

Fecha del CVA	30/11/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	INMACULADA GUERRICAGOITIA MARINA		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	53 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7042-2015	
	Código Orcid	0000-0002-5651-9405	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		
Dpto./Centro	Departamento de Neurociencias		
Dirección	Bº Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia.		
Teléfono	[REDACTED]	correo electrónico	inma.gerrikagoitia@ehu.eus
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	Julio 2008
Espec. cód. UNESCO	24090		
Palabras clave	Sistema nervioso central, sistema cannabinoide, plasticidad.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias (Biología)	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	1991
Doctorado (Neurociencias)	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	1999

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

Número de sexenios: 3
 Fecha de concesión del último: 2018
 Número de quinquenios docentes: 3
 Fecha del último concedido: 2018
 h-index: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Durante los últimos años he trabajado en líneas de investigación relacionadas con el estudio del sistema endocannabinoide en el cerebro de roedores. Así, he llevado a cabo estudios de análisis de la expresión y localización de receptores cannabinoide tanto en condiciones de salud como tras los cambios producidos en distintos modelos experimentales, centrándome actualmente en las consecuencias del abuso del alcohol en un modelo de "binge drinking". Para ello, utilizo técnicas de procesamiento de tejido nervioso como la inmunohistoquímica para microscopía óptica, de fluorescencia y electrónica o el western blot,

Desde 2009 soy responsable y profesora del Máster en Neurociencias de la UPV/EHU, actividad que junto con la participación en el Programa Interuniversitario de Doctorado en Neurociencias que coordina la UPV/EHU, me permite participar en la formación de personal investigador.

En cuanto cargos de gestión, desde el 1 de febrero de 2012 hasta enero de 2017, ocupé el cargo unipersonal de Directora de Plantilla de Personal Docente e Investigador de la UPV/EHU en el Vicerrectorado de PDI. Posteriormente, desde el enero de 2017 hasta enero de 2021 fui Vicerrectora de Persona Docente e Investigador de la UPV/EHU.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones 2018-2022

Altered glial expression of the cannabinoid 1 receptor in the subiculum of a mouse model of Alzheimer's disease. Terradillos I, Bonilla-Del Río I, Puente N, Serrano M, Mimenza A, Lekunberri L, Anaut-Lusar I, Reguero L, Gerrikagoitia I, Ruiz de Martín Esteban S, Hillard CJ, Grande MT, Romero J, Elezgarai I, Grandes P. *Glia*. 2022 Nov 27. doi: 10.1002/glia.24312. Online ahead of print.

GLAST versus GFAP as astroglial marker for the subcellular study of cannabinoid CB1 receptors in astrocytes. Achicallende S, Bonilla-Del Río I, Serrano M, Mimenza A, Lekunberri L, Anaut-Lusar I, Puente N, Gerrikagoitia I, Grandes P. *Histochem Cell Biol*. 2022 Jul 19. doi: 10.1007/s00418-022-02139-4. Online ahead of print.

Lack of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Shifts Cannabinoid-Dependent Excitatory Synaptic Plasticity in the Dentate Gyrus of the Mouse Brain Hippocampus. Egaña-Huguet J, Saumell-Esnaola M, Achicallende S, Soria-Gomez E, Bonilla-Del Río I, García Del Caño G, Barrondo S, Sallés J, Gerrikagoitia I, Puente N, Elezgarai I, Grandes P. *Front Neuroanat*. 2021 Jul 7;15:701573. doi: 10.3389/fnana.2021.701573. eCollection 2021.

Environmental Enrichment Rescues Endocannabinoid-Dependent Synaptic Plasticity Lost in Young Adult Male Mice after Ethanol Exposure during Adolescence. Rico-Barrio I, Peñasco S, Lekunberri L, Serrano M, Egaña-Huguet J, Mimenza A, Soria-Gomez E, Ramos A, Buceta I, Gerrikagoitia I, Mendizabal-Zubiaga J, Elezgarai I, Puente N, Grandes P. *Biomedicines*. 2021 Jul 16;9(7):825. doi: 10.3390/biomedicines9070825.

Acute Δ^9 -tetrahydrocannabinol prompts rapid changes in cannabinoid CB1 receptor immunolabeling and subcellular structure in CA1 hippocampus of young adult male mice. Bonilla-Del Río I, Puente N, Mimenza A, Ramos A, Serrano M, Lekunberri L, Gerrikagoitia I, Christie BR, Nahirney PC, Grandes P. *J Comp Neurol*. 2021 Jun;529(9):2332-2346. doi: 10.1002/cne.25098. Epub 2021 Jan 5.

The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus. Egaña-Huguet J, Bonilla-Del Río I, Gómez-Urquijo SM, Mimenza A, Saumell-Esnaola M, Borrega-Roman L, García Del Caño G, Sallés J, Puente N, Gerrikagoitia I, Elezgarai I, Grandes P. *Front Neuroanat*. 2021 Feb 22;15:645940. doi: 10.3389/fnana.2021.645940. eCollection 2021.

Deletion of the cannabinoid CB1 receptor impacts on the ultrastructure of the cerebellar parallel fiber-Purkinje cell synapses. Buceta I, Elezgarai I, Rico-Barrio I, Gerrikagoitia I, Puente N, Grandes P. *J Comp Neurol*. 2020 Apr;528(6):1041-1052. doi: 10.1002/cne.24808. Epub 2019 Nov 19.

Intermittent ethanol exposure during adolescence impairs cannabinoid type 1 receptor-dependent long-term depression and recognition memory in adult mice. Peñasco S, Rico-Barrio I, Puente N, Fontaine CJ, Ramos A, Reguero L, Gerrikagoitia I, de Fonseca FR, Suarez J, Barrondo S, Aretxabala X, García Del Caño G, Sallés J, Elezgarai I, Nahirney PC, Christie BR, Grandes P. *Neuropsychopharmacology*. 2020 Jan;45(2):309-318. doi: 10.1038/s41386-019-0530-5. Epub 2019 Sep 30.

Adolescent ethanol intake alters cannabinoid type-1 receptor localization in astrocytes of the adult mouse hippocampus. Bonilla-Del Río I, Puente N, Peñasco S, Rico I, Gutiérrez-Rodríguez A, Elezgarai I, Ramos A, Reguero L, Gerrikagoitia I, Christie BR, Nahirney P, Grandes P. *Addict Biol*. 2019 Mar;24(2):182-192. doi: 10.1111/adb.12585. Epub 2017 Nov 23.

Localization of the cannabinoid type-1 receptor in subcellular astrocyte compartments of mutant mouse hippocampus. Gutiérrez-Rodríguez A, Bonilla-Del Río I, Puente N, Gómez-Urquijo SM, Fontaine CJ, Egaña-Huguet J, Elezgarai I, Ruehle S, Lutz B, Robin LM, Soria-Gómez E, Bellocchio L, Padwal JD, van der Stelt M, Mendizabal-Zubiaga J, Reguero L, Ramos A, Gerrikagoitia I, Marsicano G, Grandes P. *Glia*. 2018 Jul;66(7):1417-1431. doi: 10.1002/glia.23314. Epub 2018 Feb 26.

C.2. Proyectos de investigación 2018-2022

Efecto de la dieta enriquecida sobre la plasticidad cerebral, cognición y conducta en relación al sistema endocannabinoide del cerebro adulto dañado por el consumo abusivo de alcohol durante la adolescencia. Gobierno vasco (Departamento de educación). IP: Pedro Grandes Moreno, UPV/EHU. 2022-2025. Participación: investigadora senior.

Red en investigación en atención primaria de adicciones (RIAPAd). Instituto de Salud Carlos III. IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/1/2022-31/12/2024. Participación: investigadora senior.

Receptores de cannabinoides localizados en microglía en un modelo de epilepsia del lóbulo temporal. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/6/20-31/5/24. Participación: investigadora senior.

Modulación del daño cerebral por receptores cannabinoides localizados en dominios subcelulares específicos en un modelo de epilepsia. Gobierno Vasco (Grupos consolidados). IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/1/19-31/12/21. Participación: investigadora senior.

Red de trastornos adictivos (RETICS). Instituto de Salud Carlos III. IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/1/17-31/12/21. Participación: investigadora senior.

Estudio del Papel del Receptor de Cannabinoides CB1 en Astrogliá y del Receptor Vaniloide TRPV1 en Neuronas y Astrocitos en un Modelo de Epilepsia del Lóbulo Temporal. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/1/16-31/12/19. Participación: investigadora senior.

Impacto del estrés sobre la función cerebral mediada por el sistema cannabinoide endógeno. Gobierno Vasco (Departamento de Educación) 2012. IP: Pedro Grandes Moreno UPV/EHU. 1/1/13-31/12/18. Participación: investigadora senior.

C.5, Dirección Trabajos Fin de Máster (2018-2022)

Título: Evaluación de la eficacia de una evaluación psicoeducativa en la sobrecarga del cuidador de pacientes con trastornos cognitivos. Revisión sistemática y meta-análisis.

Alumna: Vanesa Galego Carrillo Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU. Año defensa: 2022

Título: Effects of the absence of TRPV1 in the expression of the cannabinoid 1 receptor in the brain

Alumna: Nerea López Cárdenas Calificación: Matrícula de honor

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU. Año defensa: 2022

Título: Cambios en la microglía del hipocampo adulto provocados por el consumo excesivo de alcohol durante la adolescencia.

Alumno: Ander Ansoleaga Villeas Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU. Año defensa: 2022

Título: Enfermedad de Huntington y receptores cannabinoides mitocondriales

Alumna: Elena Alíer Giménez Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU. Año defensa: 2021

Título: Análisis morfológico del receptor cannabinoide CB1 en los plexos coroideos y en el epéndimo del sistema ventricular

Alumno: Arturo Quintana Hernando

Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU.

Año defensa: 2021

Título: Estudio de la influencia de la función reflexiva de los progenitores en el desarrollo intergeneracional del estilo de apego.

Alumno: Javier Gallo Cobián

Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU.

Año defensa: 2020

Título: Nerabezarako gehiegizko alkohol kotsuak eragindako kalteen aurrean ingurune aberastua terapia eraginkor bezala (El enriquecimiento ambiental como terapia efectiva contra los efectos provocados por el consumo excesivo de alcohol durante la adolescencia)

Alumna: Leire Lecumberri Odriozola

Calificación: Sobresaliente.

Máster: Máster en Neurociencias, UPV/EHU.

Año defensa: 2018

Dirección Tesis

Título: Ultrastructural and physiological studies on the cannabinoid CB1 receptor localized in astroglia/astrozitoetan kokatutako cb1 hartzaile kannabinoidearen anilisi ultraestruturala eta fisiologikoa. TESIS INTERNACIONAL.

Alumno/a: Svein Achicallende Urcaregui

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Año defensa: 2021

Programa de Doctorado: Doctorado Interuniversitario en Neurociencias

Año defensa: 2021

Título: La participación de los microRNAs en la regulación de la plasticidad en la corteza visual en un modelo de ambliopía experimental.

Alumno/a: Fátima Zallo Díaz

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Doctorado en Neurociencias, UPV/EHU.

Año defensa: 2014

Título: Plasticidad postlesional en el sistema visual: estrategias experimentales para su incremento en el adulto

Alumno/a: Bárbara Rienda Manrique

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Programa de Doctorado: Doctorado en Neurociencias, UPV/EHU.

Año defensa: 2012

C.6, Actividades de Gestión

Miembro de la Comisión de Euskera de la UPV/EHU desde diciembre de 2009 hasta septiembre de 2013.

Responsable del Máster en Neurociencias de la UPV/EHU desde su implantación en 2009.

Responsable del Programa de Doctorado en Neurociencias de la UPV/EHU, con Mención de Calidad del MEC, desde 2009 hasta 2014.

Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Interuniversitario en Neurociencias coordinado desde la UPV/EHU, con Mención de Excelencia del MEC, desde 2014 hasta la actualidad.

Directora de Plantilla de Personal Docente e Investigador de la UPV/EHU desde febrero 2102 a enero de 2017.

Vicerrectora de Personal Docente e Investigador de la UPV/EHU desde enero de 2017 hasta enero de 2021.