



Vega García-Escudero Barreras

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/02/2025

v 1.4.3

d58c19a132c26aa092f4743723184b89

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En 1998 se incorporó al grupo de **Terapia Génica Experimental** de la Catedrática Marta Izquierdo como estudiante colaboradora (curso 1998/1999) y posteriormente como becaria predoctoral (1999/2006), en el que desarrolló la tesis doctoral basada en un sistema de **terapia génica** para el tratamiento de gliomas mediante la inducción de **estrés oxidativo y autofagia**. La investigación generó **publicaciones** en revistas científicas de alto impacto (J Gene Med, Mol Cancer Res, Autophagy y Oncol Rep) y una patente. Durante esta estancia consiguió diversas **becas de concurso público** (Beca de colaboración UAM, Ayuda estudiantes tercer ciclo UAM, FPI CAM).

Durante su estancia en el laboratorio del Prof. Mahendra Deonarain en Londres (Sep-Dic 03) me familiarizó con el campo de la terapia basada en la utilización de **Anticuerpos Recombinantes**.

En junio de 2006 se incorporó al grupo del Prof. de Investigación Jesús Ávila como investigadora postdoctoral bajo la dirección del Dr. Filip Lim. La finalidad del proyecto fue la inmortalización reversible de líneas celulares de origen neural procedentes de pacientes para **Terapia Celular** de lesiones medulares. Este estudio se englobó en un proyecto de **Transferencia Tecnológica** con la Fundación Marcelino Botín y Noscira (antes Neuropharma, Zeltia). Este trabajo generó **publicaciones** de alto nivel (Mol Ther, Glia, Cell Transpl y Nerosc Letters) y un capítulo del libro "Horizons in Neuroscience Research". Posteriormente, hemos desarrollado un proyecto de generación **de modelos celulares humanos de Enfermedades Neurodegenerativas** como Esclerosis Lateral Amiotrófica (Dr. Lim, UAM) que generó una publicación en J Cell Mol Med y Alzheimer y fisiopatológica de Tau (Prof. Ávila, CBMSO) que ha generado varias publicaciones (Int J Alzheimers Dis, J Neurosci Res, Oxid Med Cell Longev, Hum Mol Genet, Front Mol Neurosci, Front Cell Neurosci, J Alzheimers Dis, Autophagy) y co-dirigió la **tesis doctoral** de Patricia Martín-Maestro junto con el Prof. Ávila.

En 2015 le concedieron una plaza de **Profesora Ayudante Doctor** en el departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Facultad de Medicina de la UAM. Actualmente es **Profesora Contratada Doctor** y continua la docencia en los grados de Medicina y Nutrición humana y Dietética y en el Máster en Neurociencias, compaginándolo con la actividad investigadora en colaboración con el laboratorio del Prof. Ávila en el CBMSO como miembro del Instituto Universitario de Biología Molecular de la UAM. Durante este periodo, el trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de Tau y en la patología de Alzheimer. En los últimos años se ha focalizado en el estudio de **nuevas variantes de Tau generadas por retención intrónica**, que están



disminuidas en la enfermedad de Alzheimer. En concreto, describieron una forma CW-Tau que es más soluble y con menor tendencia a agregar y cuya secuencia tiene la capacidad de inhibir la agregación de Tau y β -amiloide, por lo que supone una nueva estrategia terapéutica para el tratamiento de las tauopatías. Este proyecto ha generado varios artículos (Acta Neuropathol, Autophagy, Cells, ACS Chem Neurosci, J Alzheimers Dis Rep y eBioMed) y una patente. También, fue la **tesis doctoral** del Daniel Ruiz Gabarre que codirigió junto a Jesús Ávila que obtuvo la calificación de Sobresaliente Cum laude (2023). Además, junto con la Universidad de Sevilla y de California se generó un proyecto de colaboración para la generación de un vector portador de una ribozima que transforme el RNA que codifica para Tau en la forma terapéutica que codifica para CW-Tau. Este proyecto fue uno de los 6 proyectos financiados por la compañía Ionis Pharmaceuticals Inc. en la convocatoria ION-ARPA 2022, obteniendo una financiación inicial de \$500,000 por dos años para el desarrollo de esta herramienta.

En paralelo, ha desarrollado una línea de investigación focalizada en el estudio de la **relevancia de diferentes elementos de la dieta en el Alzheimer** que ha generado también publicaciones en revistas como Oxidative Medicine and Cell Longevity, Diseases y Antioxidants.

Adicionalmente, tiene un proyecto de colaboración con el Dr. Ricardo Gargini del Instituto de Investigaciones Biomédicas y el servicio de Anatomía Patológica del Hospital 12 de Octubre, para el estudio de la relevancia de Tau en el envejecimiento y el desarrollo de glioblastomas. Esta colaboración ha generado una publicación en la prestigiosa revista Sci Transl Med. Actualmente co-dirigen la tesis doctoral de Marta Caamaño Moreno que tiene una beca FPU.

Ha dirigido dos **Tesis Doctorales**, seis **Trabajos de Fin de Grado** de Nutrición Humana y Dietética y seis **Trabajos de Fin de Máster** en Neurociencias (UAM y UCM) y Bociencias Moleculares (UAM). Actualmente está dirigiendo las tesis doctorales de Marta Caamaño Moreno y de Francisco Vallejo Bedia.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Tengo **42 publicaciones** de las cuales son **32 artículos publicados** de investigación originales en revistas internacionales, dos capítulos de libros y 8 publicaciones de congresos en revistas internacionales, en las cuales 10 soy primer autora y 9 autora de correspondencia. De estos artículos al menos **17** están en revistas del **primer cuartil**, de las cuales **6** están dentro del **primer decil** dentro de su categoría. Los artículos han sido **citados 2465** veces en un total de 2335 artículos . También tengo **2 patentes** que han sido citadas 5 veces. Todo ello en su conjunto hace que tenga un **índice h de 19**. Tengo tres sexenios de investigación reconocidos por la ANECA. Mi actividad docente ha sido evaluada en el programa **Docentia UAM** obteniendo la una puntuación de **98,98/100 puntos calificación A vía 1**.



Vega García-Escudero Barreras

Apellidos: **García-Escudero Barreras**
 Nombre: **Vega**
 ORCID: **0000-0003-1762-0882**
 ScopusID: **6507797157**
 ResearcherID: **AAA-9142-2019**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Página web personal: **<http://www.ahnfmed.uam.es/investigacion/ver-grupo/id/28>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Facultad de Medicina UAM **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (0034) 914975360 - 5360 **Fax:** (0034) 914975338 - 5338 **Correo electrónico:** v.garcia-escudero@uam.es

Fecha de inicio: 11/07/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 249000 - Neurociencias
Secundaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular
Terciaria (Cód. Unesco): 240902 - Ingeniería genética
Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Biología molecular; Genética
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Contratado Doctor Interino	16/10/2020
2	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	16/10/2015
3	CIBERNED	Grupo 1	01/01/2015
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales. Grupo 1	01/05/2010
5	FUNDACION SEVERO OCHOA	Titulado Superior. Grupo 1	01/02/2012
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales. Grupo 1	01/07/2007
7	FUNDACION SEVERO OCHOA	Titulado Superior Investigación Laboratorio. Grupo1	01/06/2006
8	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM	Beuario Predoctoral	01/03/2006



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
9	FUNDACION SEVERO OCHOA	Becario Predoctoral	01/12/2005
10	Comunidad de Madrid	Becario Predoctoral PFI	01/12/2001
11	Universidad Autónoma de Madrid	Becario Predoctoral. Ayuda a Estudiantes de Tercer Ciclo	01/10/1999
12	Universidad Autónoma de Madrid	Becario de Colaboración de la UAM	01/10/1998

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Departamento: Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Teléfono: (0034) 914975360 - 5360
Fecha de inicio-fin: 16/10/2020 - 10/07/2022 **Duración:** 1 año - 7 meses - 26 días
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 249000 - Neurociencias
Secundaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular
Terciaria (Cód. Unesco): 240902 - Ingeniería genética
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 16/10/2015 - 15/10/2020 **Duración:** 5 años
- 3 Entidad empleadora:** CIBERNED **Tipo de entidad:** CIBER
Categoría profesional: Grupo 1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 15/10/2016 **Duración:** 9 meses - 15 días
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales. Grupo 1
Fecha de inicio-fin: 01/05/2010 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años - 8 meses
- 5 Entidad empleadora:** FUNDACION SEVERO OCHOA
Categoría profesional: Titulado Superior. Grupo 1
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 30/04/2010 **Duración:** 3 meses
- 6 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales. Grupo 1
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 31/01/2010 **Duración:** 2 años - 7 meses
- 7 Entidad empleadora:** FUNDACION SEVERO OCHOA
Categoría profesional: Titulado Superior Investigación Laboratorio. Grupo1
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 30/06/2007 **Duración:** 1 año - 1 mes



- 8 Entidad empleadora:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 31/05/2006 **Duración:** 3 meses
- 9 Entidad empleadora:** FUNDACION SEVERO OCHOA
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 28/02/2006 **Duración:** 3 meses
- 10 Entidad empleadora:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Programa de Formación al Personal Investigador
Categoría profesional: Becario Predoctoral PFI
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/11/2005 **Duración:** 4 años
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Predoctoral. Ayuda a Estudiantes de Tercer Ciclo
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 31/10/2001 **Duración:** 2 años
- 12 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de Colaboración de la UAM
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 31/07/1999 **Duración:** 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciatura en Bioquímica

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/09/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 10/03/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios "Vanguardia de la Neurociencia"
Titulación universitaria: Master en Neurociencias
Fecha de inicio: 30/10/2020
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Medicina
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Investigación en Neurociencia
Titulación universitaria: Máster en Neurociencia
Fecha de inicio: 16/10/2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Curso Cero de Biología Celular y Genética Básica
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/07/2018
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Curso cero de Bioquímica y Biología Molecular
Titulación universitaria: Máster en Neurociencias
Fecha de inicio: 01/07/2018
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Investigación Biomédica
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Fecha de inicio: 2016
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular y Genética
Titulación universitaria: Grado de Medicina
Fecha de inicio: 16/10/2015
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Biología General
Titulación universitaria: Grado de Nutrición humana y dietética
Fecha de inicio: 16/10/2015
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Estudio de la expresión de distintas isoformas de Tau en la secreción de exovesículas
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anastasia Stoliarov Radushinskaya
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 24/06/2024
- 2 Título del trabajo:** Estudio del efecto celular de la sobreexpresión de las nuevas isoformas de Tau generadas por retención intrónica
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Francisco Vallejo Bedia
Calificación obtenida: 9,3
Fecha de defensa: 12/07/2023

- 3 Título del trabajo:** Ácidos grasos omega 3 como efecto neuroprotector en el enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudia Lozano Orcajo
Calificación obtenida: 9,4
Fecha de defensa: 29/06/2023
- 4 Título del trabajo:** ¿Tiene el gen MAPT algo nuevo que decir? Descubrimiento y caracterización de nuevas isoformas de la proteína tau en la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Avila de Grado
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Ruiz Gabarre
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/02/2023
- 5 Título del trabajo:** Implicación de la dinámica del epigenoma en la patología del glioma y su posible regulación a través de la nutrición
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Alicia Isidora Perruca Santos
Calificación obtenida: 8,7
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 6 Título del trabajo:** Nutrición y Alzheimer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Marina Prieto Bercianos
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 7 Título del trabajo:** Caracterización del mecanismo de expresión y la función de nuevas isoformas truncadas de Tau generadas por retención intrónica y su relevancia en la Enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Almudena Carnero Espejo
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 2022



- 8** **Título del trabajo:** Efecto de las isoformas truncadas de la proteína Tau en la LTP y el miedo condicionado
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Sara Ibañez Santana
Calificación obtenida: 9,1
Fecha de defensa: 2021
- 9** **Título del trabajo:** Papel de las nuevas formas truncadas de la proteína Tau en la memoria y la depresión sináptica a largo plazo y su posible relevancia en el Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Marta Caamaño Moreno
Calificación obtenida: 9,1
Fecha de defensa: 2021
- 10** **Título del trabajo:** ALZHEIMER Y TÉ VERDE: GALATO DE EPIGALOCATEQUINA COMO SUSTANCIA NEUROPROTECTORA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Víctor Valverde Salazar
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 2020
- 11** **Título del trabajo:** Caracterización funcional de nuevas isoformas truncadas de la proteína Tau en la patología asociada a la enfermedad de Alzheimer
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Vega Ruiz García-Escudero
Calificación obtenida: 9,9 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2019
Mención de calidad: Sí
- 12** **Título del trabajo:** NUTRICIÓN Y ALZHEIMER
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Paloma Fernández Sáenz
Fecha de defensa: 2018
- 13** **Título del trabajo:** Analysis of the antitumoral activity of Algernon, a specific inhibitor of DYRK1A, in gliomas
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Javier Pareja Román
Fecha de defensa: 2018

14 Título del trabajo: ACEITE DE OLIVA VIRGEN, AUTOFAGIA Y ALZHEIMER: EFECTOS DE LA OLEUROPEÍNA AGLICONA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Joaquín García Cordero

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 30/05/2017

15 Título del trabajo: Mitophagy dysfunction in peripheral and neural models of Alzheimer disease

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Patricia Martín-Maestro Rojas

Fecha de defensa: 15/07/2016

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** 3' Replacement of Tau mRNAs in Alzheimer's Disease by a Replicative Trans-Splicing

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Sevilla, University of California

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto García Quintanilla; Vega García-Escudero Barreras; Ulrich Müller

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Ionis Pharmaceuticals **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Carlsbad, California, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/07/2023 - 30/06/2025

Cuantía total: 500.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Funciones de las Isoformas de Tau (PID2021-123859OB-I00)

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Salvador Jiménez Martínez; Jesús Ávila de Grado; María del Mar Pérez Martínez; María José Benítez Moreno; Vega García-Escudero Barreras

Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Proyectos de Generación del Conocimiento 2021**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2024**Cuantía total:** 205.700 €

- 3** **Nombre del proyecto:** La toxicidad de Tau en Neurodegeneración SAF2014-53040-P
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 4** **Nombre del proyecto:** Función de la proteína Tau en el desarrollo axonal y su implicación en la enfermedad de Alzheimer
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Ávila de Grado
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2013 - 31/12/2015
- 5** **Nombre del proyecto:** Función de GSK3 y la proteína Tau en neurogénesis y neurodegeneración. Las consecuencias para la Enfermedad de Alzheimer (SAF2011-24841)
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos modelos celulares y terapias para enfermedades neurológicas utilizando vectores virales y células neurales olfativas de pacientes (SAF2010-22106)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio y caracterización de células troncales neoplásicas procedentes de tumores cerebrales: determinación de los mecanismos de muerte para la optimización de terapias. FIS, PI06/0554
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s: Fondo de Investigaciones Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 01/03/2009



- 8** **Nombre del proyecto:** Estudios sobre dos nuevas estrategias de terapia génica contra el cáncer: el sistema linamarasa/ linamarina y la utilización de ARN de interferencia contra determinadas proteínas con el fin de impedir la división celular
Entidad de realización: FUNDACION SEVERO OCHOA
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Mutua Madrileña Automovilista **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 01/07/2008
- 9** **Nombre del proyecto:** Terapia génica de tumores cerebrales malignos con adenovirus asesino-suicidas (SAF 2002-01100)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2006
- 10** **Nombre del proyecto:** Utilización de ARN de interferencia en el diseño y experimentación de terapias contra el cáncer (08.1/0039.1/2003)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 01/10/2004
- 11** **Nombre del proyecto:** Caracterización de un nuevo sistema de terapia génica de tumores basado en el gen vegetal lin
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura
Fecha de inicio-fin: 01/08/1999 - 01/08/2002
- 12** **Nombre del proyecto:** Terapia génica de tumores (2FD97-1401)
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura
Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 31/12/2001
- 13** **Nombre del proyecto:** Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Ávila de Gradp



Fecha de inicio: 2006

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Reelina y GSK3 como dianas terapéuticas e la enfermedad de Alzheimer
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/08/2010 **Duración:** 3 años
- 2** **Nombre del proyecto:** Función de las proteínas microtubulares en neuronas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: FUNDACION SEVERO OCHOA; Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Marcelino Botín **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de inicio: 08/01/2009 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Validación preclínica de un sistema de terapia combinada sinérgica contra tumores cerebrales
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
FINA Biotech **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de líneas clonales de células de glia envolvente humana inmortalizada para el tratamiento de las lesiones de médula espinal
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: FUNDACION SEVERO OCHOA; Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Marcelino Botín **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 4 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas CB06/05/0035
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)

Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 15 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Modelos animales en la enfermedad de Alzheimer CB06/05/0035
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Ávila de Grado
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Entidad/es financiadora/s:
CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)



Fecha de inicio: 2006

Duración: 15 años

7 Nombre del proyecto: Inmortalización de células de glia envolvente humana para su uso en regeneración medular. Puesta a punto de los procesos de cultivo en medio definido y desinmortalización mediante CRE recombinasa

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Avila de Grado; Filip Lim; María Teresa Moreno Flores

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Autónoma de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
NOSCIRA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 16/12/2005

Duración: 1 año

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease

Inventores/autores/obtenedores: Avila de Grado; García-Escudero Barreras; Ruiz Gabarre; Lucas Lozano; Hernández Pérez; García García; Cuadros Catalán

Nº de solicitud: EP21382283.6

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 15/04/2021

2 Título propiedad industrial registrada: Efecto sinérgico entre un sistema cianogénico y otro inductor de estrés oxidativo para el tratamiento de tumores

Inventores/autores/obtenedores: Marta Izquierdo Rojo; Vega García-Escudero Barreras; Ricardo Gargini

Entidad titular de derechos: Universidad Autónoma de Madrid

Nº de solicitud: 06841754.2.

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 23/12/2005



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Ruiz-Gabarre; Vallés-Saiz; Carnero-Espejo; Ferrer; Henández; Garcia-Escudero; Avila; García-Escudero. Intron retention as a productive mechanism in human MAPT: RNA species generated by retention of intron 3. EBioMedicine. 100 - 104953, pp. 1 - 21. Elsevier, 04/01/2024.
DOI: 10.1016/j.ebiom.2023.104953
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 2 María Portela-Lomba; Diana Simón; Marta Callejo-Móstoles; Gemma de la Fuente; David Fernández de Sevilla; Vega García-Escudero; M Teresa Moreno-Flores; Javier Sierra. Generation of functional neurons from adult human mucosal olfactory ensheathing glia by direct lineage conversion. Cell Death & Disease. 15 - 7, pp. 478. CDD Press, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 3 Valverde-Salazar; Ruiz-Gabarre; García-Escudero. Alzheimer's disease and green tea: epigallocatechin-3-gallate as a modulator of inflammation and oxidative stress. Antioxidants. 12 - 1460, pp. 1 - 27. MDPI, 20/07/2023.
DOI: 10.3390/antiox12071460
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 4 Laura Vallés Saiz; Daniel Ruiz Gabarre; Vega García-Escudero Barreras; George Perry; Jesús Ávila de Grado; Félix Hernández Pérez. Mouse and Human Tau Expression in Different Brain Areas. J Alzheimers Dis Rep .3 - 6, pp. 677 - 684. IOS Press, 03/11/2022.
DOI: 10.3233/ADR-220051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Specific Peptide from the Novel W-Tau Isoform Inhibits Tau and Amyloid β Peptide Aggregation <i>In Vitro</i>. 2022.
DOI: 10.1021/acscemneuro.2c00188
Tipo de producción: Artículo científico
- 6 What's in a Gene? The Outstanding Diversity of MAPT. 2022.
DOI: 10.3390/cells11050840
Tipo de producción: Artículo científico
- 7 Perea, Juan R.; Bolos, Marta; Cuadros, Raquel; Garcia, Esther; Garcia-Escudero, Vega; Hernandez, Felix; McManus, Roisin M.; Heneka, Michael T.; Avila, Jesus. p38 Inhibition Decreases Tau Toxicity in Microglia and Improves Their Phagocytic Function. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. 59, 2022. ISSN 0893-7648
DOI: 10.1007/s12035-021-02715-0
PMID: 35006531
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No



- 8** Garcia-Escudero, Vega; Ruiz-Gabarre, Daniel; Gargini, Ricardo; Perez, Mar; Garcia, Esther; Cuadros, Raquel; Hernandez, Ivo H.; Cabrera, Jorge R.; Garcia-Escudero, Ramon; Lucas, Jose J.; Hernandez, Felix; Avila, Jesus. A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease. ACTA NEUROPATHOLOGICA. 142, 2021. ISSN 0001-6322
DOI: 10.1007/s00401-021-02317-z
PMID: 33934221
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 9** Gargini, Ricardo; Segura-Collar, Berta; Herranz, Beatriz; Garcia-Escudero, Vega; Romero-Bravo, Andres; Nunez, Felipe J.; Garcia-Perez, Daniel; Gutierrez-Guaman, Jacqueline; Ayuso-Sacido, Angel; Seoane, Joan; Perez-Nunez, Angel; Sepulveda-Sanchez, Juan M.; Hernandez-Lain, Aurelio; Castro, Maria G.; Garcia-Escudero, Ramon; Avila, Jesus; Sanchez-Gomez, Pilar. The IDH-TAU-EGFR triad defines the neovascular landscape of diffuse gliomas. SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. 12, 2020. ISSN 1946-6234
DOI: 10.1126/scitranslmed.aax1501
PMID: 31969485
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 10** Paloma Fernández Sáenz; Daniel Ruiz Gabarre; Vega García-Escudero Barreras. Modulating Effect of Diet on Alzheimer's Disease. Diseases. 1 - 12, MDPI, 01/2019.
DOI: 10.3390/diseases7010012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 11** Patricia Martín Maestro; Ricardo Gargini; Esther García García; Diana Simón; Jesús Ávila de Grado. Mitophagy failure in APP and Tau overexpression model of Alzheimer disease. Journal of Alzheimer's disease. in press, IOS Press, 2019.
DOI: 10.3233/JAD-190086
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Maxi L. Ritter; Jesús Ávila; Vega García-Escudero; Félix Hernández; Mar Pérez. Frontotemporal dementia-associated N279K tau mutation localizes at the nuclear compartment. Frontiers in Cellular Neuroscience. 12 - 202, 12/07/2018.
DOI: 10.3389/fncel.2018.00202
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** Cordero, Joaquin G.; Garcia-Escudero, Ramon; Avila, Jesus; Gargini, Ricardo; Garcia-Escudero, Vega. Benefit of Oleuropein Aglycone for Alzheimer's Disease by Promoting Autophagy. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 01/01/2018. ISSN 1942-0994
DOI: 10.1155/2018/5010741
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 14** Martin-Maestro, Patricia; Gargini, Ricardo; Sproul, Andrew A.; Garcia, Esther; Anton, Luis C.; Noggle, Scott; Arancio, Ottavio; Avila, Jesus; Garcia-Escudero, Vega. Mitophagy Failure in Fibroblasts and iPSC-Derived Neurons of Alzheimer's Disease-Associated Presenilin 1 Mutation. FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. 10, FRONTIERS MEDIA SA, 14/09/2017. ISSN 1662-5099
DOI: 10.3389/fnmol.2017.00291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 15** Garcia-Escudero, Vega; Gargini, Ricardo; Martin-Maestro, Patricia; Garcia, Esther; Garcia-Escudero, Ramon; Avila, Jesus. Tau mRNA 3'UTR-to-CDS ratio is increased in Alzheimer disease. NEUROSCIENCE LETTERS. 655, pp. 101 - 108. ELSEVIER IRELAND LTD, 10/08/2017. ISSN 1872-7972
DOI: 10.1016/j.neulet.2017.07.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Martin-Maestro, Patricia; Gargini, Ricardo; Garcia, Esther; Perry, George; Avila, Jesus; Garcia-Escudero, Vega. Slower Dynamics and Aged Mitochondria in Sporadic Alzheimer's Disease. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. HINDAWI LTD, 01/01/2017. ISSN 1942-0994
DOI: 10.1155/2017/9302761
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Ricardo Gargini; Vega García-Escudero Barreras; Marta Izquierdo Rojo. Oncogene-mediated tumor transformation sensitizes cells to autophagy induction. Oncology Report. Spandidos Publications, 23/03/2016.
DOI: 10.3892/or.2016.4699
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Martin-Maestro, Patricia; Gargini, Ricardo; Perry, George; Avila, Jesus; Garcia-Escudero, Vega. PARK2 enhancement is able to compensate mitophagy alterations found in sporadic Alzheimer's disease. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 25 - 4, pp. 792 - 806. 15/02/2016. ISSN 0964-6906
DOI: 10.1093/hmg/ddv616
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Garcia-Escudero, Vega; Rosales, Maria; Luis Munoz, Jose; Scola, Esteban; Medina, Javier; Khalique, Hena; Garaulet, Guillermo; Rodriguez, Antonio; Lim, Filip. Patient-derived olfactory mucosa for study of the non-neuronal contribution to amyotrophic lateral sclerosis pathology. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. 19 - 6, pp. 1284 - 1295. 06/2015. ISSN 1582-4934
DOI: 10.1111/jcmm.12488
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Leon-Espinosa, Gonzalo; Garcia, Esther; Garcia-Escudero, Vega; Hernandez, Felix; DeFelipe, Javier; Avila, Jesus. Changes in tau phosphorylation in hibernating rodents. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. 91 - 7, pp. 954 - 962. 07/2013. ISSN 0360-4012
DOI: 10.1002/jnr.23220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Garcia-Escudero, Vega; Martin-Maestro, Patricia; Perry, George; Avila, Jesus. Deconstructing Mitochondrial Dysfunction in Alzheimer Disease. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 2013. ISSN 1942-0900
DOI: 10.1155/2013/162152
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Garcia-Escudero, Vega; Garcia-Gomez, Ana; Langa, Elena; Jesus Martin-Bermejo, Maria; Ramirez-Camacho, Rafael; Ramon Garcia-Berrocal, Jose; Teresa Moreno-Flores, Maria; Avila, Jesus; Lim, Filip. Patient-derived olfactory mucosa cells but not lung or skin fibroblasts mediate axonal regeneration of retinal ganglion neurons. NEUROSCIENCE LETTERS. 509 - 1, pp. 27 - 32. 10/02/2012. ISSN 0304-3940
DOI: 10.1016/j.neulet.2011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Avila, Jesus; Leon-Espinosa, Gonzalo; Garcia, Esther; Garcia-Escudero, Vega; Hernandez, Felix; Defelipe, Javier. Tau Phosphorylation by GSK3 in Different Conditions. International journal of Alzheimer's disease. 2012, pp. 578373 - 578373. 2012.
DOI: 10.1155/2012/578373
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 24** Simon, Diana; Jesus Martin-Bermejo, Maria; Teresa Gallego-Hernandez, Maria; Pastrana, Erika; Garcia-Escudero, Vega; Garcia-Gomez, Ana; Lim, Filip; Diaz-Nido, Javier; Avila, Jesus; Teresa Moreno-Flores, Maria. Expression of Plasminogen Activator Inhibitor-1 by Olfactory Ensheathing Glia Promotes Axonal Regeneration. GLIA. 59 - 10, pp. 1458 - 1471. 10/2011. ISSN 0894-1491
DOI: 10.1002/glia.21189
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Gargini, Ricardo; Garcia-Escudero, Vega; Izquierdo, Marta. Therapy mediated by mitophagy abrogates tumor progression. AUTOPHAGY. 7 - 5, pp. 466 - 476. 05/2011. ISSN 1554-8627
DOI: 10.4161/auto.7.5.14731
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Garcia-Escudero, Vega; Gargini, Ricardo; Teresa Gallego-Hernandez, Maria; Garcia-Gomez, Aria; Jesus Martin-Bermejo, Maria; Simon, Diana; Delicado, Alicia; Teresa Moreno-Flores, Maria; Avila, Jesus; Lim, Filip. A Neuroregenerative Human Ensheathing Glia Cell Line With Conditional Rapid Growth. CELL TRANSPLANTATION. 20 - 2, pp. 153 - 166. 2011. ISSN 0963-6897
DOI: 10.3727/096368910X522108
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Lim, Filip; Jesus Martin-Bermejo, M.; Garcia-Escudero, Vega; Teresa Gallego-Hernandez, M.; Garcia-Gomez, Ana; Rabano, Alberto; Diaz-Nido, Javier; Avila, Jesus; Teresa Moreno-Flores, M.. Reversibly Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia from an Elderly Donor Maintain Neuroregenerative Capacity. GLIA. 58 - 5, pp. 546 - 558. 01/04/2010. ISSN 0894-1491
DOI: 10.1002/glia.20944
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Garcia-Escudero, Vega; Garcia-Gomez, Ana; Gargini, Ricardo; Martin-Bermejo, Maria J.; Langa, Elena; de Yebenes, Justo G.; Delicado, Alicia; Avila, Jesus; Moreno-Flores, Maria T.; Lim, Filip. Prevention of Senescence Progression in Reversibly Immortalized Human Ensheathing Glia Permits Their Survival After Deimmortalization. MOLECULAR THERAPY. 18 - 2, pp. 394 - 403. 02/2010. ISSN 1525-0016
DOI: 10.1038/mt.2009.268
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Garcia-Escudero, Vega; Gargini, Ricardo. Autophagy induction as an efficient strategy to eradicate tumors. AUTOPHAGY. 4 - 7, pp. 923 - 925. 01/10/2008. ISSN 1554-8627
DOI: 10.4161/auto.6714
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Garcia-Escudero, Vega; Gargini, Ricardo; Izquierdo, Marta. Glioma Regression in vitro and in vivo by a suicide combined Treatment. MOLECULAR CANCER RESEARCH. 6 - 3, pp. 407 - 417. 03/2008. ISSN 1541-7786
DOI: 10.1158/1541-7786
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Cortes, ML; Garcia-Escudero, V; Hughes, M; Izquierdo, M. Cyanide bystander effect of the linamarase/linamarin killer-suicide gene therapy system. JOURNAL OF GENE MEDICINE. 4 - 4, pp. 407 - 414. 2002. ISSN 1099-498X
DOI: 10.1002/jgm.280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Filip Lim; Vega García-Escudero Barreras; Jesús Avila de Grado. Reversible Immortalization for the Expansion of Neural Cells. Horizons in Neuroscience Research. 2, Nova Science Publishers, Inc, 2010. ISBN 978-1-60876-876-9
DOI: 10.1002/glia.20944
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

33 Klionsky, Daniel J.; Abdel-Aziz, Amal Kamal; Abdelfatah, Sara; Abdellatif, Mahmoud; Abdoli, Asghar; Abel, Steffen; Abeliovich, Hagai; Abildgaard, Marie H.; Abudu, Yakubu Princely; Acevedo-Arozena, Abraham; Adamopoulos, Iannis E.; Adeli, Khosrow; Adolph, Timon E.; Adornetto, Annagrazia; Aflaki, Elma; Agam, Galila; Agarwal, Anupam; Aggarwal, Bharat B.; Agnello, Maria; Agostinis, Patrizia; Agrewala, Javed N.; Agrotis, Alexander; Aguilar, Patricia, V.; Ahmad, S. Tariq; Ahmed, Zubair M.; Ahumada-Castro, Ulises; Aits, Sonja; Aizawa, Shu; Akkoc, Yunus; Akoumianaki, Tonia; Akpınar, Hafize Aysin; Al-Abd, Ahmed M.; Al-Akra, Lina; Al-Gharaibeh, Abeer; Alaoui-Jamali, Moulay A.; Alberti, Simon; Alcocer-Gomez, Elisabet; Alessandri, Cristiano; Ali, Muhammad; Al-Bari, M. Abdul Alim; Aliwaini, Saeb; Alizadeh, Javad; Almacellas, Eugenia; Almasan, Alexandru; Alonso, Alicia; Alonso, Guillermo D.; Altan-Bonnet, Nihal; Altieri, Dario C.; Alves, Sara; da Costa, Cristine Alves; Alzaharna, Mazen M.; Amadio, Marialaura; Amantini, Consuelo; Amaral, Cristina; Ambrosio, Susanna; Amer, Amal O.; Ammanathan, Veena; An, Zhenyi; Andersen, Stig U.; Andrabi, Shaida A.; Andrade-Silva, Magaiver; Andres, Allen M.; Angelini, Sabrina; Ann, David; Anozie, Uche C.; Ansari, Mohammad Y.; Antas, Pedro; Antebi, Adam; Anton, Zurine; Anwar, Tahira; Apetoh, Lionel; Apostolova, Nadezda; Araki, Toshiyuki; Araki, Yasuhiro; Arasaki, Kohei; Araujo, Wagner L.; Araya, Jun; Arden, Catherine; Arevalo, Maria-Angeles; Arguelles, Sandro; Arias, Esperanza; Arikath, Jyothi; Arimoto, Hirokazu; Ariosa, Aileen R.; Armstrong-James, Darius; Arnaune-Pelloquin, Laetitia; Aroca, Angeles; Arroyo, Daniela S.; Arsov, Ivica; Artero, Ruben; Asaro, Dalia Maria Lucia; Aschner, Michael; Ashrafizadeh, Milad; Ashur-Fabian, Osnat; Atanasov, Atanas G.; Au, Alicia K.; Auberger, Patrick; Auner, Holger W.; Aurelian, Laure; Autelli, Riccardo; Avagliano, Laura; Avalos, Yennifer; Aveic, Sanja; Aveleira, Celia Alexandra; AvinWittenberg, Tamar; Aydin, Yucel; Ayton, Scott; Ayyadevara, Srinivas; Azzopardi, Maria; Baba, Misuzu; Backer, Jonathan M.; Backues, Steven K.; Bae, Dong-Hun; Bae, Ok-Nam; Bae, Soo Han; Baehrecke, Eric H.; Baek, Ahruem; Baek, Seung-Hoon; Baek, Sung Hee; Bagetta, Giacinto; Bagniewska-Zadworna, Agnieszka; Bai, Hua; Bai, Jie; Bai, Xiyuan; Bai, Yidong; Bairagi, Nandadulal; Baksi, Shounak; Balbi, Teresa; Baldari, Cosima T.; Balduini, Walter; Ballabio, Andrea; Ballester, Maria; Balazadeh, Salma; Balzan, Rena; Bandopadhyay, Rina; Banerjee, Sreeparna; Banerjee, Sulagna; Bao, Yan; Baptista, Mauricio S.; Baracca, Alessandra; Barbati, Cristiana; Bargiela, Ariadna; Barila, Daniela; Barlow, Peter G.; Barmada, Sami J.; Barreiro, Esther; Barreto, George E.; Bartek, Jiri; Bartel, Bonnie; Bartolome, Alberto; Barve, Gaurav R.; Basagoudanavar, Suresh H.; Bassham, Diane C.; Jr, Robert C. Bast; Basu, Alakananda; Batoko, Henri; Batten, Isabella; Baulieu, Etienne E.; Baumgarner, Bradley L.; Bayry, Jagadeesh; Beale, Rupert; Beau, Isabelle; Beaumatin, Florian; Bechara, Luiz R. G.; Beck, George R., Jr.; Beers, Michael F.; Begun, Jakob; Behrends, Christian; Behrens, Georg M. N.; Bei, Roberto; Bejarano, Eloy; Bel, Shai; Behl, Christian; Belaid, Amine; Belgareh-Touze, Naima; Bellarosa, Cristina; Belleudi, Francesca; Bello Perez, Melissa; Bello-Morales, Raquel; de Oliveira Beltran, Jackeline Soares; Beltran, Sebastian; Benbrook, Doris Mangiaracina; Bendorius, Mykolas; Benitez, Bruno A.; Benito-Cuesta, Irene; Bensalem, Julien; Berchtold, Martin W.; Berezowska, Sabina; Bergamaschi, Daniele; Bergami, Matteo; Bergmann, Andreas; Berliocchi, Laura; Berlioz-Torrent, Clarisse; Bernard, Amelie; Berthou, Lionel; Besirli, Cagri G.; Besteiro, Sebastien; Betin, Virginie M.; Beyaert, Rudi; Bezbradica, Jelena S.; Bhaskar, Kiran; Bhatia-Kissova, Ingrid; Bhattacharya, Resham; Bhattacharya, Sujoy; Bhattacharyya, Shalmoli; Bhuiyan, Md Shenuarin; Bhutia, Sujit Kumar; Bi, Lanrong; Bi, Xiaolin; Biden, Trevor J.; Bijian, Krikor; Billes, Viktor A.;... . Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *AUTOPHAGY*. 17, 2021. ISSN 1554-8627

DOI: 10.1080/15548627.2020.1797280

PMID: 33634751

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Alteraciones de la Mitofagia en la enfermedad de Alzheimer

Nombre del congreso: XIII Reunión del GEIRLI

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 20/07/2022

Fecha de finalización: 22/07/2022

Entidad organizadora: Reunión del Grupo Español **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones de Radicales Libres GEIRLI

"Alteraciones de la Mitofagia en la enfermedad de Alzheimer".



- 2** **Título del trabajo:** A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease
Nombre del congreso: Neuro 2020/22
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 21/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED)
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
García-Escudero.
- 3** **Título del trabajo:** A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases and related neurological disorders (AD/PD 2022)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 15/03/2022
Fecha de finalización: 20/03/2022
Ruiz-Gabarre; García-Escudero; Gargini; Perez; García; Cuadros; Hernández; Cabrera; García-Escudero; Lúcas; Hernández.
- 4** **Título del trabajo:** A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease
Nombre del congreso: 19th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 03/11/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
Entidad organizadora: Spanish Society of Neurosciences
García-Escudero; Ruiz-Gabarre; Gargini; Perez; García; Cuadros; Hernández; Cabrera; García-Escudero; Lúcas; Hernández.
- 5** **Título del trabajo:** Direct reprogramming of human olfactory ensheathing glia (OEG) into neurons
Nombre del congreso: XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 10/07/2019
Fecha de finalización: 13/07/2019
María Portela; Diana Simón; David Fernández de Sevilla; Vega García-Escudero; María Teresa Moreno-Flores.
- 6** **Título del trabajo:** Altered mitochondrial dynamics and mitophagy are found in sporadic Alzheimer disease fibroblasts
Nombre del congreso: 15 Congreso Nacional de la Sociedad Española de NeuroCiencia
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA
Patricia Martín-Maestro Rojas; Vega García-Escudero Barreras; Ricardo Gargini; Jesús Avila de Grado.
- 7** **Título del trabajo:** Can human olfactory ensheathing glia regenerate human spinal cord axons?
Nombre del congreso: Annual Scientific Meeting of the Australian & New Zealand Spinal Cord Society
Ciudad de celebración: Adelaida, Australia
Fecha de celebración: 2010



Entidad organizadora: Australian & New Zealand Spinal Cord Society
Vega García-Escudero Barreras; Thorsten Koechling; Ana Garcia Gomez; Filip Lim.

8 Título del trabajo: Human Biopsy-Derived Olfactory Mucosa Neural Precursors for Cell Models and Therapeutic Applications

Nombre del congreso: 5th Biennial Congress of the Spanish-Society-of-Gene-Cell-Therapy

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 30/09/2009

Fecha de finalización: 03/10/2009

Entidad organizadora: Spanish Society of Gene and Cell Therapy

Filip Lim; Vega García-Escudero Barreras; Thorsten Koechling; Antonia Cerrato Gómez; D Mateos; D E Scola Pliego; Ana García Gómez; J Medina Gómez; José Luis Muñoz Blanco; Javier Díaz Nido. "HUMAN GENE THERAPY Volumen: 20 Número: 9 Páginas: 1053 Fecha de publicación: SEP 2009".

9 Título del trabajo: Human Neural Stem Cells as Models for Cell and Gene Therapy

Nombre del congreso: 5th Biennial Congress of the Spanish-Society-of-Gene-Cell-Therapy

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 30/09/2009

Fecha de finalización: 03/10/2009

Entidad organizadora: Spanish Society of Gene and Cell Therapy

Thorsten Koechling; Vega García-Escudero Barreras; Ana García Gómez; María Jesús Martín Bermejo; Elena Langa; Esther García García; María Teresa Moreno Flores; Jesús Avila de Grado; Rafael Ramírez Camacho; José Ramón García Berrocal; Erik Sundstrom; Filip Lim. "HUMAN GENE THERAPY Volumen: 20 Número: 9 Páginas: 1055 Fecha de publicación: SEP 2009".

10 Título del trabajo: Reversible immortalization of Human Ensheathing Glia: Repression of Senescence Pathways is Necessary for Survival After Deimmortalization

Nombre del congreso: 5th Biennial Congress of the Spanish-Society-of-Gene-Cell-Therapy

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 30/09/2009

Fecha de finalización: 03/10/2009

Entidad organizadora: Spanish Society of Gene and Cell Therapy

Vega García-Escudero Barreras; Ana García Gómez; Ricardo Gargini; María Jesús Martín Bermejo; Elena Langa; Justo García de Yébenes; Alicia Delicado; Jesús Avila de Grado; María Teresa Moreno Flores; Filip Lim. "HUMAN GENE THERAPY Volumen: 20 Número: 9 Páginas: 1055-1055 Fecha de publicación: SEP 2009".

11 Título del trabajo: The therapeutic potential of linamarase/linamarin/glucose oxidase in human brain tumors: Induction of autophagic cell death

Nombre del congreso: 5th Annual Conference of the British Society for Gene Therapy

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/04/2008

Fecha de finalización: 09/04/2008

Entidad organizadora: British Society for Gene Therapy

Ciudad entidad organizadora: Reino Unido

Ricardo Gargini; Vega García-Escudero Barreras; Marta Izquierdo Rojo. "HUMAN GENE THERAPY Volumen: 19 Número: 4 Páginas: 415-415 Abstract de reunión: P61 Fecha de publicación: APR 2008".

12 Título del trabajo: Axonal regeneration of retinal ganglion neurons using immortalized adult human olfactory ensheathing glia

Nombre del congreso: 10th meeting of the American Society of Gene Therapy

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 30/05/2007

Fecha de finalización: 03/06/2007

Entidad organizadora: American Society of Gene Therapy

María Teresa Gallego Hernández; María Jesús Martín Bermejo; Vega García-Escudero Barreras; Diana Simón; Ana García García; Alberto Rábano; Javier Díaz Nido; Jesús Avila de Grado; Filip Lim; María Teresa Moreno Flores. "Molecular Therapy Vol 15, Supplement 1, May 2007".

13 Título del trabajo: The potential linamarase/linamarin/glucose oxidase in human brain tumors: Induction of autophagic cell death

Nombre del congreso: 10th meeting of the American Society of Gene Therapy

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/05/2007

Fecha de finalización: 03/06/2007

Entidad organizadora: American Society of Gene Therapy

Ricardo Gargini; Vega García-Escudero Barreras; Marta Izquierdo Rojo. "Molecular Therapy Vol 15, Supplement 1, May 2007".

14 Título del trabajo: Viral vector-mediated expansion of olfactory ensheathing glia for spinal cord neuroregeneration

Nombre del congreso: 10th meeting of the American Society of Gene Therapy

Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/05/2007

Fecha de finalización: 03/06/2007

Entidad organizadora: American Society of Gene Therapy

Vega García-Escudero Barreras; María Jesús Martín Bermejo; Ricardo Gargini; María Teresa Gallego Hernández; Ana García García; Diana Simón; Alberto Rábano; Javier Díaz Nido; Jesús Avila de Grado; María Teresa Moreno Flores; Filip Lim. "Molecular Therapy Vol 15, Supplement 1, May 2007".

15 Título del trabajo: Axonal regeneration of retinal ganglion neurons using immortalized adult human olfactory ensheathing glia

Nombre del congreso: European Glial Cell meeting: Glial Cells in Health and Disease

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 2007

María Teresa Gallego Hernández; Vega García-Escudero Barreras; María Jesús Martín Bermejo; Diana Simón; Ana García Gómez; Alberto Rábano; Javier Díaz Nido; Jesús Avila de Grado; Filip Lim; María Teresa Moreno Flores. "NEURON GLIA BIOLOGY Volumen: 2 Suplemento: 1 Páginas: S116-S116 Fecha de publicación: 2007".

16 Título del trabajo: The linamarase/linamarin system for cancer gene therapy

Nombre del congreso: 12th meeting of the European Society of Gene Therapy

Ciudad de celebración: Tampere, Finlandia

Fecha de celebración: 04/11/2004

Fecha de finalización: 07/11/2004

Entidad organizadora: European Society of Gene Therapy

Vega García-Escudero Barreras; Marta Izquierdo Rojo.

17 Título del trabajo: The linamarase/linamarin (lis/lin) killer-suicide gene therapy system

Nombre del congreso: 9th meeting of the European Society of Gene Therapy

Ciudad de celebración: Antalya, Turquía

Fecha de celebración: 2001

Entidad organizadora: European Society of Gene Therapy

Vega García-Escudero Barreras; María Luisa Cortés; Pedro Carmona Sáez; Marta Izquierdo Rojo.



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Imperial College of London **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Biochemistry

Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 15/09/2003 - 15/12/2003 **Duración:** 3 meses

Objetivos de la estancia: Colaboración durante el doctorado

Tareas contrastables: Colaboración en investigación