

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	23/05/2020
Nombre y apellidos	José Ramón ALONSO PEÑA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2523-2017	
	Código Orcid	0000-0001-5235-7616	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto./Centro	Dpto de Biología Celular y Patología		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	31/07/2002
Espec. cód. UNESCO	2490.02 Neuroquímica 6106.12 Procesos sensoriales 3314.99 Otras (Terapia Celular)		
Palabras clave	Autismo, plasticidad neuronal, olfato, divulgación, neuroeducación, sentidos sensoriales, neurobiología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Biología	Salamanca	1984
Grado en Biología	Salamanca	1984
Dr. Biología	Salamanca	1987

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

- *Sexenios de investigación concedidos*
5: 1985/90 – 1991/96 - 1997/2002 – 2003/08 – 2009/14
Sexenio de transferencia concedido. 2020
- *Tesis doctorales dirigidas*
16 (12 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado)
- *Citas totales: 3671 (Google Académico)*
- *Promedio citas/año en los últimos 5 años: 165*
- *Publicaciones totales en Q1*
42/136 indexadas (en los últimos 5 años: 11/16)
- *Índice H: 34 (Google Académico)*
- *Artículos en revistas científicas no indexadas: 13*
- *Libros y capítulos de libros científicos: 43 libros y 32 capítulos de libro*

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

El eje vertebrador de mi currículum investigador es la plasticidad neuronal. He trabajado en la capacidad de las neuronas de responder y repararse ante distintos tipos de situaciones: trastornos generalizados del desarrollo, como el autismo; cambios generados por procesos lesivos o consumo de drogas, y las posibilidades de reparación usando células madre.

Mi carrera científica comenzó con trabajos anatómicos puros, incluyendo anatomía comparada, descripción de marcajes y algunos estudios sobre el desarrollo. Conociendo la cartografía y sabiendo identificar poblaciones neuronales específicas, estudiamos la plasticidad en modelos experimentales, algo que se plasmó en una serie de artículos y proyectos de investigación. En colaboraciones con distintos grupos comprobamos los sistemas y mecanismos propuestos en distintas especies y ante distintos tipos de alteraciones.

En cuanto a la labor docente, he impartido asignaturas de primer, segundo y tercer ciclo con muy buenas valoraciones por parte de los alumnos. También he formado a nuevos profesores, especialistas clínicos e investigadores. He formado a muchos profesores en cursos, congresos, programas de los CFIE. He dirigido o participado en 16 proyectos de innovación docente.

He tenido una alta implicación en gestión, tanto dentro de la universidad (rector y decano), como en la administración autonómica (director general y comisionado) como en el ámbito investigador (evalúo para distintas agencias, fundaciones y revistas, asesorías

internacionales, etc). También me interesa mucho la divulgación científica. He publicado un número importante de artículos y libros sobre diferentes temas, en particular sobre Neurociencia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (revistas incluidas en el JCR; desde enero de 2012)

1. **Highly Active Antiretroviral Therapy and Gamma Knife Radiosurgery for the Treatment of AIDS-Related Primary Central Nervous System Lymphoma: A Case Report.** Alvarez-Pinzon A.M., Valerio J.E., Swedberg H.N., Elwasila S.M., Wolf A, Alonso J.R. *World Neurosurg.* pii: S1878-8750(19)30054-3.
2. **Lymphoma in elderly patients: A critical investigation of radiosurgery and chemotherapy outcomes in a prospective, comparative, clinical study.**
Alvarez-Pinzon, A. M., et al, A., & Alonso, J. R. (2020) Peer review OCT - Primary CNS Neurosurgical Focus October 2020 / Cranial surgery in geriatric patients >65 yrs of age). Manuscript ID:FOCUS20-313
3. **Letter to the Editor Regarding Effects of the COVID-19 Outbreak in Northern Italy: Perspectives from the Bergamo Neurosurgery Department, and the role of Radiosurgery as a minimally invasive procedure for primary CNS lymphoma in the pandemic outbreak.** Alvarez-Pinzon A.M., Wolf A., Delgado V., Valerio J.E., González A., Alonso J.R. *World Neurosurg* 139: 264-265 (2020)
4. **Bone marrow transplantation improves motor activity in a mouse model of ataxia.** Díaz D., Piquer-Gil M., Recio J.S., Martínez-Losa M.M., Alonso J.R., Weruaga E., Álvarez-Dolado M. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* (2018) 12(4):e1950-e1961. **Q1.**
5. **Cytoskeleton stability is essential for the integrity of the cerebellum and its motor- and affective-related behaviors.** Muñoz-Castañeda R., Díaz D., Peris L., Andrieux A., Bosc C., Muñoz-Castañeda J.M., Janke C., Alonso J.R., Moutin M.-J., Weruaga E. *Scientific Reports* (2018) 8(1):3072. **Q1.**
6. **Olfactory bulb plasticity ensures proper olfaction after severe impairment in postnatal neurogenesis.** Díaz D., Muñoz-Castañeda R., Ávila-Zarza, C., Carretero J., Alonso J.R., Weruaga E. *Scientific Reports* (2017) 7(1):5654. **Q1.**
7. **Bone marrow-derived stem cells and strategies for treatment of nervous system disorders: many protocols, and many results.** Díaz D., Muñoz-Castañeda R., Alonso J.R., Weruaga E. *The Neuroscientist* (2015) 21(6): 637-652. **Q1, D1.**
8. **Striatal NOS1 has dimorphic expression and activity under stress and nicotine sensitization.** Díaz D., Rodrigo A.R., Ávila C., Muñoz-Castañeda R., Aijón J., Alonso J.R., Weruaga E. *European Neuropsychopharmacology* (2015), 25:1683-1694. **Q1.**
9. **Pax6 is essential for the maintenance and multi-lineage differentiation of neural stem cells, and for neuronal incorporation into the adult olfactory bulb.** Curto G.G., Nieto-Estévez V., Hurtado-Chong A., Valero J., Gómez C., Alonso J.R., Weruaga E., Vicario-Abejón C. *Stem Cells and Development* (2014), 23:2813-2830. **Q1.**
10. **Sex-influence of nicotine and nitric oxide on motor coordination and anxiety-related neurophysiological responses.** Muñoz-Castañeda R., Díaz D., Ávila-Zarza C., Alonso J.R., Weruaga E. *Psychopharmacology* (2014), 231:695-706. **Q1.**
11. **Differential glial activation during the degeneration of Purkinje cells and mitral cells in PCD mutant mice.** Baltanás F.C., Berciano M.T., Valero J., Gómez C., Díaz D., Alonso J.R., Lafarga M., Weruaga E. *Glía* (2013), 61:254-272. **Q1.**
12. **The olfactory system as a puzzle: playing with its pieces.** Díaz D., Gómez C., Muñoz-Castañeda R., Baltanás F.C., Alonso J.R., Weruaga E. *The Anatomical Record* (2013), 296:1383–1400. **Q2.**
13. **Changes in the serotonergic system and in BDNF distribution in the main olfactory bulb of PCD mice before and after mitral cell loss.** Gómez C., Curto G.G., Baltanás F.C., Valero J., O’Shea E., Colado M.I., Díaz D., Weruaga E., Alonso J.R. *Neuroscience* 201:20-33. (2012). **Q2.**

14. **Bone marrow cell transplantation restores olfaction in the degenerated olfactory bulb.** Díaz D., Lepousez G., Gheusi G., Alonso J.R., Lledo P.-M., Weruaga E. *Journal of Neuroscience* (2012), 32:9053-9058. **Q1, D1.**
15. **Mild cerebellar neurodegeneration of aged heterozygous PCD mice increases cell fusion of Purkinje and bone marrow-derived cells.** Díaz D., Recio J.S., Weruaga E., Alonso J.R. *Cell Transplantation* (2012), 21:1595-1602. **Q1.**

C.2. Proyectos (desde enero de 2013)

1. **ESMARK. Unión Europea** (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency). Nº-536322-CU-1-2'13-1-ES-CULTURE-VOL121 IP: José Ramón Alonso. 2013-2015
2. **Terapia celular y terapia farmacológica combinadas: potenciación recíproca de enfoques complementarios frente a patologías neurodegenerativas selectivas.** Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad. SAF2016-79668-R. 2017-2019.
3. **Terapia Celular frente a Neurodegeneración Selectiva: Potenciación de células madre de la Médula Ósea por selección clonal, modificación genética y Farmacoterapia Complementaria.** Junta de Castilla y León (FEDER). Consejería de Educación. SA030P17. 2017-2019.
4. **Anosmias experimentales y genéticas. El sistema olfativo como diana de terapia celular en procesos neurodegenerativos.** Proyectos en Biomedicina. Consejería de Sanidad. Junta de Castilla y León (BIO/SA18/15). 2015.
5. **Terapia celular con médula ósea en neurodegeneración selectiva: empleo de la microglía derivada como vector de agentes neuroprotectores.** Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (SAF2013-41175-R; Plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2016.
6. **Plasticidad del sistema nervioso central adulto ante neurodegeneración selectiva. Aporte de nuevos elementos endógenos y exógenos.** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (BFU2010-18284), subprograma BFI. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2011-2013.

C.3. Contratos

1. **Proyecto modelo de intervención integral en niños/as con trastornos del espectro autista: Fortalecimiento de las capacidades de los agentes e instituciones implicadas en el Departamento de Chuquisaca (Bolivia).** Infancia sin Fronteras. Artículo 83, Universidad de Salamanca. Investigador responsable: José Ramón Alonso / Ricardo Canal Bedia. 2011-2013

C.4. Patentes

1. **Método para la identificación de signos de disfunción neuronal pre-neurodegenerativos.** Inventores: Alonso J.R., Weruaga E., Gómez C., Berciano M.T., Lafarga M., Valero J. Nº de Registro: P200602225. Fecha de solicitud: 18-08-2006. Fecha de concesión: 16-02-2010. Entidad Titular: Universidad de Salamanca. Países de aplicación: España.

C.5. Publicaciones

- 42 libros de carácter docente, investigador o de divulgación científica.
- 5 CD-ROM multimedia sobre aspectos científicos
- >150 artículos en prensa nacional sobre ciencia, universidad y salud.
- >200 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

C.6. Director de trabajos de investigación

- 16 tesis doctorales dirigidas; 20 Tesinas de Licenciatura y TFG dirigidas; 3 TFM dirigidos

C.7. Gestión científica

- Presidente del comité organizador de tres congresos de Neurociencias y miembro del comité organizador de otros tres
- 37 proyectos de investigación como investigador del equipo.
- Evaluador de Proyectos Científicos ANEP y evaluador para 15 revistas de impacto

C.8. Docencia especializada y de postgrado

- Director de 21 cursos de especialización.
- Docente en 36 cursos de especialización.
- 485 conferencias sobre neurociencias, salud y educación.

C.9. Premios

- 3 doctorados honoris causa por universidades de Colombia, Bolivia y Perú.
- 10 premios de investigación, comunicación y divulgación.
- 14 premios de ensayo y relato

C.10. Divulgación científica

1. **Autor de libros** de divulgación científica para adultos y para niños en las editoriales A Buen Paso, Almuzara, Guadalmazán, Juventud, Laetoli, National Geographic, Next Door, Pehuén, Planeta, Psylicom y RBA. Traducciones a inglés, ruso, coreano, francés, italiano...
2. **Artículos de artículos** de divulgación científica en revistas como El Ciervo, Principia (consejo editorial), Jot Down, periódicos como El País, El Mundo, ABC, Expansión, El Norte de Castilla, El Adelanto, el Día de Salamanca, y Gaceta Regional y en páginas web como los blogs de Investigación y Ciencia (Scilog), Naukas o Mapping Ignorance.
3. **Autor del blog** (jralonso.es) con mil entradas desde 2009 y 2 millones de visitas anuales.
4. **Director de la colección editorial** El Arca de Darwin de la Editorial Menos Cuarto y director de la colección editorial Pequeñas Guías de Salud de la Editorial Psylicom.
5. **Participación** en Semanas de la Ciencia, Jornadas de Puertas abiertas, Talleres, Pint of Science, etc. en España e Iberoamérica.

C.11. Actividad en el sector privado y empresa pública

1. Presidente del Consejo de Administración de "Cursos Internacionales de la Universidad de Salamanca, Sociedad Anónima".
2. Presidente del Consejo de Administración de "Mercatus, S.R.L."
3. Miembro del Consejo de Administración de "Oficina de Cooperación Universitaria, S.A.:"
4. Miembro del Consejo de Administración de "Portal Universia, Sociedad Anónima".
5. Asesoría internacional para proyecto dimensionamiento y puesta en marcha de un Banco de Tejidos del distrito de Bogotá. Universidad Nacional de Colombia

C.12. Gestión

- Rector de la Universidad de Salamanca.
- Presidente de la Comisión Académica Sectorial de las Universidades Españolas (CASUE). Elegido por la Conferencia de Rectores (CRUE).
- Presidente de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado.
- Director General de Políticas culturales. Junta de Castilla y León.
- Comisionado de la Lengua española. Junta de Castilla y León.
- Decano de la Facultad de Biología de Salamanca.
- Miembro fundador y 1er. presidente de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León.
- Patrono del Instituto Cervantes.
- Primer presidente de la Red Olfativa Española (ROE).