

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18-07-2018
Nombre y apellidos	Olga Valverde Granados		
DNI/NIE/pasaporte	32.852.959-N	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-8654-2012	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-2264-7852	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pompeu Fabra		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud		
Dirección	PRBB. C/ Dr. Aiguader, 88; 08003 Barcelona		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	09-2008
Espec. cód. UNESCO	320909. Psicofarmacología		
Palabras clave	Neurociencias, trastornos psiquiátricos, trastornos por uso de sustancias, alcohol, psicoestimulantes, comportamiento, cognición, depresión, modelos animales, neuroquímica.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Medicina y Cirugía	Universidad de Cádiz	1989
Doctora en Neurociencias	Universidad de Cádiz	1992
Doctora en Farmacoquímica Molecular	Universidad René Descartes (Paris V)	1996

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

Sexenios: 4. Último concedido en el 2013.
 Tesis doctorales en los últimos 10 años: 7 defendidas y 4 en curso.
 Número total de citas: 8778
 Citas (desde 2011): 3100
 Publicaciones totales: 110
 Publicaciones en el Q1: 74
 Índice h: 42, índice i10: 76

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi trayectoria científica comienza en la Universidad de Cádiz donde me doctoré por el Programa de Neurociencias (1992). Mi tesis doctoral estuvo dirigida al estudio de los mecanismos de acción implicados en los mecanismo de acción analgésica de los antidepresivos. En 1992, comencé una estancia postdoctoral en la Universidad René Descartes, Laboratorio de Farmacoquímica Molecular (INSERM U266), bajo la dirección del Dr. BP Roques con distintas becas postdoctorales, entre ellas, “Human Capital and Mobility” de la UE (1993-1995). Este postdoc se prolongó 6 años (1992-1998). También defendí una segunda tesis doctoral (Programa Farmacoquímica Molecular, Universidad René Descartes, 1996 (Premio Russell a la mejor tesis) y realicé dos estancias breves en La Jolla y Montreal. Durante este periodo tuve la ocasión de trabajar en diversos proyectos: i) el estudio de los inhibidores de las encefalinas endógenas en el dolor y la adicción de drogas de abuso; ii) aplicación de los ligandos del receptor CCKB en los fenómenos de analgesia, tolerancia y dependencia de los opiáceos; iii) fenotipación de ratones con mutaciones en el sistema opioide, cannabinoide y dopaminérgico que nos permitió caracterizar funciones del sistema opioide (*Nature*, 383: 819, 1996; *Nature* 388: 586, 1997; *EMBO J* 17: 886: 1998). En 1998, me incorporé a la Universidad Pompeu Fabra (UPF) en calidad de Profesora Titular con tareas docentes e investigadoras. Inicialmente trabajé en el Grupo de Neurofarmacología y

desde el año 2007 lidero el Grupo de Investigación en Neurobiología del Comportamiento (NeuroBio-GReNeC), grupo reconocido por la Generalitat de Catalunya (SGR2009 y SGR2014). En el año 2007 gané unas habilitaciones nacionales y desde el año 2008 soy Catedrática de Universidad. Desde mi incorporación a la UPF, he desarrollado diversas líneas de investigación, algunas han sido una continuidad de las iniciadas en el laboratorio francés y otras han sido líneas propias. Así por ejemplo, contribuí a la caracterización del receptor delta opioide (*Nature Genetic* 25: 195: 2000) y al estudio de la función de los receptores cannabinoides en diversos procesos, como la depresión, las adicciones y el dolor (*Science* 283: 401, 1999; *Neuron* 34: 807, 2002; *PNAS* 102:15670, 2005; *Neuropsychopharmacology*, 30: 1670, 2005; *Biol Psychiat.*, 63: 1030; 2008). Mis líneas de investigación actuales abordan la neurobiología de los trastornos psiquiátricos, en particular, los procesos adictivos, la depresión y el dolor crónico, así como la comorbilidad existente entre estas entidades. De esta última etapa cabe mencionar, i) Estudio de los fitocannabinoides en relación con dichos procesos neuropsiquiátricos; ii) Estudio de los receptores de adenosina A2a en los procesos adictivos (*Neuropsychopharmacology* 31: 978, 2006; *Br. J Pharmacol* 155: 757, 2008; *Neuropharmacology* 62: 2068, 2012; *Eur Neuropsychopharmacology* 26: 1227, 2016; *Neuropharmacology* 126: 48, 2017); iii) Mecanismos neurobiológicos implicados en los efectos adictivos del alcohol y los psicoestimulantes (*Psychopharmacology* 221, 511, 2012; *Psychopharmacology* 231, 2647, 2014; *Psychopharmacology* 232, 2995, 2015; *Neuropharmacology* 113: 31, 2017; *Br J Pharmacol* 174: 1161, 2017; *Neuropharmacology* 123: 368, 2017; *Embo R, en revisión R2*); iv) comorbilidad entre trastornos adictivos y alteraciones emocionales y cognitivas. Análisis de biomarcadores (*Bioinformatics* 31: 3075, 2015; *J Chromatogr A* 1434: 91, 2016; *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiat* 65: 104, 2016; *Database*, bax043, 2017).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Lista completa de publicaciones en:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=valverde+o>

- 1.- De Backer JF, Monlezun S, Detraux B, Gazan A, Vanopdenbosch L, Cheron J, Cannazza G, Valverde S, Cantacorps L, Nassar M, Venance L, **Valverde O**, Faure P, Zoli M, De Backer O, Gall D, Schiffmann SN, de Kerchove d'Exaerde A. Deletion of Maged1 in mice abolishes locomotor and reinforcing effects of cocaine. *EMBO Rep.* 2018 Jul 12. pii: e45089. doi: 10.15252/embr.201745089. IF: 8,568, D1.
- 2.- Cantacorps L, González-Pardo H, Arias JL, **Valverde O***, Conejo NM. Altered brain functional connectivity and behaviour in a mouse model of maternal alcohol binge-drinking. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* Mar 8. pii: S0278-5846(17)30945-4, 2018. IF: 4,361, Q1. *autora para la correspondencia
- 3.- Portero-Tresserra M, Gracia-Rubio I, Cantacorps L, Pozo OJ, Gómez-Gómez A, Pastor A, López-Arnau R, de la Torre R, **Valverde O**. Maternal separation increases alcohol-drinking behaviour and reduces endocannabinoid levels in the mouse striatum and prefrontal cortex. *Eur Neuropsychopharmacol.* Feb 22, 2018. IF: 4,409; Q1.
- 4.- Moscoso-Castro M, López-Cano M, Gracia-Rubio I, Ciruela F, **Valverde O**. Cognitive impairments associated with alterations in synaptic proteins induced by genetic loss of adenosine A2a receptors in mice. *Neuropharmacology*, 126: 48-57, 2017. IF: 5,012; D1.
- 5.- Cantacorps L, Alfonso-Loeches S, Moscoso-Castro M, Cuitavi J, Gracia-Rubio I, López-Arnau R, Escubedo E, Guerri C, **Valverde O**. Maternal alcohol binge drinking induces persistent neuroinflammation associated with myelin damage and behavioural dysfunctions in offspring mice. *Neuropharmacology.* 123: 368-384, 2017; IF: 5,012; D1.
- 6.- López-Arnau R, Luján MA, Duart-Castells L, Pubill D, Camarasa J, **Valverde O***,

Escubedo E. Exposure of adolescent mice to 3,4-methylenedioxypyrovalerone increases the psychostimulant, rewarding and reinforcing effects of cocaine in adulthood. *Br J Pharmacol.* 174(10): 1161-1173, 2017. *autora para la correspondencia. IF: 5,259; D1.

7.- Blanco-Gandía MC, **Cantacorps L**, Aracil-Fernández A, Montagud-Romero S, Aguilar MA, Manzanares J, **Valverde O**, Miñarro J, Rodríguez-Arias M. Effects of bingeing on fat during adolescence on the reinforcing effects of cocaine in adult male mice. *Neuropharmacology.* 113(Pt A):31-44, 2017. IF: 5,012; D1.

8.- Moscoso-Castro M, Gracia-Rubio I, Ciruela F, **Valverde O**. Genetic blockade of adenosine A2A receptors induces cognitive impairments and anatomical changes related to psychotic symptoms in mice. *Eur Neuropsychopharmacol.* 26:1227-40, 2016. IF: 4,409; Q1.

9.- Gracia-Rubio I, Moscoso-Castro M, Pozo OJ, Marcos J, Nadal R, **Valverde O**. Maternal separation induces neuroinflammation and long-lasting emotional alterations in mice. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiat* 65:104-117, 2016. IF: 4,361, Q1.

10.- Tourino C, Valjent E, Ruiz-Medina J, Herve D, Ledent C, **Valverde O**. The orphan receptor GPR3 modulates the early phases of cocaine reinforcement. *Br J Pharmacol.* 167(4):892-904, 2012. IF: 5,259; D1.

11.- Touriño C, Ledent C, Maldonado R, **Valverde O**. CB1 cannabinoid receptor modulates 3, 4-methylenedioxymethamphetamine acute responses and reinforcement. *Biol Psychiatry.* 63(11):1030-8, 2008. IF: 11,212; D1.

12.- Laurent P, Becker JA, **Valverde O**, Ledent C, de Kerchove d'Exaerde A, Schiffmann SN, Maldonado R, Vassart G, Parmentier M. The prolactin-releasing peptide antagonizes the opioid system through its receptor GPR10. *Nat Neurosci.* 8(12):1735-41, 2005. IF: 16,724; D1.

C.2. Proyectos

- 1.- **Título:** Factores ambientales que inciden en la recaída al consumo de cocaína en el ratón. Efectos protectores del cannabidiol.
Referencia: SAF2016-75966R.
Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Duración: 2016-2019
Financiación: 225.000 €
IP: Olga Valverde
- 2.- **Título:** Creating medically-driven integrative bioinformatics applications focused on oncology, CNS disorders and their comorbidities (MedBioinformatics). H2020, UE
Referencia: UE 634143 (http://cordis.europa.eu/project/rcn/193273_en.html)
Entidad: H2020, UE. PHC-32-2014 topic.
Duración: 2015-2018
Financiación: 360.000 €
IP: Olga Valverde
Coordinador: Dr. F. Sanz
- 3.- **Título:** Efectos de un modelo de privación materna sobre el consumo de alcohol y cannabinoides en el ratón adolescente.
Referencia: PNSD 2014/020
Entidad: Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad.
Duración: 2015-2018
Financiación: 85.000 €
IP: Olga Valverde
- 4.- **Título:** Long-term consequences of binge ethanol consumption (vs chronic drinking) on emotional, cognitive and addictive behavior in mice.
Referencia: SAF2013-41761R.
Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Duración: 2014-2016
Financiación: 285.888 €

- IP: Olga Valverde**
- 5.- Título:** Neurobiological basis to identify animal models for the study of psychiatry co-morbidity: drug abuse and depression.
Referencia: SAF 2010/60249.
Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Duración: 2010-2014
Financiación: 310.000 €
IP: Olga Valverde
- 6.- Título:** El receptor GPR3 como nueva diana terapéutica en la adicción al alcohol y a los psicoestimulantes.
Referencia: PNSD 2010/018
Entidad: Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad.
Duración: 2010-2013
Financiación: 89.000 €
IP: Olga Valverde
- 7 y 8.- Título:** Redes Temáticas de Investigación Cooperativas del Instituto de Salud Carlos III. Red de Trastornos Adictivos (Retics-RTA).
Referencia: RD12/0024/0028 y RD16/0017/0010.
Entidad: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad.
Duración: 2012-2016 y 2017-2021
Financiación: 105.000 € 350.000 €
IP: Olga Valverde y Marta Torrens
- 9 y 10.-Título:** Soporte a los Grupos de Investigación de Catalunya.
Referencia: 2017SGR109; 2014SGR034; 2009SGR684.
Entidad: SGR. Generalitat de Catalunya
Duración: 2014-2017 y 2009-2013
Financiación: 55.000 € y 45.000 €.
IP: Olga Valverde

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Efectos del Cannabidiol y del Delta9-THC en un modelo de psicosis en ratón. Phytoplant Reserach S.L., 2017. *PI: Olga Valverde*

C.4. Patentes

Título: Diseño de un modelo de condicionamiento espacial para el ratón

Patente ID: U20040126 Fecha: Junio de 2004

Inventores: Olga Valverde y Rafael Maldonado.

C.5. Premios

- Medalla de la Universidad Pompeu Fabra por la actividad de gestión realizada entre los años 2009 y 2013. Junio de 2013.

- Premio del Consejo Social de la UPF. 2009.

- Premio Upsa del Dolor al mejor trabajo publicado en el ámbito del dolor. 2000. Valverde et al., J. Neurosci. 20: 9543-9, 2000.

- Premio Russel de la Université René Descartes. Facultad de Farmacia. 2007. Mejor Tesis doctoral en el ámbito de la farmacología defendida en el año 2006.

C.6. Cargos académicos recientes

- 2008-2009 Vicedecana de la Facultad de Ciencias de la Salud y de la Vida (UPF).

- 2009-2013 Vicerrectora de Postgrado y Doctorado de la UPF.

C.7. Otros

- Experto del panel de Evaluación de proyectos MINECO: Neurociencias (SP4: 2014-2015; 2017) y Farmacología (SP3: 2016).

- Experta del panel de Evaluación de Enfermedades Neurológicas y Mentales (503) (ISCIII) (Desde 2014 hasta la actualidad).

- Experta evaluadora para las agencias AGAUR, AGAE, ANECA y ANEP.

- Evaluadora de paneles internacionales (Wellcome trust foundation, etc)

- Activades de divulgación científicas a través de distintos medios de comunicación.