

Fecha del CVA	14/02/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose Maria ROJO HERNÁNDEZ		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ABH-1189-2020	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0001-9032-0072	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Dpto. / Centro	Biomedicina Molecular / Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Investigador Científico de OPI	Fecha inicio	2011
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas	1978
Grado de Licenciado Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas	1974
Licenciado Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas	1974

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

The applicant has 120 publications in scientific journals. These include publications in prestigious journals including Nature, Immunity, the EMBO Journal, or the Proc. Natl. Acad. Sci. USA, among other. In section C.1 of this CV are listed the 26 articles and revisions published in the last ten years. Of these, 21 have been published in journals falling within the top 25% (**Q1**) of their specialty, and 8 among them in journals in the **top 10%**(Scopus). Other indicators that can be mentioned are: a Hirsch (h-index) of 25; 2425 total citations, or a RG Score of 37.84.

In addition, the applicant has been awarded by the CNEAI 6 Six-year Tiers (Sexenios) of the "Componente Extraordinario de Productividad". It has also been awarded by the CSIC 6 Five-year Tiers (Quinquenios) of the "Componente por Méritos Investigadores del Complemento Específico".

Furthermore, according to the currently available data on the productivity of groups in the Spanish Research Council (CSIC), the group's total weighted production per PIPo (Personal Investigador Ponderado, or Weighted Research Personnel) is 42.04. As a comparison, this value is clearly higher than the median of the 59 groups in the Centro de Investigaciones Biológicas (35.83), or the median of 1013 groups in the Life Sciences area and the Immunity and Infection subarea of the ERC Program (31.65 and 21.77, respectively), or the 578 groups in the Health Challenges area of the ERC Program (27.34). Moreover, it almost doubles the median of the 590 groups in the Biology and Biomedicine area of the CSIC (22.68) and doubles that in the CSIC's Immunology and Infectious Diseases area (20.88). This, despite the fact that the value of total weighted income per PIPo/year in our group (18555 €/year) accounts for less than half of any of the above mentioned groups, that range between 42546 and 51472 €/year.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Aragonese-Fenoll, L; Montes-Casado, M; Ojeda, G; et al; Rojo, JM (AC). (9/9). 2021. Role of endocytosis and trans-endocytosis in ICOS costimulator-induced downmodulation of the ICOS Ligand *Journal of Leukocyte Biology*. n/a-n/a.
- 2 **Artículo científico.** Estrada-Capetillo, L; Aragonese-Fenoll, L; Domínguez-Soto, A; et al; Rojo, JM; Puig-Kröger, A. (10/11). 2020. CD28 is expressed by macrophages with anti-inflammatory potential and limits their T-cell activating capacity *European Journal of Immunology*. n/a-n/a.
- 3 **Artículo científico.** Montes-Casado, M; Sanvicente, A; Casarrubios, L; et al; Rojo, JM; Portolés, MT. (5/9). 2020. An immunological approach to the biocompatibility of mesoporous SiO₂-CaO nanospheres *International Journal of Molecular Sciences*. 21-21, pp.8291-8291. ISSN 1422-0067.
- 4 **Artículo científico.** Raineri, D; Dianzani, C; Cappellano, G; et al; Rojo, JM; Chiocchetti, A. (12/16). 2020. Osteopontin binds ICOSL promoting tumor metastasis *Communications Biology*. 3-1, pp.615-615. ISSN 2399-3642.
- 5 **Artículo científico.** Clemente, Nausicaa; Boggio, Elena; Casimiro Gigliotti, Luca; et al; Rojo, Jose M.; Dianzani, Umberto. (14/18). 2020. Immunotherapy of experimental melanoma with ICOS-Fc loaded in biocompatible and biodegradable nanoparticles *Journal of Controlled Release*. 320, pp.112-124. ISSN 0168-3659.
- 6 **Artículo científico.** Montes-Casado, María; Ojeda, Gloria; Aragonese-Fenoll, Laura; et al; Rojo, José M. (AC); Portolés, Pilar. (8/9). 2019. ICOS deficiency hampers the homeostasis, development and function of NK cells. *PLoS ONE*. 14, pp.e0219449. ISSN 1932-6203.
- 7 **Artículo científico.** Feito, María J.; Diez-Orejas, Rosalía; Cicuéndez, Mónica; Casarrubios, Laura; Rojo, José M.; Portolés, María Teresa. (5/6). 2019. Characterization of M1 and M2 polarization phenotypes in peritoneal macrophages after treatment with graphene oxide nanosheets. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 176, pp.96-105. ISSN 0927-7765.
- 8 **Artículo científico.** Diez-Orejas, Rosalía; Feito, María José; Cicuéndez, Mónica; Casarrubios, Laura; Rojo, José M.; Portolés, María Teresa. (5/6). 2018. Graphene oxide nanosheets increase *Candida albicans* killing by pro-inflammatory and reparative peritoneal macrophages. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 171, pp.250-259. ISSN 0927-7765.
- 9 **Artículo científico.** Aragonese-Fenoll, Laura; Ojeda, Gloria; Montes-Casado, María; Acosta-Ampudia, Yeny; Dianzani, Umberto; Portolés, Pilar (AC); Rojo, José M. (6/6). 2018. T-cell-specific loss of the PI-3-kinase p110 α catalytic subunit results in enhanced cytokine production and antitumor response. *Frontiers in Immunology*. 9, pp.332. ISSN 1664-3224.
- 10 **Artículo científico.** Diez-Orejas, R.; Feito, M.J.; Cicuéndez, M.; Rojo, J.M.; Portolés, M.T. (4/5). 2018. Differential effects of graphene oxide nanosheets on *Candida albicans* phagocytosis by murine peritoneal macrophages. *Journal of Colloid and Interface Science*. 512, pp.665-673. ISSN 0021-9797.
- 11 **Artículo científico.** Gigliotti, Casimiro L.; Boggio, Elena; Clemente, Nausicaa; et al; Rojo, José M.; Dianzani, Umberto. (11/15). 2016. ICOS-Ligand triggering impairs osteoclast differentiation and function "in vitro" and "in vivo". *Journal of Immunology*. 197, pp.3905-3916. ISSN 0022-1767.
- 12 **Artículo científico.** Aragonese-Fenoll, L.; Montes-Casado, M.; Ojeda, G.; et al; Rojo, J.M. (AC). (12/12). 2016. ETP-46321, a dual p110 α /d class IA phosphoinositide 3-kinase inhibitor modulates T lymphocyte activation and collagen-induced arthritis. *Biochemical Pharmacology*. 106, pp.56-69. ISSN 0006-2952.
- 13 **Artículo científico.** Linares, J.; Fernandez, A. B.; Feito, M. J.; et al; Rojo, J. M.; Portoles, M. T. (8/9). 2016. Effects of nanocrystalline hydroxyapatites on macrophage polarization. *Journal of Materials Chemistry B*. 4, pp.1951-1959. ISSN 2050-750X.

- 14 Artículo científico.** Feito, M. J.; Vila, M.; Matesanz, M. C.; et al; Rojo, J. M.; Portoles, M. T.(8/9). 2014. In vitro evaluation of graphene oxide nanosheets on immune function.Journal of Colloid and Interface Science. 432, pp.221-228. ISSN 0021-9797.
- 15 Artículo científico.** Dianzani, Chiara; Minelli, Rosalba; Gigliotti, Casimiro Luca; et al; Rojo, Jose M.; Dianzani, Umberto. (16/18). 2014. B7h triggering inhibits the migration of tumor cell lines.Journal of Immunology. 192, pp.4921-4931. ISSN 0022-1767.
- 16 Artículo científico.** Rojo, Jose M. (AC); Ojeda, Gloria; Acosta, Yenny Y.; Montes-Casado, Maria; Criado, Gabriel; Portoles, Pilar. (1/5). 2014. Characteristics of TCR/CD3 complex CD3e chains of regulatory CD4+ T (Treg) lymphocytes: role in Treg differentiation in vitro and impact on Treg in vivo.Journal of Leukocyte Biology. 95, pp.441-450. ISSN 1938-3673.
- 17 Artículo científico.** Matesanz, Maria Concepción; Jose Feito, Maria; Oñaderra, Mercedes; et al; Rojo, Jose M.; Portoles, Maria Teresa. (8/9). 2014. Early in vitro response of macrophages and T lymphocytes to nanocrystalline hydroxyapatites.Journal of Colloid and Interface Science. 416, pp.59-66. ISSN 0021-9797.
- 18 Artículo científico.** Acosta, Y. Y.; Montes-Casado, M.; Aragoneses-Fenoll, L.; Dianzani, U.; Portoles, P.; Rojo, J. M. (AC). (6/6). 2014. Suppression of CD4+ T lymphocyte activation “in vitro” and experimental encephalomyelitis “in vivo” by the phosphatidyl inositol 3-kinase inhibitor PIK-75.International Journal of Immunopathology and Pharmacology. 27, pp.53-67. ISSN 2058-7384.
- 19 Artículo científico.** Mesturini, Riccardo; Gigliotti, Casimiro L.; Orilieri, Elisabetta; et al; Rojo, Jose M.; Dianzani, Umberto. (12/13). 2013. Differential induction of IL-17, IL-10, and IL-9 in human T helper cells by B7h and B7.1.Cytokine. 64, pp.322-330. ISSN 1043-4666.
- 20 Artículo científico.** Occhipinti, Sergio; Dianzani, Chiara; Chiocchetti, Annalisa; et al; Rojo, Jose M.; Dianzani, Umberto. (11/14). 2013. Triggering of B7h by the ICOS modulates maturation and migration of monocyte-derived dendritic cells.Journal of Immunology. 190, pp.1125-1134. ISSN 0022-1767.
- 21 Artículo científico.** Yenny Y. Acosta; Gloria Ojeda; Maria Paz Zafra; Ilaria Seren-Bernardone; Alejandra Sánchez; Umberto Dianzani; Pilar Portolés; (AC). (8/8). 2012. Dissociation of actin polymerization and lipid raft accumulation by ligation of the Inducible Costimulator (ICOS, CD278) Inmunología. 31-1, pp.4-12. ISSN 0213-9626.
- 22 Artículo científico.** Acosta, Yenny Y.; Zafra, Maria Paz; Ojeda, Gloria; Dianzani, Umberto; Portolés, Pilar; Seren-Bernardone, Ilaria; Rojo, José M. (AC). (7/7). 2011. Biased binding of class IA phosphatidyl inositol 3-kinase subunits to inducible costimulator (CD278).Cellular and Molecular Life Sciences. 68, pp.3065-3079. ISSN 1420-9071.
- 23 Artículo científico.** Ojeda, Gloria; Pini, Eliana; Eguiluz, César; Montes-Casado, María; Broere, Femke; van Eden, Willem; Rojo, Jose M. (AC); Portolés, Pilar. (7/8). 2011. Complement regulatory protein Crry/p65 costimulation expands natural Treg cells with enhanced suppressive properties in proteoglycan-induced arthritis.Arthritis & Rheumatism. 63, pp.1562-1572. ISSN 2326-5205.
- 24 Artículo científico.** Mahtout, Hayette; Chandad, Fatiha; Rojo, Jose M.; Grenier, Daniel. (3/4). 2011. Fusobacterium nucleatum binding to complement regulatory protein CD46 modulates the expression and secretion of cytokines and matrix metalloproteinases by oral epithelial cells.Journal of Periodontology. 82, pp.311-319. ISSN 1943-3670.
- 25 Artículo científico.** Dianzani, Chiara; Minelli, Rosalba; Mesturini, Riccardo; et al; Rojo, José Maria; Dianzani, Umberto. (11/13). 2010. B7h triggering inhibits umbilical vascular endothelial cell adhesiveness to tumor cell lines and polymorphonuclear cells.Journal of Immunology. 185, pp.3970-3979. ISSN 0022-1767.
- 26 Revisión bibliográfica.** Rojo, Jose M. (AC); Portolés, Pilar. (1/2). 2014. Class I phosphoinositide 3-kinases in immunity: Effect of inhibitors in immune and autoimmune reactions.Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. 80, pp.91-125. ISSN 1697-4271.

C.2. Proyectos

- 1 SAF2017-89672-R, "Lipid rafts y entorno tumoral inflamatorio en la terapia del cáncer: Análogos alquilfosfolípidos como agentes dirigidos frente a lipid rafts e inflamación con múltiples indicaciones terapéuticas" SAF2017-89672-R Agencia Estatal de Investigación. Faustino Mollinedo García. (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC). 01/01/2018-03/12/2021. 193.600 €. Miembro de equipo.
- 2 PI13/01809, "ICOS, el ligando de ICOS y las PI3-quinasa de Clase IA como dianas en inmunoterapia" Fondo de Investigación Sanitaria, IS Carlos III. Jose Maria Rojo Hernández. (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC). 01/01/2014-30/09/2017. 83.000 €. Investigador principal.
- 3 PI10/00650, "Señales de ICOS en coestimulación y adhesión, deficiencia condicionada en linajes de linfocitos T, impacto en enfermedades inflamatorias autoinmunes" Acción Estratégica en Salud, IS Carlos III. Jose Maria Rojo Hernández. (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC). 01/01/2011-31/12/2013. 111.320 €. Investigador principal.
- 4 S2009/MAT-1472, "Biocerámicas para Ingeniería Tisular" Programas de Actividades de I+D de la CM. Coordinadora: María Vallet Regí. (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC). 01/01/2010-31/12/2013. Investigador principal.
- 5 PI070620, "Mecanismos de activación por ICOS (CD278): Efectos pro- y anti-inflamatorios en Encefalomiелitis Alérgica Experimental" Instituto de Salud Carlos III. Jose Maria Rojo Hernández. (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC). 12/11/2007-12/11/2010. 150.040 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Umberto Dianzani; Jose M Rojo; Kim Bottomly. OCR 00001331.00 Estados Unidos de América. 2000. Yale University/ Howard Hughes Medical Institute.