestra misión y pilares

Creemos en una ciencia que trascienda el laboratorio y llegue a las personas. Nuestra misión es mejorar la salud de la mujer y se sustenta en tres pilares esenciales:



## **Investigación biomédica**

Realizamos investigación biomédica de excelencia en salud de la mujer



## **Traslación clínica**

Transformamos el conocimiento científico desde el laboratorio a la clínica y la sociedad



## **Educación**

Transmitimos nuestro conocimiento y cultura institucional a las nuevas generaciones

# 2024 en cifras

En 2024 hemos continuado nuestra actividad investigadora a través de proyectos pioneros, gracias al apoyo institucional, el compromiso del equipo y una financiación que ha permitido seguir avanzando en salud reproductiva.



**19**

proyectos de investigación activos



**6**

publicaciones en revistas indexadas  
clasificadas en Q1 (83% en D1)

SJR 2023



**3,8M€**

presupuesto anual

# Equipo y talento

La Fundación Carlos Simón es mucho más que un centro de investigación: es un ecosistema de talento. Un equipo multidisciplinar de 34 profesionales, unidos por el compromiso de transformar la salud reproductiva de la mujer.

## *Distribución por sexo*

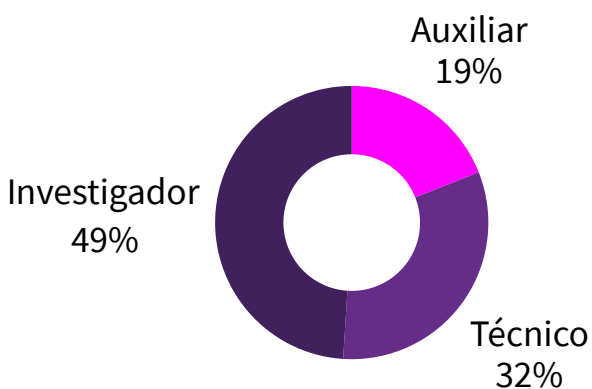


**68%**



**32%**

## *Por categoría profesional*



## *Por investigadores en formación*



# Financiación

Gracias a la financiación obtenida en 2024 hemos iniciado nuevas líneas de investigación y consolidado alianzas estratégicas.

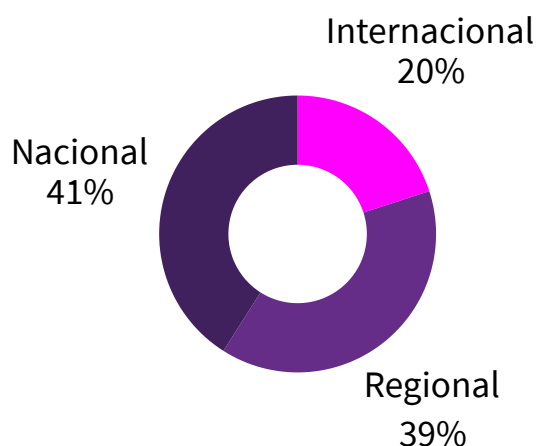
## Presupuesto I+D

**Financiación propia**  
(3,05M€; 81%)



Financiación competitiva  
(750K€; 19%)

## Origen financiación competitiva



**Proyectos destacados** con financiación competitiva en 2024 (listado completo en Anexo I):

**Proyecto eprObes**

Consorcio europeo para la prevención de la obesidad desde el espacio periconcepcional.

Proyecto nº: 101080219

13 entidades participantes

9,8 M€

Financiado por Comisión Europea



**Proyecto PREMIC**

PREMIC estudia el papel de las infecciones en el endometrio como posible causa de la preeclampsia.

Programa PROMETEO  
CIPROM/2022/41

600 K€

Conselleria de Educación



**Proyecto HETEROGENEITY**

Este proyecto busca establecer un atlas celular de referencia del microambiente de tumores ginecológicos, que contribuya al diseño de tratamientos más precisos y personalizados.

Ref. PI23/00536

226 K€

Instituto de Salud Carlos III

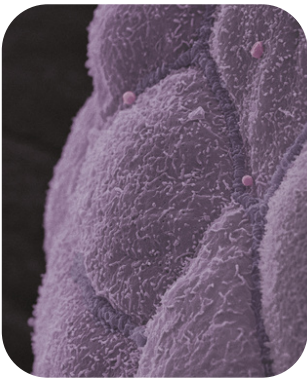


# Líneas de investigación



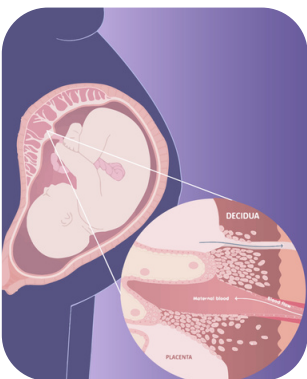
## El microbioma endometrial en reproducción humana

Estudiamos cómo las bacterias del microbioma endometrial modulan la inmunidad local y afectan la implantación embrionaria y los resultados reproductivos.



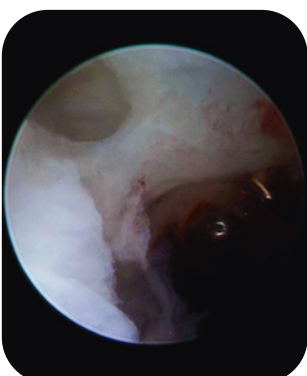
## Comunicación materno embrionaria

Investigamos el intercambio de señales genéticas y epigenéticas entre el endometrio y el embrión durante la implantación, y su impacto en la programación embrionaria.



## Contribución materna en el origen de la preeclampsia

Caracterizamos la decidualización defectuosa del endometrio como origen materno de la preeclampsia, mediante transcriptómica de célula única y estudios longitudinales.



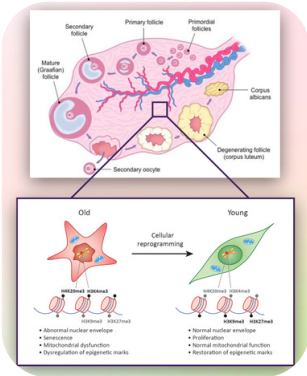
## Terapias regenerativas del endometrio

Desarrollamos una terapia avanzada con células madre CD133+ autólogas para regenerar el endometrio en pacientes con síndrome de Asherman.



## Origen molecular y celular de los tumores ginecológicos

Generamos un atlas celular de tumores ginecológicos para identificar células iniciadoras y sus nichos, y avanzar hacia tratamientos personalizados.



## Rejuvenecimiento del ovario mediante reprogramación celular parcial

El proyecto CAROLINA explora la perfusión ovárica con factores de reprogramación parcial para revertir el envejecimiento reproductivo.

En 2024, hemos publicado 6 trabajos de investigación en revistas científicas indexadas, 5 de ellas en D1, reflejando la calidad y relevancia de nuestra investigación.

## Publicación destacada:

nature communications



Article

### Effect of aging on the human myometrium at single-cell resolution

Received: 17 July 2023

Accepted: 17 January 2024

Published online: 31 January 2024

Check for updates

Paula Punzon-Jimenez<sup>1,2,3,11</sup>, Alba Machado-Lopez<sup>1,2,11</sup>, Raul Perez-Moraga<sup>1,4</sup>, Jaime Llera-Oyola<sup>1</sup>, Daniela Grases<sup>5</sup>, Marta Galvez-Viedma<sup>1</sup>, Mustafa Sibai<sup>6</sup>, Elena Satorres-Perez<sup>6</sup>, Susana Lopez-Agullo<sup>6</sup>, Rafael Badenes<sup>7,8</sup>, Carolina Ferrer-Gomez<sup>9</sup>, Eduard Porta-Pardo<sup>5</sup>, Beatriz Roson<sup>1,2</sup>, Carlos Simon<sup>1,2,3,10</sup> & Aymara Mas<sup>1,2</sup>

Age-associated myometrial dysfunction can prompt complications during pregnancy and labor, which is one of the factors contributing to the 7.8-fold increase in maternal mortality in women over 40. Using single-cell/single-nucleus RNA sequencing and spatial transcriptomics, we have constructed a cellular atlas of the aging myometrium from 186,120 cells across twenty perimenopausal and postmenopausal women. We identify 23 myometrial cell subpopulations, including contractile and venous capillary cells as well as immune-modulated fibroblasts. Myometrial aging leads to fewer contractile capillary cells, a reduced level of ion channel expression in smooth muscle cells, and impaired gene expression in endothelial, smooth muscle, fibroblast, perivascular, and immune cells. We observe altered myometrial cell-to-cell communication as an aging hallmark, which associated with the loss of 25 signaling pathways, including those related to angiogenesis, tissue repair, contractility, immunity, and nervous system regulation. These insights may contribute to a better understanding of the complications faced by older individuals during pregnancy and labor.

The upward trend in human longevity represents a challenge to healthcare systems worldwide, especially when considering women's health<sup>1</sup>. According to the World Health Organization (<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>), 1 in 6 of the world's population will be 60 or over by 2030<sup>2</sup>.

Aging impairs reproduction, pregnancy, and parturition<sup>3</sup>. Menopause, which typically occurs between 45 and 55, is caused by irreversible ovarian demise that prompts the cessation of menses. Despite being previously associated with the end of a woman's

reproductive lifespan<sup>4</sup>, an increased accessibility to assisted reproductive techniques has bypassed infertility-associated difficulties related to advanced maternal age; however, the mortality associated with pregnancy and labor complications in older individuals remains problematic. Tangible proof comes from the 7.8-fold increase in maternal mortality in women aged >40 (107.9 deaths per 100,000 live births) compared to those under 25<sup>4</sup>, which may also be increased by other age-associated conditions such as hypertension or diabetes<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Carlos Simon Foundation, Valencia, Spain. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA, Valencia, Spain. <sup>3</sup>Department of Pediatrics, Obstetrics and Gynecology, University of Valencia, Valencia, Spain. <sup>4</sup>R&D Department, Igenomix, Valencia, Spain. <sup>5</sup>Josep Carreras Leukaemia Research Institute (IJC), Barcelona, Spain. <sup>6</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, Spain. <sup>7</sup>Department of Surgery, University of Valencia, Valencia, Spain. <sup>8</sup>Hospital Clínico Universitario, Valencia, Spain. <sup>9</sup>Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, Spain. <sup>10</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, BIDMC, Harvard University, Boston, MA, USA. <sup>11</sup>These authors contributed equally: Paula Punzon-Jimenez, Alba Machado-Lopez. e-mail: [carlos.simon@uv.es](mailto:carlos.simon@uv.es); [amas@fundacioncarlossimon.com](mailto:amas@fundacioncarlossimon.com)

# Participación en Congresos

Hemos participado en los congresos más relevantes del ámbito de la medicina reproductiva, presentando resultados en foros internacionales y ampliando redes de colaboración científica.

## Participaciones destacadas:



**SRI 2024**



**ESHRE 2024**



**ASRM 2024**

Puede consultar el listado completo de participaciones en Anexo III.

# Innovación y transferencia de conocimiento

Impulsamos la transformación del conocimiento científico en nuevas tecnologías, terapias y herramientas diagnósticas que mejoran la práctica clínica en salud reproductiva.



**1**

patente

Non-invasive method of cell imaging

[PCT/EP2023/078547](#)



**4**

Start-ups



ECYOLIFE



# Colaboraciones y alianzas estratégicas

Trabajamos en estrecha alianza con universidades, centros de investigación de referencia, hospitales y empresas líderes del sector biomédico.



# Educación y formación

La educación es el motor que impulsa la investigación del futuro. La Fundación Carlos Simón no solo genera conocimiento, sino que lo transmite a las nuevas generaciones de científicos, médicos y especialistas en medicina reproductiva.

## Programas de formación oficiales



Máster en Genómica Clínica y Medicina de Precisión (Universitat de València).



Diploma en Asesoramiento Genético (Universitat de València).

## Programas de formación propios

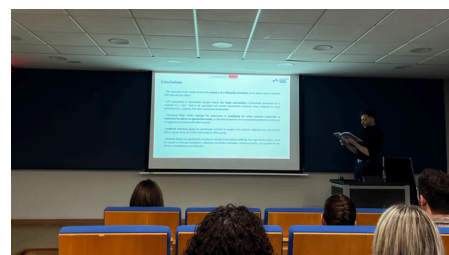


Escuela de Verano para Jóvenes Científicos

## Tesis doctorales defendidas



*Molecular Diagnosis of Uterine Leiomyoma by Next Generation Sequencing.* Doctoranda: **Alba Machado** | Directores: Aymara Mas, Carlos Simón, Diana Valbuena



*Deciphering Interactions at the Single-Cell Level of the Human Uterus Microbiome in Health and Disease.* Doctorando: **Bruno Toson** | Directores: Inmaculada Moreno, Carlos Simón

# Impacto y presencia en medios

Hemos reforzado nuestra presencia en medios y redes sociales, reforzando nuestra visibilidad institucional como centro de referencia en salud reproductiva.



**10.5%**

Tasa de interacción  
en redes



**17**

menciones en medios  
especializados y generalistas



**677.850**

personas alcanzadas en  
prensa y medios digitales

Nuestra investigación en los medios:

**LA VANGUARDIA** **El Confidencial** [infosalus.com](http://infosalus.com)



**ConSalud.es**



# Premios y Reconocimientos

La Fundación Carlos Simón ha sido distinguida con el Premio Filantropía CaixaBank Banca Privada y ha otorgado el Carlos Simón Excellence in Translational Research Award al Dr. Dennis Lo, por su contribución al diagnóstico prenatal no invasivo.



## Premio Filantropía CaixaBank Banca Privada

Reconocimiento a la excelencia en iniciativas de mecenazgo con impacto social



## Carlos Simón Excellence in Translational Research Award

Por su aportación pionera al diagnóstico prenatal no invasivo a través del uso de ADN fetal en plasma

“

**Cada avance nos acerca a un futuro donde todas las mujeres tengan acceso a tratamientos personalizados para su salud y bienestar. Gracias a nuestro equipo, colaboradores y financiadores, seguimos impulsando la ciencia como base del progreso.**



Fundación

Carlos Simón

PARA LA INVESTIGACIÓN  
EN SALUD DE LA MUJER

Síguenos en nuestras redes sociales



## ANEXO I - Listado proyectos competitivos en activo en 2024

- **Estudio del impacto del microbioma endometrial sobre el endometrio humano en condiciones fisiológicas y patológicas a nivel de célula única.** Instituto de Salud Carlos III; Proyectos de Investigación en Salud (PI) PI21/00235; IP: Inmaculada Moreno. Duración: 01/01/2022 – 30/12/2024. Cuantía: 169.279,00 €.
- **Caracterización transcriptómica de la implantación embrionaria humana a nivel de célula única usando un endometrio 3D en un chip de microfluídica.** Instituto de Salud Carlos III; Proyectos de Investigación en Salud (PI) PI21/00528; IP: Felip Vilella. Duración: 01/01/2022 – 30/12/2024. Cuantía: 90.750,00 €.
- **Preventing lifetime obesity by early risk-factor identification, prognosis and intervention.** Comisión Europea; Programa Horizonte Europa EPROBES (101080219-2); IP: Carlos Simón / Felip Vilella. Duración: 01/05/2023 – 30/04/2028. Cuantía: 480.072,50 €.
- **Identificación de células progenitoras en el endometrio humano y demostración de su capacidad regenerativa.** Agencia Estatal de Investigación (AEI); Consolidación CNS2022-135696; IP: Felip Vilella. Duración: 01/07/2023 – 30/06/2025. Cuantía: 198.986,00 €.
- **Deciphering a microbial footprint leading to onset and long-term risk of preeclampsia (PREMIC).** Conselleria de Educació; PROMETEO CIPROM/2022/41; IP: Carlos Simón, Tamara Garrido e Inmaculada Moreno. Duración: 01/01/2023 – 31/12/2026. Cuantía: 600.000,00 €.
- **Subvenciones para la captación de proyectos europeos u otros programas de carácter internacional.** Conselleria de Educació; APE 2023 CIAPE/2022/7; IP: Aymara Mas. Duración: 01/06/2023 – 31/12/2024. Cuantía: 9.000,00 €.
- **Identificación de dianas celulares y moleculares maternas a nivel de célula única para la predicción temprana y tratamiento de preeclampsia.** Agencia Estatal de Investigación (AEI); Generación de Conocimiento PID2022-140744OB-I00; IP: Carlos Simón y Tamara Garrido. Duración: 01/09/2023 – 31/08/2027. Cuantía: 383.750,00 €.
- **Effect of CD133 bone marrow derived stem cells on the maternal-fetal interface in patients with Asherman Syndrome.** American Society for Reproductive Medicine (ASRM); KY Cha Award 2023; IP: Xavier Santamaría. Duración: 01/09/2023 – 31/08/2025. Cuantía: 18.338,53 USD.
- **Identificación de células progenitoras en el tejido endometrial humano.** Conselleria de Educació; AICO 2023 CIAICO/2022/242; IP: Felip Vilella. Duración: 01/01/2023 – 31/12/2025. Cuantía: 90.000,00 €.
- **Tumor heterogeneity inferred by single-cell RNA sequencing: new insights into the therapeutic target of uterine tumors.** Instituto de Salud Carlos III; Proyectos de Investigación en Salud PI23/00536; IP: Aymara Mas. Duración: 01/01/2024 – 30/12/2026. Cuantía: 226.875,00 €.
- **Estudio de los mecanismos moleculares y epigenéticos que impulsan el envejecimiento ovárico.** Conselleria de Educació; Emergente CIGE/2023/217; IP: Ana Monteagudo. Duración: 16/07/2024 – 15/07/2026. Cuantía: 20.000,00 €.

- **Estudio del impacto de la microbiota endometrial en la patogénesis de la endometriosis.** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIN); Beca Predoctoral FPU FPU23/02496; IP: Inma Moreno (Doctoranda: María Graciano). Duración: 01/12/2024 – 30/11/2028. Cuantía: 114.761,00 €.
- **Desarrollo de un modelo de diagnóstico precoz y no invasivo del cáncer de ovario basado en el estudio de la genómica/transcriptómica global y el ADN tumoral circulante.** Conselleria de Educació; Beca Predoctoral ACIF 2021 ACIF/2021/348; IP: Aymara Mas (Doctoranda: Paula Punzón). Duración: 01/10/2021 – 30/09/2025. Cuantía: 93.878,00 €.
- **Identificación de dianas celulares y moleculares maternas a nivel de célula única para la predicción temprana y tratamiento de preeclampsia.** Agencia Estatal de Investigación (AEI); Generación de Conocimiento – Predoctoral FPI PREP2022-000534; IPs: Carlos Simón y Tamara Garrido (Doctoranda: Carla Montagud). Duración: 01/03/2024 – 29/02/2028. Cuantía: 76.750,00 €.

## ANEXO II - Listado de publicaciones científicas en 2024

- López-Martínez S, Simón C, Santamaria X. **Normothermic Machine Perfusion Systems: Where Do We Go From Here?**. Transplantation. 2024 Jan 1;108(1):22-44. doi: 10.1097/TP.0000000000004573. Epub 2023 Dec 13. Review. PubMed PMID: 37026713.
- Punzon-Jimenez P, Machado-Lopez A, Perez-Moraga R, Llera-Oyola J, Grases D, Galvez-Viedma M, Sibai M, Satorres-Perez E, Lopez-Agullo S, Badenes R, Ferrer-Gomez C, Porta-Pardo E, Roson B, Simon C, Mas A. **Effect of aging on the human myometrium at single-cell resolution.** Nat Commun. 2024 Jan 31;15(1):945. doi: 10.1038/s41467-024-45143-z. PubMed PMID: 38296945; PubMed Central PMCID: PMC10830479.
- Loid M, Obukhova D, Kask K, Apostolov A, Meltsov A, Tserpelis D, van den Wijngaard A, Altmäe S, Yahubyan G, Baev V, Saare M, Peters M, Minajeva A, Adler P, Acharya G, Krjutškov K, Nikolova M, Vilella F, Simon C, Zamani Esteki M, Salumets A. **Aging promotes accumulation of senescent and multiciliated cells in human endometrial epithelium.** Hum Reprod Open. 2024;2024(3):hoae048. doi: 10.1093/hropen/hoae048. eCollection 2024. PubMed PMID: 39185250; PubMed Central PMCID: PMC11344589.
- Sakkas D, Navarro-Sánchez L, Ardestani G, Barroso G, Bisioli C, Boynukalin K, Cimadomo D, Frantz N, Kopcov L, Andrade GM, Ozturk B, Rienzi L, Weiser A, Valbuena D, Simón C, Rubio C. **The impact of implementing a non-invasive preimplantation genetic testing for aneuploidies (niPGT-A) embryo culture protocol on embryo viability and clinical outcomes.** Hum Reprod. 2024 Sep 1;39(9):1952-1959. doi: 10.1093/humrep/deae156. PubMed PMID: 39059790.
- Ardestani G, Banti M, García-Pascual CM, Navarro-Sánchez L, Van Zyl E, Castellón JA, Simón C, Sakkas D, Rubio C. **Culture time to optimize embryo cell-free DNA analysis for frozen-thawed blastocysts undergoing noninvasive preimplantation genetic testing for aneuploidy.** Fertil Steril. 2024 Sep;122(3):465-473. doi: 10.1016/j.fertnstert.2024.04.037. Epub 2024 May 7. PubMed PMID: 38718960.
- Bellver J, Gonzalez-Monfort M, González S, Toson B, Labarta E, Castellón G, Mariani G, Vidal C, Giles J, Cruz F, Ballesteros A, Ferrando M, García-Velasco JA, Valbuena D, Vilella F, Parras-Molto M, Tercero-Atencia E, Simon C, Moreno I. **An Analysis of the Digestive and Reproductive Tract Microbiota in Infertile Women with Obesity.** Int J Mol Sci. 2024 Nov 23;25(23). doi: 10.3390/ijms252312600. PubMed PMID: 39684312; PubMed Central PMCID: PMC11641297.

## ANEXO III - Participaciones en Congresos en 2024

- **Inauguración Instalación de RMN, CIC bioGUNE.** Bilbao, Spain. February. “Innovations in Reproductive Medicine. From the Bench to the Bedside”.
- **XXI Congreso peruano e internacional de medicina reproductiva.** Sociedad Peruana de Fertilidad; Lima, Perú. February. 2 Lectures “Pruebas endometriales diagnósticas para mejorar la implantación embrionaria en la práctica clínica”, “Avances en reproducción asistida: ¿Qué más es posible?”.
- **Society for Reproductive Medicine (SRI);** Vancouver, Canada. March. 2 oral communications and 1 poster. “Endometrial Host-Microbiome Interactions through Immune Defense Mechanism and GPCR Signaling in Reproductive Health”, “Development and Characterization of a 3D Human Endometrium-on-a-Chip Model”, “Identification of Cancer Stem Cells at Single-Cell Resolution on High-Grade Serous Ovarian Cancer”.
- **Grand Round Boston IVF;** Quincy, Massachusetts, USA. March. Online Lecture. “What single-cell transcriptomics teach us about the endometrium in health and disease”.
- **Microbes in Women’s Health Congress.** Copenhagen, Denmark. April. “The Endometrial Microbiome is Associated with Reproductive Outcomes in IVF”.
- **46 International Dexeus Congress;** Barcelona, Spain. April. “Looking at the microbiome”.
- **5th EBART International Congress;** Barcelona, Spain. April. “The impact of endometrial dysbiosis in women with recurrent implantation failure and unexplained infertility”.
- **Hysteroscopy, Assisted Reproductive Technology and Ultrasound (H-ART-US);** Rome, Italy. April. “Embryo vs Uterus”.
- **European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) Course.** The microbiome in reproduction; Stockholm, Sweden. May. “The receptive endometrium: what role do microbiome play?”.
- **21st International Society of Gynecological Endocrinology (ISGE) World Congress;** Florence, Italy. May. “The endometrial microbiome - a window into reproductive health”.
- **International Symposium on Patient-Friendly IVF Solutions.** CHA Bio Complex. South Korea. May. “Virtual Speaker The impact of endometrial dysbiosis in recurrent implantation failure”.
- **Midwest Reproductive Symposium international (MRSi).** The music of life; Chicago, USA. June. “The clinical impact of the reproductive microbiome”.
- **ESHRE annual meeting.** Amsterdam, The Netherlands. July. 2 oral communications and 3 poster. “Profiling tumor-initiating cells in uterine leiomyoma through single-cell multi-omics”, “Mapping decidualization resistance at multi-omic level”, “Multicenter concordance study of embryo cell-free DNA and trophoctoderm biopsies: impact on clinical outcomes”, “Impact on clinical outcomes of day-6 extended culture and reduced culture media volume applied to non-invasive PGT-A”, “Personalization of the euploid embryo transfer guided by the endometrial receptivity analysis in patients with >1 previous failed transfer”.

- **Next Fertility España.** Valencia, Spain. September. “Relevancia clínica del microbioma endometrial en las técnicas de reproducción asistida”.
- **II Congreso Nacional de la Sección de Esterilidad e Infertilidad de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEISEGO).** Alicante, Spain. September 2024. “Conferencia Magistral: El papel del microbioma en la fertilidad y TRA”.
- **ASRM Annual Meeting,** Precongress Course organized by: Asociación Mexicana de Medicina de la Reproducción (AMMR) y de la Asociación Latino-Americana de Medicina Reproductiva (ALMER); Denver, USA. October. “Introducción a la Medicina Reproductiva de Precisión”, “Genotipos en la evaluación de la receptividad endometrial”. ASRM 2024. 1 oral communication and 3 posters. “Autologous cell therapy with CD133+ bone marrow-derived stem cells revert moderate/severe Asherman's Syndrome: Phase I/II trial”, “Final results of the multicenter study comparing cell-free DNA trophoctoderm biopsies in 2539 human blastocysts”, “Multi-omic analysis of endometrial decidualization resistance unveils a mosaic epithelial stromal shift”, “Personalized embryo transfer (pET) of euploid embryos guided by endometrial receptivity analysis (ERA) improve clinical outcomes in patients with >1 previous failed embryo transfers (ET)”.
- **Vitrolife symposium at ASRM;** Denver, USA. October, “Unveiling the impact of the endometrial microbiome: why testing the reproductive tract microbiota is crucial in infertility treatment”, “Optimizing individual patient treatment?”.
- **Keynote Lecture: The Prince Sultan Bin Abdul Aziz Al Saud.** Middle East Fertility Society (MEFS) 31st Annual Scientific Meeting. Doha, Qatar. November. “Asherman Syndrome: Decoding its origin at single cell level and designing an advance cell therapy”.
- **Congreso Inmater de Reproducción Asistida (CIRA);** Lima, Perú, November. “El futuro de la medicina reproductiva”, “Síndrome de Asherman”.

*Elaborado por María Lloret (Project Manager), Rut Campos (Grants Specialist) y Adrián González (Marketing & Communication Specialist). Aprobado por el Dr. Carlos Simón.*

Última revisión: 25 de abril de 2025.