



Elena Goicoechea de Jorge

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 14/06/2017

v 1.4.0

78ac5d2fba2027add6925b75b810b848

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am a complement biologist whose main research interest is the study of the complement system and its association with disease. Complement is an essential component of innate immunity with crucial roles in microbial killing, apoptotic cell clearance, immune complex handling and modulation of adaptive immune responses.

My interest in complement began with my doctoral training in Prof. Santiago Rodríguez de Córdoba's group. My thesis focussed on the study of the molecular basis of atypical haemolytic uremic syndrome (aHUS), a paradigm of complement-mediated renal disease. I was the first one to demonstrate that, in addition to loss-of-function mutations in complement regulators, gain-of-function mutations in complement activators are associated with aHUS (**Goicoechea de Jorge** et al. PNAS, 2007). I also demonstrated that confluence of multiple inherited risk factors in complement genes is required for aHUS to develop. During my thesis, I also performed work in collaboration with Prof. Matthew Pickering in London that led to the development of the first animal model of aHUS (**Goicoechea de Jorge** et al. J. Exp. Med. 2007).

Once completed my PhD training and motivated by the idea of studying complement dysregulation in vivo, I moved to Imperial College London and joined Prof. Pickering's group as a postdoctoral researcher. During this time I completed a program of work demonstrating that complement C5 is critical for renal injury to develop in our aHUS model (**Goicoechea de Jorge** et al. JASN, 2011). I also expanded my expertise in complement dysregulation to the study of other complement-mediated renal diseases such as C3 glomerulopathies. In collaboration with Prof. Patrick Maxwell (University College London), I identified a mutation in complement factor H-related 5 gene (CFHR5) associated with familial C3-glomerulopathy, describing for the first time a mutant CFHR5 protein associated with disease. This work led to a Lancet publication (**Goicoechea de Jorge**, et al., 2010). This finding opened a new avenue of research in the complement field and gave me the opportunity to outline a program of work and secure a Junior Research Fellowship (JRF) from Imperial College, which allowed me to become established as an independent investigator. Since then, I focused my research in understanding the biology of the CFHR gene family and its association with disease. Recently, my major finding was the discovery of the dimerization status for some of the CFHR proteins and the dramatic consequences that the duplication of the dimerization domains has in disease-associated mutant proteins (**Goicoechea de Jorge** et al. PNAS, 2013). This work also led to the generation of a patent (PTC/GB2014/050258).

After seven years of a fruitful scientific period in the UK, I was awarded a Ramón y Cajal contract which allow me to get established as an independent investigator in Madrid in 2015. Since then, the two main research lines of my group are: 1) The study of the biology of the complement system and its association with disease and 2) The role of microRNAs in complement-mediated kidney disease.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número citas calculadas ISI Web Sci: 1917

Índice h-citas calculadas ISI Web Sci: 20

**Elena Goicoechea de Jorge**

Apellidos: **Goicoechea de Jorge**
 Nombre: **Elena**
 DNI: **14305533Q**
 ORCID: **0000-0002-4978-2483**
 Fecha de nacimiento: **21/12/1977**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Tarragona**
 Dirección de contacto: **Cedro 6, Urbanización "El Olivar", chalet A6**
 Código postal: **28250**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Tirrelodones**
 Teléfono fijo: **(0034) 913941642**
 Fax: **(0034) 91394141**
 Correo electrónico: **egoicoec@ucm.es**
 Teléfono móvil: **(0034) 665534625**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Department of Microbiology, School of Medicine
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 25/02/2015
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Imperial College London	Junior Research Fellow	21/10/2011
2	Imperial College London	Research Associate	21/01/2008
3	Centre for Biological Research (CIB, CSIC)	PhD student	2002
4	Centre for Biological Research (CIB, CSIC)	Volunteer Assistant	2001



- 1 Entidad empleadora:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Faculty of Medicine, Centre for Complement and Inflammation Research
Ciudad entidad empleadora: London, Reino Unido
Categoría profesional: Junior Research Fellow
Fecha de inicio-fin: 21/10/2011 - 24/02/2015 **Duración:** 3 años - 4 meses - 3 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: As a Junior Research Fellow at Imperial College London I have been developing a fulltime research activity as an independent principal investigator.
- 2 Entidad empleadora:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Research Associate
Fecha de inicio-fin: 21/01/2008 - 19/10/2011 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 3 Entidad empleadora:** Centre for Biological Research (CIB, CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: PhD student
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005 **Duración:** 4 años
- 4 Entidad empleadora:** Centre for Biological Research (CIB, CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Volunteer Assistant
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2002 **Duración:** 1 año



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Bachelor in Biochemistry

Entidad de titulación: University Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2000

Doctorados

1 Programa de doctorado: Doctorate programme in Molecular Biology

Entidad de titulación: University Autónoma of Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2007

2 Programa de doctorado: Certificate of advanced study

Entidad de titulación: University Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 2002

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Managing Your First Research Group

Entidad de titulación: Imperial College London

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

Duración en horas: 12 horas

2 Título de la formación: How to Peer Review Research Papers

Entidad de titulación: Imperial College London

Fecha de finalización: 2009

Duración en horas: 3 horas

3 Título de la formación: Training for personnel working under the Animals (Scientific Procedures) Act 1986.

Entidad de titulación: Imperial College London

Fecha de finalización: 2004

Duración en horas: 24 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** El papel de los microRNAs en enfermedades renales mediadas por el sistema del complemento
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Josué Gutiérrez Tenorio
Fecha de defensa: 2019
- Título del trabajo:** Bases moleculares de patologías renales mediadas por el sistema del complemento
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Lucientes Continente
Fecha de defensa: 2017
- Título del trabajo:** Do lipoproteins influence factor H protein family complement regulation?
Tipo de proyecto: BSc master project
Codirector/a tesis: Matthew Pickering
Entidad de realización: Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Menka Chachlani
Fecha de defensa: 19/05/2014

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Docencia en Biología Celular e Inmunología, Grado en Nutrición
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- Descripción de la actividad:** Docencia en Inmunología Clínica, Grado en Medicina
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- Descripción de la actividad:** Docencia en Inmunología, Grado en Medicina
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de finalización: 2017

4 Descripción de la actividad: Docencia en Práctica Clínica III, Grado en Medicina
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017

5 Descripción de la actividad: Seminario en el Programa de Formación continuada en Inmunología.
Entidad organizadora: Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de finalización: 11/03/2015

6 Descripción de la actividad: Lecturer in MSc in Immunology course
Entidad organizadora: Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/12/2014

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** El papel de los microRNAs en enfermedades renales mediadas por el sistema del complemento
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Goicoechea de Jorge
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018
Cuantía total: 157,3 €
- 2 Nombre del proyecto:** The biological role of CFHR5 in renal disease
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Goicoechea de Jorge
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 21/09/2011 - 24/02/2015
Cuantía total: 38.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Deciphering the molecular basis of atypical haemolytic uremic syndrome
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: London, Inner London, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Matthew Pickering
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Welcome Trust **Tipo de entidad:** Fundación



Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011

- 4 Nombre del proyecto:** Identificación y caracterización funcional de genes responsables de enfermedades. Bases moleculares del síndrome hemolítico urémico y de la enfermedad de Lafora.

Entidad de realización: Centre for Biological Research (CSIC)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Rodríguez de Córdoba

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y ciencia SAF2005-0913

Fecha de inicio: 2006

Duración: 2 años

- 5 Nombre del proyecto:** Papel de las proteínas reguladoras del complemento C4BP y Factor H en patología humana

Entidad de realización: Centre for Biological Research (CSIC)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Rodríguez de Córdoba

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Ciencia y Tecnología. SAF-2002-1083

Fecha de inicio: 2003

Duración: 2 años

- 6 Nombre del proyecto:** Diagnóstico molecular y aproximaciones a la terapia de deficiencias de proteínas reguladoras del complemento. Factor H y predisposición genética a HUS

Entidad de realización: Centre for Biological Research (CSIC)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Rodríguez de Córdoba

Entidad/es financiadora/s:

CAM 08.6/0028.1/2000.

Fecha de inicio: 2001

Duración: 1 año

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Contrato Ramón y Cajal

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Goicoechea de Jorge

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de inicio: 25/02/2015

Duración: 5 años



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Patent in Complement System Modulators
Inventores/autores/obtentores: Susan Lea; Matthew Pickering; Elena Goicoechea de Jorge
Entidad titular de derechos: Imperial College London (Imperial Innovations)
Nº de solicitud: PCT/GB2014/050258
País de inscripción: Reino Unido
Fecha de registro: 30/01/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Elena Goicoechea de Jorge; Agustín Tortajada; Eduardo Gutiérrez; Jaouad Anter; Alfons Segarra; Mario Espinosa; Miquel Blasco; Elena Román; Helena Marco; Luis F. Quintana; Gutiérrez; Sheila Pinto; Margarita López Trascasa; Manuel Praga; Santiago Rodríguez de Córdoba. Elevated factor H-related 1 and occurrence of factor H pathogenic variants in IgA Nephropathy. *Kidney International* (In press). 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Agustín Tortajada; Sheila Pinto García; Sara Gastoldi; Héctor Martín Merinero; Jesús García Fernández; Emilia Arjona; Mercedes Cao; Giuseppe Remuzzi; Marina Noris; Santiago Rodríguez de Córdoba; Elena Goicoechea de Jorge. Recurrent gene conversion events generating a factor H competitor associate with atypical hemolytic uremic syndrome. *Blood* (Submitted). 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3 Adam I. Csincsi; Anne Kopp; Miklós Zoldi; Zsófia Bánlaki; Barbara Uzonyi; Mario Hebecker; Joseph J.E. Caesar; Matthew C. Pickering; Kenji Daigo; Takao Hamakubo; Susan M. Lea; Elena Goicoechea de Jorge; Mihály Józsi. Factor H-related protein 5 (CFHR5) interacts with pentraxin 3 and the extracellular matrix and modulates complement activation. *Journal of Immunology*. 194 - 10, pp. 4963 - 4973. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Joseph Caesar; Hayley Lavender; Philip Ward; Rachel Exley; Jack Eaton; Emily Chittock; Emily Chittock; Talat Malik; Elena Goicoechea de Jorge; Matthew Pickering; Christoph Tang; Susan Lea. Competition between antagonistic complement factors for a single protein on *N. meningitidis* rules disease susceptibility. *eLife*. 3 - e04008, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 VD D'Agati; CM Nester; RJ Smith; M Haas; GB Appel; CE Alpers; IM Bajema; C Bedrosian; M Braun; M Doyle; F Fakhouri; FC Fervenza; AB Fogo; V Frémeaux-Bacchi; DP Gale; Elena Goicoechea de Jorge; G Griffin; CL Harris; VM Holers; S Johnson; PJ Lavin; N Medjeral-Thomas; PB Morgan; CC Nast; LH Noel; DK Peters; S Rodríguez de Córdoba; A Servais; S Sethi; WC Song; P Tamburini; JM Thurman; M Zavros; HT Cook. C3 glomerulopathy: consensus report. *Kidney Int*. 84 - 6, pp. 1079 - 1089. 2013.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 6** Goicoechea de Jorge E; Caesar JJ; Malik TH; Patel M; Colledge M; Johnson S; Hakobyan S; Morgan BP; Pickering MC; Lea SM; Harris CL. Dimerization of complement factor H-related proteins modulates complement activation in vivo. Proc Natl Acad Sci U S A. 110 - 12, pp. 4685 - 4690. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Publicación relevante: No

- 7** TH Malik; PJ Lavin; Elena Goicoechea de Jorge; KA Vernon; KL Rose; MP Patel; M de Leeuw; JJ Neary; PJ Conlon; MP Winn; Matthew C Pickering. A hybrid CFHR3-1 gene causes familial C3 glomerulopathy. J Am Soc Nephrol. 23 - 7, pp. 1155 - 1160. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 8** KA Vernon; Elena Goicoechea de Jorge; AE Hall; V Fremeaux-Bacchi; TJ Aitman; HT Cook; Hangartner R; Koziell A; Pickering MC. Acute presentation and persistent glomerulonephritis following streptococcal infection in a patient with heterozygous complement factor H-related protein 5 deficiency. Am J Kidney Dis. 60 - 1, pp. 121 - 125. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** Goicoechea de Jorge E; L Tan; S van der Veen; J Caesar; RJ Harding; X Bai; RM Exley; PN Ward; N Ruivo; K Trivedi; E Cumber; R Jones; L Newham; D Staunton; R Ufret-Vincenty; R Borrow; MC Pickering; SM Lea; CM Tang. Design and evaluation of meningococcal vaccines through structure-based modification of host and pathogen molecules. PLoS Pathog. 8 - 10, pp. e1002981. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** Vernon KA; DP Gale; Elena Goicoechea de Jorge; AG McLean; J Galliford; A Pierides; PH Maxwell; D Taube; MC Pickering; HT Cook. Recurrence of complement factor H-related protein 5 nephropathy in a renal transplant. Am J Transplant. 11, pp. 152 - 155. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Goicoechea de Jorge E; Macor P; Paixão-Cavalcante D; Rose KL; Tedesco F; Cook HT; Botto M; Pickering MC. The development of atypical hemolytic uremic syndrome depends on complement C5. J Am Soc Nephrol. 22 - 1, pp. 137 - 145. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Publicación relevante: No

- 12** Goicoechea de Jorge E; Pickering MC. Atypical hemolytic uremic syndrome: telling the difference between H and Y. Kidney Int. 78 - 8, pp. 721 - 723. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de nota crítica o reseña publicada

- 13** Fakhouri F; Elena Goicoechea de Jorge; Brune F; Azam P; Cook HT; Pickering MC. Treatment with human complement factor H rapidly reverses renal complement deposition in factor H-deficient mice. Kidney Int. 78 - 3, pp. 279 - 286. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Goicoechea de Jorge E; Gale DP; Cook HT; Martinez-Barricarte R; Hadjisavvas A; McLean AG; Pusey CD; Pierides A; Kyriacou K; Athanasiou Y; Voskarides K; Deltas C; Palmer A; Frémeaux-Bacchi V; de Cordoba SR; Maxwell PH; Pickering MC. Identification of a mutation in complement factor H-related protein 5 in patients of Cypriot origin with glomerulonephritis. Lancet. 376 - 9743, pp. 794 - 801. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Publicación relevante: No



- 15** Martínez-Barricarte R; Goicoechea de Jorge E; Montes T; Layana AG; Rodríguez de Córdoba S. Lack of association between polymorphisms in C4b-binding protein and atypical haemolytic uraemic syndrome in the Spanish population. *Clin Exp Immunol.* 155 - 1, pp. 59 - 64. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Hakobyan S; Harris CL; van den Berg CW; Fernandez-Alonso MC; Goicoechea de Jorge E; Rodriguez de Cordoba S; Rivas G; Mangione P; Pepys MB; Morgan BP. Complement factor H binds to denatured rather than to native pentameric C-reactive protein. *The Journal of biological chemistry.* 283, pp. 30451 - 30460. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Montes T; Goicoechea de Jorge E; Ramos R; Gomà M; Pujol O; Sánchez-Corral P; Rodríguez de Córdoba S. Genetic deficiency of complement factor H in a patient with age-related macular degeneration and membranoproliferative glomerulonephritis. *Mol Immunol.* 45 - 10, pp. 2897 - 2904. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Hakobyan S; Harris CL; Tortajada A; Goicoechea de Jorge E; García-Layana A; Fernández-Robredo P; Rodríguez de Córdoba S; Morgan BP. Measurement of factor H variants in plasma using variant-specific monoclonal antibodies: application to assessing risk of age-related macular degeneration. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 49 - 5, pp. 1983 - 1990. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** de Córdoba SR; Elena Goicoechea de Jorge. Translational mini-review series on complement factor H: genetics and disease associations of human complement factor H. *Clin Exp Immunol.* 151 - 1, pp. 1 - 13. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
- 20** Santiago Rodríguez de Córdoba; Elena Goicoechea de Jorge. Predisposición genética al síndrome hemolítico urémico atípico. Avances en la elucidación de mecanismos patogénicos y su relevancia en el desarrollo de estrategias terapéuticas. *Nefrología e hipertensión.* 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
- 21** Saunders R.E.; Abarrategui Garrido C.; Fremeaux-Bacchi V.; Goicoechea de Jorge E.; Goodship T.H.; Lopez-Trascasa M.; Noris M.; Ponce Castro I.M.; Remuzzi G.; Rodríguez de Córdoba S.; Sánchez-Corral p.; Sherka C.; Zipfel P.F.; Pekins S.J. The interactive Factor H-atypical hemolytic uremic syndrome mutation database and website: update and integration of membrane cofactor protein and Factor I mutations with structural models. *Hum Mutat.* 28 - 3, pp. 222 - 234. 2007. Disponible en Internet en: <site: update and integration of membrane cofactor protein and Factor I mutations with structural models.>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Elena Goicoechea de Jorge; Claire L.Harris; Jorge Esparza-Gordillo; Luis Carreras; Elena Aller Arranz; Cynthia Abarrategui Garrido; Margarita López-Trascasa; Pilar Sánchez-Corral; B. Paul Morgan; and Santiago Rodríguez de Córdoba. Gain-of-function mutations in complement factor B are associated with atypical hemolytic uremic syndrome. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 104, pp. 240 - 245. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Publicación relevante: No
- 23** Elena Goicoechea de Jorge; Matthew C.Pickering; Rubén Martínez-Barricarte; Sergio Recalde; Alfredo García-Layana; Kirsten L. Rose; Jill Moss; Mark J.Walport; Terence Cook; Santiago Rodríguez de Córdoba; and Marina Botto. Spontaneous hemolytic uremic syndrome triggered by complement factor H lacking surface recognition domains. *J Exp Med.* 204 - 6, pp. 1249 - 1256. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Publicación relevante:** No

- 24** Esparza-Gordillo J; Elena Goicoechea de Jorge; Garrido CA; Carreras L; López-Trascasa M; Sánchez-Corral P; de Córdoba SR. Insights into hemolytic uremic syndrome: segregation of three independent predisposition factors in a large, multiple affected pedigree. *Mol. Immunol.* 43, pp. 1769 - 1775. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Jorge Esparza-Gordillo; Elena Goicoechea de Jorge; Alfonso Buil; Margarita López-Trascasa; Pilar Sánchez-Corral; Santiago Rodríguez de Córdoba. Predisposition to atypical Hemolytic Uremic Syndrome involves the concurrence of different susceptibility alleles in the Regulators of Complement Activation gene cluster in 1q32. *Hum Mol Gen.* 14 - 5, pp. 703 - 712. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Rodríguez de Córdoba S; Esparza Gordillo J; Goicoechea de Jorge E; López-Trascasa M; Sánchez-Corral P. The human complement factor H: functional roles, genetic variations and disease associations. *Mol Immunol.* 41 - 4, pp. 355 - 367. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
- 27** Uyguner O; Goicoechea de Jorge E; Cefle A; Baykal T; Kayserili H; Cefle K; Demirkol M; Yuksel-Apak M; Rodríguez de Córdoba S; Wollnik B. Molecular analyses of the HGO gene mutations in Turkish alkaptonuria patients suggest that the R58fs mutation originated from central Asia and was spread throughout Europe and Anatolia by human migrations. *J Inherit Metab Dis.* 26 - 1, pp. 17 - 23. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Goicoechea de Jorge E; Lorga I; Gallardo ME; Pérez B; Pérez de Ferrán C; Mendoza H; Rodríguez de Córdoba S. Alkaptonuria in the Dominican Republic: identification of the founder AKU mutation and further evidence of mutation hot spots in the HGO gene. *J Med Genet.* 39 - 7, pp. E40. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Sánchez-Corral P; Pérez-Caballero D; Huarte O; Simckes AM; Elena Goicoechea de Jorge; López-Trascasa M; de Córdoba SR. Structural and functional characterization of factor H mutations associated with atypical hemolytic uremic syndrome. *Am J Hum Genet.* 71 - 6, pp. 1285 - 1295. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** S. Rodríguez de Córdoba; E. Goicoechea de Jorge; F. Vivanco. *Complemento. Medicina Interna Farreras-Rozman (Décimoquinta Edición).* 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** Agustín Tortajada; Barbara Uzonyi; Elena Goicoechea de Jorge; Santiago Rodríguez de Córdoba. Factor H-related proteins determine complement-activating surfaces. *Trends in Immunology.* 36 - 6, pp. 374 - 384. 2015.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Comprehensive profiling of the complement system in ANCA-associated vasculitis
Nombre del congreso: 54th ERA-EDTA Congress (Abstract submitted)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/06/2017
Fecha de finalización: 06/03/2017
Ciudad entidad organizadora: España



Josué Gutiérrez Tenorio; Javier Villacorta Pérez; Laura Lucientes Continente; Beatriz Sánchez Álamo; Francisco Díaz Crespo; Gema Fenández Juárez; Elena Goicoechea de Jorge.

- 2** **Título del trabajo:** Insight into the role of CFHR proteins in renal disease
Nombre del congreso: 26th International Complement Workshop
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Kanazawa, Japón
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: International Complement Society
Josué Gutiérrez Tenorio; Sheila Pinto; Jesús García Fernández; Emilia Arjona Bolaños; Santiago Rodríguez de Córdoba; Elena Goicoechea de Jorge. "Insight into the role of CFHR proteins in renal disease".
- 3** **Título del trabajo:** MicroRNAs as novel biomarkers of disease status in atypical haemolytic uremic syndrome
Nombre del congreso: 15th European Meeting on Complement in Human Disease
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uppsala, Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Sunniyat Rahman; Sheila Pinto; Nabil Hajji; Santiago Rodríguez de Córdoba; Elena Goicoechea de Jorge.
- 4** **Título del trabajo:** Recent insights into CFHRs and its association with C3 glomerulopathy
Nombre del congreso: Workshop - Complement and Renal Disease
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Elena Goicoechea de Jorge.
- 5** **Título del trabajo:** Dimerisation of complement factor H-related proteins modulates complement activation in vivo
Nombre del congreso: Seminars in Immunology
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Newcastle, Reino Unido
Fecha de celebración: 2012
- 6** **Título del trabajo:** Experimental models of aHUS and C3 glomerulonephritis
Nombre del congreso: 8th International Symposium on Shiga-Toxin (Verocytotoxin) Producing Escherichia Coli Infections
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 2012
- 7** **Título del trabajo:** Structural insights and complement factor H-related proteins associated kidney disease
Nombre del congreso: The XXIV International Complement Workshop
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chania, Grecia
Fecha de celebración: 2012
Elena Goicoechea de Jorge; Joe Caeser; Talat Malik; Mitali Patel; Matthew Colledge; Steven Johnson; Claire Harris; Matthew Pickering; Susan Lea.



- 8** **Título del trabajo:** Differential binding of CFHR5 and factor H to C3 metabolites suggests that these two proteins regulate complement activation at different stages
Nombre del congreso: 13th European Meeting on Complement in Human Disease
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leiden, Holanda
Fecha de celebración: 2011
E Goicoechea de Jorge; CL Harris; MC Pickering.
- 9** **Título del trabajo:** An internal duplication in complement factor H-related 5 gene is associated with familial C3 glomerulonephritis
Nombre del congreso: Genomic Disorders 2010 – Copy Number and Sequence Variation in Mendelian and Complex Traits
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 2010
E Goicoechea de Jorge; DP Gale; HT Cook; R Martinez-Barricarte; A Hadjisavvas; CD Pusey; A Palmer; V Frémeaux-Bacchi; S Rodriguez de Cordoba; PH Maxwell; MC Pickering.
- 10** **Título del trabajo:** Complement as culprit in aHUS: Lessons learned from animal studies
Nombre del congreso: Current diagnosis and therapy of hemolytic uremic syndrome (HUS)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 2009
- 11** **Título del trabajo:** Familial C3 glomerulonephritis and complement factor H-related protein 5
Nombre del congreso: 12th European Meeting on Complement in Human Disease
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Visegrad, Hungría
Fecha de celebración: 2009
E Goicoechea de Jorge; DP Gale; HT Cook; R Martinez-Barricarte; A Hadjisavvas; CD Pusey; A Palmer; V Frémeaux-Bacchi; S Rodriguez de Cordoba; PH Maxwell; MC Pickering.
- 12** **Título del trabajo:** Insights into the role of complement dysregulation in atypical haemolytic uremic syndrome.
Nombre del congreso: 12th European Meeting on Complement in Human Disease
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Visegrad, Hungría
Fecha de celebración: 2009
E Goicoechea de Jorge; HT Cook; M Botto; MC Pickering.
- 13** **Título del trabajo:** C5 activation is required for the development of atypical hemolytic uremic syndrome in Cfh^{-/-}.FHdelta16-20 mice.
Nombre del congreso: XXII International Complement Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Basel, Suiza
Fecha de celebración: 2008
E Goicoechea de Jorge; D Paixão-Cavalcante; KL Rose; HT Cook; M Botto; MC Pickering.
- 14** **Título del trabajo:** Complement factor H haplotypes and copy number variations of the factor H-related genes in renal and ocular disorders
Nombre del congreso: XIth European meeting on complement in Human Disease.



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cardiff, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Rubén Martínez-Barricarte; Elena Goicoechea de Jorge; Sergio Recalde; Sheila Pinto; Pilar Sánchez-Corral; Margarita Lopez-Trascasa; Alfredo Garcia-Layana and Santiago Rodriguez de Cordoba.

15 Título del trabajo: Factor H allele-specific quantification in Tyr402His heterozygotes reveals the existence of low-expression alleles associated with atypical haemolytic uraemic syndrome

Nombre del congreso: XIth European meeting on complement in Human Disease.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cardiff, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

/AS: Agustin Tortajada; Svetlana Hakobyan; Elena Goicoechea de Jorge; Pilar Sanchez-Corral; Claire L. Harris; Santiago Rodriguez de Cordoba and B. Paul Morgan.

16 Título del trabajo: The Spanish atypical haemolytic uraemic syndrome registry: A genetic update

Nombre del congreso: XIth European meeting on complement in Human Disease.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cardiff, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

Elena Goicoechea de Jorge; Ruben Martinez Barricarte; Agustin Tortajada; Tamara Montes; Sheila Pinto; Cynthia Abarrategui Garrido; Margarita Lopez-Trascasa; Pilar Sanchez-Corral and Santiago Rodriguez de Cordoba.

17 Título del trabajo: Mutations in complement factor B are associated with atypical hemolytic uremic syndrome

Nombre del congreso: XXIst Internacional Complement Workshop

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Pekín, China

Fecha de celebración: 2006

Elena Goicoechea de Jorge; Claire L.Harris; Jorge Esparza-Gordillo; Luis Carreras; Elena Aller Arranz; Cynthia Abarrategui Garrido; Margarita López-Trascasa; Pilar Sánchez-Corral; B. Paul Morgan; and Santiago Rodriguez de Córdoba.

18 Título del trabajo: The aHUS-associated BF mutations F286L and K323E stabilise the alternative pathway C3 convertase

Nombre del congreso: XXIst Internacional Complement Workshop

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Pekín, China

Fecha de celebración: 2006

Claire L.Harris; Elena Goicoechea de Jorge; Jorge Esparza-Gordillo; Luis Carreras; Elena Aller Arranz; Cynthia Abarrategui Garrido; Margarita López-Trascasa; Pilar Sánchez-Corral; B. Paul Morgan; and Santiago Rodriguez de Córdoba.

19 Título del trabajo: Evidence for digenic inheritance of atypical Hemolytic Uremic Syndrome in a Spanish pedigree.

Nombre del congreso: Xth European Meeting on Complement in Human Disease.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania

Fecha de celebración: 2005

Elena Goicoechea de Jorge; Jorge Esparza-Gordillo; Cynthia Abarrategui Garrido; Luis Carreras Berges; Margarita López-Trascasa; Pilar Sánchez-Corral; Santiago Rodríguez de Córdoba.



- 20** **Título del trabajo:** Genetic variability in the RCA gene cluster and predisposition to atypical hemolytic uremic syndrome.
Nombre del congreso: XXth International Complement Workshop.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 2004
Esparza-Gordillo J.; Goicoechea de Jorge E.; López-Trascasa M.; Sánchez-Corral P.; Rodríguez de Córdoba S.
- 21** **Título del trabajo:** Understanding atypical hemolytic-uremic syndrome (aHUS) through the analysis of factor H mutations
Nombre del congreso: 9th European Complement Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 2003
E. Goicoechea de Jorge; O. Huarte; K.E Heath; C.A Diamond; M. López-Trascasa; P. Sánchez-Corral; S. Rodríguez de Córdoba.
- 22** **Título del trabajo:** Molecular diagnosis of atypical hemolytic-uremic syndrome: an hemolytic assay to detect factor H disfunctions in serum or plasma samples.
Nombre del congreso: XIX International Complement Workshop
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palermo, Italia
Fecha de celebración: 2002
P. Sánchez-Corral; C. González-Rubio; E. Goicoechea de Jorge; O. Huarte; S. Rodríguez de Córdoba; M. López-Trascasa.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: El papel de los microRNAs en patologías renales mediadas por el sistema del complemento
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador principal
Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2014-52339-P)
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 3 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Evaluación de FIS Proyectos de Investigación en Salud 2016
Funciones desempeñadas: Evaluadora
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** agencia de evaluación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2016



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centre for Complement and Inflammation Research
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 06/01/2014
Objetivos de la estancia: Junior Research Fellow
- 2** **Entidad de realización:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Medicine, Department of Rheumatology
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 21/01/2008 - 30/09/2011 **Duración:** 3 años - 8 meses - 9 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral