

Fecha del CVA	31/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Aranzazu		
Apellidos	Cruz Adalia		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	29/06/1981
DNI/NIE/Pasaporte	53409216L		
URL Web	https://www.ucm.es/ioc//innate-lymphoid-cells		
Dirección Email	arancruz@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7029-9472		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

1 Proyecto. Type 3 innate lymphoid cells as potential targets for unraveling the transition from inflammatory bowel diseases to colorectal cancer.(PID2021-122780OB-I00). Aranzazu Cruz Adalia. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2022-31/12/2025. 284.350 €. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

FPI associated

2 Proyecto. Study of the regulatory mechanisms of the induction of ROR γ t+ Tregs cells relevant for the intestinal mucosa immune tolerance (CNS2022-135365). Ministerio de Ciencia e Innovación. Aranzazu Cruz Adalia. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2023-31/08/2025. 199.507,74 €. Investigador principal.

3 Proyecto. Innate lymphoid cells- RYC-2017-21837. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Aranzazu Cruz Adalia. (Complutense University of Madrid). 01/02/2019-31/01/2024. 40.000 €. Investigador principal.

4 Proyecto. Control of metabolic and molecular regulation mediated by HIF-1 α in innate lymphoid cells (RTI2018-093647-B-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Aranzazu Cruz Adalia. (Complutense University of Madrid). 01/02/2019-30/09/2022. 145.200 €. Investigador principal.

Explicación narrativa de la aportación

FPI associated

5 Proyecto. Impacto de las células linfoides innatas en la fisiopatología de las enfermedades. EIN2019-103067. Aranzazu Cruz Adalia. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/02/2019-31/12/2020. 1.990 €.

6 Proyecto. Functional characterization of T cells as antigen presenting cells and its possible use in biomedicine. SAF2014-58895-JIN. Ministerio de Economía y Competitividad. Aranzazu Cruz Adalia. (Nacional Centre of Biotechnology). 01/01/2015-22/12/2018. 169.000 €. Investigador principal.

7 Proyecto. Excellence network for the exploitation of bacteria for therapeutic purposes. SAF2014-56716-REDT. Esteban Veiga. (Nacional Centre of Biotechnology). 01/01/2015-31/12/2016. 33.000 €. Miembro de equipo.

8 Proyecto. Immunological synapse and bacterial control. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Esteban Veiga Chacon. (Nacional Centre of Biotechnology). 2012-2014. 215.380 €. Miembro de equipo.

- 9 Proyecto.** Role of the activation antigen receptor CD69 in the regulation of the immune response and the development of autoimmune and inflammatory diseases (asthma and myocarditis models).. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Pilar Martín. (National Centre of Cardiovascular diseases CARLOS III). 2009-2012. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** Molecular and cellular mechanisms in Chronic Inflammatory and autoimmune diseases (MEICA). Foundation "Genoma España". Francisco Sanchez Madrid. (National Centre of Cardiovascular diseases CARLOS III). 2009-2011. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** Cell signaling networks in diseases of inflammatory etiology. Comunidad de Madrid. Francisco Sanchez Madrid. (FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH OF THE UNIVERSITY HOSPITAL "LA PRINCESA"). 2007-2010. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** Regulatory mechanisms and polarized function of adhesion and chemoattraction receptors and of the components of the cytoskeleton that coordinate lymphocyte migration and immunological synapses.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Francisco Sánchez Madrid. (FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH OF THE UNIVERSITY HOSPITAL "LA PRINCESA"). 2006-2009. Miembro de equipo.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Immunity and COVID-19 patients' response. Principal investigator. Benevolentai Cambridge Limited Aranzazu Cruz Adalia. 17/09/2020-16/02/2023. 52.516 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Ana Valle Noguera; Maria Jose Gomez Sanchez; Mathilde J. H Girard Madoux; *Cruz Adalia, A. (AC) (4/4). 2020. Optimized protocol for characterization of mouse gut innate lymphoid cells. *Frontiers in Immunology*. 30-11, pp.563414-563414.
- 2 Artículo científico.** (1/13) Aranzazu Cruz-Adalia (AC); Guillermo Ramirez Santiago; Jesús Osuna Pérez; et al; Esteban Veiga*. 2017. Conventional CD4+ T cells present bacterial antigens to induce cytotoxic and memory CD8+ T cell responses. *Nat Commun*. 17-8(1), pp.1591. <https://doi.org/10.1038/s41467-017-01661-7>

Explicación narrativa de la aportación

*Aranzazu Cruz-Adalia and Esteban Veiga are corresponding authors. Article recommended by the Faculty of 1000: See the articles recommended by F1000Prime's Faculty of more than 8,000 leading experts in Biology and Medicine. - Faculty of 1000

- 3 Artículo científico.** *Cruz Adalia, A.; *de la Fuente, H.; Martínez Del Hoyo, G.; et al; Sánchez Madrid, F. (1/12). 2014. The Leukocyte Activation Receptor CD69 Controls T Cell Differentiation through Its Interaction with Galectin-1. *Molecular and cellular biology*. 34-13, pp.2479-2566. ISSN 1098-5549. <https://doi.org/10.1128/MCB.00348-14>

Explicación narrativa de la aportación

* Co-authors: Aranzazu Cruz-Adalia and Hortensia de la Fuente

- 4 Artículo científico.** (1/16) Cruz-Adalia A; Guillermo Ramirez Santiago; Carmen Calabia Linares; et al; Esteban Veiga. 2014. T cells kill bacteria captured by transinfection from dendritic cells and confer protection in mice. *Cell Host Microbe*. 15-5, pp.611-622.
- 5 Artículo científico.** Cruz Adalia, A.; Jiménez Borreguero, L.J.; Ramírez Huesca, M.; et al; Martín, P. (1/9). 2010. CD69 limits the severity of cardiomyopathy after autoimmune myocarditis. *Circulation*. 122-14, pp.1396-1800. ISSN 1524-4539. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.110.952820>

- 6 **Artículo científico.** Martín, P.; Gómez, M.; Lamana, A.; Cruz Adalia, A.; Ramírez Huesca, M.; Ursa, MA.; Yáñez Mo, M.; Sánchez Madrid, F.(4/8). 2010. CD69 association with Jak3/Stat5 proteins regulates Th17 cell differentiation.Molecular and cellular biology. 30-20, pp.4877-4966. ISSN 1098-5549. <https://doi.org/10.1128/MCB.00456-10>
- 7 **Artículo científico.** Ana Valle-Noguera; Lucía Sancho-Temiño; Raquel Castillo-González; Cristina Villa-Gómez; Blanca Soler-Palacios; Berta Raposo Ponce; Julián Aragonés; Aranzazu Cruz Adalia (13/13) (AC). 2023. IL-18-induced HIF-1 α in ILC3s ameliorates the inflammation of C. rodentium-induced colitis. Cell Reports. 42-12, pp.113508.
- 8 **Artículo científico.** Martín-Adrados B; K Wculek S; Fernández-Bravo S; Torres-Ruiz R; Cruz-Adalia A; S Blumberg R; Martínez-Naves E (13/23). 2023. Expression of HMGCS2 in intestinal epithelial cells is downregulated in inflammatory bowel disease associated with endoplasmic reticulum stress. Frontiers in Immunology. 14:1185517.
- 9 **Artículo científico.** David G Calatayud; Teresa Jardiel; Erica Cordero-Oyonarte; Amador C Caballero; Marina Villegas; Ana Valle-Noguera; (7/8) Cruz-Adalia A; Marco Peiteado. 2022. Biocompatible probes based on rare-earth doped strontium aluminates with long-lasting phosphorescent properties for in vitro optical imaging. International Journal of Molecular Sciences. 21;23(6)-3410.
- 10 **Artículo científico.** Christelle Piperoglou; Guillaume Larid; Blandine Vallentin; et al; Frédéric, V.; (9/15) Aranzazu Cruz Adalia. 2021. Innate lymphoid cell recovery and occurrence of GvHD after hematopoietic stem cell transplantation. J Leukoc Biol. 111-1, pp.161-172.
- 11 **Artículo científico.** Ramírez Santiago, G.; Robles Valero, J.; Morlino, G.; et al; Veiga, E.(4/15). 2016. Clathrin regulates lymphocyte migration by driving actin accumulation at the cellular leading edge.European journal of immunology. 46-10, pp.2376-2387. ISSN 1521-4141. <https://doi.org/10.1002/eji.201646291>
- 12 **Artículo científico.** *Cruz Adalia, A. (AC); Guillermo Ramirez Santiago; Monica Torres Torresano; *Veiga, E. (1/4). 2016. T cell capture bacteria by transinfection from dendritic cells. J Vis Exp. 13-107. <https://doi.org/10.3791/52976>.

Explicación narrativa de la aportación

Corresponding authors: Aranzazu Cruz-Adalia and Esteban Veiga

- 13 **Artículo científico.** Sanchez Cuellar, S.*; de la Fuente, H.*; Cruz Adalia, A.; et al; Ancochea, J. (3/9). 2012. Reduced expression of galectin-1 and galectin-9 by leucocytes in asthma patients.Clinical and experimental immunology. 170-3, pp.365-439. ISSN 1365-2249. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2249.2012.04665.x>.

Explicación narrativa de la aportación

Award given by "XVII NeuroMadrid Congress"

- 14 **Artículo científico.** de la Fuente, H.; Perez Gala, S.; Bonay, P.; et al; Sanchez Madrid, F. (4/10). 2012. Psoriasis in humans is associated with down-regulation of galectins in dendritic cells.The Journal of pathology. 228-2, pp.193-396. ISSN 1096-9896. <https://doi.org/10.1002/path.3996>
- 15 **Artículo científico.** Lamana, A.; Martín, P.; de la Fuente, H.; et al; del Hoyo, GM. (5/13). 2011. CD69 modulates sphingosine-1-phosphate-induced migration of skin dendritic cells.The Journal of investigative dermatology. 131-7, pp.1503-1515. ISSN 1523-1747. <https://doi.org/10.1038/jid.2011.54>
- 16 **Artículo científico.** Martín, P.; Gómez, M.; Lamana, A.; et al; Sánchez Madrid, F. (11/12). 2010. The leukocyte activation antigen CD69 limits allergic asthma and skin contact hypersensitivity.The Journal of allergy and clinical immunology. 126-2, pp.355. ISSN 1097-6825. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2010.05.010>.
- 17 **Artículo científico.** Lamana, A.; Sancho, D.; Cruz Adalia, A.; et al; Sánchez Madrid, F. (3/9). 2006. The role of CD69 in acute neutrophil-mediated inflammation.European journal of immunology. 36-10, pp.2632-2638. ISSN 0014-2980.
- 18 **Artículo científico.** Vicente Manzanares, M.; Cruz Adalia, A.; Martín Cófrecas, NB.; Cabrero, JR.; Dosil, M.; Alvarado Sánchez, B.; Bustelo, XR.; Sánchez Madrid, F. (2/8). 2005. Control of lymphocyte shape and the chemotactic response by the GTP exchange factor Vav.Blood. 105-8, pp.3026-3034. ISSN 0006-4971.

- 19 Revisión bibliográfica.** Raquel Castillo Gonzalez; Ana Noguera Noguera; Maria Jose Sánchez Sánchez; Pu Xia; (5/5) *Cruz-Adalia A (AC). 2022. Innate Lymphoid Cells type 3 in cancer. *Frontiers in Immunology*. 13, pp.1033252.
- 20 Revisión bibliográfica.** Ana Valle Noguera; Anne Ochoa Ramos; Maria Jose Gomez Sanchez; (4/4) *Cruz Adalia, A. (AC). 2021. Type 3 Innate Lymphoid Cells as Regulators of the Host-Pathogen Interaction. *Frontiers in Immunology*. 29-12, pp.748851.
- 21 Revisión bibliográfica.** *Cruz Adalia, A. (AC); *Veiga, E. (1/2). 2016. Close encounters of lymphoid cells and bacteria. *Frontiers in Immunology*. 7-405. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2016.00405>

Explicación narrativa de la aportación

Corresponding authors: Aranzazu Cruz-Adalia and Esteban Veiga

- 22 Meeting Abstract.** Cruz-Adalia, A.; Jimenez-Borreguero, L. J.; Ramirez-Huesca, M.; Lopez-Conesa, E.; Ruiz-Cabello, J.; Sanchez-Madrid, F.; Martin, P. (1/7). 2009. CD69 regulates inflammation and heart failure in experimental autoimmune myocarditis. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 30, pp.1002-1002. ISSN 0195-668X.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 Patente de invención.** Transfected lymphocytes for anti tumoral therapy (nºPCT/ES2016070597) Reg 07/08/2015 Patente Española. Patente EU. Patente internacional no EU.

Actividad de carácter profesional

- Profesor Permanente Laboral:** Complutense University of Madrid. 2024- actual. Tiempo completo.
- 2 Principal Investigator, Ramon y cajal:** Complutense University of Madrid. 01/01/2019. (5 años - 4 meses).
- 3 Principal Investigator : JIN "Proyecto para Jóvenes Investigadores":** National Centre of Biotechnology (CNB/CSIC), Maternity leave, CIML University of Marseille and Hospital Timone (France). 01/09/2015. (3 años - 4 meses).
- 4 Postdoctoral "Juan de la Cierva":** National Centre of Biotechnology (CNB/CSIC)- Maternity leave. 01/01/2012. (3 años).
- 5 Postdoctoral:** Hospital "Santa Cristina" (UAM). 01/01/2011. (1 año). Contrato laboral temporal.
- 6 Pre-doctoral:** National Centre of Cardiovascular diseases CARLOS III (CNIC), RIKEN/RCAI Yokohama (Japan). 01/01/2008. (2 años - 5 meses).
- 7 Pre-doctoral:** Hospital de La Princesa (UAM)- Institute Immunology in Vienna (Austria). 01/09/2004. (3 años - 4 meses).

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

He contribuido en tareas docentes tanto a nivel de grado como de postgrado:

Número de asignaturas de grado impartidas: 3 asignaturas y una tesis de grado (TFG), con un total de 261 horas en asignaturas de grado y 5 horas en TFG. Total de horas impartidas en grado: 266 horas.

- "Bioquímica Experimental II": Sesiones prácticas, un total de 30 horas, asignatura de primer curso del segundo ciclo de la Licenciatura en Bioquímica en la UAM (año académico 2004/2005).

- "Inmunología": Sesiones prácticas y seminarios, un total de 111 horas, asignatura de primer curso del Grado en Medicina en la UCM (años académicos 2018/19, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24).

- "Práctica Clínica III - Sesiones Básico-Clínicas": Sesiones teóricas y prácticas, un total de 120 horas, asignatura de primero a sexto año del Grado en Medicina en la UCM (años académicos de 2018 a 2024).

- "Trabajo de Fin de Grado (TFG)": Práctico/Teórico, un total de 5 horas, cuarto año del Grado en Bioquímica en la UCM (año académico 2022/23).

Número de asignaturas de Máster impartidas: 2 asignaturas y 7 tesis de máster (TFM), con un total de 119.1 horas en asignaturas de máster, 150 horas de TFM y 30 horas como miembro del Comité de Máster. Total de horas impartidas en máster: 299.1 horas.

- "Inmunología Molecular", impartida en inglés: Teoría, un total de 112.5 horas, Máster en Investigación en Inmunología en la UCM (años académicos 2019 a 2024).

- "Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas de las Enfermedades Inflamatorias y Crónicas": Teoría, un total de 6.6 horas, Máster en Investigación en Medicina Traslacional en la UCM (años académicos 2021 a 2024).

- "Trabajo de Fin de Máster (TFM)": Práctico/Teórico, un total de 150 horas, Máster en Investigación en Inmunología en la UCM (años académicos 2018/19, 2019/20, 2021/22, 2022/23, 2023/24). Miembro del Tribunal del Máster en Investigación en Inmunología en la UCM: un total de 30 horas, Máster en Investigación en Inmunología en la UCM (años académicos 2018/19, 2020/21, 2022/23).

2.4. OTROS MÉRITOS

Presentaciones en congresos docentes: Participé con la presentación titulada "Aplicación de la citometría de flujo como herramienta para el estudio de la inmunología molecular" en el 5º Congreso de Experiencias Docentes en Ciencias de la Salud, celebrado el 7 de junio de 2024 en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1 **Lymphocyte immunobiology, Ref 920631 (imas12-associated, Ref IBL-6)**: Universidad Complutense de Madrid. España. 2023.

Explicación narrativa de la aportación

Responsable y coordinadora del grupo desde 2023.
<https://www.ucm.es/iio//lymphocyte-immunobiology>

2 **Innate Lymphoid cells**: Universidad Complutense de Madrid. 01/01/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Principal Investigator <https://www.ucm.es/iio/innate-lymphoid-cells>

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

1 **Tesis Doctoral**: Mecanismos reguladores de la inducción de las células Treg RORgt+ relevantes en la tolerancia inmunológica de la mucosa intestinal. 2027.

Explicación narrativa de la aportación

On going

2 **Trabajo final del ciclo formativo**: Tutorización TF alumno Ciclo Formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico. 21/06/2021. 9.

Explicación narrativa de la aportación

Tutorización de un estudiante del Ciclo Formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica del IES "Antonio Machado" de Alcalá de Henares, en el Departamento de Inmunología de la UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, durante el periodo comprendido entre marzo y junio de 2023, con una duración de 123 h.

- 3 **Tesis Doctoral:** Mecanismos moleculares que regulan las ILC3s durante la transición de colitis a cáncer colorrectal. 2026.

Explicación narrativa de la aportación

On going

- 4 **Tesis Doctoral:** Impacto del papel de HIF-1a en las ILC3s durante el desarrollo de la colitis inducida por *C.rodentium*. 11/2024.

Explicación narrativa de la aportación

Tesis depositada en Doctorado en Julio de 2024. Fecha estimada de defensa en noviembre de 2024

- 5 **Master:** El papel de HIF-1 α en las ILC3s en un modelo de ratón de cáncer colorrectal asociado a colitis. 2024. 9,5.
- 6 **Master:** Papel de HIF-1 α en la función y diferenciación de linfocitos T-reguladores ROR γ t+. 2024. 9,9.
- 7 **Proyecto Final de Carrera:** Modulación del metabolismo de las ILC3s como posible diana terapéutica para la enfermedad inflamatoria intestinal (EII).. 2023. 9,4.
- 8 **Master:** Diseño de nanopartículas para la detección de biomarcadores inmunitarios con métodos no invasivos que mejoren la toma de decisiones respecto al tratamiento contra el cáncer. 2023. 9,2.
- 9 **Master:** Caracterización del papel de HIF-1 α en las células linfoides innatas tipo 3 en la transición de colitis a cáncer colorrectal. 2022. 8,6.
- 10 **Master:** Study of the role of HIF-1a in gut innate lymphoid cells type 3 during physiological and pathological conditions.. 2021. 9,5.
- 11 **Master:** Regulation of innate lymphoid cells function by HIF-1 during *Citrobacter rodentium* infection. 2019. 9,2.
- 12 **Tesis Doctoral:** Descripción de la transfagocitosis como una vía para la captura de bacterias y la presentación antigénica por parte de los linfocitos T CD4+: posibles aplicaciones en biomedicina.. 05/06/2017. Mención Calidad .Sobresaliente Cum Laude.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Comision de Evaluación de los planes Nacionales:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. 23/05/2024-24/05/2024
- 2 **Evaluador de Proyectos de investigación públicos/ Ministerio de Innovación Agencia Nacional Española de Evaluación y Prospectiva (ANEP):** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. 2015-2024

3.5. OTROS MÉRITOS

Gestión científica: Desde 2023, soy **Directora del Grupo de Inmunología Linfocítica en la UCM**, un grupo de investigación oficialmente reconocido (ref. 920631), altamente valorado y financiado en los últimos años en la UCM. [Enlace: <https://www.ucm.es/iao//lymphocyte-immunobiology>].

-He obtenido **contratos públicos nacionales competitivos consecutivos**(FPU, Juan de la Cierva, Proyecto Joven Investigador JIN y Ramón y Cajal), así como la Certificación de Calidad Investigadora i3.

-27 **Comunicaciones presentadas** en congresos nacionales e internacionales (12 presentaciones orales, 11 internacionales). Invitaciones como ponente en el Congreso Nacional de Inmunología y en 5 Instituciones Nacionales.

- **Premios a la mejor presentación oral** en dos congresos nacionales (Congreso de SEI, Congreso de Inmunología Traslacional y Terapia del Cáncer).Premio Extraordinario de Tesis Doctoral.

- **Contratos públicos competitivos obtenidos por miembros de mi equipo**, yo figurando como IP: 2 (un contrato predoctoral FPU y un postdoctoral "Juan de la Cierva"). Personal contratado a través de proyectos competitivos obtenidos como IP (2 FPI en dos proyectos nacionales y tres financiados por el proyecto: dos técnicos y dos posiciones predoctorales).

Contrato de técnico de laboratorio financiado por la Comunidad de Madrid (CAM) durante 2 años. Contrato "Investiga" financiado por la CAM para "Ayudantes de Investigación" durante 1 año.

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Obtuve un contrato competitivo del Ministerio de Ciencia (**FPU**) para desarrollar mi tesis doctoral en el laboratorio del Dr. Sánchez-Madrid (Hospital de la Princesa y CNIC) en 2004. Durante la Tesis, realicé **dos estancias en el extranjero** para desarrollar mis proyectos; una en el "Instituto de Inmunología" en Viena (Austria) durante 6 meses y otra en el "Centro de Alergia e Inmunología" en Tokio (Japón) durante 2 meses. En 2010 me **doctoré con sobresaliente cum laude** en la UAM. Además, obtuve el **Premio Extraordinario de Doctorado** en la Facultad de Medicina (UAM). Posteriormente, me otorgaron un **contrato postdoctoral competitivo** "Juan de la Cierva" del MINECO para trabajar en el laboratorio del Dr. Esteban Veiga (CNB/CSIC). Más tarde, obtuve un proyecto muy competitivo " **Proyecto para Jóvenes Investigadores**" como **Investigadora Principal (IP)** del MINECO en el CNB/CSIC por 3 años. Durante este período, supervisé, como co-directora, la Tesis Doctoral de Guillermo García Santiago, quien se graduó con sobresaliente cum laude en la UAM en 2017. Después, obtuve una **beca europea EMBO para trabajar en el laboratorio del Dr. Eric Vivier (Marsella, Francia)**. Actualmente, **dirijo un equipo de 5 personas en la UCM**, gracias a que obtuve un contrato muy competitivo " **Ramón y Cajal**" para desarrollar mi propio laboratorio de investigación en 2019. Desde entonces, **he obtenido financiación competitiva** como IP en dos proyectos del MINECO con FPI asociada y un proyecto de consolidación.