

Fecha del CVA	01/03/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Fernando Corvillo Rodríguez		
DNI	52007410V	Edad	29
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	57163780000	
	Código ORCID	0000-0001-6418-5647	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	(+34) 659823852	Correo electrónico	<a href="mailto:fcorvillo@yahoo.es">fcorvillo@yahoo.es</a>
Categoría profesional	Doctor	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología (Biociencias Moleculares)	Universidad Autónoma de Madrid	2018
Máster Interuniversitario en Investigación en Inmunología	Universidad Complutense de Madrid	2013
Licenciado en Biología Especialidad Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid	2012

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

**Dirección de trabajos de fin de grado (Co-director):** 1

**Citas totales (Google Scholar):**22

**Número de publicaciones como primer autor:** 3

**Publicaciones en primer cuartil (Q1)/primer decil (D1):**4/2

**h-index:**3 (Google Scholar)

**Sumatorio IF:** 26,33

#### Otros aspectos relevantes:

1. Fernando Corvillo es doctor en Biociencias Moleculares por la Universidad Autónoma de Madrid. Su experiencia predoctoral se ha centrado en el estudio de los mecanismos patogénicos de enfermedades mediadas por el sistema del complemento, tales como la glomerulopatía C3 o las lipodistrofias adquiridas. Durante toda su etapa investigadora Fernando ha obtenido experiencia en la puesta a punto de técnicas de gran utilidad para la búsqueda de nuevos biomarcadores. Entre las principales técnicas que domina se encuentran la espectrofotometría, electroforesis, Western blot, Inmunoprecipitación, cromatografía de afinidad, de intercambio iónico, nefelometría, inmunodifusión, ensayos hemolíticos del sistema del complemento, detección de anticuerpos, inmunofluorescencia, técnicas de ELISA, cultivos celulares, aislamiento de DNA y RNA, así como técnicas de PCR y secuenciación Sanger.

2. Actualmente, mi carrera científica se centra en el estudio de los problemas inmunopatológicos relacionados con las lipodistrofias adquiridas. Recientemente, hemos descrito un nuevo autoanticuerpo como causa de la lipodistrofia generalizada adquirida (AGL). Estos autoanticuerpos reconocen una importante proteína funcional presente en las gotas

lipídicas: perilipina 1 (PLIN1). Estos autoanticuerpos alteran la capacidad de la perilipina 1 para regular la lipólisis en un modelo de preadipocitos en cultivo, causando una lipólisis basal significativamente incrementada y anormal. Nuestros datos aportan un sólido respaldo a la conclusión de que los autoanticuerpos de perilipina 1 son una causa de lipodistrofia generalizada en estos pacientes. Además, puede considerarse un biomarcador útil para el diagnóstico precoz de esta enfermedad.

### 3. Actividad Internacional

3.1. He trabajado con el grupo del Dr. Marcin Okrój (Universidad de Lund) en la descripción de nuevos métodos para la detección de autoanticuerpos C4NeF en enfermedades renales mediadas por complemento.

3.2. He colaborado en un proyecto de investigación internacional con el Dr. Marcin Okrój (Universidad de Lund) sobre las características funcionales y potencial terapéutico de las mutaciones con ganancia de función en la proteína del complemento C2.

3.3. He asistido y presentado mi trabajo en dos congresos internacionales:

- 16th European Meeting on Complement in Human Disease celebrado en Copenhagen (2017)
- 27th International Complement Society meeting celebrado en Santa Fe, New Mexico (2018)

3. Soy IP de un proyecto privado financiado por la Asociación Internacional de familiares y afectados de Lipodistrofias (AELIP).

4. Premio a la mejor presentación tipo póster en el 39 Congreso Nacional de Inmunología (2016), organizado por la Sociedad Española de Inmunología.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

#### Formación académica:

- **Licenciado en Biología** por la Universidad Complutense de Madrid (2012)
- **Master en Investigación en Inmunología** por la Universidad Complutense de Madrid (2013)
- **Doctorado en Biociencias Moleculares** por la Universidad Autónoma de Madrid (2018).  
**Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude.**

### Situación profesional actual

**Categoría:** Doctor.

**Fecha de incorporación:** 01/10/2018

**Organización:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

**Departamento:** Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

**Dirección:** Paseo de la Castellana 261, 28046. Madrid.

**Teléfono:** +34 91 207 1109

**Situación laboral:** Contratado.

**Dedicación:** completa

### Actividades anteriores de carácter científico o profesional

1. Investigador predoctoral. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz. 02-11-2017/31-10-2018

2. Investigador predoctoral. Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid. 01-11-2016/01-11-2017

3. Investigador predoctoral. Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz. 01-03-2014/31-10-2016

4. Investigador predoctoral. Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras (CIBERER). 01-03-2013/28-02-2014

### Líneas de investigación

Sistema del Complemento. Glomerulonefritis membranoproliferativa. Glomerulopatía C3. Síndrome Urémico Hemolítico atípico. Autoinmunidad. Células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo. Lipodistrofia.

### Publicaciones en los últimos 5 años

- 5 publicaciones indexadas (3 como primer autor)
- 2 Meeting abstracts.
- 1 capítulo de libro

### Proyectos de Investigación

Participación como investigador asociado en 10 proyectos nacionales e internacionales. Los proyectos todavía en activo:

**-Proyecto:** Validación de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis neonatal. Acciones Cooperativas Complementarias Intramurales CIBERER 2018. **IP:** José Luis García Jiménez. **Duración:** Enero de 2019-Enero de 2020. **Presupuesto asignado:** 49.500,0€

**-Proyecto:** Red de Excelencia: El sistema del complemento en salud y enfermedad. SAF2016-81876-REDT. **IP:** Óscar Llorca. **Duración:** Julio de 2017-Junio de 2019. **Presupuesto asignado:** 20.000,0€

**-Proyecto:** El sistema del complemento en salud y enfermedad. B2017/BMD3673 (Comunidad de Madrid). **IP:** Santiago Rodríguez de Córdoba. **Duración:** Enero de 2018-Enero de 2021. **Presupuesto asignado:** 828.092,0€

- **Proyecto:** Nuevos biomarcadores en enfermedades mediadas por el sistema del complemento (PI15/00255). Acción Estratégica de Salud del Fondo de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III. **IP:** Margarita López Trascasa. **Duración:** Enero de 2016-Marzo de 2020. **Presupuesto asignado:** 80.465,0€

### Otras actividades de interés científico o académico relevantes de los últimos 5 años:

- **Premio de la Asociación Internacional de familiares y afectados de Lipodistrofias (AELIP) 2017 en la categoría de INVESTIGACIÓN.**
- **Organizador** de la I Jornada del Día Mundial de las Lipodistrofias, celebrado el día 31 de marzo de 2017 en el Hospital Universitario La Paz (Madrid).
- **Profesor** en cursos de **FORMACIÓN CONTINUADA EN INMUNOLOGÍA**. Hospital Universitario La Paz, Madrid (años 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017).
- **Premio** al mejor Póster en el 39 Congreso Nacional de Inmunología (2016), organizado por la Sociedad Española de Inmunología.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Corvillo F; et al. (6/1). 2018. Autoantibodies Against Perilipin 1 as a Cause of Acquired Generalized Lipodystrophy. *Frontiers in Immunology*. 9-2142. ISSN 1664-3224.
- 2 Artículo científico.** Blom A; et al. (10/2). 2016. Testing the activity of complement convertases in serum/plasma for diagnosis of C4NeF-mediated C3 glomerulonephritis. *Journal of Clinical Immunology*. 36-5, pp.517-527. ISSN 0271-9142.
- 3 Artículo científico.** Corvillo, F.; et al. (7/1). 2016. Serum properdin consumption as a biomarker of C5 convertase dysregulation in C3 glomerulopathy. *Clinical and Experimental Immunology*. 184-1, pp.118-143. ISSN 0009-9104.
- 4 Artículo científico.** Corvillo F; López-Trascasa M. (2/1). 2018. Acquired partial lipodystrophy and C3 glomerulopathy: Dysregulation of the complement system as a common pathogenic mechanism. *Nefrología*. Grupo Aula Medica S.A.. ISSN 0211-6995.

- 5 **Capítulo de libro.** Corvillo F. (1/1). 2015. La Lipodistrofia Parcial Adquirida: mecanismos inmunológicos y búsqueda de genes causales.VIII Congreso Nacional de Enfermedades Raras, III Simposium Internacional de Lipodistrofias, I Simposium Internacional de Familiares y Afectados de Ehler Danlos, I Encuentro de Familiares y Afectados de Nematina. pp.87-89. ISBN 9788416534791.
- 6 **Revisión bibliográfica.** López-Lera A; et al. (6/2). 2019. Complement as a diagnostic tool in immunopathology.Seminars in Cell and Developmental Biology. Elsevier Inc.. 85, pp.86-97. ISSN 1096-3634.
- 7 **Meeting abstract.** Sawai T; et al. (7/5). 2018. Three cases of C3 glomerulopathy with anti-factor H autoantibodies Molecular Immunology. 102, pp.209-209. ISSN 0161-5890.
- 8 **Meeting abstract.** Corvillo F; et al. (5/1). 2017. Complement profile and autoantibodies against adipocytes on acquired lipodystrophies Molecular Immunology. 89, pp.120-120. ISSN 0161-5890.

## C.2. Proyectos

- 1 B2017/BMD-3673, El Sistema del Complemento en la salud y en la enfermedad Comunidad de Madrid. Santiago Rodríguez de Córdoba. (Hospital Universitario La Paz). 01/01/2018-01/01/2021. 828.092 €. Miembro de equipo.
- 2 PI15/00255, Nuevos biomarcadores en enfermedades mediadas por el sistema del complemento Acción Estratégica de Salud del Fondo de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III.. Margarita López Trascasa. (Hospital Universitario La Paz). 01/01/2016-01/06/2020. 80.465 €. Miembro de equipo.
- 3 Detección y caracterización de autoanticuerpos frente a perilipina 1 en pacientes con lipodistrofia generalizada adquirida (síndrome de Lawrence) Asociación internacional de Familiares y Afectados de Lipodistrofias. Fernando Corvillo. (Hospital Universitario La Paz). 04/03/2019-02/03/2020. 31.300 €.
- 4 Validación de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis neonatal. CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER). José Luis García Giménez. (Hospital Universitario La Paz). 01/01/2019-31/12/2019. 49.500 €. Miembro de equipo.
- 5 SAF2016-81876-REDT, Red de Excelencia para complemento en la salud y la enfermedad Excellence network. (Centro de Investigaciones Biológicas). 01/07/2017-30/06/2019. 20.000 €. Miembro de equipo.
- 6 299669, Functional characteristics and therapeutic potential of gain-of-function mutations in complement C2 protein. HARMONIA. Marcin Okrój. (National Science Centre). 01/01/2016-01/01/2018. Miembro de equipo.
- 7 Identificación de mecanismos inmunológicos comunes en glomerulonefritis y lipodistrofias Margarita López Trascasa. (Hospital Universitario La Paz). 01/11/2016-30/11/2017. 24.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Mecanismos patogénicos en enfermedades raras y comunes asociadas con desregulación del complemento. CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER). Santiago Rodríguez de Córdoba. (Hospital Universitario La Paz). 01/01/2016-31/12/2016. 64.500 €. Miembro de equipo.
- 9 Complemento y enfermedad. Búsqueda de mecanismos patogénicos compartidos por enfermedades raras y comunes. CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER). Santiago Rodríguez de Córdoba. (Hospital Universitario La Paz). 01/01/2015-31/12/2015. 50.000 €. Miembro de equipo.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes