

María Fernández Díaz

✓ **Formación académica**

Licenciada en Bioquímica. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Oviedo.

Licenciada en Química. Facultad de Química de la Universidad de Oviedo.

Doctorando en curso en Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Oviedo.

Máster Oficial en Biología y Tecnología de la Reproducción. Universidad de Oviedo.

Máster Oficial de Investigación en Cáncer. Universidad de Oviedo.

Título Propio de Postgrado en Genética Médica. Universidad de Valencia.

✓ **Certificaciones oficiales**

Senior Clinical Embryologist of ESHRE

Certificación ASEBIR de Reproducción Humana Asistida. Embriología Clínica

✓ **Experiencia profesional**

Directora y responsable del laboratorio de reproducción asistida en Clínica Ergo

Profesora en el Máster en Biología y Tecnología de la Reproducción de la Universidad de Oviedo.

Embrióloga senior en FIV4 Instituto de Reproducción Humana.

Miembro de ESHRE.

Miembro del Grupo de Interés de Criobiología de ASEBIR.

Miembro del Grupo de Interés de Genética de ASEBIR.

Miembro de ASEBIR.

Colegiada en el Ilustre Colegio de Químicos de Asturias y León.

Bioquímica investigadora en la unidad de investigación de la Fundación Hospital de Jove.

Bioquímica investigadora en el grupo de Epidemiología Molecular del Cáncer. Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

Bioquímica investigadora en el grupo Recamol del departamento de Química Física y Analítica de la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo.

Participación en los premios de la Sociedad Internacional de Bioética (SIBI).

✓ **Rotaciones y estancias en otros centros**

Laboratorio de genética Igenomix, Valencia.

Clínica Tambre. Madrid.

Laboratorio de diagnóstico genético preimplantacional de IGENOMIX, Valencia.

Unidad de reproducción asistida del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

Instituto Balear de Infertilidad (IBILAB) Palma de Mallorca.

Unidad de Genética y Citogenética del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA).

✓ **Actividad investigadora**

Responsable del proyecto “Búsqueda de un biomarcador inflamatorio en pacientes con fallos de implantación y abortos de repetición”. Universidad de Oviedo y Clínica Ergo. Co-coordinadora del proyecto “**Estudio Oporto: plataforma de test de reserva ovárica en mujeres pobre respondedoras**”. Promotor del estudio Merck S.L

Proyecto de investigación: **Estudio de la epigenética espermática en pacientes sometidos a tratamientos de reproducción asistida**. Estudio en colaboración con la unidad de Epigenética del Cáncer del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

Proyecto de investigación: **Estudio de la fragmentación espermática en pacientes sometidos a reproducción asistida**. Estudio en colaboración con la Universidad de León.

Coordinadora de FIV4 en el proyecto “**Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, controlado abierto de grupos paralelos para evaluar la eficacia de Ovusitol® en mujeres con síndrome de ovario poliquístico (SOP) que realizan ciclos de FIV/ICSI**”. Promotor ITF Research Parhna, S.L.U.

Proyecto de investigación: **Proyecto embryoOMICS: estudio metabólico embrionario mediante espectrometría para caracterización y selección de embriones con alta viabilidad gestante**. Estudio en colaboración con la empresa Spectrapply.

Proyecto de investigación: **Determinación del perfil de expresión diferencial de citoquinas en tejido endometrial sano y endometriosis**. Unidad de Investigación de la Fundación Hospital de Jove.

Coordinadora del HUCA en el **proyecto sobre fallos de implantación en pacientes sometidas a técnicas de reproducción asistida** (ITFE-2079-C1). Promotor ITF Research Parhna, S.L.U.

Proyecto de investigación: **Hidrocarburos aromáticos policíclicos y su relación con el cáncer de pulmón en Asturias**. Grupo de Epidemiología Molecular del Cáncer. Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).

Proyecto de investigación: **Síntesis, estudio y caracterización de la interacción de nanopartículas de oro y moléculas biológicas de interés clínico**. Grupo Recomol, del departamento de Química Física y Analítica de la Facultad de Química. Universidad de Oviedo.

✓ **Cursos**

ORIGIO Advanced Biopsy & Genetics course. Copenague, Dinamarca.

Advanced course on endometrial receptivity analysis (ERA). The 4th Biomarker Meeting in Personalized Reproductive Medicine, Valencia.

“**Cellular and molecular biology for clinical embryologists**”. 33rd Congreso Europeo Anual ESHRE. Geneva.

The impact of reproductive surgery on cross-talk between the embryo and the endometrium. Eshre Workshop, Milan

Vitrificación de ovocitos/embriones mediante el método Cryotec (Kawayama). 31st Congreso Europeo Anual ESHRE. Lisboa.

Genetic and genomic mechanisms and markers associated with gamete and embryo quality. Curso pre-congreso organizado por el Grupo de Interés de Genética Reproductiva de la ESHRE. 31st Congreso Europeo Anual ESHRE. Lisboa.

I Workshop EmbrioScope. Barcelona.

Curso On-line aplicaciones de la genética en reproducción asistida

Prácticum ASEBIR de biopsia y aislamiento de blastómeros.

Taller Interactivo de genética reproductiva. Curso pre-congreso impartido por el Grupo de Interés de Genética y Reproducción. Congreso ASEBIR, Sevilla.

Ponencia oral: **Diagnóstico Genético Preimplantacional. Genética y reproducción. Alteraciones genéticas y cromosómicas.** I Curso básico para enfermeras y personal que trabaja en salud reproductiva. FIV4 Instituto de Reproducción Asturiano. Colegio Oficial de Médicos del Principado de Asturias.

Marzo 2013 Ponencia oral: **Introducción a la problemática de la infertilidad.** I Jornadas de situación actual de infertilidad: maternidad subrogada y ovodonación. FIV4 Instituto de Reproducción Asturiano. Colegio Oficial de Médicos del Principado de Asturias.

✓ **Publicaciones científicas**

- *¿Debemos realizar más pruebas genéticas a los donantes de embriones?* **M. Fernández Díaz, S. Atienza de Nava, B. Arnott Fernández, I. Arnott Fernández, A. Gayo Lana.** Revista ASEBIR Junio 2015.
- *Papel de las citoquinas proinflamatorias en la receptividad endometrial.* **M. Fernández-Díaz, A. Gayo Lana.** Revista Fisiología de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
- *Study of the expression of Toll-like receptors in different histological types of colorectal polypos and their relationship with colorectal cancer.* **N. Eiró, L. González, L. O. González, A. Andicoechea, M. Fernández-Díaz, A. Altadil, F. J. Vizoso.** Journal of Clinical Immunology, Epub 2012 Feb 29.

✓ **Comunicaciones a congresos**

¿Cuál es el tiempo óptimo entre la desvitrificación y la transferencia? **S. Atienza de Nava, M. Fernández Díaz, B. Arnott Fernández, I. Arnott Fernández, A. Gayo Lana.** VIII Congreso ASEBIR, San Sebastián.

La separación por SwimUp mejora notablemente la calidad de la cromatina espermática: estudio preliminar y detección de excepciones. **M. Fernández Díaz, M. Tresguerres, A. Gayo, F. Martínez, M. Mata.** Congreso SEF, Barcelona.

Disminución de la expresión tisular de interleuquinas proinflamatorias en pacientes con endometriosis. Comunicación poster. **M. Fernández Díaz, S. Atienza, A. Gayo, I. Arnott, F. Vizoso.** VII Congreso ASEBIR, Sevilla.

Functional nanoparticles of Au, Zn and Si: analytical applications. Comunicación poster. **T. Díaz-Fernandez, M. A. Escudero Francos, M. Fernández Díaz, R. Machicote, A. Fernández González, R. BadíaLaíño, M. E. Díaz García.** NANOfutures: Plataforma Europea de Integración e Innovación Tecnológica en Nanotecnología. Zaragoza.

Gold nanoparticle aggregates for determination of biogenic amines in foods. Comunicación póster. **M. Fernández Díaz, A. Fernández, M. E. Díaz, R. Badía.** IV Workshop Nanociencia y Nanotecnología Analíticas.

✓ **Asistencia a congresos**

2018.- Alpha 12th Biennial Conference, Reykjavik, Islandia.

2017.- 33º Congreso Europeo Anual ESHRE, Geneva

2016.- IX Congreso ASEBIR, Madrid

2016.- 32º Congreso Europeo Anual ESHRE, Helsinki

2015.- XV Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. Pamplona

2015.- 31º Congreso Europeo Anual ESHRE, Lisboa.

2015.- The 21º COGI Innovation in Reproductive Medicine. Frankfurt. Alemania.

2015.- Jornadas Temas Actuales en Reproducción Asistida. Fundación Ginefiv, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Alcalá.

2014.- XIV Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. Valladolid.

- 2014** - I Jornadas Galaicoportuguesas de Reproducción Asistida. La Coruña
- 2014.-** 30th Congreso Europeo Anual ESHRE, Múnich.
- 2013.-** VII Congreso de la Asociación Española para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR), Sevilla.
- 2013.-** XIII Foro de Unidades de Reproducción del Norte de España. La Rioja.
- 2012.-** VI Symposium sobre reproducción humana asistida. Anacer(Asociación Nacional de Clínicas de Reproducción Asistida). Santiago de Compostela.
- 2011.-** Clúster de Biomedicina y Salud: 1ª Jornada sectorial; L1: Genómica y Proteómica relacionadas con cáncer y envejecimiento. Campus de Excelencia Internacional. Universidad de Oviedo.
- 2011.-** Jornadas Científicas INMA (Infancia y Medio Ambiente). Ciberesp (Consortio de Investigación Biomédica de Epidemiología y Salud Pública). Barcelona.
- 2011.-** I Jornadas de actualización en mecanismos moleculares del cáncer. Rticc (Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer). Santander
- 2010.-** III Simposio Internacional del IUOPA (Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias): avances en oncología molecular.Oviedo.
- 2009.-** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Oviedo.