



# SICA

## Sistema de Información Científica de Andalucía



**CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**  
Secretaría General de Investigación e innovación  
Dirección General de Planificación de la Investigación

**EVA MARIA PEREZ VILLEGAS**

Fecha del documento: 26/07/2024



## Informe de investigador EVA MARIA PEREZ VILLEGAS

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	EVA MARIA	
Apellidos	PEREZ VILLEGAS	
Fecha de nacimiento	04/01/1971	
Género	Mujer	
Nacionalidad	España	
País de nacimiento	España	
Región	Andalucía	
Provincia	Sevilla	
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad 28909442Y
Teléfono	954349373	Móvil
Email	empervil@upo.es	
Web personal	<a href="http://www.upo.es/neuroaging/es/">http://www.upo.es/neuroaging/es/</a>	

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Científico Titular
<b>Adscripción:</b>	Investigadora
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Fisiología, Anatomía y Biología Celular

#### Áreas de conocimiento

Anatomía Y Fisiología

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación:** Early activation of microglia in tambalenate mouse model preceding neuronal cerebellar death  
**Nombre del congreso:** 11th FENS Forum Of Neuroscience



- Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 07/07/2018 - 11/07/2018  
**Lugar:** Berlin, Alemania  
**Autores:** Ruiz-laza, Rocío ; García-domínguez, Irene; Roca-ceballos, María Angustias; Perez-Villegas, Eva Maria; Sánchez-cabrera, Guillermo; Bachiller, Sara; Espinosa-Oliva, Ana Maria; Martinez-De Pablos, Rocio; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Armengol, José Ángel ; Venero-Recio, Jose Luis
2. **Título de la aportación:** HERC1 ubiquitin ligase is essential for evoked neurotransmitter release and optimal propagation of electrical signals at the mouse neuromuscular junction  
**Nombre del congreso:** International Workshop in BioMedicine: Synapse formation, specification and elimination: from molecules to circuits  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 25/09/2017 - 27/09/2017  
**Lugar:** - Baeza (Jaén), España  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Bachiller, Sara; Roca, M<sup>a</sup> Angustias; Garcia-dominguez, I; Perez-villegas, Em; Perez-castro, Ma; Perez-Villegas, Eva Maria; Real-Navarrete, Luis Miguel; Tabares, Lucia; Venero-Recio, Jose Luis; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Carrión, Angel
3. **Título de la aportación:** Alteration in the neuromuscular junction glial cells in the tambaleante mutant mice  
**Nombre del congreso:** 10th FENS Forum of Neuroscience  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 02/07/2016 - 06/07/2016  
**Lugar:** Copenhague, Dinamarca  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Bachiller, Sara; Perez-Villegas, Eva Maria; Rosa, Jose Luis; Tabares, Lucia; Venero-Recio, Jose Luis; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Carrión, Angel
4. **Título de la aportación:** MOTOR LEARNING OF MICE LACKING CEREBELLAR PURKINJE CELLS  
**Nombre del congreso:** 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de NeuroCiencia  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Año:** 25/09/2013 - 27/09/2013  
**Lugar:** ESPAÑA, OVIEDO  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Porrás-García, María Elena; Arteta-Arteta, Donaldo Segundo; Perez-Villegas, Eva Maria; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel
5. **Título de la aportación:** MUJERES Y MEDIOAMBIENTE:EL COMPROMISO DEL VICERRECTORADO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE - CONAMA10 (10) (10.2010.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 22/11/2010 -  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; SABARIEGO-,MANUEL JESÚS; Terceño-Solozano, Candelaria

## 2. Capítulos de Libros

1. **Título del capítulo:** Capítulo 14. Tejido Nervioso  
**Autores del capítulo:** Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Arteta-Arteta, Donaldo Segundo; Perez-Villegas, Eva Maria; Ruiz-Laza, Rocío  
**Título del libro:** Atlas de Histología. Microscopía óptica y electrónica  
**Autores del libro:** Martín-Lacave, Inés María; Utrilla-Alcolea, José Carmelo; Fernández-Santos, José María; García-caballero, Tomás  
**Página inicial:** 161  
**Página final:** 176  
**Lugar:** Sevilla  
**Editorial:** Editorial Universidad de Sevilla  
**ISBN:** 978-84-472-2924-6  
**Año:** 2020



- Título del capítulo:** CREB FUNCTION IN NEURONAL PLASTICITY AND COGNITIVE DISORDERS.  
**Autores del capítulo:** Fontan-Lozano, Angela; Romero-Granados, Rocio; Perez-Villegas, Eva Maria; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel  
**Título del libro:** CNS AND NEUROLOGICAL DISORDER-DRUG TARGETS  
**Página inicial:** 22  
**Página final:** 42  
**Lugar:** DUBAI, U.A.E.  
**Editorial:** BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS LTD  
**Año:** 2011

### 3. *Publicaciones en Revistas*

- Título:** Autophagy dysregulation via the USP20-ULK1 axis in the HERC2-related neurodevelopmental disorder  
**Revista:** Cell Death Discovery  
**Año:** 2024  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel
- Título:** ARG1-expressing microglia show a distinct molecular signature and modulate postnatal development and function of the mouse brain  
**Revista:** Frontiers In Cellular Neuroscience  
**Año:** 2023  
**Volumen:** 26  
**Número:** 6  
**Autores:** Straatoulias, Vassilis; Ruiz-Laza, Rocio; Kanatani, Shigeaki; Osman, Ahmed M; Keane, Lily; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Rodriguez-moreno, Antonio; Murgoci, Adriana-natalia; García-domínguez, Irene; Alonso, Isabel Maria; Gonzalez Ibanez, Fernando; Picard, Katherine; Vázquez, Guillermo; Posada, Mercedes; Vernoux, Nathalie; Tejera, Dario; Grabert, Kathleen; Cheray, Mathilde; Gonzalez, Patricia; Perez-Villegas, Eva Maria; Martínez-Gallego, Irene; Lastra-romero, Alejandro; Brodin, David; Avila-carino, Javier; Cao, Yang; Airavaara, Mikko; Uhlen, Per; Heneka, Michael T; Tremblay, Marieeve; Blomgren, Klas; Venero-Recio, Jose Luis; Joseph, Bertrand  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,591  
**Cuartil (SCImago):** Q1
- Título:** HERC1 IS NECESSARY FOR AUTOPHAGY PROCESSES AND FOR THE MAINTENANCE AND HOMEOSTASIS OF VESICLES IN THE NEUROMUSCULAR JUNCTION, BUT NOT FOR THE PROTEASOMAL ACTIVITY.  
**Año:** 2023  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel
- Título:** The Absence of Caspase-8 in the Dopaminergic System Leads to Mild Autism-like Behavior  
**Revista:** Frontiers In Cellular Neuroscience  
**Año:** 2022  
**Volumen:** 10  
**Número:** 839715  
**Autores:** García-domínguez, Irene; Suárez-Pereira, Irene; Bravo-García, Lidia; Santiago, Martiniano; García-revilla, Juan; Espinosa-Oliva, Ana Maria; Alonso, Isabel Maria; López, Carolina; Perez-Villegas, Eva Maria; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Berrocoso-Domínguez, Esther M; Venero-Recio, Jose Luis; Martínez-De Pablos, Rocio; Ruiz-Laza, Rocio  
**Índice de impacto (ISI):** 6.147  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,591  
**Cuartil (SCImago):** Q1
- Título:** Selective deletion of Caspase-3 gene in the dopaminergic system exhibits autistic-like behaviour  
**Revista:** Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 104  
**Página inicial:** 110030  
**Autores:** García-domínguez, Irene; Suárez-Pereira, Irene; Santiago-Pavon, Martiniano; Perez-Villegas, Eva Maria; Bravo-García, Lidia; Lopez-martin, Carmen; Roca, M<sup>a</sup> Angustias; García-revilla, Juan;



Espinosa-Oliva, Ana Maria; Rodríguez-gómez, Ja; Joseph, B; Berrocoso-Domínguez, Esther M; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Venero-Recio, Jose Luis; Ruiz-Laza, Rocío; Martínez-De Pablos, Rocio

**Índice de impacto (ISI):** 5.067

**Índice de impacto (SCImago):** 1,716

**Cuartil (SCImago):** Q1

6. **Título:** The Ubiquitin Proteasome System in Neuromuscular Disorders: Moving Beyond Movement  
**Revista:** International Journal of Molecular Sciences  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 21  
**Número:** 17  
**Página inicial:** 6429  
**Autores:** Bachiller, Sara; Alonso, Isabel Maria; Real-Navarrete, Luis Miguel; Perez-Villegas, Eva Maria; Venero-Recio, Jose Luis; Deierborg, T; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Ruiz-Laza, Rocío  
**Índice de impacto (ISI):** 5.923  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,455  
**Cuartil (SCImago):** Q1
7. **Título:** HERC1 Ubiquitin Ligase Is Required for Hippocampal Learning and Memory  
**Revista:** Frontiers in Neuroanatomy  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 14  
**Página inicial:** 592797  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; Perez-rodriguez, Mikel; Negrete-Díaz, José Vicente; Ruiz-Laza, Rocío; Rosa, Jose Luis; Alvarez De Toledo-Naranjo, Guillermo; Rodriguez-Moreno, Antonio; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 3.856  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,959  
**Cuartil (SCImago):** Q1
8. **Título:** The HERC1 ubiquitin ligase regulates presynaptic membrane dynamics of central synapses  
**Revista:** Scientific Reports  
**Año:** 2020  
**Volumen:** 10  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 12057  
**Autores:** Montes-Fernandez, Maria De Los Angeles; Perez-Villegas, Eva Maria; Garcia-gonzalo, Fr; Pedrazza, L; Rosa, JI; Alvarez De Toledo-Naranjo, Guillermo; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 4.379  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,240  
**Cuartil (SCImago):** Q1
9. **Título:** Pantothenate Rescues Iron Accumulation in Pantothenate Kinase-Associated Neurodegeneration Depending on the Type of Mutation  
**Revista:** Molecular Neurobiology  
**Año:** 2019  
**Volumen:** 56  
**Número:** 5  
**Página inicial:** 3638  
**Página final:** 3656  
**Autores:** ALVAREZ-CORDOBA, MONICA; Villanueva, Marina; Villalón, Irene; Suarez-Rivero, Juan Miguel; Povea-Cabello, Suleva; De La Mata-Fernández, Mario; Cotan-Marin, David; Talaveron, Marta; Perez-Pulido, Antonio Jesus; Salas-Liñán, Joaquín Jesús; Perez-Villegas, Eva Maria; Díaz-Quintana, Antonio; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Sánchez-Alcázar, José Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 4.5  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,482  
**Cuartil (SCImago):** Q1
10. **Título:** Adenosine Receptor-Mediated Developmental Loss of Spike Timing-Dependent Depression in the Hippocampus  
**Revista:** Cerebral Cortex  
**Año:** 2019  
**Autores:** Pérez-Rodríguez, Mikel; Arroyo, Luis Enrique; Prius, José; Andrade-Talavera, Yunesky; Perez-Villegas, Eva Maria; Duque-Feria, Paloma; FLORES-ÁLVAREZ, GONZALO; Rodriguez-Moreno, Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 5.043



**Índice de impacto (SCImago):** 3,208  
**Cuartil (SCImago):** Q1

11. **Título:** HERC1 Ubiquitin Ligase Is Required for Normal Axonal Myelination in the Peripheral Nervous System  
**Revista:** Molecular Neurobiology  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 55  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 8856  
**Página final:** 8868  
**Autores:** Bachiller, Sara; Roca, M<sup>a</sup> Angustias; García-domínguez, Irene; Perez-Villegas, Eva Maria; Tabares, Lucia; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Ruiz-Laza, Rocío  
**Índice de impacto (ISI):** 4.586  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,472  
**Cuartil (SCImago):** Q1
12. **Título:** Mutation of the HERC 1 ubiquitin ligase impairs associative learning in the lateral amygdala  
**Revista:** Molecular Neurobiology  
**Año:** 2017  
**Volumen:** Jan 19  
**Número:** 55  
**Página inicial:** 1157  
**Página final:** 1168  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; Negrete-Díaz, José Vicente; Porrás-García, Maria Elena; Ruiz-Laza, Rocío; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Rodriguez-Moreno, Antonio; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 5.076  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,614  
**Cuartil (SCImago):** Q1
13. **Título:** The HERC2 ubiquitin ligase is essential for embryonic development and regulates motor coordination  
**Revista:** Oncotarget  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 7  
**Número:** 35  
**Página inicial:** 56083  
**Página final:** 56106  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Perez-Villegas, Eva Maria; Aguilar-montilla, Francisco Jose; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 5.168  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,994  
**Cuartil (SCImago):** Q1
14. **Título:** HERC 1 Ubiquitin Ligase Mutation Affects Neocortical, CA3 Hippocampal and Spinal Cord Projection Neurons: An Ultrastructural Study.  
**Revista:** Frontiers in Neuroanatomy  
**Año:** 2016  
**Volumen:** Apr 18  
**Número:** 10  
**Página inicial:** 42  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Perez-Villegas, Eva Maria  
**Índice de impacto (ISI):** 3.267  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,072  
**Cuartil (SCImago):** Q1
15. **Título:** HERC 1 Ubiquitin Ligase Mutation Affects Neocortical, CA3 Hippocampal and Spinal Cord Projection Neurons: An Ultrastructural Study.  
**Revista:** Frontiers in Neuroanatomy  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 10  
**Página inicial:** 42  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Perez-Villegas, Eva Maria; Bachiller, Sara; Rosa, JI; Armengol-Butron De



Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 3.267  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,072  
**Cuartil (SCImago):** Q1

16. **Título:** AMPK Function in Aging Process  
**Revista:** Current Cancer Drug Targets  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 17  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 932  
**Página final:** 941  
**Autores:** Ruiz-Laza, Rocío; Perez-Villegas, Eva Maria  
**Índice de impacto (ISI):** 2.992  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,271  
**Cuartil (SCImago):** Q1
17. **Título:** The HERC1 E3 Ubiquitin Ligase is essential for normal development and for neurotransmission at the mouse neuromuscular junction.  
**Revista:** Cellular and Molecular Life Sciences  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 72  
**Número:** 15  
**Página inicial:** 2961  
**Página final:** 2971  
**Autores:** Bachiller, Sara; Ribkina, T; Porras-García, María Elena; Perez-Villegas, Eva Maria; Tabares, Lucía; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel; Ruiz, Rocío  
**Índice de impacto (ISI):** 5,694  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,400  
**Cuartil (SCImago):** Q1
18. **Título:** The HERC1 E3 Ubiquitin Ligase is essential for for neurotransmitter release in mouse neuromuscular junction  
**Revista:** Acta Physiologica Scandinavica  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 212  
**Número:** 698  
**Página inicial:** 30  
**Página final:** 31  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel; Carrion-Rodriguez, Angel Manuel
19. **Título:** NLRP3 Inflammasome Is Activated in Fibromyalgia: The Effect of Coenzyme  
**Revista:** Antioxidants & Redox Signaling  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 0  
**Número:** 0  
**Página inicial:** 0  
**Página final:** 00  
**Autores:** Perez-Villegas, Eva Maria  
**Índice de impacto (ISI):** 7.667  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,395  
**Cuartil (SCImago):** Q1
20. **Título:** Motor learning of mice lacking cerebellar Purkinje cells.  
**Revista:** Frontiers in Neuroanatomy  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 7  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 1  
**Página final:** 8  
**Autores:** Porras-García, María Elena; Ruiz-Laza, Rocío; Perez-Villegas, Eva Maria; Armengol-Butron De Mujica, Jose Angel  
**Índice de impacto (ISI):** 4.176  
**Índice de impacto (SCImago):** 2,740



Cuartil (SCImago): Q1

#### 4. *Proyectos I+D+i y Ayudas*

- Proyecto:** Funciones y mecanismos celulares y moleculares de la plasticidad sináptica en el hipocampo y la corteza  
**Código:** P20\_00881  
**Programa financiador:** Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades  
**Entidad financiadora:** Secretaría General de Universidades, CONSEJERÍA DE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN Y Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, Junta de Andalucía.  
**Fecha inicio:** 01/01/2022  
**Fecha fin:** 31/03/2023
- Proyecto:** Mecanismos celulares y funciones de la plasticidad sináptica  
**Código:** PID2019-07677GB-I00  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Entidad financiadora:** Agencia Estatal de Investigación  
**Fecha inicio:** 01/06/2020  
**Fecha fin:** 01/06/2023
- Proyecto:** RELACION NEUROGENESIS HIPOCAMPAL ADULTA/CAPACIDADES COGNITIVA/EDAD Y SU IMPLICACION TERAPEUTICA EN ENFERMEDADES QUE CURSAN CON DETERIORO COGNITIVO  
**Código:** BFU2017-89780-R  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** RETOS INVESTIGACION:PROYECTOS I+D+i CONV 2017  
**Responsable:** Carrion-Rodriguez, Angel Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía total (EUROS):** 100000
- Proyecto:** Papel de la neurogénesis hipocampal adulta en los procesos de plasticidad relacionados con la capacidad cognitiva. Implicaciones terapéuticas.  
**Código:** P12-CTS-2257  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Proyectos de excelencia 2012.  
**Entidad financiadora:** (ANTIGUA)CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA  
**Responsable:** Carrion-Rodriguez, Angel Manuel  
**Fecha inicio:** 27/06/2014  
**Fecha fin:** 26/06/2018  
**Cuantía total (EUROS):** 79250
- Proyecto:** Determinación del papel de procesos de reorganización genómica en el sistema nervioso central en la formación de memorias  
**Código:** BFU2011-27207  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** CONVOCATORIA PROYECTOS I+D+i 2011  
**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Responsable:** Carrion-Rodriguez, Angel Manuel  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 127050

#### 5. *Actividades genéricas docentes*

- Nombre:** Grado actividad física del deporte  
**Fecha inicio:** 07/03/2012





**Fecha fin:** 10/05/2017

**Rol:** Docente

**Lugar:** Sevilla

**Sede:** Universidad

**Ámbito:** Nacional

2. **Nombre:** Grados Nutrición y dietética  
**Fecha inicio:** 03/10/2011  
**Rol:** Docente  
**Lugar:** SEVILLA  
**Sede:** Universidad Pablo de olavide. sevilla  
**Ámbito:** Nacional

## 6. **Comités, Foros, Redes y Sociedades**

1. **Nombre:** Miembro de la comisión de seguimiento y evaluación de los programas del proyecto Ecocampus Andaluz de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía  
**Fecha inicio:** 02/05/2011  
**Fecha fin:** 07/05/2012  
**Rol:** Miembro del comite científico  
**Lugar:** Parque la cartuja. Sevilla  
**Entidad destinataria:** Universidad /Junta andalucia  
**Ámbito:** Autonómica  
**Valoración económica:** 4800 EUR

## 7. **Convenios y Contratos**

1. **Nombre:** Proyecto Andalucía Ecocampus  
**Responsable:** Martinez-Garcia, Maria Rosalia; Perez-Villegas, Eva Maria  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 01/01/2013