

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 06/03/2026

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LAURA		
Apellidos	ORÍO ORTIZ		
Sexo (*)	Femenino		
Social Security, Passport, ID number			
e-mail		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

### A.1. Situación profesional actual

Cargo	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD (Psicobiología)		
Fecha inicio	2025		
Institución	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Department/Center	PSICOBIOLOGÍA Y METODOLOGÍA EN CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO	FACULTAD DE PSICOLOGÍA	
País	ESPAÑA		
Key words	Neuropsicofarmacología, eje microbiota-intestino-cerebro, neuroinflamación, trastorno por consumo de alcohol, binge drinking, síndrome de Wernicke-Korsakoff, apolipoproteínas, deterioro cognitivo		

### PARTE B. RESUMEN DEL CV

Número de sexenios de investigación: 3 ([2002-2007], [2008-2013], [2014-2019]). El cuarto (2020-2025) en evaluación.

Autora de más de 60 publicaciones internacionales indexadas en JCR, el 83% en Q1, incluyendo publicaciones en D1 (British Journal of Pharmacology; Neuropsychopharmacology; International Journal of Neuropsychopharmacology), siendo autora preferente (primera/última/correspondiente) en más de la mitad.

Participación en 6 capítulos de libro, coordinación de una guía clínica basada en la evidencia y en más de 130 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

He dirigido más de 35 TFM y 8 tesis doctorales, y he sido directora de un Máster oficial durante 6 años. Participo en comités científicos, agencias evaluadoras nacionales e internacionales y en la edición y revisión de revistas científicas por pares. Actualmente soy Colaboradora de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Mi línea principal de investigación se centra en el eje microbiota-intestino-cerebro y la neuroinflamación en el abuso de alcohol y su influencia en el deterioro cognitivo. Destaca el descubrimiento de las propiedades antiinflamatorias, antioxidantes, neuroprotectoras y

antidepresivas de la OEA frente al consumo intensivo de alcohol, trabajo premiado internacionalmente y que dio lugar a una patente licenciada a empresa.

Actualmente dirijo grupos de investigación en la UCM y en el Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre, combinando investigación preclínica y clínica. Formo parte de la Red Española de Adicciones RIAPAd perteneciente al ISCIII.

## PARTE C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

*(selección de 10 publicaciones en los últimos años)*

1. **Artículo científico.** Escudero, B; Kreifeldt, M.; Fleck K; Lopez,C; Contet, C; & **Orio, L\* (5/5)**. Plasma apolipoproteins and memory function in alcohol use disorder: Findings in mice and humans. **Alcohol Clinical and Experimental Research** (2025) 49(10):2278-2293 \*corresponding author
2. **Artículo científico.** Escudero, B., López-Valencia, L., Arias Horcajadas, F., & **Orio, L\* (4/4)**. Divergent Roles of APOAI and APOM in the Identification of Alcohol Use Disorder and their Association with Inflammation and Cognitive Decline: A Pilot Study. The International Journal of Neuropsychopharmacology, (2024) 27(7): pyae029. \*corresponding author
3. **Artículo científico.** Escudero, B., Arias Horcajadas, F., & **Orio, L\* (3/3)**. Changes of attentional bias in patients with alcohol use disorder during abstinence: A longitudinal study. Addictive Behaviors, (2024) 157, 108098. \*corresponding author
4. **Artículo científico.** López-Valencia, L; Moya, M; Escudero, B; García-Bueno, B; Orio, L\* (5/5) Bacterial lipopolysaccharide forms aggregates with apolipoproteins in male and Femenino rat brains after ethanol binges . Journal of Lipid Research (2024) 6(3): 100509 \*corresponding author
5. **Artículo científico.** Escudero, B; Moya, M; López-Valencia, L; Arias,F; **Orio, L\* (5/5)** Reelin plasma levels identify cognitive decline in Alcohol Use Disorder subjects during early abstinence: the influence of APOE4 expression". International Journal of Neuropsychopharmacology (2023) 26(8):545-556 \*corresponding author
6. **Artículo científico.** **Orio L\***, Arias F, Escudero B **(1/3)** A case of Wernicke's Encephalopathy that maintains long-term cognitive deterioration but not inflammation in spite of thiamine supplementation. Psychiatry & Clinical Neurosciences (2022) 76: 475-478 \*corresponding author.
7. **Artículo científico.** Moya M, San Felipe D, Ballesta A, Alén F, Rodríguez de Fonseca F, García-Bueno B, Marco EM, **Orio L\* (8/8)**. Cerebellar and cortical TLR4 activation and behavioral impairments in Wernicke-Korsakoff Syndrome: Pharmacological effects of oleoylethanolamide. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry (2021) 108:110190 \*corresponding author.
8. **Artículo científico.** Rodríguez-González A, Vitali F, Moya M, De Filippo C, Passani MB, **Orio L\* (6/6)**. Effects of Alcohol Binge Drinking and Oleoylethanolamide Pretreatment in the Gut Microbiota. Front Cell Infect Microbiol. (2021) 11:731910 \*corresponding author
9. **Artículo científico.** **Orio L\***, Antón M, Rodríguez-Rojo IC, et al., Cadaveira F **(1/10)**. Young alcohol binge drinkers show alterations in the immune/inflammatory response

with higher susceptibility of women: implications for neuropsychological abilities. *Addiction Biology* (2018) \*corresponding author.

10. **Artículo científico.** Anton M, Rodriguez-Gonzalez A, Ballesta A, et al., **Orio L\*** (11/11). Alcohol binge disrupts the rat intestinal barrier: the partial protective role of oleoylethanolamide. *British Journal of Pharmacology* (2018) 175:4464-4479. \*corresponding author

## C.2. Congresos científicos

Participación como ponente en reuniones organizadas por sociedades internacionales (Fundación Europea para la Investigación del Alcohol - ERAB, Reunión Internacional sobre Alcohol y Salud Global; Reunión Científica de la Sociedad de Investigación sobre el Alcoholismo, Sociedad de Neurociencia - SfN; LisbonAddictions; Sociedad Asia-Pacífico para la Investigación del Abuso del Alcohol - APSAAR; Congreso Europeo de Psiquiatría - EPA; Alcoholismo y Estrés: Un Marco para Futuras Estrategias de Tratamiento; Simposio Internacional sobre Salud Pública; Congreso Mundial sobre Salud Pública y Nutrición - OMICS International; Consorcio Europeo de Lesiones Cerebrales - Congreso Mundial sobre Lesiones Cerebrales; Sociedad Internacional de Investigación sobre el Abuso de Drogas - IDARS, Sociedad Europea para la Investigación Cerebral en el Alcoholismo, etc.) y sociedades nacionales.

## C.3. Proyectos de investigación

1. **Proyecto.** Atención primaria, cronicidad y promoción de la salud. Red de Investigación en atención primaria y salud (RIAPAd). **ISCIII:** Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a resultados en salud. Ref: **RD24/0003/0010**. IP: **L.Orio**. Date: 01/01/2025 a 31/12/2027 Badget: 104.060 €
2. **Proyecto.** Bacterial toxin detoxification system in the central nervous system and periphery in alcohol abuse and schizophrenia: role of lipoproteins (LIPOAID). **MICINN**(PGC2021) Ref: **PID2021-127256OB-I00**. IP: **L.Orio**. Date: 2022-2026. Badget: 145.200 €
3. **Proyecto.** Signaling of bacterial products and neuroimmune alterations in alcohol abuse-induced neuropsychological impairment **MICINN** [RTI2018-099535-B-100]. IP: **L.Orio**. Date: 2019-2021. Badget: 90.750,00 €
4. **Proyecto.** Medical complications of alcohol use disorders. **ISCIII (RETICS:** Red de Trastornos Adictivos) [Ref: RD16/0017/0021]. IP: **MI Colado**. Date: 2017 a 2021 Badget: 236.126,00 €. Team member.
5. **Proyecto.** Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff (INWERKOFF). **UCM-SANTANDER** [Ref. **PR26/16-11B-1**]. IP: **L.Orio (coord.)**/B.García-Bueno/E. Marco. Date: 2017-2018 Badget: 30.000 €.
6. **Proyecto.** Consumo abusivo de alcohol: prevención del daño y mecanismos neuroprotectores por oleoiletanolamida y derivados. **MSPSI-PNSD:** Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad, Plan Nacional sobre drogas [ref. 2015/005]. IP: **L.Orio**. Date: 2016-2018. Badget: 106.058,00 €
7. **Proyecto.** Macrófagos perivasculares en el sistema nervioso central como diana para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas frente a la depresión. **MECC:** Ministerio de Economía y Competitividad [SAF-2012-38123].IP: **B. García-Bueno**. Date: 2013-2015 Badget: 89.000 €: Team member,
8. **Proyecto.** Red de Trastornos Adictivos. **ISCIII** (Programa RETICS) [RD12/0028/0021]. IP: **Eva Mª Marco López**. Date: 2016-2017 Cuantía subvención: 91.500 €: Team member.

- 9. Proyecto.** Complicaciones derivadas del consumo de alcohol y cocaína: un enfoque en neuroinflamación. **MSPSI-PNSD** [ref.2011/005]. **IP: L.Orio**. Date: 2011-2014. Badget: 59.879 €

#### **C.4. Contratos o méritos de transferencia**

**Contrato Art. 60:** (2) “Efectos del nutraceutico LIVERMAX Duo en pacientes con Trastorno por Uso de Alcohol”. **Aora Life, S.L.** Date: 2026-2028. Badget:: 45.500 €; (1). **IP: L.Orio**

**Patente 1 :** Composiciones para la prevención y/o tratamiento de los trastornos por uso de alcohol. Inventors: **L. Orio**, M.Antón, F.R de Fonseca. Nº: P201630447 Priority date and country: 11/04/2016. Grant date in Spain: 12/09/2018. International protection, Patent Cooperation Treaty [PCT/ES2017/070225]. Date: 11/04/2017. Licensed to EINSOF BIOHEALTH™ (Florida, U.S.A.).

**Patente 2:** Derivados de 1,2,4-oxadiazol como fármacos moduladores del receptor para el péptido GLP-1. Inventors: F. Rodríguez de Fonseca, M. Romero, **L. Orio Ortiz**, JM Decara, M. Alonso. Nº: P201030093. Priority date in Spain: 26/01/2010 PCT/ES2011/070042 Internacional PCT (Patent Cooperation Treaty: 25/01/2011). Licensed to Vivia Biotech S.L^