

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	05/10/2019
Nombre y apellidos	Ruth Morona Arribas		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2064-2015	
	Código Orcid	0000-0002-6474-8515	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Biología, Departamentoo de Biología Celular		
Dirección	Calle Jose Antonio Novais 2, 28040-Madrid		
Teléfono	913944972	correo electrónico	r.morona@bio.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	13/04/2018
Espec. cód. UNESCO	2407 (Biología Celular)		
Palabras clave	Neuroanatomía, Neurobiología, Sistema nervioso, Evolución, Desarrollo,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado C.C. Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	2002
Doctor Biología	Universidad Complutense de Madrid	2008

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido: **2**
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **1**.
- Citas totales: **1014**
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **73.6**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **45**
- Índice h: 19 (actualizado en diciembre 2022) (mide la calidad profesional de los científicos en su área de investigación atendiendo al balance entre el número de publicaciones y las citas a éstas, colocándole entre los mejor situados dentro del campo de la Neurociencia en España).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Profesor Titular con dedicación completa desde abril de 2018-actualidad).

- **Profesor Universitario** con dedicación completa desde octubre de 2015, como Profesor Contratado Doctor (2015-2018).
- **Profesor Universitario** con dedicación parcial desde 2008, como Profesor Titular Interino (01/10/2008-01/10/2015).
- Beca Formación del Personal Investigador (FPI), Ministerio de Educación y Ciencia, 2004-2008.
- **Beca** por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de España (MCYT) para **Estancia Breve** en el Departamento de Genética y Desarrollo. Universidad de Minnesota. Minneapolis, Minnesota. 2 Febrero-29 Abril de 2007
- **Becada** por *la SENC*, la FENS, el CSIC , IBRO , Cosmocaixa , el Gobierno de Las Palmas y Fundación Vitalia para la asistencia a congresos y conferencias

- **Beca de colaboración. Octubre 2002- Junio 2003.** Departamento de Biología celular.

- Director de 1 **tesis doctorales** y 1 proyectos fin de master en la Univ. Complutense.
- Investigador en **9 Proyectos** de investigación subvencionados desde 2004.
- **Premio a la Investigación** Juan Abelló Pascual I de la Real Academia de Doctores de España. Año 2008
- **Premio Extraordinario de tesis** 2007/2008

Mi actividad investigadora se inició en el grupo de Agustín Gonzalez Gallegos de la Facultad de Biología de la UCM en la caracterización neuroquímica del encéfalo de los anuros dando origen a mi tesina de licenciatura y mi tesis doctoral sobre las proteínas ligantes de calcio calbindina D-28k y calretinina como marcadores neuroanatómicos en el sistema nervioso central de los anfibios, calificada con sobresaliente cum laude, galardonada con el Premio Extraordinario de Tesis y el premio de la Real Academia de Doctores de España y numerosos artículos que han sido portada en revistas internacionales indexadas. Mis estancias financiadas en París y Minneapolis me ayudaron en mi especialización en técnicas de biología molecular (clonación, hibridación in situ, síntesis de sondas y morfollinos...). Tras mi doctorado también he realizado estancias en el laboratorio del Dr. Luís Puelles en la Universidad de Murcia y en el laboratorio del Dr. Northcutt en la Universidad de California para complementar mi formación. Actualmente continúo mi trabajo de investigación encaminada hacia el estudio genarquitectónico del desarrollo de estructuras prosencefálicas en el grupo dirigido por el Dr. Agustín González. En este grupo, además de implicarme activamente en iniciar a diferentes alumnos a la investigación mediante la tutorización de estudiantes internos, becarios de colaboración y becarios con aprovechamiento académico excelente, soy responsable en el laboratorio de becarios predoctorales y codirijo la tesis de uno de ellos. En conjunto todo mi trabajo de investigación ha dado lugar a 64 publicaciones en revistas científicas indexadas y 79 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, algunas de ellas como ponente invitada.

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

C.1. Publicaciones

1. Bandin S, Morona, R., González, A. 2015 Prepatterning and patterning of the Thalamus ialong embryonic development of Xenopus laevis. *Frontiers in Neuroanatomy*. ISSN 1662-5129
2. Morona, R., González, A. 2013. Pattern of calbindin-D28k and calretinin immunoreactivity in the brain of Xenopus laevis during embryonic and larval development. *J Comp Neurol* 521:79-108.
3. Bandin S, Morona, R., Moreno, N., González, 2013. Regional expression of Pax7 in the brain of Xenopus laevis during embryonic and larval development. *Frontiers in Neuroanatomy*. 7:48, 24/12/. ISSN 1662-5129.
4. Morona, R., López, J.M., Northcutt, R.G., González, A. 2013. Comparative analysis of the organization of the cholinergic system in the brains of two Holostean fishes, the Florida gar *Lepisosteus platyrhincus* and the bowfin *Amia calva*. *Brain, Behavior and Evolution*. 81, pp. 109 - 142. (Suiza):. ISSN 0006-8977
5. Morona, R., González, A. 2013. Pattern of calbindin-D28k and calretinin immunoreactivity in the brain of Xenopus laevis during embryonic and larval development. *Journal of Comparative Neurology*. 521, pp. 79 - 108. (Estados Unidos de América): ISSN 0021-9967

6. Joven, A., Morona, R., Moreno, N., González, A. 2013. Regional distribution of calretinin and calbindin-D28k expression in the brain of the urodele amphibian *Pleurodeles waltl* during embryonic and larval development. *Brain Struct. Funct.* 218:969-1003.
7. Morona, R., Ferrán, J., Puellas, L., González, A. 2011. Embryonic genoarchitecture of pretectum in *Xenopus laevis*: a conserved pattern in tetrapods. *J Comp Neurol* 519:1024–1050.
8. Morona, R., López, J.M., González, A. 2011. Localization of calbindin-d28k and calretinin in the brain of *Dermophis mexicanus* (amphibia: gymnophiona) and its bearing on the interpretation of newly recognized neuroanatomical regions. *Brain, Behavior and Evolution.* 77, pp. 231 - 269. (Suiza): 19/08/2011. ISSN 0006-8977.
9. Morona, R., González, A. 2009. Immunohistochemical localization of Calbindin-D28k and calretinin in the brainstem of anuran and urodele amphibians. *Journal of Comparative Neurology.* pp. 503 - 537. ISSN 0021-9967
10. Morona, R., González, A. 2008. Calbindin-D28k and calretinin expression in the forebrain of anuran and urodele amphibians: further support for newly identified subdivisions. *J Comp Neurol* 511:187-220.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: ORIGEN EVOLUTIVO DE LA CORTEZA CEREBRAL DE VERTEBRADOS

Nombres investigadores principales: MORENO GARCIA, NEREA

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023 Duración: 3 años

Cuantía total: 80.000€

Título del proyecto: PROCESOS DE ESPECIFICACION Y DESARROLLO DE PATRONES

GENOARQUITECTONICOS EN EL PROSENCEFALO: UNA APROXIMACION EVO-DEVO)

Nombres investigadores principales: GONZALEZ GALLEGOS, AGUSTIN; MORENO GARCIA, NEREA

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 Duración: 3 años

Cuantía total: 80.400€

Título del proyecto: Estudio experimental de la regionalización prosencefálica en la evolución de los vertebrados, con énfasis en la transición anamnio-amniota. **(BFU2012-31687)**

Nombres investigadores principales: AGUSTIN GONZALEZ GALLEGOS

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 Duración: 3 años

Cuantía total: 140.400€

Título del proyecto: Desarrollo y evolución del prosencéfalo en vertebrados pre-amniotas: estudio en anfibios y peces pulmonados. **(BFU 2009-12315/BFI)**.

Nombres investigadores principales: AGUSTIN GONZALEZ GALLEGOS

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 Duración: 3 años

Cuantía total: 160.000€

Título del proyecto: Patrones de organización en el prosencéfalo de anfibios: conectividad, neuroquímica y desarrollo. **(BFU2006-01014)**.

Nombres investigadores principales: AGUSTIN GONZALEZ GALLEGOS

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 Duración: 3 años

Cuantía total: 127.400€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Cargos

Miembro de la Society for Neuroscience USA desde 14/11/2002

Miembro de la Sociedad Española de Neurociencia, desde 08/09/2000

Miembro de la IBRO (International Brain Research Organization), desde 2002

Investigador participante del grupo de Investigación UCM (**Grupo 920968**): EVOLUCIÓN Y DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS VERTEBRADOS desde su formación (2005).

C.6. Estancias y visitas de investigación en el extranjero:

CENTRO: **Albert Fessard Institute . CNRS**

LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia AÑO: 2005 Investigador Invitado

CENTRO: **Department of Development and Genetics. Molecular and Cell Biology. University of Minnesota.**

LOCALIDAD: Minneapolis PAIS: EEUU AÑO: 2007 Investigador Predoc
Ref. Investigación:53440333V320611

CENTRO: Laboratorio de Luis Puelles. Departamento de Anatomía humana y psicobiología. Facultad de Medicina . **Universidad de Murcia.**

LOCALIDAD: Murcia PAIS: España AÑO: 2009 Investigador Invitado

CENTRO: Laboratorio de Luis Puelles. Departamento de Anatomía humana y psicobiología. Facultad de Medicina . **Universidad de Murcia.**

LOCALIDAD: Murcia PAIS: España AÑO: 2009 Investigador Invitado

CENTRO: Laboratorio de Glenn Northcutt . Dep. of Neurosciences. School of Medicine. **Neurobiology Unit Scripps Institution of Oceanography. University of California, San Diego.**

LOCALIDAD: La Jolla, San Diego, CA PAIS: EEUU AÑO: 2011 Investigador Invitado

C.7. Otros

-Director Trabajos fin de Máster en Neurociencia (UCM).