

# CURRICULUM VITAE

## ANTECEDENTES PERSONALES:

Apellido: **MOLINA**

Nombres: **Víctor Alejandro**

Lugar de Nacimiento: Buenos Aires, Argentina

Fecha de Nacimiento: 5 de Noviembre de 1951

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casado, 3 hijos

D.N.I.: 10.048.055

Domicilio: Concepción Arenal 712, Barrio Rogelio Martinez, 5000, Córdoba

## FORMACION ACADEMICA

### **Título de Grado**

**Título:** Bioquímico

Universidad Nacional de Córdoba

1974

### **Título de Postgrado**

**Título:** Doctor en Bioquímica

Tesis Doctoral: Efectos de Pemolina-Mg sobre el sistema catecolaminérgico central.

Clasificación: Sobresaliente. Director de Tesis: Dr. Otto A. Orsingher

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 1981.

## . BECAS:

Beca para estudiantes. Instituto Nacional de Farmacología y Bromatología. Agosto 1974.  
Renuncie por obligaciones militares.

Beca de Iniciación (por concurso). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Para trabajar en el Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba bajo la dirección del Dr. Otto A. Orsingher. Abril 1976-Abril 1977.

Beca de Iniciación (prorroga), Abril 1977-Abril 1978.

Beca de Perfeccionamiento (por concurso), CONICET. Idem. Abril 1978-Abril 1979.

Beca de Perfeccionamiento (prorroga) CONICET. Abril 1979-Abril 1980.

Beca Externa (por concurso), CONICET. Para trabajar en el Centre de Neurochimie. Estrasburgo, Francia, bajo la dirección del Prof. Paul Mandel. Febrero 1983-Junio 1985.

## **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS:**

Curso de post-grado sobre "Neurofarmacología". Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1974.

Curso de post-grado sobre "Neuroquímica". Dpto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1975.

Curso de post-grado sobre "Catecolaminas". Instituto de Investigaciones Farmacológicas, dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Set-1977.

Curso de post-grado sobre "Cinética enzimática". Dpto. de Química Biológica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1977.

Curso de post-grado sobre "Aspectos morfológicos, electrofisiológicos y bioquímicos del sistema nervioso central". Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas y Técnicas (IVIC). Caracas, Venezuela. Set-1979.

## **PREMIOS:**

Premio de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) 1991: "Influencia de un esquema de estrés crónico variable sobre parámetros neuroquímicos e inmunológicos: reversión por antidepresivos". A.M.Basso, M.Depiante, L.Cancela y V.A.Molina

Premio "Eliseo Soaje Echague" al mejor trabajo en Farmacología, "Bases neurales de la expresión depresiva experimental y de la reversión por drogas antidepresivas" otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba. Dr. Víctor A. Molina. Diciembre 1994.

Premio docente anual (Profesor Asociado) otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 1994.

Premio "Bernardo Houssay" otorgado por CEDIQUIFA. Noviembre 2000.

Premio "Ranwell Caputto" otorgado por SAN. II Reunión Anual de Neurociencias. Octubre 10, 2010. Huerta Grande, Córdoba.

## **CARRERA DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN:**

Ayudante de Catedra "B". Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. (Mayo 1973- Abril 1974).

Ayudante de Catedra "A". ídem. (Setiembre 1976-Noviembre 1976).

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Idem. (Noviembre 1976-Abril 1980).

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Idem. (Abril 1980-Noviembre 1980).

o

Ayudante de 1ra., dedicación semi-exclusiva. Idem. (Noviembre 1980-febrero 1983).

Becario Post-doctoral otorgada por CONICET. "Centre de Neurochimie", Estrasburgo, Francia. Febrero de 1983- Junio 1985.

Profesor adjunto: 1985-1991 (por concurso), Idem.

Investigador asistente: 1985-1987, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Investigador adjunto: 1987- 1996, CONICET.

Profesor asociado (por concurso): 1991-1998, Departamento de Farmacología, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Post-doctoral research associate: agosto 1991- hasta junio 1993, State University of New York, Binghamton, New York, U.S.A.

Visiting Scientist: Julio-Agosto 1996. Department of Neuropharmacology, Scripps Research Institute, La Jolla, U.S.A.

Investigador Independiente: Octubre 1996- hasta Junio 2005, CONICET.

Investigador Principal: Junio 2005 hasta Julio 2013, CONICET

Profesor visitante: Junio 1997. Departamento de Psicobiología, Universidad de San Pablo, Ribeirão Preto, Brasil.

Profesor Titular (DE)-Interino-. Departamento de Farmacología, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Desde el 1/7/98 hasta el 15/12/98..

Profesor Titular (DE) (por concurso). Departamento de Farmacología, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Desde el 15/12/98 hasta la fecha.

Profesor visitante. Laboratorio de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad "La Sapienza". Febrero-Marzo 2003. Roma, Italia.

Profesor visitante. Laboratorio de Psicobiología, Universidad de San Pablo, Ribeirão Preto, Brasil. Setiembre 2002, 2003, 2004.

Disertante extranjero. Curso de doctorado: "Neurobiología do abuso de drogas". Laboratorio de Psicobiología, Universidad de San Pablo, Ribeirão Preto, Brasil. Setiembre 2006, 2007.

**POSICIÓN ACTUAL:**

**Profesor Titular (DE) (por concurso). Departamento de Farmacología, Fac. de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Desde el 15/12/98 hasta la fecha.**

**Investigador Superior: Desde 26/07/2013. Resolución N° 2502 de fecha del CONICET**

**Director de Unidad Ejecutora (por concurso): Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (I.F.E.C.) UNC-CONICET. 2008-2010 (interino), Junio 2010 hasta la fecha (concurado).**

**Categoría del Sistema de Incentivos: I (sugerida por evaluación 1998).**

**Profesor Titular Plenario (DE) de la Universidad Nacional de Córdoba. Res. 871/2014.**

**Miembro de la Academia Nacional de Ciencias.**

### **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

#### **Tesis:**

Nancy E. Córdoba, Director: Dr. Otto A. Orsingher

Tema: "Farmacología del etanol en ratas adultas hiponutridas en edad perinatal".

Mario E. Guido, Director: Dra. Beatriz Caputto

Tema: "Cambios metabólicos de los fosfolípidos en relación a la estimulación sensorial".

Héctor Morello, Director: Dr. Samuel Taleisnik

Tema: "Influencia del sistema serotoninérgico central en la regulación de la secreción de gonadotrofinas hipofisarias".

María Laura Allende, Director: Dr. Pedro Panzetta

Tema: "Modulación de la síntesis y la expresión de gangliósidos en la diferenciación neural".

Agata Carpentieri, Director: Dr. Salvador Bellavía

Tema: "Sincronización materna del sistema circadiano en la rata: mecanismos neurales involucrados".

Fernando Nasif, Director: Dr. Oscar A. Ramirez

Tema: "El sistema noradrenérgico central en un modelo experimental de esquizofrenia paranoide y en el mecanismo de acción de drogas antipsicóticas"

Nelson Nuñez, Director: Dr. Daniel Mascó

Tema: "Efecto neuroprotector del tratamiento con electroshock de mínima intensidad en modelos animales de muerte neuronal".

Nelson Calvo, Director: Dra. Marta Lapid de Volosin  
Tema: "Participación de los glucocorticoides en la respuestas de estrés y en sus consecuencias generales".

Eduardo Garbarino, Director: Dr. Mario Guido (2007).  
Diego Adolfo Peretti, Director: Dr Alfredo Cáceres (2005)

Mariana Feld, Director: Dr Arturo Romano. Tema: "Rol de la vía mapas en distintas fases de la memoria. Implicancias en la señalización intracelular de Beta-amiloide". Laboratorio de Neurobiología de la Memoria, Depto. De Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Nac. De Buenos Aires. Setiembre 2007.

Miembro Titular del jurado de concurso para Profesor Titular de Farmacología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Buenos Aires. 26 de Marzo de 2008.

Miembro Titular del jurado de concurso para Director del ININFA-CONICET. Buenos Aires, 23 de Octubre de 2008.

Jurado de Tesis Doctoral de Nicolas Usain. Director: Dr Daniel Masco, Tema: "Participación de la Neurotrofina y sus receptores, TrkB y p75, en la muerte neuronal inducida por Status Epilepticus en hipocampo de rata". Facultad de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, UNC. 2009.

Jurado de Tesis Doctoral de María Eugenia Bertotto. Director: Dra Irene Martijena. Tema: "Efecto de la abstinencia al etanol sobre el aprendizaje aversivo". Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2009.

Miembro de Comisión Asesora de la Tesis Doctoral de la Lic. María Carolina Fabio. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba.2009.

Miembro del jurado para seleccionar el Director del Instituto de Medicina y Biología de Cuyo (IMBECU). Res. 2955/09 CONICET.

Jurado de tesis doctoral de Fabricio do Monte. Universidad de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil. Marzo 2010.

Miembro Titular del jurado de concurso para Profesor Titular de Farmacología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Buenos Aires, 24 de Junio de 2010.

Jurado de tesis doctoral de Felipe Diehl, Programa de pos-graduacao em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil, Julio 2010.

Jurado de tesis doctoral de Lucas Albretch, Universidade São Paulo (UPS), Ribeirão Preto, San Pablo, Brasil, Agosto 2010.

Miembro Titular del jurado de concurso para Profesor Asociado de Farmacología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe. 28 de Febrero de 2011.

Miembro del jurado para seleccionar el Director del Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de Anillaco (CRILAR) de dependencia Provincia de La Rioja- CONICET-SEGEMAR-Universidad Nacional de La Rioja. Res 1087/11.

Jurado de tesis doctoral de Grasielle Clotilde Kincheski del programa de pos-graduación de la Universidade Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil 7 e Abril de 2011.

Jurado de Tesis Doctoral de la Biol. Estela Cecilia Mllewski. Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba. Agosto 2 de 2011.

Jurado de tesis doctoral de la Lic. Verónica de la Fuente. Director: Dr Arturo Romano. Tema: "Mecanismos celulares y moleculares involucrados en las distintas fases de la memoria de condicionamiento de miedo en ratones". Laboratorio de Neurobiología de la Memoria, Depto. De Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Nac. De Buenos Aires. Marzo 2012.

Jurado de tesis doctoral de la Biol. Patricia Gonzalez. Director: Dra Teresa Scimonelli. Tema: "efecto de interleucina-1 $\beta$  sobre la consolidación de la memoria y su modulación por la hormona  $\alpha$ -melanocito estimulante". Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Marzo del 2013. Calificación: sobresaliente.

Miembro del jurado (suplente) para seleccionar el Director del Instituto de Investigaciones Farmacológicas (ININFA), unidad ejecutora de doble dependencia CONICET-Universidad de Buenos Aires. Resolución D. N° 1868 de fecha 30 de mayo de 2014 CONICET.

Jurado de tesis doctoral de la Lic. Carla Gimena Escudero. Director: Dr Ricardo Cabrera. Tema: "Allopregnanólona: Nuevos mecanismos moduladores sobre fenómenos de aprendizaje y memoria en la rata hembra". Calificación: sobresaliente. Universidad Nacional de Cuyo y CCT-CONICET Mendoza. Abril del 2014.

Jurado de tesis doctoral de la Lic. María Carolina Fabio. Director: Dr Ricardo Pautassi. Tema: INGESTA DE ETANOL EN RATAS ADOLESCENTES INICIADAS A LA DROGA: EVALUACIÓN DE FACTORES QUE PROMUEVEN E INHIBEN LA AFINIDAD POR LA DROGA. Calificación: sobresaliente. Universidad Nacional de Cordoba, Marzo del 2015.

Jurado de tesis doctoral de la Bioq. Ivana Machado. Director: Dra Teresa Scimonelli. Tema: Efecto de IL-1 $\beta$  sobre el proceso de reconsolidación de una memoria de miedo contextual. Modulación por alfa-MSH. Calificación: sobresaliente. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Cordoba, Marzo del 2016

### **CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:**

Fecha y clase de Ingreso: Octubre de 1985. Categoría : Asistente.

Categoría Actual: Superior.

Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, 5000 Córdoba, Argentina.

Teléfono: 54-51-4334437

### **SUBSIDIOS RECIBIDOS:**

1. PID E 1110/86 otorgado por CONICET.
2. Otorgado por la Fundación Roemmers. Noviembre 1986.
3. Otorgado por CONICET 15052/88
4. Otorgado por CONICET E 03692/89.
5. Otorgado por CONICOR. #891, Res. 300/87. "Cambios adaptativos neuronales de los sistemas serotoninérgicos y GABAérgicos centrales en animales con distinta manifestación agresiva". A8.500
6. Otorgado por CONICOR. #1106, Res. 414/88. "Cambios adaptativos neuronales de los sistemas serotoninérgicos y GABAérgicos centrales en animales con distinta manifestación agresiva" A13.500.
7. Otorgado por CONICOR. #1348, Res. 470/89. Con extensión a 1990, #1617, Res. 560/90."Cambios adaptativos neuronales de los sistemas serotoninérgicos centrales y GABAérgicos centrales en animales con distinta manifestación agresiva". A 24.000.
8. Otorgado por CONICOR. #2051, Res. 735/91. "Estudio de los mecanismos centrales implicados en el comportamiento de agresión inducido por una experiencia aversiva". A 2.760.
9. Otorgado por PID BID-CONICET. 1991. Título: " Estudios neurofarmacológicos sobre distintos modelos experimentales".
10. Otorgado por CONICOR.#, Res.3142/94.1994. Título: "Sensibilización a la aversión como proceso implicado en la depresión: sustrato neurales involucrados". \$ 4500.
11. Otorgado por SECYT de la pcia. de Córdoba.1994. Título:" Mecanismos subyacentes en la instauración y en la terapéutica de la adicción a Benzodiazepinas y Etanol". \$ 20000.
12. Otorgado por SCEYT-U.N.C. 1994. Título: "sensibilización a la aversión como proceso implicado en la depresión". \$ 2450.
13. Otorgado por CONICOR 1159/95, Res. 3539/95. 1995. "Rol potencial de los opiáceos en la anhedonia inducida por estrés". \$ 3500.
14. Otorgado por SECYT-U.N.C. 1995. Título "Rol potencial de los opiáceos en la anhedonia inducida por estrés". \$ 2300.
15. Otorgado por SCEYT-U.N.C. 1996. Título: "Implicancia de procesos de sensibilización en diversos modelos animales de psicopatologías". \$ 3706.
16. Otorgado por CONICOR.# 1416/97, Res. 4060/97. "Participación de los procesos neurales de sensibilización en modelos animales de psicopatología". \$ 1800.
17. Otorgado por SECYT-U.N.C. 1997. "Participación de procesos neurales de sensibilización en modelos animales de psicopatología". \$ 2600.
18. Otorgado por CONICET. PIA 7261, 1997. "Implicancia de procesos neurales de sensibilización en diversos modelos animales de psicopatologías". \$12.410.
19. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- PICT`97. "Modelos animales de psicopatologías y de abstinencia a drogas de abuso: mecanismos neurales comunes implicados en la respuesta a la aversión". \$ 48.900.-

20. Otorgado por SECYT-U.N.C. 1998. "Estudios de los sustratos neuroanatómicos implicados en las respuestas a estresores inescapables". \$ 2.300.-
21. Otorgado por CONICET. PIP 0579, 1998. "Modelos animales de psicopatologías y de abstinencia a drogas de abuso: mecanismos neurales comunes en respuesta al estrés ". \$ 7.840.
22. Otorgado por SECYT-U.N.C. PICT 1999. " Estudio de los mecanismos neurobiológicos implicados en la modulación emocional generada por estresores inescapables y de abstinencia a drogas de abuso". \$ 2.300.
23. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- PICT`99, # 05-06448m (trianual) "Estudio de los mecanismos neurobiológicos implicados en la modulación emocional generada por estresores inescapables y de abstinencia a drogas de abuso". \$ 119.236.
24. Otorgado por el Ministerio de Salud de la Nacion. Beca Ramon Carrillo. 2001-2002 "Estudio de los mecanismos neurobiológicos implicados en la modulación emocional generada por estresores inescapables y de abstinencia a drogas de abuso". \$ 26.000.-
25. Otorgado por la Agencia Córdoba Ciencia. PICT (trianual). 2001. "Estudio de los mecanismos neurobiológicos implicados en la modulación emocional generada por estresores inescapables y de abstinencia a drogas de abuso". \$ 10.000/año.
26. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- PICT`2003, # 00349 (trianual). "C119.236.119.236.. \$65.000/ año. Estudio de la reconsolidación de la memoria en dos especies filogéticamente distantes. Bases y mecanismos moduladores
27. Otorgado por CONICET. PIP. (bianual). Octubre 2005. \$18.000/año. Estudio de los mecanismos neurobiológicos implicados en la hiperreactividad emocional inducida por la abstinencia a drogas de abuso.
28. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- PICT 2005 05-38066 (trianual). Monto asignado: \$ 225.252.-. Mecanismos neurobiológicos involucrados en la sensibilización emocional inducida por abstinencia a drogas de abuso y estrés.
29. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) Resol. 343/2009; PICT 2008. Triannual. Interacción entre un evento traumático y las fases de una memoria de miedo: mecanismos neurobiológicos involucrados. Monto: \$ 253,812
30. Otorgado por CONICET, Resol. 0325/10; PIP 2010-2012. Interacción entre un evento traumático y las fases de una memoria de miedo: mecanismos neurobiológicos involucrados, Monto total: \$ 90.000.-
31. Subsidio para convenio entre Ministerio de Ciencia y Tecnología (Argentina) y CAPES (Brasil). 2011-2012. Directores: Dr Victor A. Molina y Dr Antonio Padua de Carobrez (Univ. Santa Catarina, Florianopolis, Brasil).
32. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT); PICT 2012, Nº 0117 Modulación del proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo por exposición a un evento estresante. Monto PICT: \$ 375.000. Director: Dr Victor A. Molina.
33. Otorgado por SECYT-U.N.C. 2014-2015. Modulación del proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo por exposición a un evento estresante. Monto: \$ 24.000.- Director: Dr Victor A. Molina.

## **SEMINARIOS - CONFERENCIAS - CURSOS DICTADOS**

Participación en el dictado del curso de post-grado "Neurofarmacología". Dpto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Setiembre 1982.

Seminario. "Alcohol and aggressivity". Centre de Neurochimie. Estrasburgo, Francia. Mayo 1984.

Seminario. "GABAergic and serotonergic modulation of muricidal behavior". Centre de Neurochimie. Estrasburgo, Francia. Mayo 1985.

Dictado de la clase sobre "Sistema serotoninérgico" en el curso de post-grado de "Neurotransmisores y Neuromoduladores del sistema nervioso central". Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martin Ferreyra". Córdoba, noviembre de 1985.

Conferencia sobre: "El comportamiento agresivo experimental" en el ciclo "Hacia una educación para la paz". Organizado por la Asociación Argentina Pro-Naciones Unidas de Córdoba. 4 al 8 de agosto de 1986.

Conferencia sobre: "Bases Moleculares de la conducta muricida", dictada en el Simposio sobre "Aspectos Experimentales del comportamiento" organizado por la Sociedad de Biología de Córdoba. 24 de octubre de 1986.

Conferencia sobre: "Aspects of the molecular basis of Mouse- Killing Behavior", dictada en el simposio: "Neuroscience and Behavior". Organizado por el CNPq. Vitoria, Brasil. 27 de Febrero de 1987.

Conferencia sobre: "Cambios adaptativos neuronales inducidos por estrés crónico o tratamiento prolongado con drogas antidepresivas", dictada en las Vtas Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, Julio 1988.

Conferencia sobre: "Influencia de Gangliósidos sobre cambios adaptativos neuronales inducidos por estrés y antidepresivos". Dictada en el simposium sobre " Compuestos cerebrales de interes farmacologico". XXII Reunion anual de comunicaciones científicas. SAFE. Noviembre 1990, Buenos Aires.

Conferencia sobre: "Neural mechanisms involved in animal models of depression". Department of Psychiatry, New York University School of Medicine. New York, EE.UU. Febrero 1992.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurales implicados en la Depresión experimental", dictada en la XXVII Reunión Anual de SAFE en el simposio: "Bases biológicas en modelos psicopatológicos". Buenos Aires, Noviembre 1995.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurales involucrados en distintos modelos animales de depresión", dictada en el Instituto LINCE-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. Octubre 1996.

Conferencia sobre: "Benzodiacepinas: Farmacología y dependencia". Hospital Neuropsiquiátrico de Córdoba. Setiembre 1997.

Conferencia sobre: "Bases neurobiológicas de la conducta adictiva". Hospital Neuropsiquiátrico de Córdoba. Agosto 1998.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurales implicados en cambios comportamentales y neuroquímicos luego de abstinencia a hipnóticos-sedativos". IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Biomédica en Alcoholismo. Córdoba. Noviembre, 1998.

Conferencia sobre: "Avances en drogadependencia". Colegio de Neuropsicofarmacología de Córdoba. Abril 1999.

Conferencia sobre: "Posibles mecanismos neurales implicados en la abstinencia a benzodiacepinas". Taller de Neurociencias. Villa Giardino, Córdoba. Abril 1999

Conferencia sobre: "Posibles mecanismo neurales implicados en la abstinencia benzodiacepinas". Departamento de Psicobiología, Universidad de San Pablo, Riberao Preto, Brasil. Junio 1999.

Conferencia sobre: "Bases neurobiológicas de la respuesta a estresores inescapables". Departamento de Psicobiología, Universidad de San Pablo, Riberao Preto, Brasil. Junio 1999.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurales implicados en la abstinencia a drogas de abuso". Academia de Ciencias Médicas. Córdoba, Agosto de 1999.

Conferencia sobre: "Posibles mecanismos neurales implicados en la abstinencia a benzodiacepinas". Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mar del Plata. Noviembre de 1999.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurológicos implicados en la dependencia benzodiacepínica". I Jornadas interdisciplinarias de toxicología del interior, Asociación de Bioquímicos de Córdoba, Junio 2000.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurobiológicos implicados en la abstinencia a drogas de abuso". Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología. Universidad de San Pablo. Riberao Preto, Brasil. Junio 2000.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurales implicados en la abstinencia a hipnótico-sedativos". Disertante en mesa redonda sobre Bases biológicas de la adicción a drogas. II Congreso Argentino de Neuropsicofarmacología. I Simposio Internacional. Córdoba, Setiembre 2000.

Conferencia sobre: "Posibles mecanismos centrales involucrados en la abstinencia a drogas hipnótico-sedativos.". En el Simposio: Mecanismos neurales implicados en modelos

animales de psicopatología. XV Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. Noviembre 2000. Vaquerias, Córdoba.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurobiológicos en la abstinencia a hipnótico-sedativos". XIII Congreso Argentino de Toxicología. Córdoba, Argentina. Setiembre 2003.

Conferencia sobre: "Neurobiological mechanisms associated with the emotional disturbances induced by benzodiazepine withdrawal". Facultad de Psicología, Univ. La Sapienza, Roma, Italia. Marzo 2003.

Conferencia sobre: "Drug withdrawal and subsequent fear/anxiety modulation" Lab. Psicobiología, Universidad de San Pablo, Brasil. Setiembre 2003.

Conferencia sobre : "The involvement of the amygdala GABAergic related mechanism in the emotional sequelae generated by prior stressful experience". Lab. Psicobiología, Universidad de San Pablo, Brasil. Setiembre 2003.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurobiológicos asociados a la hiperreactividad emocional inducida por abstinencia a drogas hipnótico-sedativas". Lab. Psicobiología, Universidad de San Pablo, Brasil. Agosto 2004.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurobiológicos asociados a la hiperreactividad emocional inducida por abstinencia a drogas hipnótico-sedativas". XIX Reunion Anual de FeSBE (Federacao de Sociedades de Biología Experimental). Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil. 25-28 de Agosto de 2004.

Conferencia sobre: "Mecanismos neurobiológicos implicados en las secuelas emocionales inducidas por estrés inescapable". XIX Reunion Anual de FeSBE (Federacao de Sociedades de Biología Experimental). Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil. 25-28 de Agosto de 2004.

Conferencia sobre: "Modelos animales de adicción" en el I curso internacional de Neurobiología do comportamento, promovido por Pos-Graduacao em Neurociencias. Porto Alegre, Brasil. 16 de Agosto de 2005.

Conferencia sobre: "Mecanismos y respuestas defensivas de miedo ante el estrés" en el I curso internacional de Neurobiología do comportamento, promovido por Pos-Graduacao em Neurociencias. Porto Alegre, Brasil. 17 de Agosto de 2005.

Conferencia sobre: "Efecto del Midazolam sobre el proceso de reactivación-reconsolidación de la memoria de miedo contextual". Program de Pos-Graduacao em Neurociencias. Porto Alegre, Brasil. 30 de noviembre de 2005.

Conferencia sobre: "Reconsolidación y extinción de la memoria de miedo". Program de Pos-Graduacao em Neurociencias. Porto Alegre, Brasil. Setiembre de 2007

Clase de postgrado: "Interacción de eventos emocionales y la formación de una memoria de miedo: circuito neural y mecanismos implicados", dictada en curso: Neurobiología de la memoria. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UBA. Diciembre 2007.

Conferencia: "Implicancia de CdK 5 septal en la sensibilización emocional inducida por estrés". Lab. De Psicobiología, Riberao Preto, Brasil. Junio 2008.

Conferencia: "Effect of Midazolam on fear memory reconsolidation" dictada en el simposium: Distintos aspectos neurobiológicos del proceso de reconsolidación de la memoria . Congreso NeuroLatam I. Buzios, Brasil. Setiembre 2008.

Conferencia: "Factores que modulan la reactivación/reconsolidación de una memoria: Influencia de Midazolam". Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-graduacao em Farmacología. Florianópolis, Brasil. 12 de Noviembre de 2008.

Conferencia: "Mecanismo neurobiológico en el proceso de sensibilización emocional inducido por estrés". V OFICINA de Neurociencias. Fronteiras das Neurociencias. Garibaldi, Rio Grande do Sul, Brasil. 15 de Noviembre de 2008.

Conferencia: "Aproximación al estudio de la memoria traumática desde la perspectiva de la reconsolidación de la memoria". IV Reunión Ciencia, Tecnología e Sociedade en la Univ. Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). 27 de noviembre de 2008. Porto Alegre, Brasil.

Conferencia: "Aspectos Teóricos y Neurobiológicos de la Reconsolidación de la Memoria de Miedo". Hospital de Clínicas. Porto Alegre, Brasil. Noviembre 2009.

Conferencia: "Manipulación farmacológica de la reconsolidación de la memoria de miedo". XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Rosario, Argentina. 24-26 Noviembre de 2009.

Conferencia: "Atenuación de memorias traumáticas por interferencia del proceso de reconsolidación en un paradigma de memoria de miedo". XI Jornadas anuales de la Sociedad de Biología Argentina. Buenos Aires, Argentina. Diciembre 2009.

Conferencia: "Aspectos neurofarmacológicos de la reconsolidación de la memoria de miedo". Universidad de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil. Marzo 2010.

Conferencia: "Factores moduladores de la memoria del miedo". Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba. Salón de Actos, Pabellón Argentina, Universidad Nacional de Córdoba, 14 de Mayo de 2010.

Conferencia "Ranwell Caputto": From fear to traumatic memories: modulating factors involved. II Reunión Anual de Neurociencias. Octubre 6-10, 2010. Huerta Grande, Córdoba.

Conferencia: Modulación del estrés sobre la evocación de una memoria de miedo: consolidación o reconsolidación? En el simposium (Re) consolidación da memoria e suas nuances: uma janela para plasticidade. XXVI Reunión Anual de FeSBE. 24-27 de Agosto

de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

Conferencia: Neurofarmacología da reconsolidación de la memoria de miedo. En el simposium: Estresse, ansiedade e depressao. XXVI Reunión Anual de FeSBE. 24-27 de Agosto de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

Conferencia: Influencia del estrés sobre procesos de memoria de miedo. III Forum em Neurobiologia do Estresse. 8-10 Setiembre de 2011. Araraquara, San Pablo, Brasil.

Conferencia: Memoria de medo resultante da interacao entre o estresse e a recuperacao de um traco estabelecido. 22-25 Setiembre de 2012, Florianopolis, Brasil.

Conferencia: Influence of stress on fear memory reconsolidation, en el simposium "Memory reactivation and its consequences: reconsolidation, extinction and what else ?". I Congreso FALAN, Noviembre 4-9, 2012. Cancún, Mejico.

Conferencia: Stress and retrieval interaction in fear memory: neurobiological mechanism, en el symposium Neurobiology of Memory, XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS. 30 Set- 2 de Octubre, 2013. Huerta Grande, Cordoba.

Conferencia: Influencia del estrés en memoria de miedo: mecanismo neurobiológico, dictada en el I Simposium de memoria y estrés. Santiago de Chile, 30 y 31 de Enero, 2014.

Conferencia: Implicancia de la transmisión GABAérgica de BLA en la influencia del estrés sobre la formación de la memoria de miedo. Programa de Pos-Graduacao em Neurociencias. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Brasil. Diciembre 8, 2014.

Conferencia: Implicancia de la transmisión GABAérgica de BLA en la influencia del estrés sobre la formación de la memoria de miedo. Programa de Pos-Graduacao em Ciencias Biologicas: Bioquimica/ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Brasil. Diciembre 10, 2014.

Conferencia: A Gabaergic signaling within the Basolateral Amygdala complex modulates the influence of stress on fear memory, dictada en el simposium memory and stress. XI Reunión Annual de la Sociedad de Neurociencias de Chile. Coquimbo, Chile. 22-25 Setiembre de 2015.

Conferencia: Implicancia de la transmisión GABAérgica en BLA en la influencia del estrés sobre la formación de la memoria de miedo. Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). 5 de Noviembre de 2015.

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS - SIMPOSIOS:**

Catecolaminas y consolidación de memoria.

A.S. Fulginiti, V.A. Molina y O.A. Orsingher. VII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires, Argentina, Dic. 1974.

Inhibición de la síntesis de catecolaminas: Efecto sobre la retención de respuestas condicionadas de evitamiento activo y pasivo.

A.S. Fulginiti, V.A. Molina y O.A. Orsingher.

VIII Reunión Anual de SAFE. San Luis, Argentina. Dic. 1975.

Inhibición de la síntesis de catecolaminas y procesos de memoria.

V.A. Molina, A.S. Fulginiti y O.A. Orsingher.

Sociedad de Biología de Córdoba, Argentina. Sep. 1976.

Pemolina-Mg: Evidencia de participación de mecanismos catecolaminérgicos en su mecanismo de acción.

V.A. Molina, E.S. Marichicht y O.A. Orsingher.

IX Reunión anual de SAFE. Corrientes, Argentina. Nov. 1977.

Efecto de Pemolina-Mg sobre el metabolito de catecolaminas en ratas adultas.

V.A. Molina, E.S. Marichich y O.A. Orsingher.

IX Reunión anual de SAFE. Corrientes, Argentina. Nov. 1977.

Efecto de Pemolina-Mg sobre el turnover, captación y liberación de catecolaminas en distintas áreas cerebrales.

V.A. Molina, E.S. Marichich y L. Cancela.

X Reunión anual de SAFE. Tandil, Argentina. Dic. 1978.

Efecto de Pemolina-Mg sobre el sistema catecolaminérgico central.

V.A. Molina, E.S. Marichich y O.A. Orsingher.

VII Congreso Latinoamericano de Farmacología. San Pablo, Brasil. Dic. 1978.

Role de la neurotransmission inhibitrice dans certaines formes de conduites agressives.

P. Mandel, S. Gobaille y V.A. Molina

Academies des Sciences, Paris, Francia. Jul. 1984.

Effet de l'alcool sur le comportement agressif.

P. Mandel, S. Gobaille y V.A. Molina.

7eme Colloque Scientifique du Institut de Recherches.

Economiques Scientifiques et Sociales sur le boissons. Paris, Francia, Jun. 1984.

Effects of genetic and environmental factors on aggressive behavior.

L. Cielsielski, V.A. Molina, S. Gobaille y P. Mandel.

14th Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologium Congress (CINP). Florence, Italia. Jun. 1984.

Ethanol withdrawal induced muricidal behavior.

V.A. Molina, S. Gobaille and P. Mandel.

5th meeting of the European Society for Neurochemistry.

Budapest, Hungría. Ago. 1984.

Effects of Taurine and taurine analogues on aggressive behavior.  
P. Mandel, S. Gobaille and V.A. Molina.  
Simposio on Taurine. Helsinki, Finlandia. Ago.1984.

Invitación para participar en la mesa redonda: Neurochemistry of behavior.  
5th meeting of the European Society for Neurochemistry. Budapest, Hungría. Ago.1984.

Effets des drogues serotonin-mimétiques sur le comportement muricide du rat.  
P. Mandel, S. Gobaille y V.A. Molina.  
Pharmacologie Française. Grenoble, Francia. Abr.1985.

The effect of  $\alpha$ -parachlorophenyl GABA (baclofen) on mouse-killing behavior  
V.A. Molina, S. Gobaille y P. Mandel  
Riva del Garda, Italia. Mayo 1985.

Some effects of Psychosocial isolation on GABA metabolism in olfactory bulbs and amygdala.  
L. Ciesielski, S. Simler, J. Clement, V.A. Molina, S. Gobaille y P. Mandel.  
Int. Soc. of Neurochemistry, Riva del Garda, Italia. Mayo 1985.

Involvement of serotonergic mechanism on mouse-killing behavior.  
V.A. Molina, S. Gobaille y P. Mandel.  
3rd European conference of ISRA, Parma, Italia. Set.1985.

Reactividad de receptores serotoninérgicos con o sin actividad muricida. Estudios conductuales.  
G. Cuadra, J. Artinian y V.A. Molina  
I Congreso Brasileño de Neurociencias y III Simposio Brasileño de neuroquímica. Riberão Preto, San Pablo, Brasil. Set. 1986.

Posible participación de opioides endógenos en el desarrollo de hiperreactividad a receptores 5-HT<sub>1</sub> por aplicación de estrés repetido.  
V.A. Molina, M. Volosin y L. Cancela  
XVIII Reunión Anual de SAFE, Buenos Aires. Oct.1986.

Efecto de la hiponutrición en edad perinatal sobre los cambios moduladores inducidos por drogas antidepresivas.  
E. Keller, V.A. Molina, G. Cuadra y O.A. Orsingher.  
XVIII Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Oct.1986.

Influencia de naloxona (NAL) sobre la tolerancia inducida por la administración repetida de 5-metoxi-N,N Dimetilriptamina (5-MeODMT) en ratas.  
L. Cancela, M. Volosin y V.A. Molina  
XVIII Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Oct.1986.

Efecto de la administración crónica de Desipramina y ACTH en una prueba de natación forzada.

M. Volosin, L. Cancela y V.A. Molina  
XVIII Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Oct.1986.

Influencia de distintos esquemas de stress crónico en el desarrollo de cambios adaptativos en el SNC.

V.A. Molina, L. Cancela, M. Volosin, A. Simonassi y S. Murúa  
XIX Reunión Anual de SAFE. Mendoza. Oct.1987

Participación de mecanismos opiáceos en el desarrollo de cambios adaptativos de receptores 5-HT<sub>1</sub> serotoninérgicos y alfa<sub>2</sub>-adrenergicos por estrés prolongado.

L. Cancela, M. Volosin y V.A. Molina  
XIX Reunión Anual de SAFE. Mendoza. Oct.1987

Gangliósidos facilitan los efectos conductuales y neuroquímicos inducidos por el tratamiento crónico con DMI.

E. Keller, V.A. Molina y O.A. Orsingher  
XIX Reunión Anual de SAFE. Mendoza. Oct.1987

Diferente desarrollo de supersensibilidad de receptores 5-HT<sub>1</sub> entre ratas "killer" y "non-killer": Estudio conductual.

G. Cuadra y V.A. Molina  
XIX Reunión Anual de SAFE. Mendoza. Oct.1987

Cambios en la transmisión noradrenérgica central inducidos por estrés crónico y agudo en ratas.

L. Pavcovich, M. Volosin, L. Cancela, V.A. Molina y O.A. Ramirez  
XIX Reunión Anual de SAFE. Mendoza. Oct.1987

Efecto de la hiponutrición en la edad perinatal sobre los cambios moduladores inducidos por drogas antidepresivas y estrés por inmovilización.

E. Keller, V.A. Molina y O.A. Orsingher.  
XX Reunión Anual de SAFE. Mar del Plata. Nov.1988

Estrés crónico variado y modulación de receptores monoaminérgicos: influencia del tratamiento crónico con antidepresivos.

L. Cancela, V. Murúa, E. Keller, M. Volosin, A.M. Basso y V.A. Molina  
XX Reunión Anual de SAFE. Mar del Plata. Nov 1988

Alteraciones en la performance de escape en el shuttle-box por la exposición crónica a estímulos aversivos inescapables variados y su reversión por antidepresivos.

V. Murua, R. Gomez, M. Andrea y V.A. Molina  
XX Reunión Anual de SAFE. Mar del Plata. Nov 1988

Gangliósidos potencian efectos conductuales de tratamiento antidepresivos en ratones.

N. Cordoba, V.A. Molina, A.M. Basso y O.A. Orsingher  
XX Reunión Anual de SAFE. Mar del Plata. Nov.1988

Relevancia de la conducta de inactividad en el paradigma del learned helplessness: efecto del pre y post tratamiento con desipramina.

V.A. Molina y V.S. Murúa

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1989

Hiponutrición perinatal altera los cambios adaptativos de receptores 5-HT1 inducidos por estrés crónico: influencia del sistema opiáceo.

E. Keller, L. Cancela, V.A. Molina y O.A. Orsingher

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1989

Influencia del estrés crónico sobre la modulación a una nueva situación aversiva: participación de opioides endógenos.

L. Cancela, S. Rossi, M. Volosin, N. Córdoba y V.A. Molina

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1989

Estudio de la modulación de cambios adaptativos neuronales en la inmunosupresión por estrés agudo.

A.M. Basso y V.A. Molina

XX Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1989

Efectos de drogas antidepresivas sobre la disminución de la agresión por exposición a un shock inescapable.

G. Cuadra y V.A. Molina

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires Nov 1990.

Participación de los glucocorticoides en las expresiones conductuales inducidas por una situación aversiva.

M. Volosin y V.A. Molina

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1990.

Facilitación del crecimiento tumoral por un esquema de estrés crónico variado. Reversión por administración conjunta con Imipramina.

A.M. Basso, M. Depiante y V.A. Molina

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov 1990.

Desipramina y estrés de inmovilización inducen aversión adquirida al olor, supresión por el condicionamiento repetido.

V.S. Murúa y V.A. Molina

XXI Reunión Anual de SAFE. Buenos Aires. Nov. 1990

Posible relación entre la inactividad conductual inducida por un estrés inescapable y la modulación de los receptores beta-adrenérgicos.

V.S. Murúa y V.A. Molina

XXII Reunión Anual de SAFE. Mendoza Nov 1991

Hiponutrición perinatal altera la conducta de inactividad inducida por un shock eléctrico de larga duración: influencia del sistema opiáceo.

E.A. Keller, V.S. Murúa, V.A. Molina y O.A. Orsingher

XXII Reunión Anual de SAFE. Mendoza Nov 1991

Modulación opioide en la atenuación de la agresión inducida por la exposición previa a un shock inescapable.

G. Cuadra y V.A. Molina

XXII Reunión Anual de SAFE. Mendoza Nov 1991

Influencia de un esquema de estrés crónico variable sobre parámetros neuroquímicos e inmunológicos: reversión por antidepresivos.

A.M. Basso, M. Depiante, L. Cancela y V.A. Molina

XXII Reunión Anual de SAFE. Mendoza Nov 1991.

Chronic variable stress enhances the stimulatory action of low doses of morphine : reversal by desipramine.

V.A. Molina, C.J. Heyser and L. Spear

XXII Annual meeting for Neuroscience. Anaheim, California, U.S.A. Octubre 1992.

A fostering study of the effects of prenatal cocaine exposure: I. Maternal behaviors.

C.J. Heyser, V.A. Molina and L. Spear

Neurobehavioral Teratology Society, Boca Raton, Florida. U.S.A. 1992.

A fostering study of the effects of prenatal cocaine exposure: II Offspring behavioral measures.

Goodwin, G.A., Heyser, C.J., Moody, C.A., Rajachandran, L., Molina, V.A., Arnold, H.M., McKinzie, D.L., Spear, N. E. & Spear, L.P.

Neurobehavioral Teratology Society, Boca Raton, Florida. U.S.A. 1992.

Increasing the period of separation of a litter from its parents decreases ultrasonic vocalizations: Reversal by Naloxone.

Goodwin, G., Molina, V.A. & Spear, L.P.

International Society for Developmental Psychobiology, New Port Beach, California. U.S.A. 1992.

Repeated exposure of rat pups to isolation decreases ultrasonic vocalization rates: reversal with naltrexone.

Goodwin, G.A., Molina, V.A. and Spear, L.P.

XXIII Annual meeting for Neuroscience. Washington D.C., U.S.A., 1993.

Prenatal exposure to cocaine alters later responsiveness to an uncontrollable stressor in periadolescent as well as adult rats.

Wood, R.D., Molina, V.A., Wagner, J.M. and Spear, L.P.

XXIII Annual meeting for Neuroscience, Washington D.C., U.S.A., 1993.

Chronic variable stress or chronic morphine increases immobility in a forced swim test: reversal by naloxone.

Heyser, C.J., Molina, V.A. and Spear, L.P.

College on problems of drug dependence, Toronto, Canada, 1993.

Prenatal cocaine exposure alters the behavioral response to stress.

Wagner, J.M., Molina, V.A. and Spear, L.P.

Neurobiobehavioral Teratology Society, Tucson, Arizona, U.S.A., 1993.

Repeated cocaine facilitates immobility during a novel stressful situation.

Molina, V.A., Heyser, C.J. and Spear, L.P.

XXIII Annual meeting for Neuroscience, Washington D.C. U.S.A., 1993.

Correlatos neuroendócrinos de la respuesta emocional inducida por distintos esquemas de estrés.

Quiroga, V., Martijena, I., Molina, V.A. y Volosin, M.

Reunión anual XXVII de S.A.F.E., Noviembre 1995, Buenos Aires.

Influencia de la experiencia previa con estrés en la selección de estrategias conductuales ante un estresor novel: mecanismos neurales involucrados.

Zurita, A. y Molina, V.A.

Reunión anual XXVII de S.A.F.E., Noviembre 1995, Buenos Aires.

La experiencia previa a una situación aversiva inescapable sensibiliza la respuesta conductual y la funcionalidad GABAérgica frente a un estresor subsecuente.

Martijena, I., Calvo, N., Volosin, M. y Molina, V.A.

Reunión anual XXVII de S.A.F.E., Noviembre 1995, Buenos Aires.

Abstinencia a diazepam: Efecto sobre la capacidad reforzante y psicoestimulante inducida por anfetamina.

Lacerra C., Martijena I.D. y Víctor A. Molina.

Reunión anual XXVII de S.A.F.E., Noviembre 1995, Buenos Aires.

Alteraciones neuroquímicas y conductuales en respuesta al estrés en animales con abstinencia a diazepam. Efecto de Carbamazepina.

Martijena I. D., Lacerra C. y Víctor A. Molina.

Reunión anual XXVIII de S.A.F.E., Noviembre 1996, Paraná.

Sensibilización de los efectos del estrés por pre-exposición a morfina en diferentes indicadores de depresión experimental.

Zurita, A. y V.A. Molina.

Reunión anual XXVIII de S.A.F.E., Noviembre 1996, Paraná.

Alteraciones conductuales y neuroquímicas en respuesta al estrés en animales en abstinencia a hipnóticos-sedativos. Influencia de Carbamazepina.

Martijena I.D., Lacerra C., Bustos S.G. y Víctor A. Molina

XI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, Mayo 1997, Córdoba

Alteraciones análogas a síntomas depresivos inducidas por abstinencia a Diazepam: Efecto de Desipramina.

Lacerra C., Martijena I.D., Bustos S.G. y Víctor A. Molina..

Reunión anual XXIX de S.A.F.E, Noviembre 1997, Corrientes.

La abstinencia a Diazepam facilita el posterior desarrollo de dependencia a etanol .

Martijena, I.D., Lacerra C., Bustos S.G. y Víctor A. Molina.

Reunión anual XXIX de S.A.F.E, Noviembre 1997, Corrientes.

Influencia de la respuesta agresiva en las secuelas conductuales del estrés.

Spessot, M., Zurita, A., Martijena, I.D. y V.A. Molina.

Reunión anual XXIX de S.A.F.E, Noviembre 1997, Corrientes

Reinstalación del déficit de escape por la posterior exposición a un estrés leve en un paradigma experimental de depresión. Participación de opiáceos y reversión por antidepresivos.

Zurita, A., Cuadra, G. y V.A. Molina.

Reunión anual XXIX de S.A.F.E, Noviembre 1997, Corrientes

Evaluación de la administración de distintos antidepresivos sobre el déficit de escape y la anhedonia inducidos por abstinencia a Diazepam

Lacerra, C.; Martijena, I.D.; Bustos, S. y V.A. Molina

Reunión Anual XXX de S.A.F.E., Noviembre 1998, Buenos Aires

Posible rol de etanol como reforzador negativo en el aumento de autoadministración oral de etanol en animales con previa abstinencia a Benzodiazepinas

Martijena, I. D.; Lacerra, C.; Bustos, S. y V. A. Molina.

Reunión Anual XXX de S.A.F.E., Noviembre 1998, Buenos Aires

Sensibilización del sistema dopaminérgico mesocortical por pre-exposición a estrés crónico: reversión por naloxone

Cuadra G, Zurita A, Lacerra C, Molina V.A.

Reunión Anual XXX de S.A.F.E., Noviembre 1998, Buenos Aires

Participación de la respuesta ansiosa en la inducción de déficit de escape dentro de un modelo experimental de depresión

Zurita, M.A., Martijena, I., Molina V.A..

Reunión Anual XXX de S.A.F.E., Noviembre 1998, Buenos Aires

Respuesta ansiógena inducida por un tratamiento crónico con anfetamina: cambios en la funcionalidad GABAérgica

Cancela, L.M., Martijena, I., Capriles, N., Basso, A.M., Molina V.A.

Reunión Anual XXX de S.A.F.E., Noviembre 1998, Buenos Aires

Benzodiazepine withdrawal alters the coping response to stress and facilitates the development of etanol dependence.

Molina V.A., Martijena I.D., Lacerra C., and Bustos S.G. Society for Neuroscience. 29 th Annual meeting. Miami. Florida. U.S.A. Octubre 1999.

La abstinencia a diazepam induce secuelas emocionales de miedo exagerado luego de la estimulación aversiva: efecto de desipramina.

Lacerra C., Martijena I.D., Bustos S.G., y Molina V.A.  
Reunión anual XXXI de S.A.F.E, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 1999.

Localización neuroanatómica de la modulación GABAérgica en la respuesta al estrés inescapable.

Rodriguez P., Martijena I.D., Lacerra C., y Molina V.A.  
Reunión anual XXXI de S.A.F E, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 1999.

Modulación de la dependencia a etanol en animales en abstinencia a diazepam por tratamiento con desipramina.

Martijena I.D., Lacerra C., Bustos S.G. Abraham M. y Molina V.A.  
Reunión anual XXXI de S.A.F.E, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 1999

Influencia de diferentes agentes antidepresivos sobre la activación del sistema dopaminérgico central inducida por estrés.

Cuadra G. R., Zurita M. A., Gioino G. y Molina V. A.  
Reunión anual XXXI de S.A.F.E, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 1999.

Neuroanatomical GABAergic modulation of stress response

Molina, V.A., Rodriguez Manzanares, P.A., Lacerra, C. and I.D. Martijena.  
Society for Neuroscience. 30th Annual meeting. New Orleans, Los Angeles. U.S.A.  
November, 2000.

La abstinencia a Diazepam induce sensibilización emocional luego de la estimulación aversiva: posible rol de c-fos.

Lacerra C., Guido M., Caputto B., Martijena I.D., Bussolino D.F. y Molina V.A.  
XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Vaquerias, Córdoba.  
November 2000.

Modulación de la dependencia a etanol en animales en abstinencia a diazepam por tratamiento con antidepresivos.

Martijena I.D., Lacerra C., Bustos S.G. y Molina V.A.  
XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Vaquerias, Córdoba.  
November 2000.

Localización neuroanatómica de la modulación GABAérgica en la respuesta al estrés inescapable.

Rodríguez P.A., Martijena I.D., Lacerra C. y Molina V.A.  
XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Vaquerias, Córdoba.  
November 2000.

Alteraciones en la respuesta emocional de miedo en animales previamente expuestos a la abstinencia al etanol.

Bustos, S., Nievas MS, Bertotto ME, Martijena ID y VA Molina  
XVII Reunion Anual de SAN, Los Cocos, Córdoba. Octubre 2002.

Alteraciones en la respuesta de miedo condicionado en animales en abstinencia a diazepam.

Bertotto ME, Martijena ID, Bustos S, Lacerra C y VA Molina  
XVII Reunion Anual de SAN, Los cocos, Córdoba. Octubre 2002.

Expresión de c-Fos en áreas cerebrales activadas por la evocación emocional en animales abstinentes a morfina.

Bussolino DF, Basso AM, Cancela L y VA Molina  
XVII Reunion Anual de SAN, Los cocos, Córdoba. Octubre 2002.

Rol de la neurotransmisión GABAérgica del complejo basolateral de la amígdala en la modulación emocional frente al estrés.

Rodriguez P, Isoardi N y VA Molina  
XVII Reunion Anual de SAN, Los Cocos, Córdoba. Octubre 2002.

Evaluación de la transmisión sináptica de la vía cortico-amigdalina en animales abstinentes a benzodiazepinas.

Isoardi N, Carrer HF y VA Molina  
XVII Reunion Anual de SAN, Los Cocos, Córdoba. Octubre 2002.

La administración repetida de d-anfetamina facilita la inmunosupresión inducida por estrés: análisis multiparamétrico de células T, B y NK mediante citometría de flujo.

Assis MA, Mascanfroni I, Collino C, Molina VA, Sotomayor C y L Cancela  
XVII Reunion Anual de SAN, Los Cocos, Córdoba. Octubre 2002.

Efecto del estrés prenatal sobre los receptores benzodiazepínicos y el comportamiento ansiogénico en la edad adulta.

Barros VG, Boado LA, Martijena ID, Rodriguez P, Molina VA y MC Antonelli  
XVII Reunion Anual de SAN, Los Cocos, Córdoba. Octubre 2002.

La administración aguda y crónica de d-anfetamina resulta en efectos dosis-dependientes sobre la respuesta linfoproliferativa en ratas.

MA Assis, ID Mascanfroni, V Molina, C Sotomayor y L Cancela.  
XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Los Cocos, Córdoba, del 22 al 25 de octubre del 2003.

Efecto facilitatorio de d-cicloserina sobre la extinción del miedo condicionado en animales abstinentes al etanol.

ME Bertotto, SG Bustos, ID Martijena y VA Molina.  
XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Los Cocos, Córdoba, del 22 al 25 de octubre del 2003.

Relación entre el complejo CDK5/p35 y las secuelas emocionales por estrés.

EA Bignante, PA Rodríguez Manzanares, M Paolorossi, MG Paglini y VA Molina.  
XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Los Cocos, Córdoba, del 22 al 25 de octubre del 2003.

Incremento de la respuesta de miedo y facilitación de LTP en animales abstinentes a diazepam.

NA Isoardi, ID Martijena, HF Carrer y VA Molina

XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Los Cocos, Córdoba, del 22 al 25 de octubre del 2003.

Participación de la neurotransmisión GABAérgica amigdalina en la facilitación del aprendizaje de miedo y en la generación de LTP inducida por estrés.

PA Rodríguez, NA Isoardi, EA Bignante, HF Carrer y VA Molina.

XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Los Cocos, Córdoba, del 22 al 25 de octubre del 2003.

Influence of ethanol withdrawal on aversive learning: effect of d-cycloserine on extinction of conditioned fear.

ME Bertotto, SG Bustos, ID Martijena and VA Molina.

Presentados en la XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis, del 23 al 25 de noviembre de 2003.

Benzodiazepine withdrawal-related anxiety and c-fos expression in medial prefrontal cortex.

ID Martijena, DF Bussolino, C Lacerra and VA Molina.

Presentados en la XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis, del 23 al 25 de noviembre de 2003.

Increased fear learning, neuronal disinhibition and facilitated LTP in basolateral amygdala following benzodiazepine withdrawal.

NA Isoardi, ID Martijena, HF Carrer and VA Molina

Presentados en la XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis, del 23 al 25 de noviembre de 2003.

The GABAergic neurotransmission in the basolateral amygdala plays a potential role in the emotional sequelae induced by stress.

PA Rodriguez, NA Isoardi, HF Carrer and VA Molina.

Presentados en la XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis, del 23 al 25 de noviembre de 2003.

Acute and chronic administration of d-amphetamine result in dose-dependent effects on lymphocyte proliferative responses in rats.

MA Assis, ID Mascanfroni, V Molina, C Sotomayor and LM Cancela.

Presentados en la XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis, del 23 al 25 de noviembre de 2003.

Evaluación de la modulación GABAérgica en la amígdala basolateral en animales abstinentes a diazepam.

NA Isoardi, HF Carrer, y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada, Buenos Aires, del 16 al 20 de noviembre del 2004.

La inmovilización reduce el acoplamiento entre los sitios del receptor BZD/GABA A en amígdala en respuesta al aprendizaje aversivo.

PA Rodríguez Manzanares, ME Bertotto, NA Isoardi, ID Martijena y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Mar del Plata, Buenos Aires, del 16 al 20 de noviembre del 2004.

Participación del receptor GR a CS en septum lateral en la modulación de las secuelas emocionales por confrontación social.

G Calfa, M Lapid-Volosin y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Mar del Plata, Buenos Aires, del 16 al 20 de noviembre del 2004.

Cambios a nivel del receptor NMDA mediarían una sensibilización a respuestas emocionales de miedo en animales abstinentes al etanol.

ME Bertotto, DF Bussolino, SG Bustos, ID Martijena y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Mar del Plata del 16 al 20 de noviembre del 2004.

Efecto del midazolam sobre la reactivación-reconsolidación de la memoria de miedo contextual: influencia sobre la reinstauración.

SG Bustos, H Maldonado y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Mar del Plata, Buenos Aires, del 16 al 20 de noviembre del 2004.

Posible correlación entre la expresión de Cdk5 en septum lateral y el aumento en la ansiedad por exposición al estrés.

EA Bignante, M Paolorossi, PA Rodríguez Manzanares, DF Bussolino, MG Paglini y VA Molina.

XIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) realizada en Mar del Plata, Buenos Aires, del 16 al 20 de noviembre del 2004.

Cambios a nivel del receptor NMDA mediarían la sensibilización a respuestas emocionales de miedo en animales abstinentes al etanol.

ME Bertotto, Bussolino DF, Bustos SG, ID Martijena y VA Molina.

Dpto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. U.N.C. Ciudad Universitaria. Córdoba, Argentina. Congreso conjunto de Sociedades Biomédicas (SAIC, SAI, SAFE, SABIología, SABiofísica, SAN, SAF). 16 al 20 de noviembre de 2004. Mar del Plata. Argentina.

Participación del receptor GR a CS en Septum Lateral en la modulación de las secuelas emocionales por confrontación social.

Gastón Calfa, Marta Volosin y Víctor Molina

Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de

Córdoba. Haya de la Torre esq. Medina Allende, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. Congreso Conjunto Sociedades Biomédicas. Noviembre 2004.

Evaluación de la modulación GABAérgica en la amígdala basolateral en animales abstinentes a diazepam.

N. Isoardi, H.F. Carrer\* y V.A. Molina

Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. e-mail: nisoardi@immf.uncor.edu

\*Instituto de Investigación Médica M. y M. Ferreyra (INIMEC-CONICET), Córdoba

Efecto de Midazolam sobre la reactivación-reconsolidación de la memoria de miedo contextual: Influencia sobre la reinstauración”

Silvia G Bustos, Héctor Maldonado y Víctor A Molina

VII Taller Argentino de Neurociencias. Villa Giardino, Córdoba, 2005

Effect of D-cycloserine on extinction and reinstatement of conditioned fear in ethanol withdrawn animals.

Autores: ME Bertotto, SG Bustos, VA Molina and ID Martijena.

Nombre de la reunión científica: Extinction: The Neural Mechanisms of Behavior Change.

Organizador: Ponce School of Medicine, NIMH and NIDA.

País: Puerto Rico (Ponce), del 2 al 6 de febrero, 2005.

Reacquisition and reinstatement of conditioned fear in ethanol withdrawn animals: effect of d-cycloserine”

Bertotto, M. Eugenia; Molina, Victor A. and Martijena, Irene D. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., Córdoba, Argentina.

XX Reunión Annual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica. 3-6 de diciembre del 2005. Pinamar, Buenos Aires Argentina.

Efecto de d-cicloserina sobre la extinción y readquisición del miedo condicionado en animales abstinentes al etanol.

M.E. Bertotto, S.G. Bustos, V.A. Molina, I.D. Martijena.

Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

VII Taller Argentino de Neurociencias. Villa Giardino, Córdoba. 7 al 11 de abril de 2005

Influencia de Midazolam sobre la consolidación, reconsolidación y extinción de la memoria de miedo contextual.

Silvia G Bustos ,Héctor Maldonado y Víctor A Molina.

VIII Taller Argentino de Neurociencias. Huerta Grande, Córdoba, 2006.

Envolvimento de mecanismos dopaminérgicos no núcleo accumbens shell no medo condicionado contextual. Martinez, P.C.; Macedo, C.E.; Molina, V; Brandao, M.L. XXI Reunion Anual da FeSBE. Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil. Agosto 2006.

El efecto amnésico de Midazolam sobre la reconsolidación de la memoria de miedo contextual depende de la edad de la memoria. Silvia G Bustos ,Héctor Maldonado y Víctor A Molina . XXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de investigaciones en

Neurociencias (SAN), Los Cocos, Córdoba. Argentina. 23 al 26 de noviembre 2006.

La secuela emocional generada por estrés estaría relacionada a un aumento en la actividad de CDK5 en Septum Lateral.

Bignante, EA; Bertotto, ME; Mlewski, C; Paglini, MG, y VA, Molina.

XXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias".  
Noviembre 2006, Los Cocos, Córdoba.

Efecto del estrés sobre la expresión de Cdk5 y p35 en áreas del circuito aversivo.

Bignante EA, Bussolino DF, Paglini MG y VA Molina

VII Taller Argentino de Neurociencias. Abril 2006, Huerta Grande, Córdoba.

Efecto amnésico de Midazolam intra-amígdala basolateral, sobre la reconsolidación de una memoria de miedo contextual reciente y remota. Silvia G Bustos, Gastón Calfa, Héctor Maldonado y Víctor A Molina -IX Taller Argentino de Neurociencias. La Falda, Córdoba, 2007.

Facilitación de una memoria de miedo y vulnerabilidad a la autoadministración de etanol en animales abstinentes al etanol". Bertotto ME, Molina VA, Martijena ID.

XXII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), realizada en Los Cocos, Córdoba, Argentina, del 13 al 16 de noviembre del 2007.

Exaggerated emotional responses following withdrawal from hypnotic-sedative drugs or stress are associated with the lack of feed-back inhibition on rat basolateral amygdala".

Isoardi NA, Rodríguez Manzanares PA, Bertotto ME, Martijena ID, Carrer HF, Molina VA. International Behavioral Neuroscience Society. Río de Janeiro, Brazil, del 12 al 16 de junio del 2007.

Modulation of fear conditioning by MK-801 in ethanol withdrawn rats. Bertotto ME, Boiero C, Molina VA, Martijena ID. XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, Argentina, 1 al 5 de diciembre del 2008.

Anxiogenic effect of a new bioactive derived of quinolones. López Rivilli M.J.<sup>b</sup>, Bignante E.A.<sup>a</sup> Molina V.A.<sup>a</sup>, Yranzo G.I. XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, Argentina, 1 al 5 de diciembre del 2008.

Midazolam prevents both the increase on p35 levels in basolateral amygdala and the enhanced anxiety provoked by stress. Bignante E.A., Molina V.A. XL Reunión anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, Argentina, 1 al 5 de diciembre del 2008.

Los factores que limitan el proceso de reactivación-reconsolidación de una memoria de miedo contextual determinan la vulnerabilidad al efecto amnésico de Midazolam.

Silvia G Bustos, Marcelo Giachero, Héctor Maldonado y Víctor A Molinal congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe e Península Ibérica. Buzios, Brasil. 1 al 4 de septiembre de 2008.

ERK activation induced by fear conditioning in ethanol withdrawn rats: modulation by MK-801. Bertotto, María Eugenia; Anahi Bignante; Silvana Gorosito; Cambiasso María Julia; Molina, Víctor A.; Martijena, Irene. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6, 2009.

Stress induces both enhanced anxiety and increased p35 expression in basolateral amygdale: Influence of midazolam. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6,

Effects of an aversive memory on the rewarding effects of ethanol in ethanol dependent rats. Boeiro, Carolina; Bertotto, María E.; Molina, Víctor A.; Martijena, Irene. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6, 2009.

The phase of labilization/reconsolidation updates new aversive information to a previously consolidated fear memory. Giachero, Marcelo; Bustos, Silvia; Molina, Víctor A. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6, 2009.

Midazolam administration after stress exposure prevents the development of a negative emotional state. Maldonado, Noelia; Martijena, Irene; Molina, Víctor A. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6, 2009.

Clonazepam improves memory when administered contingent upon reconsolidation in humans. Rodriguez María Laura; Campos Jorge; Leiguarda Ramon; Molina, Víctor A.; Pedreira, Maria Eugenua; Maldonado, Hector. Argentina Society of Neuroscience (SAN) and the Argentine Workshop in Neuroscience. Setiembre 4-6, 2009.

El estrés previo reduce la vulnerabilidad de la traza al efecto interferente de MDZ sobre la reconsolidación de una memoria de miedo contextual: Influencia de DCS. Silvia G Bustos, Marcelo Giachero, Héctor Maldonado y Víctor A Molina. XLI Reunión Anual de SAFE. Rosario, Argentina, del 23 al 26 de Noviembre de 2009.

La reactivación de una memoria de miedo consolidada permite la incorporación de nueva información aversiva de una situación estresante". Marcelo Giachero, Silvia G Bustos y Víctor A Molina. XLI Reunión Anual de SAFE. Rosario, Argentina, del 23 al 26 de Noviembre de 2009.

The aversive state induced by periaqueductal gray stimulation modulates the reconsolidation of a fear memory. In: European College of Neuropsychopharmacology, 2010, Amsterdam. XXIII European College of Neuropsychopharmacology Congress. MOCHNY, C. R., Kincheski, G.C., Molina, v. a., Carobrez, A. P

La reactivación de una memoria de miedo consolidada permite la incorporación de nueva información aversiva de una situación estresante". Marcelo Giachero, Silvia G Bustos y Víctor A Molina II Reunión Conjunta de Neurociencias (IRCN) de Taller Argentino de Neurociencias y Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

(SAN, ex- Sociedad Argentina de Neuroquímica). Huerta Grande, Córdoba, Argentina, del 6 al 10 de Octubre de 2010.

Prior stress exposure facilitates the behavioural and molecular changes induced by a weak fear conditioning procedure. Maldonado Noelia Martina, Martijena Irene Delia, Molina Victor Alejandro. IFEC-CONICET, Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Presentado en IIRCN, Second Joint Meeting of the Society for Neurosciences (SAN) and the Argentine Workshop in Neurosciences (TAN). Huerta Grande, desde el 8-12 de Noviembre del 2010.

Reconsolidation or extinction? Thinking of GABA.  
Martín Carbó Tano, Víctor Molina, María Eugenia Pedreira.  
XXVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia.  
18 al 22 de Octubre de 2011, Huerta Grande, Córdoba.

Mecanismos involved in the interaction between the reactivation of a consolidated fear memory and a stressful situation.  
Marcelo Giachero, Silvia Gabriela, Víctor Alejandro Molina.  
XXVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia.  
18 al 22 de Octubre de 2011, Huerta Grande, Córdoba.

ERK1/2 pathway underlie both the enhancement of anxiety-like behaviour and the facilitating influence on fear memory following stress.  
Noelia Martina Maldonado, Irene Delia Martijena, Víctor Alejandro Molina  
XXVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia.  
18 al 22 de Octubre de 2011, Huerta Grande, Córdoba.

The dorsolateral periaqueductal gray activation interacts with fear memory retrieval: enhancement of contextual fear expression  
Presentation Code: 45.13 Abstract Number: 845 Poster Board Number: F104  
**Mochny C.** (1), Kincheski G. (1), Molina V.A. (2) & Carobrez A.P. (1).  
FENS, 8<sup>th</sup> Forum of Neuroscience. Barcelona, España. Julio14-18, 2012.

Previous stress prevents fear memory reconsolidation and reduced NR2B subunit expression.  
Bustos Silvia G , Espejo, Pablo; Salde, Estela ; Giachero, Marcelo and Molina V. A.  
SAN, Huerta Grande, 3-5 de Octubre, 2012.

- Efecto de midazolam sobre la evocación de una memoria de miedo en animales abstinentes al etanol.

Ortiz V., Molina V., Martijena I.D. IIIer encuentro de jóvenes investigadores en Neurociencias de Córdoba. Córdoba. Argentina. Mayo de 2012.

- Effects of midazolam and propranolol on fear memory reconsolidation in ethanol dependent rats.

Ortiz V., Molina V., Martijena I.D. XXVII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2012.

- Pharmacological dissociation of memory expression and reactivation. Karina Barreiro, Victoria Lynch, Luis Zuárez, Mariana Feld, José Clemente, Victor Molina, Alejandro Delorenzi. XXVII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2012.

- GABA and extinction  
Martín Carbó-Tano, Mariana Feld, Victor Molina, Maria Eugenia Pedreira. XXVII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2012

- Disruption of fear memory reconsolidation in ethanol withdrawn rats: influence of d-cycloserine Ortiz V., Molina V., Martijena I.D .. II International Workshop, Motivated behavior, stress and addiction from molecules to behavior. Valparaiso, Chile. Noviembre de 2012.

Repeated reactivation sessions induced a resistant fear memory to the disruptive effect of Midazolam on memory reconsolidation: Influence of D-Cycloserine. Silvia G. Bustos, Pablo Espejo, Victor A. Molina. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Stress influences the hippocampal structural plasticity associated with fear extinction memory. Fabrizio Damicelli, Marcelo Giachero, Victor A. Molina, Gaston Calfa. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

A fear memory can be disrupted by the exposure to an appetitive stimulus after reactivation: Role of NR2B receptors in the Basolateral Amygdala. Roque Ferrer, Marcelo Giachero, Adrian M. Bueno, Victor A. Molina. . XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Stress exposure facilitates the emergence of fear memory and structural plasticity changes in the dorsal hippocampus. Marcelo Giachero, Fabrizio Damicelli, Gaston Calfa, Victor A. Molina. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Retrosplenial cortex and contextual fear conditioned memory. Manuel Genoud, Marcelo Giachero, Eric Sigwald, Soledad de Olmos, Victor Molina, Alfredo Lorenzo. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Midazolam modifies the active defensive behaviors induced by the reexposure to an aversive conditioned stimulus. Cristiane Mochny, Victor Molina, Antonio de Padua Carobrez. . XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Ethanol withdrawal decreased the expression of GABA-alpha1 subunit in basolateral amygdala and elicits a memory trace resistant to labilization after recall. Vanesa Ortiz,

Marcelo Giachero, Pablo Espejo, Víctor A. Molina, Irene Martijena. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

Prior stress affects ZIF 268 expression after the retrieval of a contextual fear memory. Pablo Espejo, Noelia Maldonado, Silvia Bustos, Víctor A. Molina. XXVIII Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. Huerta Grande, Córdoba. Argentina. Octubre de 2013.

The influence of stress on structural plasticity associated with fear extinction memory. Damicelli, F.; Giachero, M.; Molina, V.A.; Calfa, G. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. Setiembre 29 - Octubre 3, 2014.

Retrieval or reconsolidation of a fear memory can be independently affected by an appetitive experience. Ferrer Monti, R.; J. M. Alfei; A.M. Bueno; Molina, V.A. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. Setiembre 29 - Octubre 3, 2014. p 66.

The promoting influence of stress on hippocampal structural plasticity and on fear memory is modulated by GABAergic signaling within the Basolateral Amygdala Complex. Giachero, M.; Calfa, G.; Molina, Víctor A. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. Setiembre 29 - Octubre 3, 2014. p 67.

Disruption of fear memory reconsolidation by an appetitive stimulus in ethanol withdrawn rats pre-treated with D-cycloserine. Ortiz, V.; Molina, V.A.; Martijena, I. D. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. Setiembre 29 - Octubre 3, 2014. p 68.

Previous stress diminishes the interfering effect of midazolam on fear memory reconsolidation. Effect of intra-basolateral amygdala D-Cycloserine administration. Espejo, P.J.; Ortiz, V.; Maldonado, N.; Giachero, M.; Martijena, I.; Molina, Víctor A. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina en Neurociencias (SAN). Huerta Grande, Córdoba. Setiembre 29 - Octubre 3, 2014. p 73.

Previous stress and the pharmacological blockade of GABA-A receptors in the Basolateral Amygdala attenuated the interfering effect of Midazolam on fear memory reconsolidation. Pablo Javier Espejo, Vanesa Ortiz, Irene Delia Martijena and Víctor Alejandro Molina. 9° Congreso Mundial de la Organización Internacional de Investigación en Cerebro (IBRO), Rio de Janeiro, Brasil. 7 al 11 de Julio de 2015.

Pharmacological blockade of gaba-a receptors in the basolateral amygdala complex prevented the disrupting effect of midazolam on fear memory reconsolidation. Influence of D-cycloserine. Pablo Javier Espejo, Vanesa Ortiz, Irene Delia Martijena and Víctor Alejandro Molina. XXX Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias Mar del Plata, Argentina. 29 de Octubre al 1° de Septiembre de 2015.

## **TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES:**

1. Inhibition of catecholamine biosynthesis inhibition and memory processes.  
A.S. Fulginiti, V.A. Molina and O.A. Orsingher  
Psychopharmacology (Berl.) 51:65-69, 1976
2. Persistent changes in central catecholaminergic system after recovery of perinatally undernourished rats.  
E.S. Marichich, V.A. Molina and O.A. Orsingher  
J Nutrition 109: 1045-1050, 1979
3. A reliable and sensitive method for the simultaneous determination of dopamine, noradrenaline, 5-hydroxytryptamine and 5-hydroxyindolacetic acid in small brain sample.  
O.A. Orsingher, E.S. Marichich, V.A. Molina and O.A. Ramirez  
Acta Physiol Latinoam 30: 111-115, 1980
4. Effects of Mg-Pemoline on the central catecholaminergic system.  
V.A. Molina and O.A. Orsingher  
Arch int Pharmacodyn Ther 251: 66-79, 1981
5. Role de la neurotransmission inhibitrice dans certaines formes de conduites agressives.  
P. Mandel, E. Kempf, M. Haug, L. Ciesielski, S. Puglisi-allegra, S. Gobaille and V.A. Molina  
Bull Acad Nat Med 168: 31-38, 1984.
6. Effects of taurine and taurine analogues on aggressive behaviour.  
Mandel, P.; Gupta, R.C.; Bourguignon, J.J.; Wermuth, C.G.; Molina, V.; Gobaille, S.; Ciesielski, L.; Simler, S.  
Prog Clin Biol Res 179: 449-458, 1985.
7. Effects of ethanol withdrawal on muricidal behavior.  
V.A. Molina, S. Gobaille and P. Mandel  
Aggressive Behav 11:235-243, 1985.
8. Effects of serotonin-mimetics drugs on mouse-killing behavior.  
V.A. Molina, S. Gobaille and P. Mandel  
Aggressive Behavior 12: 201-211, 1986.
9. Effects of the potentiation of the GABAergic neurotransmission in the olfactory bulbs on mouse-killing behavior.  
V.A. Molina, L. Ciesielski, S. Gobaille and P. Mandel  
Pharmacol Biochem Behav 24:657-664, 1986.
10. Reduced antiimmobility effect of repeated desipramine (DMI) treatment in adult rats undernourished at perinatal age.  
V.A. Molina, E.A. Keller and O.A. Orsingher.  
Pharmacol Biochem Behav 26: 417-419, 1987

11. Reduced apomorphine-induced sedation following chronic stress.  
L.M. Cancela and V.A. Molina  
Eur J Pharmacol 134:117-119, 1987.
12. Inhibition of mouse-killing by serotonin-mimetic drugs: effects of partial alterations of serotonin neurotransmission.  
V.A. Molina, L. Ciesielski, S. Gobaille and P. Mandel  
Pharmacol Biochem Behav 27: 123-131, 1987.
13. Influence of adrenocorticotrophic hormone on the behavior in the swim test treated chronically with desipramine.  
M. Volosin, L. Cancela and V.A. Molina  
J Pharm Pharmacol 40: 74-76, 1988.
14. Alterations of serotonin neurotransmission and inhibition of mouse-killing behavior: II Effects of selective and reversible monoamine oxidase inhibitors of type A.  
F. Isel, L. Ciesielski, S. Gobaille, V.A. Molina and P. Mandel  
Pharmacol Biochem Behav 29: 97-104, 1988.
15. Chronic stress attenuation of alfa-2 adrenoceptor reactivity is reversed by naltrexone.  
L. Cancela, M. Volosin and V.A. Molina  
Pharmacol Biochem Behav 31: 33-35, 1988.
16. Gangliosides enhance behavioral and neurochemical effects induced by chronic desipramine (DMI) treatment.  
V.A. Molina, E. Keller and O.A. Orsingher  
Eur J Pharmacol 160:247-252, 1989.
17. Different behavioral reactivity of 5-HT<sub>1</sub> sites between killer and non-killer rats. After midbrain raphe lesions.  
G. Cuadra and V.A. Molina  
Acta Physl Latinoam 39: 91-100, 1989.
18. Effect of chronic variables stress on monoamine receptors: influence of imipramine administration.  
V.A. Molina, M. Volosin, L. Cancela, E. Keller, V.S. Murúa and A.M. Basso  
Pharmacol Biochem and Behav 35:335-340, 1990.
19. Opioid involvement in the adaptive change on 5-HT<sub>1</sub> receptors induced by chronic restraint.  
L.M. Cancela, M. Volosin and V.A. Molina  
Eur J Pharmacol 176: 313-319, 1990.
20. Perinatal undernutrition affects brain modulatory capacity of beta adrenergic receptors in adult rats.  
E. Keller, G. Cuadra, V.A. Molina and O.A. Orsingher  
J Nutrition 120:305-308, 1990.

21. Chronic stress induced changes in locus coeruleus neuronal activity.  
L. Pavcovich, L. Cancela, M. Volosin, V.A. Molina and O.A. Ramirez  
Brain Res Bull 24: 293-296, 1990.
22. Ganglioside enhance the anti-immobility response elicited by several antidepressant treatments in mice.  
N. Cordoba, A.M. Basso, V.A. Molina and O.A. Orsingher  
Psychopharmacology 100: 555-557, 1990.
23. Desipramine and restraint stress induced odor conditioning aversion in rats: Suppression by repeated conditioning.  
V.S. Murúa and V.A. Molina  
Psychopharmacology 102: 503-506, 1990.
24. An opiate mechanism involved in conditioned analgesia influences forced swim induced-immobility.  
V.S. Murúa and V.A. Molina  
Physiol and Behav 48: 641-645, 1990.
25. Lack of neuronal adaptive changes following chronic treatments in perinatally undernourished rats.  
E. Keller, V.A. Molina and O.A. Orsingher  
Pharmacol Biochem and Behav 37: 675-678, 1990.
26. Behavioral reactivity following 5-MeODMT administration in 5,7-DHT pretreated killer rats.  
G.R. Cuadra and V.A. Molina  
Pharmacol Biochem and Behav 36: 287-290, 1990.
27. Shuttle-box deficits induced by chronic variable stress: reversal by imipramine administration.  
V.S. Murúa, R. Gomez, M. Andrea and V.A. Molina  
Pharmacol Biochem and Behav 38: 125-130, 1991.
28. Adrenocorticotrophic hormone influences the development of adaptive changes on dopamine autoreceptors induced by chronic administration of desipramine.  
M. Volosin, L. Cancela, C. Laino, M. Masei and V.A. Molina  
Neuropharmacology 30: 719-726, 1991.
29. Effect of different restraint schedules on the immobility in the forced swim test: modulation by an opiate mechanism.  
L. Cancela, S. Rossi and V.A. Molina  
Brain Res Bull 26: 671-676, 1991.
30. Antidepressant reverse the inhibition of shock-induced aggression elicited by a prior inescapable shock.  
G. Cuadra and V.A. Molina  
Pharmacol Biochem and Behav 40: 69-73, 1991

31. Chronic antidepressant counteracts the conditioned analgesia induced by a context previously associated with inescapable shock.  
V.S. Murúa and V.A. Molina  
Psychopharmacology 105: 439-441, 1991.
32. Chronic variable stress facilitates tumoral growth: reversal by imipramine administration.  
A.M. Basso, M. Depiante and V.A. Molina  
Life Sci. 50:1789-1796, 1992.
33. Antidepressants reduce inactivity during both inescapable shock administration and shuttle-box testing.  
V.S. Murúa and V.A. Molina  
Eur J Pharmacol 204: 187-192, 1991.
34. Effects of chronic variable stress and antidepressant drugs on behavioral inactivity during an uncontrollable stress: Interaction between both treatments.  
V.S. Murúa and V.A. Molina  
Behav Neural Biol 57: 87-89, 1992.
35. A Fostering Study of the Effects of Prenatal Cocaine Exposure: I. Maternal Behaviors.  
C.J. Heyser, V.A. Molina and L.P. Spear  
Neurotoxicol & Teratol 14: 415-421, 1992.
36. A Fostering Study of the Effects of Prenatal Cocaine Exposure: II. Offspring Behavioral Measures.  
G. Goodwin, C.J. Heyser, C. Moody, L. Rajachandran, V.A. Molina, H.M. Arnold, D.L. Mckinzie, N.E. Spear and L.P. Spear.  
Neurotoxicol & Teratol 14: 423-432, 1992.
37. ACTH accelerates the attenuation of Alpha2-adrenoceptors response in nucleus accumbens following chronic desipramine.  
M. Volosin, L. Cancela and V.A. Molina.  
Methods and findings in Experimental and Clinical Pharmacology 14: 189-192, 1992.
38. Fighting during shock exposure attenuates the reduction in the number of low-affinity GABA<sub>A</sub> sites in the cerebral cortex.  
G.R. Cuadra and V.A. Molina.  
Pharmacol Biochem & Behav 44: 237-239, 1993.
39. Gangliosides facilitate the recovery of behavioral response mediated by dopaminergic sites following their irreversible blockade.  
E.A. Keller and V.A. Molina.  
Brain Res Bull 31: 161-164, 1993.
40. Seven-Day variable-stress regime alters cortical beta-adrenoceptor binding and immunologic responses: Reversal by imipramine.  
A.M. Basso, M. Depiante-Depaoli, L. Cancela and V.A. Molina.

Pharmacol Biochem Behav 45:665-672,1993.

41. Chronic variable stress or chronic morphine facilitates immobility in a forced swim test: Reversal by naloxone.

V.A. Molina, C. Heyser and L. Spear.

Psychopharmacology 114:433-440,1994.

42. Chronic variable stress enhances the stimulatory action of a low dose of morphine: Reversal by desipramine.

V.A. Molina, C. Heyser and L. Spear.

Eur J Pharmacol 260: 57-64,1994.

43. Repeated exposure of rat pups to isolation attenuates isolation induced ultrasonic vocalization rates: Reversal with naltrexone.

G. Goodwin, V.A. Molina and L.P. Spear.

Develop Psychobiol 27: 53-64,1994.

44. Lack of adaptive changes in 5-HT sites in perinatally undernourished rats after chronic stress: opioid influence.

E.A. Keller, L.M. Cancela, V.A. Molina and O.A. Orsingher.

Pharmacol Biochem Behav 47: 789-793,1994.

45. Chronic restraint attenuates the immunosuppressive response induced by novel aversive stimuli.

A.M. Basso, M. Depiante-Depaoli, L. Cancela and V.A. Molina.

Physiol & Behav 55: 1151-1155,1994.

46. The behavioral response to stress is altered in adult rats exposed prenatally to cocaine.

V.A. Molina, J.M. Wagner and L.P. Spear.

Physiol & Behav 55: 941-945,1994.

47. Play behavior and stress responsivity in Periadolescent offspring exposed prenatally to Cocaine.

R.D. Wood, V.A. Molina and L.P. Spear.

Pharmacol Biochem Behav 52: 367-374,1995.

48. Anxiolytic-like effect induced by chronic stress is reversed by naloxone pretreatment.

L. Cancela, C. Bregonzio and V.A. Molina.

Brain Res Bull 36: 209-213,1995.

49. An endogenous opiate mechanism seems to be involved in stress-induced anhedonia.

A. Zurita, V.S. MurAúa and V.A. Molina.

Eur J Pharmacol 299 (1-3): 1-7, 1996.

50. Altered behavioral and neurochemical response to stress in benzodiazepine withdrawn rats.

I.D. Martijena, M. Tapia and V.A. Molina.

Brain Res 712: 239-244, 1996.

51. Ganglioside attenuate stress-induced changes on body weight, motor activity and on the behavioral response to 5-methoxy-N,N-dimethyltryptamine.  
L. Cancela, M. Volosin and V.A. Molina  
Brain Res Bull 40: 105-110, 1996.
52. Prior exposure to a brief restraint session facilitates the occurrence of fear in response to a conflict situation: behavioral and neurochemical correlates.  
I.D. Martijena, N. Calvo, M. Volosin and V.A. Molina  
Brain Res 752: 136-142, 1997.
53. Carbamazepine normalizes the altered behavioral and neurochemical response to stress in benzodiazepine-withdrawn rats.  
I.D. Martijena, C. Lacerra and V.A. Molina  
Eur J Pharmacol 330: 101-108, 1997.
54. Metyrapone pretreatment prevents the behavioral and neurochemical sequelae induced by stress.  
N. Calvo, I.D. Martijena, V.A. Molina and M. Volosin  
Brain Res. 800: 227-235, 1998.
55. Chronic amphetamine facilitates immunosuppression in response to a novel aversive stimulus: reversal by haloperidol pretreatment.  
A.M. Basso, G. Gioino, V.A. Molina and L. Cancela  
Pharmacol. Biochem. Behav. 62: 307-314, 1999.
56. Benzodiazepine withdrawal facilitates the subsequent onset of escape failures and anhedonia: influence of different antidepressant drugs  
C. Lacerra, I.D. Martijena, S.G. Bustos and V.A. Molina  
Brain Res 819: 40-47, 1999.
57. The involvement of an opiate mechanism in the sensitized behavioral deficit induced by early chronic variable stress: Influence of desipramine  
Physiology and Behavior 65: 833-837, 1999.  
A. Zurita and V.A. Molina.
58. The involvement of an opiate mechanism in the sensitized behavioral deficit induced by early chronic variable stress: Influence of desipramine.  
A. Zurita, G. Cuadra and V. A. Molina.  
Behavioural Brain Research 100: 153-159, 1999.
59. Chronic stress sensitizes frontal cortex dopamine release in response to a subsequent novel stressor.  
Cuadra, G.; Zurita, A.; Lacerra, C. and V.A. Molina  
Brain Research Bulletin 48: 303-308, 1999.
60. Prior electric stimulation of the inferior colliculus sensitizes rats to the stress of the elevated plus maze.

Pandossio, J.E.; Molina, V.A. and M.L.Brandao  
Behavioural Brain Research 109: 19-25, 2000

61. Electrical stimulation of the midbrain tectum enhances dopamine release in the frontal cortex.

G. Cuadra, A. Zurita, C. E. Macedo, V. A. Molina and M. L. Brandao.  
Brain Reserch Bulletin 52: 413-418, 2000.

62. Early exposure to chronic variable stress facilitates the occurrence of anhedonia and enhanced emotional reactions to novel stressors: reversal by naltrexone pretreatment.

Zurita, A.; Martijena, I.; Cuadra, G.; Brandao, M.L. and V.A.Molina.  
Behavioural Brain Research 117:163–171, 2000.

63. Chronic benzodiazepine administration facilitates the subsequent development of ethanol dependence.

Martijena, I., Lacerra, C., Bustos, S. and V.A.Molina  
Brain Res 891: 236-246, 2001.

64. A dopaminergic mechanism is involved in the "anxiogenic-like" response induced by chronic amphetamine treatment: A behavioral and neurochemical study.

Cancela, L.M.; Basso, A.M.; Martijena, I.D.; Capriles, N.R. and V.A.Molina.  
Brain Res 909: 179-186, 2001.

65. Influence of different antidepressant drugs on the effect of chronic variable stress on restraint-induced dopamine release in frontal cortex.

Cuadra, G.A.; Zurita, A; Gioino, G. and V.A.Molina  
Neuropsychopharmacology 25: 384-394,2001.

66. GABAergic modulation of the stress response in frontal cortex and amygdala.

Martijena, I.D.; Rodriguez Manzanares, P.A.; Lacerra, C. and V.A.Molina.  
Synapse 45: 86-94, 2002.

67. Early adoption modifies the effects of prenatal stress on dopamine and glutamate receptors in adult rat brain..

Barros, VG; Berger, MA; Martijena ID; Sarchi, MI; Perez, AA; Molina, VA; Tarazi, FI and MC Antonelli.  
J Neurosci Res 76: 488-496, 2004.

68. Increased fear learning coincides with neuronal disinhibition and facilitated LTP in the basolateral amygdala following benzodiazepine withdrawal in rats.

Isoardi, N; Martijena, I.; Carrer, H. and Victor A. Molina  
Neuropsychopharmacology 29: 1852-1864, 2004.

69. Antidepressants attenuate both the enhanced ethanol intake and ethanol-induced anxiolytic effects in benzodiazepine withdrawn rats.

Martijena, ID; Bustos, SG; Bertotto, ME and Victor A. Molina  
Eur Neuropsychopharmacol 15: 119-130, 2005.

70. Aversive stimulation of the inferior colliculus changes dopamine and serotonin extracellular levels in the frontal cortex: modulation by the basolateral nucleus of amygdala. Macedo, Carlos; Cuadra, Gabriel; Molina, Victor A. and Marcus L. Brandao  
Synapse 55(1):58-66, 2005.
71. Prior stress facilitates fear memory, attenuates GABAergic inhibition and increases synaptic plasticity in the rat basolateral amygdala. Rodriguez Manzanares, Pablo; Isoardi, Nora; Carrer, Hugo and Victor A. Molina  
J Neurosci 25: 8725-8734, 2005.
72. Midazolam disrupts fear memory reconsolidation. Bustos, Silvia; Maldonado, Hector and Victor A. Molina  
Neuroscience 139: 831-842, 2006.
73. Glucocorticoids receptors in Lateral Septum are involved in the modulation of the emotional sequelae induced by social defeat. Calfa, Gaston; Volosin, Marta and Victor A. Molina  
Behav Brain Res 172: 324-332, 2006.
74. Fear state induced by ethanol withdrawal may be due to the sensitization of the neural substrates of aversion in the dPAG. Alicia Cabral, Dr; Nora Isoardi, Dr; Cristiane Salum, Dr; Carlos E Macedo, Dr; Manoel J Nobre, Victor A Molina, Brandao, Marcus, L.  
Exp Neurol. 200: 200-208, 2006.
75. Influence of ethanol withdrawal on fear memory: effect of d-cycloserine. Bertotto, M.E.; Bustos, S.G.; Molina, V.A. and Martijena I.D.  
Neuroscience 142: 979-990, 2006.
76. Prenatal stress and early adoption effects on benzodiazepine receptors and anxiogenic behavior in the adult rat brain. Barros, VG; Rodriguez, P; Martijena, ID; Perez, A; Molina, VA; Antonelli, MC.  
Synapse 60(8):609-618, 2006.
77. 5-HT<sub>2</sub>- and D<sub>1</sub>- mechanisms of the basolateral nucleus of the amygdala enhance conditioned fear and impair unconditioned fear. Carlos E Macedo; Raquel C Ruiz-Martinez; Lucas Albrechet-Souza; Victor A Molina; Marcus L Brandao.  
Behav Brain Res 177:100-108, 2007.
78. Involvement of the Lateral Septum and the Ventral Hippocampus in the emotional sequelae induced by social defeat: role of glucocorticoid receptors. Calfa, G; Bussolino D; and Molina, V.A.  
Behavioural Brain Res 181: 23-34, 2007.
79. Reconsolidation of declarative memory in humans. Forcato C., Burgos V.L., Argibay P.F., Molina V.A., Pedreira M.E., Maldonado H.  
Learning & Memory 14: 295-303, 2007.

80. Lack of feedback inhibition on rat basolateral amygdala following stress or withdrawal from sedative-hypnotic drugs.  
Isoardi, Nora; Maria Bertotto; Irene Martijena; Victor A. Molina and Hugo Carrer.  
*Eur J Neurosci* 26:1036–1044, 2007.
81. Involvement of septal cdk5 in the emergence of excessive anxiety induced by stress.  
Bignante, E.A.; Rodriguez Manzanares, P.; Mlewski, E.C.; Bertotto M.E.; Bussolino, D.F.; Paglini, G.; Victor A. Molina.  
*Eur Neuropsychopharmacol* 18: 578-588, 2008.
82. Involvement of dopaminergic mechanisms in the nucleus accumbens core and shell subregions in the expression of fear conditioning.  
Martinez, R.C.; Oliveira, A.R.; Macedo, C.E.; Molina, V.A. and M.L. Brandao.  
*Neurosci Lett.* 446: 112-116, 2008.
83. Opposite action of hippocampal CB1 receptors in memory reconsolidation and extinction.  
Lucas de Oliveira Alvares; Bruna P Genro; Felipe Diehl, M.; Victor A Molina; Jorge A Quillfeldt. *Neuroscience* 154:1648-1655, 2008.
- 84- Memory consolidation and reconsolidation in an invertebrate model: The role of the GABAergic system.  
Carbó Tano, M; Molina, VA; Maldonado, H. and M.E.Pedreira.  
*Neuroscience* 158: 387-401, 2009.
85. The Disruptive Effect of Midazolam on Fear Memory Reconsolidation: Decisive Influence of Reactivation Time Span and Memory Age.  
Silvia G. Bustos, Héctor Maldonado and Víctor A. Molina.  
*Neuropsychopharmacology* 34: 446-457, 2009.
86. Previous stress attenuates the susceptibility to Midazolam's disruptive effect on fear memory reconsolidation: Influence of pre-reactivation D-cycloserine administration.  
Silvia G. Bustos; Marcelo Giachero; Hector Maldonado and Victor A. Molina.  
*Neuropsychopharmacology* 35: 1097-1108, 2010.
87. Previous stress exposure enhances both anxiety-like behaviour and p35 levels in the basolateral amygdala complex: modulation by midazolam.  
Anahi Bignante, Gabriela Paglini and Victor Alejandro Molina. *Eur Neuropsychopharmacol* 20: 388-397, 2010.
88. Stress response recruits the hippocampal endocannabinoid system for the modulation of fear memory.  
Lucas de Oliveira Alvares, Douglas Senna Engelke, Felipe Diehl, Róbson Sheffer-Teixeira, Josué Haubrich, Lindsey de Freitas Cassini, Victor Alejandro Molina and Jorge A. Quillfeldt  
*Learn & Mem* 17: 202-209, 2010.

89. Increased voluntary ethanol consumption and c-fos expression in selected brain areas induced by fear memory retrieval in ethanol withdrawn rats. Bertotto, M.E.; Bussolino, D.; Molina, V.A. and I. Martijena. *Eur Neuropsychopharmacol* 20:568-581, 2010.
90. Erk activation in the amygdala and hippocampus induced by fear conditioning in ethanol withdrawn rats: Modulation by mk-801. Bertotto, M.E.; Maldonado, N.; Bignante, A.; Gorosito, S.V.; Cambiasso, M.J.; Molina, V.A. and I. Martijena. *Eur Neuropsychopharmacol* 21:892-904, 2011.
91. Facilitating influence of stress on the consolidation of fear memory induced by a weak training: Reversal by midazolam pretreatment. Noelia M. Maldonado, Irene D. Martijena, Víctor A. Molina. *Behavioural Brain Research* 225 .77– 84, 2011.
92. Influence of stress on fear memory processes I.D. Martijena and V.A. Molina.. (minireview de simposium). I.D. Martijena and V.A. Molina. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 45: 308-313, 2012
93. Enhancing a declarative memory in humans: The Effect of Clonazepam on Reconsolidation. M.L.C. Rodríguez, J. Campos, C. Forcato, R. Leiguarda, H. Maldonado, V.A. Molina, M.E. Pedreira. *Neuropharmacology* 64: 432-442, 2013.
94. Dorsolateral periaqueductal gray stimulation prior to retrieval potentiates a contextual fear memory in rats. Cristiane R. Mochny, Grasielle C. Kincheskia, Víctor A. Molina, Antonio P. Carobrez. *Behavioural Brain Research* 237: 76– 81, 2013.
95. A BDNF sensitive mechanism is involved in the fear memory resulting from the interaction between stress and the retrieval of an established trace. Giachero, M.; Bustos, S.; Calfa, G. and V.A. Molina *Learning & Memory* 20:245-255, 2013.
96. The involvement of the GABAergic system in the formation and expression of the extinction memory in the crab *Neohelice granulata*. Carbo, M.; Molina, V.A. and M.E. Pedreira. *Eur J Neurosci* 38: 3302-3313, 2013.
97. Hippocampal structural plasticity accompanies the resulting contextual fear memory following stress and fear conditioning. Giachero M, Calfa GD; Molina VA. *Learning and Memory* 20: 611-616, 2013.
98. Memory expression is independent of memory labilization/reconsolidation. Karina A Barreiro ; Luis D Suárez; María V Lynch; Víctor A Molina and Alejandro Delorenzi. *Neurobiol Learn & Mem* 106: 283-291, 2013.
99. Activation of the ERK2 in Basolateral amygdala underlies the promoting influence of stress on fear memory and anxiety: Influence of midazolam pretreatment. Noelia M Maldonado; Pablo J Espejo; Irene D Martijena; Víctor Alejandro Molina. *Eur Neuropsychopharmacol* 24: 262-270, 2014..

100. Contextual Fear Conditioning in Maternal Separated Rats: The Amygdala as a Site for Alterations. Diehl LA, Pereira Nde S, Laureano DP, Benitz AN, Noschang C, Ferreira AG, Scherer EB, Machado FR, Henriques TP, Wyse AT, Molina V, Dalmaz C. *Neurochem Res.* 39(2):384-93, 2014.

101. Memory beyond expression. Delorenzi A, Maza FJ, Suárez LD, Barreiro K, Molina, VA, Stehberg J. *J Physiol Paris* 108(4-6):307-22, 2014.

102. The effect of midazolam and propranolol on fear memory reconsolidation in ethanol withdrawn rats: influence of D-cycloserine. Vanesa Ortiz, Marcelo Giachero, Pablo Javier Espejo, Victor Alejandro Molina, Irene Delia Martijena. *Int J Neuropsychopharmacol* 14: 1-11, 2015.

.103. Hippocampal dendritic spines remodeling and fear memory are modulated by GABAergic signaling within the Basolateral Amygdala Complex. Giachero M.;Calfa GD; Molina VA. *Hippocampus* 25: 545-555, 2015.

104. Selective neuronal degeneration in the retrosplenial cortex impairs the recall of contextual fear memory. Eric L. Sigwald, Manuel E. Genoud, Marcelo Giachero, Soledad de Olmos, Victor A. Molina, Alfredo Lorenzo. *Brain Struct Funct* (en prensa), 2015.

105. Prediction error and trace dominance determine the fate of fear memories after post-training manipulations. Alfei, Joaquín M.; Roque Ferrer Monti; Molina, Victor A.; Bueno, Adrian; Gonzalo P. Urcelay. *Learn & Mem* 22: 385-400, 2015.

106. Astrocyte plasticity induced by emotional stress: A new partner in psychiatric physiopathology? Crhistian L. Bender, Gaston D. Calfa, Victor A. Molina. *Progress in Neuropsychopharmacology& Biological Psychiatry* 65: 68-77, 2016.

107. Positive modulation of a neutral declarative memory by a threatening social event. Rodrigo S. Fernández , Luz Bavassi, Jorge Campos , Ricardo F. Allegri , Victor A. Molina , Cecilia Forcato, María E. Pedreira. *Neurobiology of Learning and Memory* 126: 34-44, 2015.

### **TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS (EN LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS):**

Effects of taurine analogues on aggressive behavior. In: *Taurine: Biological actions and clinical perspectives*. Víctor A. Molina and P.Mandel. Ed. S.S.Oja. Alan Liss Inc New York pp.449-458, 1985.

Aspects of the molecular basis of mouse-killing behavior. In: *Neuroscience and Behavior*. Ed. Marcus Brandao. UFES. Vitoria, Brasil. pp 189-210, 1987. Victor A. Molina.

Mood disorders. In: *Neurobiology of mental disorders*. Ed Dr Marcus Brandao and Frederico G. Graeff. Nova Publishers. 2006. Francisco S. Guimaraes; Samia R. Lourenco

Joca; Claudia M. Padovan and Victor A. Molina. pp 95-123.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **Dirección de becarios**

Gabriel Cuadra, beca de primer y segundo nivel otorgada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR).

Sergio Murúa, beca otorgada por la Secretaria de Ciencia y Tecnología, U.N.C. desde noviembre 1988 hasta 1989. Beca de Pre-iniciación, CONICET desde abril 1989 hasta marzo 1990. Beca de la Secretaria de Ciencia y Tecnología desde abril 1990 hasta julio 1991.

Ana María Basso, beca de segundo nivel otorgada por CONICOR desde abril 1990 hasta julio 1991.

Alejandra Zurita, beca de iniciación otorgada por CONICET a partir del 31 de marzo de 1995. Beca de perfeccionamiento otorgada por CONICET a partir del 1 de marzo de 1997-marzo 1999. Prórroga beca de Perfeccionamiento a partir del 1 de marzo de 1999-marzo 2000.

Andrea Antonello, beca de extensión otorgada por la SECYT, Univ. Nac. de Córdoba a partir de 1 de marzo de 1995-marzo 1996.

Carolina Lacerra, beca de iniciación otorgada por CONICET a partir del 1 de Julio de 1996. Beca de perfeccionamiento otorgada por CONICET a partir del 1 de agosto de 1998-agosto 2000. Prórroga beca de Perfeccionamiento a partir del 1 de agosto de 2000- agosto de 2001.

Pablo Rodriguez, beca de primer nivel otorgada por CONICOR a partir del 1 de Junio de 1999- junio de 2000. Beca de la Agencia Córdoba Ciencia S.E. desde 1 de junio de 2000-junio de 2001. Beca de la Agencia Córdoba Ciencia S.E. asociada a proyecto 2ª desde el 1 de junio de 2001-junio de 2002.

Daniela Bussolino, beca Postdoctoral interna CONICET a partir del 1 de marzo de 2000 hasta el 31 de marzo de 2003.

Nora Isoardi, beca Ministerio de Salud de la Nación a partir del 1 de noviembre de 2000 hasta el 1 de noviembre de 2002. Beca de doctorando de CONICET a partir de 1 de abril de 2003.

Anahi Bignante, beca de doctorando otorgada por CONICET a partir del 1 de abril de 2004-1 de abril 2009.

Gaston Calfa, beca II nivel otorgada por CONICET 2004-2006.

Silvia Gabriela Bustos, beca Formación Superior. SECyT de la Univ. Nac. de Córdoba. Desde Julio 2005-Julio 2007.

Noelia Maldonado, beca doctorando otorgada por SECyT de la Univ. Nac. de Córdoba desde Agosto de 2007 hasta 1 de abril 2010. Beca CONICET tipo II a partir de abril de 2010- abril 2012..

Marcelo Giachero, beca de doctorando otorgada por CONICET a partir del 1 de abril de 2008 hasta el 31/03/2013.

Javier Pablo Espejo. Beca de doctorando otorgada por CONICET a partir del 1 de Abril de 2011 hasta la fecha.

Roque Ferrer Monti, beca iniciación SECyT-UNC desde el 1 de Agosto de 2011 hasta el 1 de Abril de 2015.

Dr Gastón Calfa. Beca Post doctoral de reinserción. CONICET desde el 19/3/2012 hasta el 1 de Noviembre de 2012.

Marcelo piñeyro, Beca de doctorando otorgada por CONICET desde el 1 de Abril de 2014 hasta la fecha.

Fabrizio Damicelli, Beca de doctorando otorgada por CONICET desde el 1 de Abril de 2014. Renuncia por motivos personales.

Dr Christian Bender. Beca Post doctoral de reinserción. CONICET desde el 07/2014 hasta la fecha.

Roque Ferrer. Beca de finalización de doctorando otorgada por CONICET desde el 1 de Abril de 2015 hasta la fecha.

### **Director de pasantías de estudiantes doctorales extranjeros**

Lic. Carlos Eduardo Macedo. Departamento de Psicobiología, Ribeirao Preto, Universidad de San Pablo, Brasil. Octubre-Diciembre 2003 y Noviembre 2004.

Dra. Juliana Orejarena. Universidad Nacional de Bogota, Colombia. Octubre-Diciembre 2005.

Biol. Natalia Uriarte. Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Octubre-Diciembre 2006.

Biol. Lucas de Oliveira Alvares. Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Octubre-Noviembre de 2006 y Octubre-Noviembre 2007.

Biol. Luisa Amália Diehl. Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Noviembre 2007.

Biol. Felipe Diehl. Universidad Federal de Rio Grande do Sul Brasil. Diciembre 2008.

Biol. Lucas de Oliveira Alvares. Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Noviembre 2009.

Farm. Chris Mochny. Universidad Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil. Agosto-Diciembre 2011, convenio CAPES-MINCyT.

Farm. Chris Mochny. Universidad Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil. Setiembre 2013

### **Dirección de Tesis doctorales**

Gabriel Cuadra. Tema: "Mecanismos neurales del comportamiento agresivo". Dr. en Bioquímica. Julio 1991. Fac. de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Sergio Murúa. Tema: "Mecanismos neurales implicados en distintos modelos experimentales de depresión". Dr. en Psicología. Julio 1991. Escuela de Psicología, Fac. de Filosofía y Humanidades, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Alejandra Zurita. Tema: "Sensibilización a la aversión como proceso implicado en la depresión". Dra. en Psicología. Marzo de 2000. Facultad de Psicología, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Carolina Lacerra. Tema: "Bases neurobiológicas de la abstinencia a benzodiazepinas". Dra. en Ciencias Químicas. Septiembre de 2001. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Pablo Rodriguez. Tema: "Estudio de los sustratos neurobiológicos implicados en la respuesta al estrés inescapable" Octubre 2005. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Gaston Calfa. Tema: "Participación del Septum Lateral en las secuelas emocionales inducidas por estrés: Rol de la corticoesterona". Agosto 2006. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente

Nora Isoardi. Tema: "Mecanismos neurobiológicos implicados en la modulación emocional inducidos por la abstinencia a drogas de abuso". Diciembre 2007. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: Sobresaliente.

Anahi Bignante. Tema: "Bases neurobiológicas de la sensibilización emocional". Octubre 2009. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Silvia Gabriela Bustos. Tema: "Manipulación farmacológica del proceso de reconsolidación de la memoria emocional". Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Marzo 2010. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Calificación: sobresaliente.

Noelia Maldonado. Tema: “Mecanismos neurobiológicos implicados en el estado emocional negativo generado por estrés y su reversión por tratamientos farmacológicos”. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Diciembre 2012. Calificación: sobresaliente.

Marcelo Giachero. Tema: “Interacción entre eventos traumáticos y fases del procesamiento de una memoria emocional: Modulación farmacológica”. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Agosto 2013. Calificación: sobresaliente.

Pablo Javier Espejo. Tema: “Mecanismos neurobiológicos asociados a la resistencia de una memoria de miedo: reversión farmacológica”. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. (en curso).

Roque Ferrer Monti. Tema: “Interacción entre una memoria aversiva y una memoria apetitiva durante las fases de reactivación”. Facultad de Psicología, U.N.C. (en curso).

#### **Dirección de trabajos de licenciatura:**

Efecto de distintos esquemas de stress sobre una nueva situación aversiva.  
Bióloga Silvia Rossi. 1990.

Modulación de auto- y heteroreceptores dopaminérgicos por la administración crónica de neuropéptidos y drogas antidepresivas.  
Bióloga Marisa Massei. 1990.

Estudio de variables neuroquímicas y conductuales en respuesta al estrés en animales en abstinencia al etanol: Normalización con Carbamazepina.  
Bióloga Silvia Bustos. 1996.

Influencia de la respuesta agresiva en las secuelas conductuales del estrés.  
Licenciada en Psicología Fernanda Spessot 1998.

Modulación diferencial de la expresión de c-Fos en Hipocampo y Amígdala por la activación del receptor Glucocorticoideo (GR) en Septum Lateral. Licenciado en Ciencias Farmaceuticas Julio Arce. 2005.

Efectos de un evento estresante sobre el proceso de extinción de una memoria de miedo: Posible mecanismo implicado. Licenciatura en Biología. Carolina del Boca. Diciembre de 2006.

Facilitación del proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo resistente. Licenciado en Química Farmaceuticas. Pablo Espejo. Noviembre 2009.

#### **Dirección de Investigadores**

Dra. Liliana Cancela. Cat. asistente-CONICET. Desde el 19/09/1990 al 01/07/1991 (Res. N° 79/90)

Dra. Liliana Cancela. Cat. Adjunta con director-CONICET. Desde el 01/12/94 al 27/03/98 (Res. N° 924/94)

Dra. Ana María Basso. Cat. Asistente-CONICET . Desde octubre de 1997 hasta Octubre 2001 (Res. N° 703/97).

Dr. Gaston Calfa. Cat. Asistente- CIC-CONICET. Res. 2074 Del Directorio de CONICET

### **COLABORACIONES CON CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ARGENTINA Y DEL EXTERIOR**

Dr Marcus Brandao. Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología. Universidad de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil.

Dr Jorge Quillfeldt. Programa de Pós-Graduação em Neurociências, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Porto Alegre, Brasil.

Dr Antonio Pádua Carobrez. Departamento de Farmacologia. Univ. Santa Catarina, Brasil.

Dr Hector Maldonado, Dr. Arturo Romano, Dra E. Pedreira y Dr Alejandro De Lorenzi. Laboratorio de Neurobiologia de la Memoria, Departamento de Fisiologia y Biologia Molecular, IFIBYNE-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Dr Hugo Carrer. INIMEC (CONICET). Córdoba.

Dr. Alfredo Lorenzo INIMEC (CONICET). Córdoba.

### **OTROS ANTECEDENTES DE INTERÉS**

Participación del dictado del curso para doctorandos: "Neurofarmacología", dictado por el Dpto. de Farmacología, Fac. C.Químicas, U.N.C. 1989

Dictado del curso "Animal models of psychopathology" en la Universidad de New York, Binghamton, New York. Agosto-Dic.1992

Participación del curso de postgrado: "Bases biológicas de la adicción a drogas". Dpto. de Farmacología, Fac. Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Set.-Noviembre de 1995

Participación del dictado del curso de postgrado:"Bases biológicas de la adicción a drogas". Dpto. de Farmacología, Fac. Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Setiembre-Noviembre 1997

Dictado del curso de postgrado: " Neurobiologia do abuso de drogas" en el Dpto. de Psicobiología de la Univ. De San Pablo en Ribeirao Preto, Brasil. 18-28 de marzo de 2002.

Dictado y director del curso de postgrado: "Bases neurobiológicas de la adicción a drogas". Fac. de Ciencias Químicas, Univ. Nac. De Córdoba, Argentina. Set.-Nov. 2003.

Dictado del curso de postgrado: "Neurobiología do abuso de drogas". Departamento de Psicobiología, Univ. de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil. Agosto de 2005.

Dictado del curso de postgrado: "Neurobiología do abuso de drogas". Departamento de Psicobiología, Univ. de San Pablo, Ribeirao Preto, Brasil. Setiembre de 2006.

Participación del dictado de clase en el curso de postgrado: "Bases celular y moleculares de la memoria". Instituto de Neurobiología de la Memoria, Fac. Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, UBA. Diciembre 2007.

Participación del dictado de clase en el curso de postgrado curso sobre transduccion en el SNC. "Aprendizaje y memoria: proceso básicos y fases de la memoria". Fac. de Ciencias Químicas, Univ. Nac. De Córdoba, Argentina. Abril 2009.

Participación del dictado de clase en el curso de postgrado: "Bases celular y moleculares de la memoria". Instituto de Neurobiología de la Memoria, Fac. Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, UBA. Noviembre 2009.

Participación del dictado de clase en el curso de postgrado: "Bases Neurobiológicas de la Neurofarmacología". Fac. de Ciencias Químicas, Univ. Nac. De Córdoba, Argentina. Mayo 2010.

### **ANTECEDENTES EN GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Cordoba por el estamento de profesores Asistentes (Titular). 1985-1988

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Medicas del consejo de Investigaciones Cientificas y Tecnologicas de Cordoba (CONICOR). 1986-1988.

Miembro del Centro de Información de Medicamentos (CIME) de la Fac. de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba.

Miembro de la comisión de Ciencias Médicas de la Secretaría de Ciencias y Técnica de la Univ. Nac. de Córdoba (SECYT). Oct. 1994 hasta Octubre de 1996.

Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas (suplente), Universidad Nacional de Córdoba, por el estamento de profesores Asociados y Titulares. 1996-1998.

Miembro de la comisión de Vigilancia y Reglamento de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 1996-1998.

Dirección del Dpto. de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba desde Octubre de 1998 hasta Octubre de 2000.

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas del CONICET desde 15 de Julio de 2002, Res. 1025/02 hasta el 1 de Julio de 2003.

Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas del CONICET desde 15 de Febrero de 2007 hasta 31 de Diciembre de 2008.

Dirección (por concurso desde 2010) del Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC-CONICET), Universidad Nacional de Córdoba desde 15 de Mayo de 2008 hasta la fecha.

### **REVISOR DE LAS SIGUIENTES REVISTAS PERIODICAS INTERNACIONALES:**

Behavioral Neural Biology  
Neuroscience Biobehavioral Review  
Pharmacology Biochemistry & Behavior  
Psychiatry Research  
Neuropsychopharmacology  
Neuroscience  
Behavioural Brain Research  
Brain Research  
Synapse  
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry  
Molecular Pharmacology  
Experimental Neurology  
Neuroscience letters  
Journal of Neuroscience  
Journal of Neuroscience Methods  
Brain Research Bulletin  
European Neuropsychopharmacology  
Biological Psychology  
Neuropeptides  
European Journal of Pharmacology  
Neurobiology of Learning and Memory  
Neuroscience Research  
Stress  
European Journal of Neuroscience  
International Journal of Neuropsychopharmacology  
International Journal of Psychology  
Cerebral Cortex  
Neural Plasticity

### **Miembro de comite editorial**

The Open Neuropsychopharmacology Journal

**REVISOR DE PROYECTOS CIENTÍFICOS:**

Universidad de Buenos Aires-SECyT

Facultad de Medicina de la U.B.A.-SECYT

Facultad de Medicina de la Univ. Nac. de Cuyo-SECYT

Univ. Nac. de Córdoba-SECYT

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-ANPCYT

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Consejo de Ciencia y Tecnología de la Prov. De Córdoba (CONICOR)

Universidad Nacional de Colombia

National Science Foundation (NSF)

Italian Ministry of Health, Italia

**SÍNTESIS DE LA LABOR DE GESTIÓN**

Además de mis actividades docentes como Profesor y como investigador de la CIC, he tenido una activa participación en actividades de gestión tanto en la Facultad de Ciencias Químicas como en CONICET. Desde mi regreso de mi estadía posdoctoral en Francia (1985), fui miembro del Consejo Directivo de la Fac. de Ciencias Químicas de la UNC en representación de los profesores Asistentes y fui parte de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas del consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Córdoba (CONICOR) en el período 1985-1988. Durante el año 1991 y hasta mi viaje a EE.UU ejercí la dirección del Departamento de Farmacología de Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba. Luego de regresar de mi segunda estadía posdoctoral en la Universidad de New York (1991-1993) integré la comisión de Ciencias Médicas de la Secretaría de Ciencias y Técnica de la Univ. Nac. de Córdoba (SECYT), 1994-1996 y posteriormente fui miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas (suplente), Universidad Nacional de Córdoba, por el estamento de profesores Asociados y Titulares. 1996-1998. Como parte del Consejo Directivo de la Fac. de Ciencias Químicas integré la comisión de Vigilancia y Reglamento de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Durante el período 1998-2000 ejercí nuevamente la dirección del Departamento de Farmacología de Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Córdoba. Fui miembro de la comisión de Ciencias Médicas de CONICET durante dos períodos, 2002-2003 y 2007-2008. Desde 2008 fui nombrado como Director del IFEC y desde 2010 ejercí la misma posición por concurso, cargo que ocupo actualmente.