

Fecha del CVA	06/05/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Adolfo Toledano Gasca		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-2274-5949	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto Cajal, CSIC		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Investigador Científico	Fecha inicio	1981
Palabras clave	Toxicología (farmacología); Envejecimiento (biología); Mecanismos moleculares de enfermedad; Biología clínica; Biología humana; Marcadores moleculares de reconocimiento; Biología funcional; Priones patógenos de animales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad Complutense de Madrid	1969
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1969
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1967

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

Desde 1967 vengo investigando la involución normal y patológica de SNC en el Instituto Cajal del CSIC y algunos otros Centros extranjeros (en especial, Preclinical Research CSandoz y laboratorios franceses). Los estudios han sido comparativos (morfológicos, histoquímicos, bioquímicos, farmacológicos, microespectroscópicos, etc,) lo que les presta su mayor relevancia y calidad. He publicado 104 trabajos en revistas internacionales con revisores y buen impacto en neurociencias y neuropatología neurología. Muchas de ellas han sido especialmente calificadas por los editores (portada de *Glia*. 63:287-312 (2015) y publicación de toda la iconografía en color; especial guest editor de un número de *Current Alzheimer Research* sobre el papel de la glía en el Alzheimer 13: 4, 2016; "paper in forefront", DOI 0.1007/s00216-011-5669-9) de *Anal Bioanal Chem*. 402:2015–2021 (2012); publicaciones en *cerebellum*; dos publicaciones invitadas en *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*. 2010 y 2012). También he sido invitado a publicar 4 capítulos de libros). *Animal models of Dementia*. Humana Press, 295-345 (2010); *Horizons in Neuroscience Research*. Volume 3 ; : *Primates. Classification, evolution and behavior*. E F Hughes and M Hill (eds). Nova Sciences Pub.).

He sido invitado a pronunciar 24 conferencias en congresos internacionales. He participado en la organización y desarrollo de 12 congresos internacionales (Citología, Alzheimer).

III Reunión Iberoamericana de Citología y Reunión postcongreso Mundial de Citología (Santiago de Compostela, 1980)

- I Reunión Iberoamericana de Histoquímica y Citoquímica (Madrid, 1982).

- XIVth European Congress of Cytology (Madrid, 1985). Secretario del Comité.
- International Cajal Conference on Neurobiology (Madrid, 1984)
- II Congreso Iberoamericano de Histoquímica y Citoquímica, III Congreso Iberoamericano de Biología Celular, y VI Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica (Maracaibo, 1984).
- I y II Reunión Científica Internacional de la Fundación Ciencia y Medicina. (Madrid, 1986 y 1988).
- IIIrd Meeting Alzheimer Europe (Madrid, 1994)
- XII World Congress of Cytology (Madrid, 1995)
- European Conference on Alzheimer's disease and public health (Madrid, Noviembre 1998)
- European Conference on Alzheimer's disease and public health: quality of life (Madrid, Septiembre 2000)

He dirigido 15 proyectos de investigación competitiva y he participado en otros 21 (se han referenciado más arriba los más importantes de los últimos años)

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.** Merino, JJ.; Muñetón Gomez, V.; Muñetón Gómez, C.; Pérez Izquierdo, MÁ.; Loscertales, M.; Toledano Gasca, A.2020. Hippocampal CCR5/RANTES Elevations in a Rodent Model of Post-Traumatic Stress Disorder: Maraviroc (a CCR5 Antagonist) Increases Corticosterone Levels and Enhances Fear Memory Consolidation. *Biomolecules*. 10-2. ISSN 2218-273X.
- 2 Artículo científico.** Merino, JJ.; Cabaña Muñoz, ME.; Toledano Gasca, A.; Garcimartín, A.; Benedí, J.; Camacho Alonso, F.; Parmigiani Izquierdo, JM.2019. Elevated Systemic L-Kynurenine/L-Tryptophan Ratio and Increased IL-1 Beta and Chemokine (CX3CL1, MCP-1) Proinflammatory Mediators in Patients with Long-Term Titanium Dental Implants. *Journal of clinical medicine*. 8-9. ISSN 2077-0383.
- 3 Artículo científico.** Merino, JJ.; Parmigiani Izquierdo, JM.; Toledano Gasca, A.; Cabaña Muñoz, ME.2019. The Long-Term Algae Extract (es.fecyt.cvn.codes.external.data.format.pubmed19.beans.l@788744ca) and Aminosulphurate Supplementation Modulate SOD-1 Activity and Decrease Heavy Metals (Hges.fecyt.cvn.codes.external.data.format.pubmed19.beans.Sup@78b56797, Sn) Levels in Patients with Long-Term Dental Titanium Implants and Amalgam Fillings Restorations. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*. 8-4. ISSN 2076-3921.
- 4 Artículo científico.** Rodríguez-Casado A; Toledano-Díaz A; Toledano A; . 2017. . Defective Insulin Signalling, Mediated by Inflammation, Connects Obesity to Alzheimer Disease; Relevant Pharmacological Therapies and Preventive Dietary Interventions Current Alzheimer Research. *Bentham*14. 14-2, pp.10.2174/1567205014666170316161848.
- 5 Artículo científico.** 2016. Blood-based biomarkers of Alzheimer's Disease: diagnostic algorithms and new technologies Current Alzheimer research. 13, pp.450-464.
- 6 Artículo científico.** 2016. Brain local and regional neuroglial variations in Alzheimer's Disease. Cell types, responses and meanings Current Alzheimer Research. 13, pp.321-342.
- 7 Artículo científico.** 2016. Neuroglia in Alzheimer's Disease: From Cohort to Contestant in the Disease Progression and its Therapy Current Alzheimer Research. 13, pp.318-319.
- 8 Artículo científico.** 2015. Astroglial cell subtypes in the cerebella of normal adults, elderly adults, and patients with Alzheimer's disease: a histological and immunohistochemical comparison. *GLIA*. 63, pp.287-312.
- 9 Artículo científico.** 2015. Ultrastructural changes in the progress of natural Scrapie regardless fixation protocol Histochemistry and Cell Biology. 144, pp.77-85.

- 10 Artículo científico.** 2015. Vibrational spectroscopic analysis of peripheral blood plasma of patients with Alzheimer's disease Analytical and Bioanalytical Chemistry. 407, pp.:7747-7756.
- 11 Libro o monografía científica.** Toledano A; Álvarez MI; Toledano-Díaz A. Peculiaridades de la Involución Normal y Patológica en Cerebelo Humano. Libro completo. Editorial Académica Española (OmniScriptum Marketing DEU GmbH; Bahnhofstr. 28; D-66111 Saarbrücken. libro-volumen, pp.1-113.

C.2. Proyectos

“Desarrollo de un sistema Raman automatizado para el diagnóstico de tumores” (ONCORAMAN). MINISTERIO COMPETIVIDAD; PAMAN HEALTH TECHNOLOGIES. (Instituto Estructura de la Materia; Instituto Cajal, CSIC). 2014-2017. 150 €.

C.3. Contratos

Desarrollo de un prototipo de prueba diagnóstica de alta precisión en sangre para enfermedades neurodegenerativas” Convenio-Contrato I+D+i CSIC / Laboratorio Biocross-Raman Health. Biocross-Raman Health. 2013-01/09/2016. 151.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Pedro Carmona; Adolfo Toledano. EPA 12382330.4 European Patent Office: Applicatio Nr 13756001.7 -1554. : ANÁLISIS RAMAN, INFRARROJO O RAMAN-INFRARROJO DE ESTRUCTURA PROTEICA DE PLASMA DE SANGRE PERIFÉRICA Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO COGNITIVO ASOCIADO A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER (RAMAN, Infrared, or RAMAN- Infrared analysis of peripheral blood plasma protein structure and its relation to cognitive development in Alzheimer's Disease) 17/10/2012. CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (50%), INST. CARLOS III (25%), FUND. CIEN (5%), FUND. HOSP. 12 DE OCTUBRE (20%)..
- 2 Pedro Carmona. Número de solicitud patente P201131370 European Patent Office: Applicatio Nr 12821746.0-1553 PCT. ANÁLISIS INFRARROJO DE FRACCIONES DE SANGRE PERIFÉRICA OBTENIDA PARA INDICAR DESARROLLO COGNITIVO ASOCIADO A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER (Infrared analysis of peripheral blood fractions obtained to indicate cognitive development associated with Alzheimer's Disease) 08/08/2011. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (50%), INST. CARLOS III (25%), FUND. CIEN (5%), FUND. HOSP. 12 DE OCTUBRE (20%)..