

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

<b>Fecha del CVA</b>	23/06/2024
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Signe		
Apellidos	Altmäe		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	signealtmae@ugr.es	URL Web	Repro.ugr.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0708-1865		

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesora Titular de la Universidad		
Fecha inicio	27/10/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada. Facultad de Ciencias		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular I		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Reproducción Humana, infertilidad, endometrio, microbioma		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2018-2023	Investigadora Ramón y Cajal, MICINN, Universidad de Granada, España
2017-2018	Beca Posdoctoral, Plan Propio de la Investigación UGR ('Cajalito'), Universidad de Granada, España
2016-2017	Investigadora Marie Curie FP7 (No. EU325609). Instituto Karolinska, Suecia
2015	Baja maternal, 7 meses
2013-2016	Beca Posdoctoral Marie Curie IEF FP7 (grant No. PIEF-GA-2012-329812). Universidad de Granada, España
2013	Baja maternal, 7 meses
2011-2013	Ministerio de Educación, Gobierno de España 'Estancias de jóvenes doctores extranjeros en centros españoles' (no. SB2010-0025). Universidad de Granada, España

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
DOCTORA	INSTITUTO KAROLINSKA, SUECIA	2011
DOCTORA	UNIVERSIDAD DE TARTU, ESTONIA	2010
MASTER	UNIVERSIDAD DE TARTU, ESTONIA	2003
GRADO	UNIVERSIDAD DE TARTU, ESTONIA	2001

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

En 2010 obtuve el grado de Doctora en Tecnología Génica por la Universidad de Tartu (Estonia). Esto conllevó un periodo posdoctoral de 20 meses en el Instituto Karolinska (Suecia). En 2011 obtuve una beca competitiva del Ministerio de España para 'Estancias de jóvenes doctores extranjeros en centros españoles' y en 2013 conseguí la beca individual posdoctoral de alto prestigio Marie Curie para mi formación posdoctoral en la Universidad de Granada. En 2016 fui elegida Investigador Senior Marie Curie en el Department of Women's and Children's Health, del Instituto Karolinska. En 2017 conseguí la beca posdoctoral 'Cajalito' de la Universidad de Granada y en 2018 he obtenido la prestigiosa beca Ramón y Cajal y me incorporé en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. A partir de noviembre 2023 soy Profesora Titular de Universidad de Granada.

### Para resumir, mis mayores logros y contribuciones hasta la fecha son:

- 101 JCR publicaciones científicas, 6 de ellas publicadas en la revista de alto impacto Human Reproduction Update (D1), Nature Reviews Urology (D1) y BMC Medicine (D1).
- H-index=29 (Google Scholar=38); 2444 veces citado (WoS).
- Reunir, coordinar y liderar una red de científicos de todo el mundo en el campo de la medicina reproductiva (Europa, EE. UU., Australia, incluidas Stanford, UCSF, Southampton, Utrecht, Lovaina Universidades) que dio como resultado DIRECTRICES para el diseño, análisis e interpretación de los datos 'ómicos' en Reproducción Humana (Altmäe et al., 2014 Human Reproduction Update, D1).
- Elegida como Deputy en ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) Special Interest Group of Reproductive Genetics, que es la sociedad líder en el mundo en la organización de cursos de capacitación y conferencias / reuniones y comunicaciones de los resultados de la investigación al público en general.
- Elegida miembro de grupo interés de Genética Reproductiva en Sociedad Española de Fertilidad (SEF).
- Elegida miembro de ESHRE Endometriosis Guidelines Group en 2017 para crear nuevas DIRECTRICES en 2022 para tratar endometriosis (Becker et al., 2022 Human Reproduction Open, D1).
- Becas de alto prestigio y competitividad como son la Marie Curie y Ramón y Cajal.
- Conferencista invitada a 43 conferencias y talleres internacionales, y lo más importante una invitación en 2015 como ponente principal en la reunión más importante en el campo Reproductivo en el mundo (incluidas las sociedades estadounidenses), the Annual Meeting of European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
- Presidenta de sesiones en ESHRE Annual Meetings (2016, 2017, 2018, 2021, 2022, 2023, 2024).
- Editora en Reproductive BioMedicine Journal (Q1).
- Editora asociada en Molecular Human Reproduction Journal (Q1).
- Editora asociada en Frontiers of Endocrinology, sección Reproduction (Q1).
- Consejo editorial en Journal of Assisted Reproduction and Genetics (Q2).
- Consejo editorial en Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports (Q1).
- Revisor experto en subvenciones nacionales e internacionales.
- Miembro en grupos de expertos, comités científicos y juntas científicas.
- IP en 8 proyectos nacionales e internacionales: FP7 Marie Curie Grant NutriOmics; IP en Proyecto de Ramón y Cajal (MINECO); IP del Proyectos ENDORE, Endo-Map, ROSY (MICINN); IP del Proyectos MENDO y ROBIN (FEDER+Junta de Andalucía+UGR); IP del Proyecto IRENE (Junta de Andalucía).
- Elegida investigadora principal Marie Curie en el proyecto IAPP FP7.
- Supervisión internacional y nacional de tesis de máster / doctorado, y docencia en cursos de grado, posgrado y doctorado en 6 universidades diferentes de Europa.
- Dirigido 5 tesis doctorales (2015-2023) y actualmente dirigiendo 4 tesis doctorales.
- Creación de una nueva línea de investigación en la Universidad de Granada y un nuevo grupo de investigación 'Repro-UGR' (<https://repro.ugr.es>).
- 23 premios científicos, distinciones y becas.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones. Top 10 (últimos 10 años)

1. Pérez-Prieto I, Vargas E, Salas-Espejo E, Lüll K, Canha-Gouveia A, Antequera Pérez L, Fontes J, Salumets A, Andreson R, Aasmets O, Estonian Biobank research team, Whiteson K, Org E, **Altmäe S**. Gut microbiome in endometriosis: a cohort study on 1,000 individuals. BMC Medicine 2024, doi: 10.1186/s12916-024-03503-y. (IF 9.3, 19/169). **Autora correspondiente (AC)** (14/14).

2. Rodríguez-Ayllon M, Plaza-Florido A, Mendez-Gutierrez A, **Altmäe S**, Solis-Urra P, Aguilera CM, Catena A, Ortega FB, Esteban-Cornejo I. The effects of a 20-week exercise program on blood-circulating biomarkers related to brain health in overweight or obese children: The ActiveBrains project. J Sport Health Sci.2023 Mar;12(2):175-185. (IF 12.2, 3/85). (4/9).

3. Canha-Gouveia A, Pérez-Prieto I, Rodríguez CM, Escamez T, Leonés-Baños I, Salas-

Espejo E, Prieto-Sánchez MT, Sánchez-Ferrer ML, Coy P, **Altmäe S**. The female upper reproductive tract harbors endogenous microbial profiles. *Front Endocrinol*. 2023 Jun 21;14:1096050. (IF 5.2, 36/145). **AC** (10/10). 7 citas.

4. Koel M, Krjutškov K, Saare M, Samuel K, Lubenets D, Katayama S, Einarsdottir E, Vargas E, Sola-Leyva A, Lalitkumar PG, Gemzell-Danielsson K, Blesa D, Simon C, Lanner F, Kere J, Salumets A, **Altmäe S**. Human endometrial cell-type-specific RNA sequencing provides new insights into the embryo-endometrium interplay. *Hum Reprod Open*. 2022 Oct 13;2022(4):hoac043. (IF 8.3, 3/85). **AC** (17/17). 4 citas.

5. Vargas E, García-Moreno E, Aghajanova L, Salumets A, Horcajadas JA, Esteban FJ, **Altmäe S**. The mid-secretory endometrial transcriptomic landscape in endometriosis: a meta-analysis. *Human Reproduction Open* 2022 Apr4;(2):hoac016. (IF, 8.3, 3/85). **AC** (7/7). 8 citas.

6. Sola-Leyva A, Andrés-Leóe E, Molina NM, Terron-Camero LC, Plaza-Diaz J, Sáez-Lara MJ, Gonzalvo MC, Sanches R, Ruiz S, Martínez L, **Altmäe S**. Mapping the entire functionally active endometrial microbiota. *Human Reproduction* 2021 Mar;36(4):1021-31. (IF 6.4, 9/85). **AC** (11/11). 51 citas.

7. Molina NM, Sola-Leyva A, Haahr T, Aghajanova L, Laudanski P, Castilla JA, **Altmäe S**. Analysing endometrial microbiome: methodological considerations and recommendations for good practice. *Human Reproduction* 2021 Mar;36(4):859-879. (IF 6.4, 9/85). **AC** (7/7). 37 citas.

8. **Altmäe S**, Franasiak JM, Mändar R. The seminal microbiome in health and disease. *Nature Reviews Urology* 2019 Dec;16(12):703-721. (IF 11, 4/85). **AC** (1/3). 90 citas.

9. **Altmäe S**, Koel M, Võsa U, Adler P, Suhorutšenko M, Laisk-Podar T, Kukushkina V, Saare M, Velthut-Meikas A, Krjutškov K, Aghajanova L, Lalitkumar PG, Gemzell-Danielsson K, Giudice L, Simon C, Salumets A. Meta-signature of human endometrial receptivity: a meta-analysis and validation study of transcriptomic biomarkers. *Scientific Reports* 2017 Aug;7(1):10077. (IF 4.3, 12/64). **AC** (1/16). 156 citas.

10. **Altmäe S**, Esteban FJ, Stavreus-Evers A, Simón C, Giudice L, Lessey BA, Horcajadas JA, Macklon NS, D'Hooghe T, Campoy C, Fauser BS, Salamonsen LA, Salumets A. Guidelines for the design, analysis and interpretation of 'omics' data: focus on human endometrium. *Hum Reprod Update* 2014 Jan-Febr;(20)1:12-28. (IF 11.7, 1/79). **AC** (1/13). 101 citas.

## C.2. Proyectos

2023 – 2025	<u>IP</u> ; Proyecto ROSY (MICINN, España, CNS2022-135999)
2022 – 2025	<u>IP</u> ; Proyecto Endo-Map (MICINN, España, PID2021-127280OB-I00)
2021 – 2023	<u>IP</u> ; Proyecto IRENE (Junta de Andalucía, P20_00158)
2021 – 2022	<u>IP</u> ; Proyecto ROBIN (FEDER+Andalucía, A-CTS-614-UGR20)
2019 – 2022	<u>IP</u> ; Proyecto MENDO (FEDER Andalucía, Retos, B-CTS-500-UGR18)
2018 – 2022	<u>IP</u> , Proyecto Ramón y Cajal (MINECO, España, RYC-2016-21199)
2018 – 2022	<u>IP</u> , Proyecto ENDORE (MINECO, España, SAF2017-87526-R)
2016 – 2020	<u>WP leader</u> , SmartMove project (MINECO, España, DEP2016-79512R)
2015 – 2022	<u>Researcher</u> , Governmental Grant from Enterprise Estonia (EU48695)
2015 – 2020	<u>WP2 leader</u> , Estonian Ministry, Estonia (IUT34-16)
2013 – 2016	<u>IP</u> , NutriOmics proyecto (FP7, Marie Curie IEF, EU, IEF-329812)

## C.3. Editora y Miembro de Grupos de Especial Interés

- Editora en revista Reproductive BiMedicine Online Journal (Q1 en Obs/Gyn)
- Editora asociada en revista Molecular Human Reproduction (Q1 en la categoría Obs&Gyn)
- Miembro del equipo editorial en European Medical Journal Reproductive Health
- Editora asociada en Frontiers in Endocrinology, sección Reproduccion (Q1 en Endocrin)
- 2018-2021 Miembro del Endometriosis Guideline Group de ESHRE
- 2015-2017 Elegida como Junior Deputy en ESHRE Special Interest Group en Gnética Reproductiva
- 2019 Elegida como Deputy en ESHRE Special Interest Group en Genética Reproductiva
- 2019 Elegida como miembro de grupo de trabajo de SEF grupo de expertos en Genética Reproductiva

#### C.4. Organización de reuniones científicas

- 2024 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 10: An update on Genetics in Reproduction. Amsterdam, Holanda
- 2023 Organizadora del programa científico de ESHRE Campus Course: 'Factoring genetics in the management of implantation and early pregnancy', Folerncia, Italia
- 2023 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 10: Meiosis: everything you need to know and more. Copenhagen, Dinamarca
- 2022 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 4: Controversies in reproductive genetics. Milano, Italia
- 2021 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 11: Reproductive medicine in the era of high throughput sequencing. Online.
- 2018 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 10: Chromosomal mosaicism in human embryos: Incidence, prevalence, diagnostic possibilities and clinical management in PGT-A cycles, Barcelona, España
- 2018 Scientific program planning for ESHRE Campus Course: From molecular findings to psychology of PCD – how far we are? Sofia, Bulgaria
- 2017 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 7: Mitochondria in human reproduction and ART. Geneva, Suiza
- 2017 Miembro del comité organizador del International Symposium: Exercise, cognition and mental health. Granada, España

#### C.5. Miembro de comisiones evaluadoras

- 2024 Miembro de comisión de proyectos Plan Nacional (Agencia Estatal de Investigación)
- 2020-23 Evaluadora en ANEP, proyectos nacionales
- 2018 Evaluadora de proyectos de la convocatoria POWROTY/REINTEGRATION de Foundation for Polish Sciences, Polonia
- 2018 Evaluadora del programa TRAIN@Ed Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND
- 2018 Evaluadora del programa NHMRC Project Grant del Gobierno de Australia
- 2017 Revisora externa de proyectos de la convocatoria India Alliance Fellowship del Indian Institute of Public Health
- 2017 Revisora externa de A\*Midex project of Initiative d'excellence Aix-Marseille, France
- 2014–2021 Evaluadora de Annual Robert G Edwards Prize Paper Award, Reproductive BioMedicine Online journal, Elsevier, UK
- 2012–2017 Miembro del comité evaluador del Annual Royan International Research, Royan Institute, Tehran, Irán
- 2016 Evaluadora externa de la Convocatoria PICT 2015, Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT), Rosario, Santa Fe, Argentina
- 2013/16 Revisora de Willy Gepts Research Foundation of the UZ Brussels, Bélgica
- 2013 Revisora externa de Training Fellowship Grants for 'Wellbeing of Women' Fund, Wellbeing of Women Fund, Londres, UK
- 2011 Miembro del comité científico en Diczfalusy Symposium on Reproductive Health, Egon and Ann Diczfalusy Foundation, Szeged, Hungría
- 2011 Miembro facultativo de Sero Symposia International Foundation, EXCEMED, UK

#### C.6. Miembro de Sociedades Científicas

- 2007 – Miembro de European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)
- 2016 – Miembro de European Society of Contraception and Reproductive Health (ESC)
- 2017 – Miembro de Endocrine Society
- 2019 – Miembro de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

#### C.7. Participación en actividades de transferencia de tecnología

He participado en los trabajos de investigación del Centro de Competencia en Tecnologías Sanitarias de Estonia que han dado lugar a la prueba comercial de receptividad endometrial «beREADY» (<https://www.beready.ee>). Este patente se basa en trabajos publicados como artículos científicos: 1) **Altmäe S** et al. Meta-signature of human endometrial receptivity: a meta-analysis and validation study of transcriptomic biomarkers. *Scientific Reports* 2017, 7(1):10077; y 2) Suhorutshenko M, Kukushkina V, Velthut-Meikas A, **Altmäe S** et al. Endometrial receptivity revisited: endometrial transcriptome adjusted for tissue cellular heterogeneity. *Reproducción humana* 2018, 33(11):2074-2086.