

## **CURRICULUM VITAE**

Apellido y Nombre: Valdomero, Analía.

Fecha de nacimiento: 26 de febrero de 1974.

Lugar de nacimiento: Córdoba, Argentina.

D.N.I.: 23.823.353

Estado civil: casada

Domicilio Laboral: Dpto. de Farmacología.  
Facultad de Ciencias Químicas, UNC.  
Haya de la Torre esq. Medina Allende.  
Ciudad Universitaria 5016. Córdoba.  
Tel.: (0351) 5353852 (int. 55408).

E - mail: avaldom@fcq.unc.edu.ar

### **2. FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **2.1. Licenciada en Bioquímica.**

Otorgado por la Facultad de Ciencias Químicas,  
Universidad Nacional de Córdoba, 13 de octubre de 1997.

#### **2.2. Doctora en Ciencias Químicas.**

Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas,  
Universidad Nacional de Córdoba, 6 de octubre 2005.

*"Hiponutrición perinatal y efectos psicoactivos de cocaína y morfina. Posible participación en la vulnerabilidad a la adicción".* Calificación: sobresaliente.

Director: Dr. Gabriel Cuadra.

### **3. POSICIÓN ACTUAL**

**3.1.** Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Categoría Asistente, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Res. N° 615/13.

**3.2.** Profesora Adjunta (DS) del Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Por Concurso. Res. N° 1066/16.

**3.3.** Directora Alternativa del Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. N° 312/20.

**3.4.** Miembro del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC en representación del claustro de Profesores Adjuntos. Res. N° 437 /18.

### **4. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

Assessment of Potential Thrombogenicity in an Animal Model of a Triple Viral Inactivated Factor IX Concentrate Manufactured in Argentina.

Martinez M.C., Rodriguez R., Marinsaldi A., Rodriguez G.R., Guglielmone H.A., Bernardi M.E., Valdomero A. and Cuadra G.R.

Annals of Hematology & Oncology **8**:1-3, 2021.

Perinatal protein deprivation facilitates morphine cross-sensitization to cocaine and enhances  $\Delta$ FosB expression in adult rats.

Perondi M.C., Gutiérrez M.C., Valdomero A., Cuadra G.R.  
Behav Brain Res. **333**: 203-210, 2017. ISSN 0166-4328.

Exogenous GM1 ganglioside increases accumbal BDNF levels in rats.

Valdomero A., Perondi M.C., Orsingher O.A., Cuadra G.R.  
Behav Brain Res. **278**: 303-306, 2015. ISSN 0166-4328.

Perinatal protein deprivation facilitates accumbal ERK phosphorylation in cocaine-sensitized adult rats.

Velazquez E.E, Valdomero A., Maldonado N., Orsingher O.A., Cuadra G.R.  
Behav Brain Res **241**: 222-227, 2013. ISSN 0166-4328.

Decrease of lymphoproliferative response by amphetamine is mediated by dopamine from the nucleus accumbens: influence on splenic met-enkephalin levels.

Assis M.A., Valdomero A., García-Keller C., Sotomayor C., Cancela L.  
Brain Behav. Immun. **25** (4):647-57, 2011. ISSN 0889-1591.

Perinatal undernutrition facilitates morphine sensitization and cross-sensitization to cocaine in adult rats: A behavioural and neurochemical study.

Velazquez E.E., Valdomero A., Orsingher O.A., Cuadra G.R. Neuroscience **165**:475-484, 2010. ISSN 0306-4522.

GM1 ganglioside enhances the rewarding properties of cocaine in rats.

Valdomero, A., Hansen C., Gerez de Burgos N., Cuadra G.R. Orsingher, O.A. Eur J Pharmacol **630**: 79-83, 2010. ISSN 0014-2999.

Increased rewarding properties of morphine in perinatally protein malnourished rats.

Valdomero A., Velazquez E.E., de Olmos S., de Olmos J., Orsingher O.A., Cuadra G.R. Neuroscience **150**: 449-458, 2007. ISSN 0306-4522.

Hiponutrición perinatal y reactividad farmacológica. Efectos estimulantes y reforzadores de cocaína.

Valdomero A., Cuadra G.R., Orsingher O.A. Rev Farm **149**: 7-15, 2007. ISSN 0034-9496.

Perinatal protein malnutrition enhances rewarding cocaine properties in adult rats.

Valdomero A., Bussolino D., Orsingher O.A, Cuadra G.R. Neuroscience **137**: 221-229, 2006. ISSN 0306-4522.

Pharmacological reactivity to cocaine in adult rats undernourished at perinatal age: behavioral and neurochemical correlates.

Valdomero A., Isoardi N., Orsingher O.A, Cuadra G.R. Neuropharmacology **48** (4): 538-546, 2005. ISSN 0028-3908.

Locus coeruleus activity in perinatally protein-deprived rats: effects of fluoxetine administration. Sodero A.O., Valdomero A., Cuadra G.R., Ramírez O.A., Orsingher O.A. Eur J Pharmacol, **503**(1-3):35-42, 2004. ISSN 0014-2999.

### **Trabajos Inéditos**

Perinatal protein deprivation impacts nuclear O-GalNAc glycosylation in rat pup cells.

Garay Y., Cejas R., Perondi M.C., Gutierrez M.C., Parodi P., Ferrero F.A., Lardone R.A., Valdomero A., Cuadra G.R., Irazoqui F.J.

(En revisión)

Brain-derived neurotrophic factor-TrkB signaling in the nucleus accumbens plays a role in perinatal undernourished-induced anhedonia in the adult offspring.

Gutiérrez M.C., Tortoni G., Perondi MC., Cragnolini A., Cuadra G.R., Valdomero A.  
(En redacción).

### **Publicaciones de Divulgación**

Desnutrición temprana y drogas de abuso. Valdomero A., Orsingher O.A, Cuadra G.R. Hablemos (SEDRONAR) **12**: 18-21, 2007.  
ISSN 1669-3833.

La desnutrición a edades tempranas favorecería las adicciones. HOY La Universidad. Número 26, febrero 2007.

### **5. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 10 años)**

“BDNF-TrkB signaling in nucleus accumbens shell is implicated in perinatal protein malnutrition-induced anhedonia.”

Gutiérrez MC, Perondi MC, Cuadra GR, Valdomero A.  
XXXV Annual Meeting VIRTUAL SAN 2020.

“Perinatal protein malnutrition-induced anhedonia is associated to a reduced hippocampal dendritic spine density and BDNF levels in the adult offspring.”

Gutiérrez MC, Perondi MC, Comas-Mutis R, Cuadra GR, Calfa GD, Valdomero A.  
XXXIV Annual Meeting of the Argentine Society for Research in Neuroscience (SAN), Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Octubre 2019.

“Efecto de la malnutrición temprana sobre la anhedonia y depresión: un abordaje experimental.”

Gutiérrez MC, Perondi MC, Cuadra GR, Valdomero A.  
L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). San Luis, Argentina. Noviembre 2018.

“Nutrición y salud: como afectan las variables nutricionales en la descendencia?”

Balaszczuk V, Vincenti L, Valdomero A.  
III Congreso Internacional y VI Congreso Nacional de Psicología. Ciencia y Profesión. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

“Effect of perinatal protein malnutrition on relapse to drug addiction: a behavioral approach.”

Perondi MC, Gutiérrez MC, Valdomero A, Cuadra GR.  
11<sup>th</sup> FENS. Forum of Neuroscience. Berlin, Alemania. Julio 2018.

“Early protein malnutrition attenuates the antidepressant-like effect of DMI in the forced-swim test in adult rats maternally separated.”

Gutiérrez MC, Nasi Medeot L, Perondi MC, Cuadra GR, Valdomero A.  
XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Congreso conjunto SAI .SAIC .SAFE 2016. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.  
Medicina 76 (1): 144, 2016.

“Perinatal undernutrition as a potential risk factor for the onset of depression. A behavioral and molecular study in adult rats.”

Gutiérrez MC, Montroull LE, Perondi MC, Mascó DH, Cuadra GR, Valdomero A.

XVII Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Nutrición para el desarrollo Sostenible. Punta Cana, República Dominicana. Noviembre 2015.

“Perinatal protein deprivation facilitates morphine cross-sensitization to cocaine and enhances  $\Delta$ FosB expression in adult rats.”

Perondi MC, Valdomero A, Cuadra GR.

XVII Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Nutrición para el desarrollo Sostenible. Punta Cana, República Dominicana. Noviembre 2015.

“La hiponutrición perinatal facilita la sensibilización cruzada morfina-cocaína y la expresión de  $\Delta$ FosB en diferentes áreas del circuito de recompensa”

Perondi MC, Valdomero A, Orsingher OA, Cuadra GR.

XLVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Corrientes, Argentina. Octubre 2014.

“Early protein malnutrition facilitates depressive-like behaviors in rats that experienced maternal separation”.

Tortoni GL., Perondi MC., Cuadra GR. and Valdomero A.

XXVIII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre 2013.

“Can early protein malnutrition facilitate cocaine relapse?”

Garavagno MA., Valdomero A., Perondi C., Tortoni G. and Cuadra G.

XXVIII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre 2013.

“Perinatal protein malnutrition facilitates morphine’s cross-sensitization to cocaine in adult rats: a behavioral study”.

Perondi MC, Tortoni GL, Valdomero A, Cuadra GR.

XXVIII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre 2013.

“Exogenous GM1 ganglioside increases the rewarding properties of cocaine and the expression of BDNF in the nucleus accumbens”.

Valdomero A, Velázquez E, Orsingher OA, Cuadra G. XXVII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre 2012.

“La hiponutrición perinatal aumenta la actividad de ERK en núcleo accumbens con una dosis baja de cocaína”.

Velázquez EE, Maldonado N, Valdomero A, Orsingher OA, Cuadra GR.

XLIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tucumán, Argentina. Noviembre 2011.

“La hiponutrición perinatal facilita el incremento de los niveles de p-ERK2 en núcleo accumbens luego de un tratamiento repetido con una dosis baja de cocaína”

Velázquez EE, Maldonado N, Valdomero A, Orsingher OA, Cuadra GR.

XLII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2010.

Medicina 70 (2): 242, 2010.

## **6. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS**

Disertante en el curso de Posgrado Teórico-Práctico modalidad ON-LINE “Rol del farmacéutico comunitario en la optimización del uso de antibióticos”. Organizado por el Colegio de farmacéuticos de Córdoba (COLFACOR). Septiembre de 2020.

Disertante en el “III Congreso Internacional y VI Congreso Nacional de Psicología. Ciencia y Profesión.” Organizado por la Fac. Psicología, UNC. Octubre de 2018.

Disertante en la “XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Septiembre de 2017.

Disertante en el curso de Doctorado “Respuestas Compartamentales, Bioquímicas e Inmunes Involucradas en Procesos Neuroadaptativos”. Organizado por el Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Octubre de 2015.

Disertante en el “Mes provincial de la Ciencia y la Tecnología”. Organizado por el Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico Tecnológico de Córdoba. Abril de 2014.

Disertante en la “Muestra de Arte, Ciencia y Tecnología: CUATROCIENCIA”. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba. Marzo de 2013.

Disertante en la “VIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Septiembre de 2010.

Disertante en la “VII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Junio de 2009.

Disertante en el curso “*Farmacología del Sistema Nervioso Central.*” Organizado por el Centro de estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Abril de 2005.

## **7. GESTIÓN**

Miembro de la Comisión de Enseñanza de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC (Junio 2018 al presente). Res. N° 490 /18.

Miembro de la Comisión de Vigilancia y Reglamento de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC (Junio 2018 al presente). Res. N° 490/18.

Miembro titular del Directorio del Centro de Información de Medicamentos (CIME), Facultad de Ciencias Químicas, UNC. (2008 - 2015, 2017 - 2020). Res. N° 519/08, 681/10, 771/12, 1157/17.

Miembro titular de la Comisión Asesora de Seguimiento Pedagógico (CASP) de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC (2013-2020 ). Res. N° 416/13, 575/2015.

Miembro titular de la Comisión de Coordinación de Parciales, Recuperatorios y Exámenes Finales de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. (2012 - 2020). Res. N° 848/12, 675/2014, 1041/2014, 788/2015, 803/2015, 569/2016.

Miembro titular de la Comisión evaluadora de antecedentes de egresados de otras facultades de la UNC y de otras Universidades propuestos para ocupar cargos interinos de

Profesores Auxiliares en nuestra Facultad. (2008, 2011, 2014-2018). Res. N° 878/08, 1124/11, 263/2014, 924/2014, 513/2016.

Miembro de la Comisión de la Facultad de Ciencias Químicas que participa en la organización de las actividades de la celebración de los 400 años de la Universidad. Res. N° 223/12.

Miembro del Consejo Departamental en representación del claustro de auxiliares del Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. (2002 -2004)

## **8. BECAS Y DISTINCIONES OBTENIDAS**

**Beca Post Doctoral** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), (Abril 2007- julio 2009).

**Beca de Doctorado** otorgada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología, UNC. (Enero 2000 – Junio 2004). Res. 81/00, 34/01, 262/02, 139/03,276/04.

**Premio SAFE 2004** otorgado por la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental al trabajo: "La hiponutrición perinatal incrementa los efectos reforzantes de cocaína en ratas adultas". Mar del Plata, Noviembre 2004.

## **9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **a) Dirección de trabajos de tesinas (pregrado)**

-Nasi Medeot, Lucía. Practicanato Profesional – Ciencias Biológicas.  
Tema: Hiponutrición perinatal y depresión: estudio de la reversión de las conductas depresivas facilitadas por la injuria nutricional temprana. Aprobado. Marzo 2017.

- Tortoni, Gisella. Practicanato Profesional – Ciencias Biológicas.  
Tema: Malnutrición temprana y depresión: estudios conductuales en ratas adultas. Aprobado. Agosto 2016.

- Garavagno, María de los Ángeles. Practicanato Profesional – Licenciatura en Química.  
Tema: Malnutrición temprana como factor de riesgo para la adicción a drogas de abuso. Análisis conductual e inmunohistoquímico. Aprobado. Julio 2013.

### **b) Co-Dirección de trabajos de tesinas (pregrado)**

- Mora María Julia, Practicanato Profesional - Licenciatura en Farmacia, período: Marzo-Julio 2006. Tema: "Evaluación del efecto de GM1 sobre las propiedades reforzantes de cocaína". Aprobado.

- Barros Silvina, Practicanato Profesional - Licenciatura en Farmacia, período: Abril-Agosto 2004. Tema: "Influencia de la malnutrición perinatal sobre la preferencia y/o aversión a drogas de abuso". Aprobado.

### **c) Dirección de Tesis de Doctorado**

- Farm. Gutiérrez María Cecilia.  
Tema: "Impacto de la malnutrición temprana sobre parámetros conductuales y neuroquímicos relacionados con el desarrollo de desórdenes psiquiátricos: depresión." En ejecución.

**d) Miembro de Comisiones Asesoras de Tesis de Doctorado**

- Lic. en Biol. Molecular Fernando G. Altamirano.

Tema: Bases cronobiológicas y epigenéticas de las funciones cognitivas en un modelo de envejecimiento sometido a restricción calórica. En ejecución

Directora: Dra. María Gabriela Lacoste.

Laboratorio de Cronobiología, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas Universidad Nacional de San Luis (IMIBIO-UNSL).

- Odontólogo Fernando Martín Wietz.

Tema: Análisis del efecto de melatonina sobre glándulas salivales de ratas tratadas con ciclofosfamida correlación con cambios funcionales y estructurales.

Director: Dr. Marcelo Adrián Mazzeo.

Fac. de Odontología - UNC.

- Farm. María Eugenia Barberis.

Tema: Medicamentos basados en tecnología de impresión 3d: materiales, procesos y aplicaciones. En ejecución.

Director: Dr. Santiago Palma.

UNITEFA - CONICET. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. FCQ. UNC

**10. OTROS ANTECEDENTES DE INTERES**

**Laboratorio Neuro Tel AG (Suiza)**

Participación en un proyecto para estudio farmacológico de una droga de síntesis a solicitud del Laboratorio Neuro-Tel AG. Coordinador: Prof. Dr. Otto A. Orsingher (2004-2005).

**Laboratorio TRB Pharma (Argentina)**

Participación en un proyecto para estudios relacionados al mecanismo de acción de GM1. Coordinador: Prof. Dr. Otto A. Orsingher (2015-2016).