

Fecha del CVA	23/05/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Rebeca		
Apellidos *	Vidal Casado		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	01/10/1979
DNI/NIE/Pasaporte *	71551737W	Teléfono *	(+34) 913947264 - 7264
URL Web			
Dirección Email	rebecavi@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3339-5681	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Permanente Laboral		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Departamento de Farmacología y Toxicología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	320900 - Farmacología		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Interdepartamental de Biomedicina	Universidad de Cantabria	2010
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad de León	2003

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me incorporé en el año 2004 al grupo de Receptores Para Neurotransmisores de Dpto. de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Cantabria para comenzar mi formación como investigadora predoctoral. Durante este tiempo adquirí formación académica y científica, que finalmente dio como fruto mi tesis doctoral: Modulación de los receptores 5-HT₄ y 5-HT_{1B} tras el tratamiento crónico con fármacos antidepresivos, bajo la dirección de los Drs. Ángel Pazos y Elena Castro. Posteriormente, continué en el mismo departamento como investigadora postdoctoral, gracias a la obtención de la beca postdoctoral de la Universidad de Cantabria. Durante ese tiempo, participé en diferentes líneas de investigación relacionadas con el estudio de la neurobiología subyacente a la depresión mayor, así como en diferentes proyectos orientados a mejorar los déficits cognitivos asociados al Síndrome de Down bajo la dirección de los Dres. Carmen Martínez Cue y Jesús Flórez Beledo.

Ya en el año 2014, me incorporé al grupo de Neurobiología de las anfetaminas y el alcohol, dirigido por las Dras. M^a Isabel Colado y Esther O'Shea, donde actualmente continúo formando parte del equipo investigador estudiando la adicción a drogas de abuso. Así mismo, el grupo está integrado en el Instituto Universitario de Neuroquímica de la UCM y forma parte del Campus de Excelencia de la UCM y del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital 12 de Octubre. Una de las líneas más importantes actualmente en el grupo de investigación es el estudio de factores implicados en el desarrollo de la dependencia al alcohol y la susceptibilidad a las recaídas en individuos alcohólicos y en roedores. Más recientemente hemos trasladado estos estudios a la adicción con fentanilo y metanfetaminas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Malan-Müller S; (2/11) Vidal R; O'Shea E; et al; Leza JC. 2024. Probing the oral-brain connection: oral microbiome patterns in a large community cohort with anxiety, depression, and trauma symptoms, and periodontal outcomes. *Translational Psychiatry*. Springer Nature. 14-1. ISSN 2158-3188. <https://doi.org/10.1038/S41398-024-03122-4>
- 2 **Artículo científico.** Gil de Biezma-Elduayen; Giménez-Gómez P; Morales-Puerto N; Vidal R; Núñez-de-la-Calle; Gutiérrez-López; O'Shea E; Colado MI. 2022. Influx of kynurenine into the brain is involved in the reduction of ethanol consumption induced by Ro61-8048 after chronic intermittent ethanol in mice. *British Journal of Pharmacology*. Wiley. 179-14, pp.3711-3726.
- 3 **Artículo científico.** Amigo J; Garro-Martínez E; Vidal R; Compan V; Pilar-Cuéllar F; Pazos A; Diaz A; Castro E. 2021. 5-HT4 receptors are not involved in the effects of fluoxetine in the corticosterone model of depression. *ACS Chemical Neuroscience*. ACS Publications. 12-11, pp.2036-2044.
- 4 **Artículo científico.** Morales-Puerto N; Giménez-Gómez P; Pérez-Hernández M; et al; Colado MI. 2021. Addiction and the kynurenine pathway: A new dancing couple?. *Pharmacology and Therapeutics*. Elsevier. 223-107807.
- 5 **Artículo científico.** Giménez-Gómez P; Bellestín R; Gil de Biezma-Elduayen L; et al; Rodríguez-Arias M. 2021. Decreased kynurenine pathway potentiate resilience to social defeat effect on cocaine reward. *Neuropharmacology*. Elsevier. 197-108753.
- 6 **Artículo científico.** Abuin-Martínez C; Vidal R; Gutiérrez-López MD; Pérez-Hernández M; Giménez-Gómez P; Morales-Puerto N; O'Shea E; Colado MI. 2021. Increased kynurenine concentration attenuates serotonergic neurotoxicity induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in rats through activation of aryl hydrocarbon receptor. *Neuropharmacology*. Elsevier. 187-108490.
- 7 **Artículo científico.** Vidal R; García-Marchena N; O'Shea E; et al; Pavón FJ. 2020. Plasma tryptophan and kynurenine pathway metabolites in abstinent patients with alcohol use disorder and high prevalence of psychiatric comorbidity. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 102-109958.
- 8 **Artículo científico.** Garro-Martínez E; Vidal R; Adell A; et al; Pilar-Cuéllar F. 2020. β -Catenin Role in the Vulnerability/Resilience to Stress-Related Disorders Is Associated to Changes in the Serotonergic System. *Molecular Neurobiology*. SpringerLink.
- 9 **Artículo científico.** Araos, Pedro; Vidal, Rebeca; O'Shea, Esther; et al; Isabel Colado, Maria. 2019. Serotonin is the main tryptophan metabolite associated with psychiatric comorbidity in abstinent cocaine-addicted patients. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53312-0>
- 10 **Artículo científico.** Vidal R; Garro-Martínez E; Díaz Á; Castro E; Florensa-Zanuy E; Taketo MM; Pazos Á; Pilar-Cuéllar F. 2019. Targeting β -Catenin in GLAST-Expressing cells: impact on anxiety and depression-related behavior and hippocampal proliferation. *Molecular Neurobiology*. 56, pp.553-566.
- 11 **Artículo científico.** Vidal V; García-Cerro S; Martínez P; et al; Martínez-Cué C. 2018. Decreasing the Expression of GABAA α 5 Subunit-Containing Receptors Partially Improves Cognitive, Electrophysiological, and Morphological Hippocampal Defects in the Ts65Dn Model of Down Syndrome. *Molecular Neurobiology*. 55, pp.4745-4762. <https://doi.org/10.1007/s12035-017-0675-3>
- 12 **Artículo científico.** Giménez-Gómez P; Pérez-Hernández M; Gutiérrez-López MD; Vidal R; Abuin-Martínez C; O'Shea E; Colado MI. 2018. Increasing kynurenine brain levels reduces ethanol consumption in mice by inhibiting dopamine release in nucleus accumbens. *Neuropharmacology*. 135, pp.581-591. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2018.04.016>

- 13 Artículo científico.** Fernández-Valle ME; Rubio-Araiz A; Vidal R; Gutiérrez-López MD; O'Shea E; Colado MI. 2017. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) produces edema due to BBB disruption induced by MMP-9 activation in rat hippocampus. *Neuropharmacology*. 118, pp.157-166. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2017.03.019>
- 14 Artículo científico.** Pilar-Cuéllar F; Vidal R; Díaz A; et al; Pazos A. 2017. Enhanced stress response in 5-HT_{1A}R overexpressing mice: altered HPA function and hippocampal long-term potentiation. *ACS Chemical Neuroscience*. 8, pp.2393-2401. <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.7b00156>
- 15 Artículo científico.** Linge R; Jiménez-Sánchez L; Campa L; Pilar-Cuéllar F; Vidal R; Pazos A; Díaz A. 2016. Cannabidiol induces rapid-acting antidepressant-like effects and enhances cortical 5-HT/glutamate neurotransmission: role of 5-HT_{1A} receptors. *Neuropharmacology*. 103, pp.16-26. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2015.12.017>
- 16 Artículo científico.** Amigó J; Díaz A; Pilar-Cuéllar F; Vidal R; Martín A; Compan V; Pazos A; Castro E. 2016. The absence of 5-HT₄ receptors modulates depression- and anxiety-like responses and influences the response of fluoxetine in olfactory bulbectomised mice: adaptive changes in hippocampal neuroplasticity markers and 5-HT_{1A} autoreceptor. *Neuropharmacology*. 111, pp.47-58. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2016.08.037>
- 17 Artículo científico.** España-Serrano L; Guerra Martín-Palanco N; Montero-Pedrazuela A; et al; Hoenicka J. 2016. The addiction-related protein ANKK1 is differentially expressed during the cell cycle in neural precursors. *Cerebral Cortex*. 27-5, pp.2809-2819. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhw129>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Efecto de la kinurena en la incubación de la búsqueda de metanfetamina tras la abstinencia prolongada en rata: papel de astrocitos y espinas dendríticas en núcleo accumbens. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. María Isabel Colado Megía. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2023-30/06/2026. 225.000 €.
- 2 Proyecto.** Efecto de la psilocibina en la incubación de la búsqueda de metanfetamina tras la abstinencia prolongada en rata: papel de astrocitos y espinas dendríticas en núcleo accumbens. María Isabel Colado Megía. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2023-30/11/2025. 120.968 €.
- 3 Proyecto.** Evaluación de la modulación de la vía de la kinurena como tratamiento en la dependencia alcohólica sobre la hiperalgesia inducida por la abstinencia. Ministerio de Sanidad. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2023-31/12/2024. 97.534 €.
- 4 Proyecto.** Red de Investigación en Atención Primaria de Adicciones (Riapad). Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Universitario 12 de Octubre). 01/01/2022-31/12/2024. 103.400 €.
- 5 Proyecto.** Effect of kynurenine monooxygenase inhibition by Ro 61-8048 on the development of addictive behaviours induced by fentanyl. Relevance in a model of neuropathic chronic pain (PID2019-105847RB-I00). M^a Isabel Colado Megía. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2020-31/05/2023.
- 6 Proyecto.** Efecto de la inhibición of kinurena monooxygenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor neuropático (PNSD2019|025). Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2019-30/11/2022.
- 7 Proyecto.** Red de Trastornos Adictivos (RD16/0017/0021). Instituto de Salud Carlos III. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2020.
- 8 Proyecto.** Implicación del AhR en la disfunción cognitiva inducida por el consumo intensivo (binge) de etanol (PNSD2017|017). Esther O'Shea Gaya. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2019. 93.248 €.
- 9 Proyecto.** Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurenico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los AHR. Ministerio de Economía y Hacienda. O'Shea E. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2019.