

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16/01/2023

Nombre y apellidos	Signe Altmäe		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-2441-2015	
	Código Orcid	0000-0002-0708-1865	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada. Facultad de Ciencias		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I		
Dirección	Avenida de la Fuente Nueva S/N, Granada, España		
Teléfono	correo electrónico	signealtmae@ugr.es	
Categoría profesional	Investigadora Ramón y Cajal	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	Reproductive Genetics, Reproductive Medicine		
Palabras clave	Reproducción Humana, infertilidad, endometrio, implantación		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORA	UNIVERSIDAD DE TARTU, ESTONIA	2010
DOCTORA	INSTITUTO KAROLINSKA, SUECIA	2011

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos JCR: 79; en Q1 51 (64,5%), y en D1 19 (27%)

Citas totales (WoS / Google Scholar): 1909 / 3384

Porcentaje de citas por artículo (WoS): 16,6

Índice H (WoS / Google Scholar): 26 / 35

Tesis dirigido: 3

Tesis bajo dirección: 5

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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 continué como investigador principal en Competence Centre on Health Technologies, Estonia. Recientemente, en 2018 he obtenido la prestigiosa beca Ramón y Cajal y me he incorporado en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.

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

- 79 JCR publicaciones científicas, 3 de ellas publicadas en la revista de alto impacto Human Reproduction Update (IF 14.1) y uno en Nature Reviews Urology (IF 16.4)
- 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 'ómicas' en Reproducción Humana (Altmäe et al., 2014 Human Reproduction Update, IF 12.9).
- 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, IF 7.1).

- Becas de alto prestigio y competitividad como son la Marie Curie y Ramón y Cajal.
- Conferencista invitada a 34 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).
- Editora asociada en Molecular Human Reproduction Journal (Q1).
- Editora en Reproductive BioMedicine Journal (Q1).
- Editora asociada en Frontiers of Endocrinology, sección Reproduction (Q1).
- Revisor experto en subvenciones nacionales e internacionales.
- Miembro en grupos de expertos, comités científicos y juntas científicas.
- IP en 7 proyectos nacionales e internacionales: FP7 Marie Curie Grant; IP en Proyecto de Ramón y Cajal (MINECO); IP del Proyectos ENDORE y Endo-Map (MINECO); 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.
- 23 premios científicos, distinciones y becas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones. Top 5 (últimos 5 años)

1. Koel M, ..., Altmäe S. Human endometrial cell-type-specific RNA sequencing provides new insights into the embryo-endometrium interplay. Human Reproduction Open 2022 Oct 13 (4):hoac043.
2. Sola-Leyva A, ..., Altmäe S. Mapping the entire functionally active endometrial microbiota. Human Reproduction 2021 Mar;36(4):1021-31
3. Molina NM, ..., Altmäe S. Analysing endometrial microbiome: methodological considerations and recommendations for good practice. Human Reproduction 2021 Mar;36(4):859-879
4. Altmäe S, Franasiak JM, Mändar R. The seminal microbiome in health and disease. Nature Reviews Urology 2019 Dec;16(12):703-721
5. Altmäe S, et al. Meta-signature of human endometrial receptivity: a meta-analysis and validation study of transcriptomic biomarkers. Scientific Reports 2017 Aug;7(1):10077

Capítulos de libros

1. Vargas, E., Esteban, F. J. & Altmäe, S. in *Reproductomics* (eds. Horcajadas, J. A. & Gosálvez, J.) 347–383 (Academic Press, 2018). doi: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812571-7.00019-8>. ISBN: 978-0-12-812571-7
2. Saare M, Peters M, Aints A, Laisk-Podar T, Salumets A, Altmäe S. OMICs studies and endometriosis biomarker identification. Book '*Biomarkers for Endometriosis*', Springer Nature, 2017. ISBN: 978-3-319-59854-3
3. Altmäe S, Laanpere M, Campoy C and Salumets A. Folate and female infertility: folate-metabolising pathway in folliculogenesis, infertility treatment, and implantation, Book '*Diet and Nutrition in the Menstrual Cycle, Conception and Fertility*', Wageningen Academic Publishers, London UK, 2014. ISBN: 978-90-8686-212-2

C.2. Proyectos (últimos 6 años)

2022 – 2025 IP; Proyecto Endo-Map (MINECO, España, PID2021-127280OB-I00)

2021 – 2023 IP; Proyecto IRENE (Junta de Andalucía, P20_00158)

2021 – 2022 IP; Proyecto ROBIN (FEDER+Andalucía, A-CTS-614-UGR20)

2019 – 2022 IP; Proyecto MENDO (Programa Operativo FEDER Andalucía, Retos, B-CTS-500-UGR18)

2018 – 2022 IP, Proyecto Ramón y Cajal (MINECO, España, RYC-2016-21199)

2018 – 2022 IP, Proyecto ENDORE (MINECO, España, SAF2017-87526-R)

2016 – 2020 WP leader, SmartMove project (Exercise in the prevention and treatment of

- obesity and insulin resistance: Smart analysis-smart interventions), MINECO, España (DEP2016-79512R)
- 2015 – 2022 Researcher, Estonian Governmental Grant from Enterprise Estonia (EU48695)
- 2015 – 2020 WP2 leader, Basic and translational approaches for female reproductive medicine: continuum from oocyte maturation to delivery, Estonian Ministry, Estonia (IUT34-16)
- 2013 – 2016 IP, NutriOmics proyecto (Effects of early nutrition-gene interactions on children's neurodevelopment and mental performance). FP7, Marie Curie IEF, EU (IEF-329812)

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

- Editora asociada en Molecular Human Reproduction (Q1 en la categoría Obs&Gyn)
- Editora en Reproductive BiMedicine Online Journal (Q1 en 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

- 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

- 2020/21 ANEP
- 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 Research Programme
- 2018 Evaluadora del programa NHMRC Project Grant del Gobierno de Australia
- 2018 Revisora de la revista Molecular Human Reproduction
- 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, 2016 – 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 – 2016 Miembro del comité de examen Trabajos Fin de Máster, Depto. Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, España
- 2011 – Miembro del comité científico en Diczfalusy Symposium on Reproductive Health, Egon and Ann Diczfalusy Foundation, Szeged, Hungria
- 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. Premios y becas

- 2018-2022 Beca de Investigación Ramón y Cajal, MINECO, España
- 2017 Beca Propio de la Universidad de Granada ‘Incorporación jóvenes doctores’
- 2016 Young Investigator, Translational Reproductive Biology and Clinical Reproductive Endocrinology 2016, Nueva York, EE.UU
- 2013-2016 Beca Posdoctoral Marie Curie IEF FP7 (grant No. PIEF-GA-2012-329812)
- 2012 Royan International Research Award in reproductive genetics (Irán)
- 2011-2013 Ministerio de Educación, Gobierno de España ‘Estancias de jóvenes doctores extranjeros en centros españoles’ (no. SB2010-0025) (España)
- 2011 Premio al mejor poster científico, ESHRE annual meeting (Suecia)
- 2010 Premio al mejor poster, Medical Faculty Symposium, University of Tartu (Estonia)
- 2011 ESF beca para estancias cortas “Frontiers of Functional Genomics” para colaboración con proyecto de la Fundación IVI, Universidad de Valencia (España)
- 2010 Premio Jóven Científica, Diczfalusy Foundation for Supporting Research in Reproductive Health (Suecia-Rumania-Serbia-Hugria colaboración)
- 2010 Artículo elegido en the European popular science article competition by Atomium Culture (EU Parliament)
- 2010 Premio al mejor poster in European Human Genetics Conference (SWE)
- 2010 Premio Joven científica by GEMINI’s Research Training School (Criacia)
- 2010 Beca Joven investigadora por 4th ESF Conference in Functional Genomics and Disease (Alemania)
- 2010 ESF beca para estancias cortas “Functional Genomics” for collaboration project with Fundación IVI, University of Valencia (España)
- 2009 ESF exchange grant “Frontiers of Functional Genomics” para colaboración con proyecto de la Fundación IVI, Universidad de Valencia (España)
- 2008 Organon Research Stipendium, Gynecology-Obstetrics (Suecia)
- 2007 Premio al mejor poster en 2nd Society of Gynaecological Investigation International Summit “Reproductive Medicine” (España)
- 2007 Premio de Human Genome Variation, 9th International Meeting on Human Genome Variation and Complex Genome Analysis (España)
- 2007 Beca joven investigadora de European Human Genetics Conference (Fancia)
- 2007 Beca para estudios de doctorado en Karolinska Institute, Suecia
- 2006 Beca Kristjan Jaak de Estonia para colaborar en un proyecto en Karolinska Institute (Suecia)
- 2005-2006 Swedish Institute Scholarship para colaborar en un proyecto en Karolinska Institute (Suecia)

C.8. Pausas laborales

- 24.04.2013-13.11.2013 Baja maternal, 7 meses
- 30.05.2015-21.12.2015 Baja maternal, 7 meses