

NOMBRE APELLIDO APELLIDO

17/01/2023



Campaña Sexenios 2022

Campo 3: Biología Celular y Molecular

Observaciones sobre el informe:

1. Solo se han incluido las categorías de la edición SCIE de JCR, por ser las tenidas en cuenta por las comisiones.
2. El número de citas recibidas es cierta a fecha de envío del informe.
3. Para las publicaciones del año en curso se han tenido en cuenta los datos bibliométricos de la última edición de JCR (que valora un año anterior), por lo que dichos indicadores no serían válidos para la convocatoria de años futuros.
4. La Biblioteca de Ciencias de la Salud cuenta con un Servicio de Obtención de Documentos, que puede localizar los textos completos de las aportaciones a presentar para obtener un sexenio. Contacte con el servicio en pifm@uniovi.es
5. Con respecto al tipo de publicación (*revisiones*, *proceedings*, casos clínicos, etc.), nos basamos exclusivamente en la parametrización de WoS y PubMed, pero no hemos tenido en cuenta el contenido de las aportaciones. Cada autor o autora conoce si el tipo de publicación se adapta a lo referido en este informe.
6. Los datos facilitados tienen carácter meramente informativo.



PUBLICACIÓN 1: Mariño G, López-Otín C. Autophagy: molecular mechanisms, physiological functions and relevance in human pathology. Cell Mol Life Sci. 2004 Jun;61(12):1439-54. doi: 10.1007/s00018-004-4012-4. PMID: 15197469; PMCID: PMC7079832.

Datos de la publicación:

TÍTULO	CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES
ISSN	1420-9071
Factor de impacto 2004	4.812

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2004:

1. Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: **Q1** (48/261); **D1**
2. Science Edition - CELL BIOLOGY: **Q1** (37/155); **D1**

Citas recibidas en WoS: 199

Participación destacada:

Primer autor

Observaciones adicionales:

PUBLICACIÓN 2: Mariño G, Ugalde AP, Salvador-Montoliu N, Varela I, Quirós PM, Cadiñanos J, van der Pluijm I, Freije JM, López-Otín C. Premature aging in mice activates a systemic metabolic response involving autophagy induction. Hum Mol Genet. 2008 Jul 15;17(14):2196-211. doi: 10.1093/hmg/ddn120. Epub 2008 Apr 28. PMID: 18443001.

Datos de la publicación:

TÍTULO	HUMAN MOLECULAR GENETICS
ISSN	0964-6906, 1460-2083
Factor de impacto 2008	7.249

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2008:

1. Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: **Q1** (28/275); **D1**
2. Science Edition - GENETICS & HEREDITY: **Q1** (13/138); **D1**

Citas recibidas en WoS: 122

Participación destacada:

Primer autor

Observaciones adicionales:

1. La revista HUMAN MOLECULAR GENETICS ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de



las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)



PUBLICACIÓN 3: Mariño G, Fernández AF, Cabrera S, Lundberg YW, Cabanillas R, Rodríguez F, Salvador-Montoliu N, Vega JA, Germanà A, Fueyo A, Freije JM, López-Otín C. Autophagy is essential for mouse sense of balance. J Clin Invest. 2010 Jul;120(7):2331-44. doi: 10.1172/JCI42601. Epub 2010 Jun 23. PMID: 20577052; PMCID: PMC2898610.

Datos de la publicación:

TÍTULO	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION
ISSN	0021-9738, 1558-8238
Factor de impacto 2010	14.152

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2010:

1. Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: **Q1** (3/106); **D1**

Citas recibidas en WoS: 147

Participación destacada:

Primer autor

Observaciones adicionales:

1. La revista JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021](#).



PUBLICACIÓN 4: Senovilla L, Vitale I, Martins I, Tailler M, Pailleret C, Michaud M, Galluzzi L, Adjemian S, Kepp O, Niso-Santano M, Shen S, Mariño G, Criollo A, Boilève A, Job B, Ladoire S, Ghiringhelli F, Sistigu A, Yamazaki T, Rello-Varona S, Locher C, Poirier-Colame V, Talbot M, Valent A, Berardinelli F, Antoccia A, Ciccocanti F, Fimia GM, Piacentini M, Fueyo A, Messina NL, Li M, Chan CJ, Sigl V, Pourcher G, Ruckenstein C, Carmona-Gutierrez D, Lazar V, Penninger JM, Madeo F, López-Otín C, Smyth MJ, Zitvogel L, Castedo M, Kroemer G. An immunosurveillance mechanism controls cancer cell ploidy. *Science*. 2012 Sep 28;337(6102):1678-84. doi: 10.1126/science.1224922. PMID: 23019653.

Datos de la publicación:

TÍTULO	SCIENCE
ISSN	0036-8075, 1095-9203
Factor de impacto 2012	31.027

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2012:

1. Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: **Q1** (2/56); **D1**

Citas recibidas en WoS: 304

Participación destacada:

Observaciones adicionales:

1. Esta aportación podría contar con un factor de reducción puesto que tiene más de 6 autores y el solicitante no cuenta con participación destacada. Fuente: [Desarrollo de criterios específicos del Comité 3: Biología celular y molecular](#).
2. La revista SCIENCE ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta



consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)



PUBLICACIÓN 5: Mariño G, Pietrocola F, Eisenberg T, Kong Y, Malik SA, Andryushkova A, Schroeder S, Pendl T, Harger A, Niso-Santano M, Zamzami N, Scoazec M, Durand S, Enot DP, Fernández ÁF, Martins I, Kepp O, Senovilla L, Bauvy C, Morselli E, Vacchelli E, Bennetzen M, Magnes C, Sinner F, Pieber T, López-Otín C, Maiuri MC, Codogno P, Andersen JS, Hill JA, Madeo F, Kroemer G. Regulation of autophagy by cytosolic acetyl-coenzyme A. *Mol Cell*. 2014 Mar 6;53(5):710-25. doi: 10.1016/j.molcel.2014.01.016. Epub 2014 Feb 20. PMID: 24560926.

Datos de la publicación:

TÍTULO	MOLECULAR CELL
ISSN	1097-2765, 1097-4164
Factor de impacto 2014	14.018

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2014:

1. Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: **Q1** (6/290); **D1**
2. Science Edition - CELL BIOLOGY: **Q1** (11/184); **D1**

Citas recibidas en WoS: 338

Participación destacada:

Primer autor

Observaciones adicionales:

1. La revista MOLECULAR CELL ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de



las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)



PUBLICACIÓN 6: Mariño G, Niso-Santano M, Baehrecke EH, Kroemer G. Self-consumption: the interplay of autophagy and apoptosis. *Nat Rev Mol Cell Biol.* 2014 Feb;15(2):81-94. doi: 10.1038/nrm3735. Epub 2014 Jan 8. PMID: 24401948; PMCID: PMC3970201.

Datos de la publicación:

TÍTULO	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY
ISSN	1471-0072, 1471-0080
Factor de impacto 2014	37.806

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2014:

1. Science Edition - CELL BIOLOGY: **Q1** (1/184); **D1**

Citas recibidas en WoS: 1.566

Participación destacada:

Primer autor

Observaciones adicionales:

PUBLICACIÓN 7: Fernández ÁF, Bárcena C, Martínez-García GG, Tamargo-Gómez I, Suárez MF, Pietrocola F, Castoldi F, Esteban L, Sierra-Filardi E, Boya P, López-Otín C, Kroemer G, Mariño G. Autophagy counteracts weight gain, lipotoxicity and pancreatic β -cell death upon hypercaloric pro-diabetic regimens. *Cell Death Dis.* 2017 Aug 3;8(8):e2970. doi: 10.1038/cddis.2017.373. PMID: 28771229; PMCID: PMC5596561.

Datos de la publicación:

TÍTULO	CELL DEATH & DISEASE
ISSN	2041-4889
Factor de impacto 2017	5.638

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2017:

1. Science Edition - CELL BIOLOGY: **Q1** (41/190); **D1**

Citas recibidas en WoS: 58

Participación destacada:

Último autor, autor correspondiente

Observaciones adicionales:

1. La revista CELL DEATH & DISEASE ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia:



[Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)



PUBLICACIÓN 8: Tamargo-Gómez I, Mariño G. AMPK: Regulation of Metabolic Dynamics in the Context of Autophagy. *Int J Mol Sci.* 2018 Nov 29;19(12):3812. doi: 10.3390/ijms19123812. PMID: 30501132; PMCID: PMC6321489.

Datos de la publicación:

TÍTULO	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
ISSN	1422-0067
Factor de impacto 2018	4.183

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2018:

1. Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: **Q2** (78/299); **D1**
2. Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: **Q2** (46/172); **D1**

Citas recibidas en WoS: 135

Participación destacada:

Último autor, autor correspondiente

Observaciones adicionales:

1. La ANECA, en su [Informe Open Access ANECA](#), ha concluido que las revistas de MDPI, en términos generales, presentan un comportamiento no estándar no equiparable al resto de editoriales y revistas. Según la ANECA, ninguna de las revistas de la editorial MDPI indexadas en JCR presenta comportamiento estándar. Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la



mitad o más de las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)



PUBLICACIÓN 9: Tamargo-Gómez I, Martínez-García GG, Suárez MF, Rey V, Fueyo A, Codina-Martínez H, Bretones G, Caravia XM, Morel E, Dupont N, Cabo R, Tomás-Zapico C, Souquere S, Pierron G, Codogno P, López-Otín C, Fernández ÁF, Mariño G. ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021 Sep;28(9):2651-2672. doi: 10.1038/s41418-021-00776-1. Epub 2021 Apr 1. Erratum in: *Cell Death Differ.* 2021 Apr 23;: PMID: 33795848; PMCID: PMC8408152.

Datos de la publicación:

TÍTULO	CELL DEATH AND DIFFERENTIATION
ISSN	1350-9047, 1476-5403
Factor de impacto 2021	12.073

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2021:

1. Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: **Q1** (23/297); **D1**
2. Science Edition - CELL BIOLOGY: **Q1** (26/195); **D1**

Citas recibidas en WoS: 3

Participación destacada:

Último autor, autor correspondiente

Observaciones adicionales:

PUBLICACIÓN 10: Pascual-Torner M, Carrero D, Pérez-Silva JG, Álvarez-Puente D, Roiz-Valle D, Bretones G, Rodríguez D, Maeso D, Mateo-González E, Español Y, Mariño G, Acuña JL, Quesada V, López-Otín C. Comparative genomics of mortal and immortal cnidarians unveils novel keys behind rejuvenation. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Sep 6;119(36):e2118763119. doi: 10.1073/pnas.2118763119. Epub 2022 Aug 29. PMID: 36037356; PMCID: PMC9459311.

Datos de la publicación:

TÍTULO	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA
ISSN	0027-8424, 1091-6490
Factor de impacto 2021	12.779

Indicios de calidad JCR-SCIE para el año 2021:

1. Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: **Q1** (9/74); **D1**

Citas recibidas en WoS: 3

Participación destacada:

Observaciones adicionales:

1. Esta aportación podría contar con un factor de reducción puesto que tiene más de 6 autores y el solicitante no cuenta con participación destacada. Fuente: [Desarrollo de criterios específicos del Comité 3: Biología celular y molecular](#).
2. La revista PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA ha sido considerada revista de comportamiento no estándar según el [Informe Open Access ANECA](#). Los trabajos publicados en revistas con un comportamiento editorial no estándar que no permitan garantizar a priori la calidad del trabajo publicado (elevado índice de autocitas, elevado número de artículos anuales u otros) serán objeto de especial análisis que podrán llevar a una rebaja de su consideración o la no aceptación de las



mismas. Esta consideración especial, que deberá detallar cada comisión o comité, será efectiva para aportaciones realizadas a partir de 2022. No obstante, para solicitudes de acreditación presentadas a partir de 2022 y a partir de la convocatoria de sexenio de investigación de 2022, podrá aplicarse esta especial consideración a aportaciones realizadas antes de 2022 cuando la mitad o más de las aportaciones presentadas se encuentre en este tipo de revistas. Referencia: [Principios y directrices para la actualización de criterios de evaluación de la investigación de ANECA 2021.](#)

RESUMEN:

Con carácter orientativo, se considera que, para poder alcanzar una evaluación positiva en las áreas de Biología Celular y Molecular, se cumplirá alguno de los siguientes requisitos. Fuentes: [Resolución de 21 de noviembre de 2022, de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la que se publican los criterios específicos aprobados para cada uno de los campos de evaluación](#), Campo 3, punto 6, y ejemplos contenidos en [Desarrollo de criterios específicos del Comité 3: Biología celular y molecular](#):

3 D1 (participación destacada 3)
4 Q1 (participación destacada 2)
5Q1
5 Q2 (participación destacada 3)
3 Q2 + 2 Q3 (participación destacada 5)
4 Q2 + 1 Q4 (participación destacada 5)
5 Q1/Q2 combinadas

Resumen de las aportaciones analizadas:

CUARTIL	N. APORTACIONES	N. PARTICIPACIÓN DESTACADA
D1	6	5
Q1	3	2
Q2	1	0
Q3	0	0
Q4	0	0

Se ha tomado el mejor cuartil para cada trabajo: *Si la revista figura en JCR en varias áreas de conocimiento, se elige la más favorable para la persona solicitante.* Fuente: [Desarrollo de criterios específicos del Comité 3: Biología celular y molecular](#).

Con el objetivo de orientar adecuadamente la solicitud, se recomienda que, además de un pequeño resumen de los contenidos de la aportación y de su relevancia científica, se indiquen parámetros de calidad que la avalen, tales como: citas recibidas, tesis doctorales a las que ha dado origen, proyectos nacionales/internacionales que han financiado la investigación o que se han derivado de la misma, premios, colaboraciones nacionales/internacionales o cualquier otro aspecto que se considere relevante. Fuente: [Resolución de 21 de noviembre de 2022, de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la que se publican los criterios específicos aprobados para cada uno de los campos de evaluación](#), Campo 3, punto 7.