

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: BREGONZIO, Claudia. Fecha de nacimiento: 2 de Diciembre de 1963 Nacionalidad: Argentina D.N.I. 18.768.538 Estado civil: Casada Domicilio particular: Jazmín del Cabo 345 B° El Talar Mendiola Córdoba Domicilio laboral: Haya de la Torre esq. Medina Allende Edificio Integrador Ciudad Universitaria (5000) Córdoba E-Mail: claubregonzio@unc.edu.ar, Teléfono: 0351-5353852 int. 55413.

CARGOS Y FUNCIÓN ACTUAL Miembro de la carrera del Investigador (Conicet) desde 2005. Investigador Principal RESOL-2024-654-APN-DIR#CONICET 14/05/24. Profesor Titular DE (por concurso) desde el 27 de mayo de 2025. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. RHCS-2025-486-E-UNC-REC.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Profesora en Cs. Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. 22 de Mayo de 1991. **Bióloga**, egresada de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. 2 de Marzo de 1993. **Doctora en Ciencias Biológicas** Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. 3 de abril del 2000.

CATEGORÍA DE INCENTIVOS DOCENTES: II CATEGORIZACIÓN 2014.

POST-DOCTORADO National Institute of Health, Section on Pharmacology, Maryland USA, bajo la dirección del Dr. JM Saavedra. 29/10/2000 al 27/02/2004. Temas: Angiotensina II y stress. Angiotensina II y circulación cerebral

AREA DE INVESTIGACION: Neurofarmacología, Neurociencias

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

- Ayudante Alumno dedicación simple, Categoría "A" (Interino). Colaboración en el dictado de prácticos en Farmacología. Dpto de Farmacología. Fac. de Cs. Químicas. U.N.C. 31/03/92 hasta el 31/03/93.
- Ayudante de primera. Dedicación semiexclusiva (Interino). Dictado de prácticos en Anatomo- histofisiopatología I y Farmacología. Dpto de Farmacología. Fac. de Cs. Químicas. U.N.C. 01/04/93 al 31/07/93.
- Ayudante de primera. Dedicación simple (Interino). Dictado de prácticos y tutoriales para alumnos de 2 y 3^{er} año de la carrera de medicina. Dictado del curso Farmacología del Sistema Nervioso para alumnos de 3^{er} año. Cátedra de Farmacología. Fac. de Cs. Médicas. U.N Cuyo. 01/04/95 al 28/10/2000.
- Jefe de trabajos prácticos. Dedicación simple (Interino). Dictado de prácticos de Química Biológica para alumnos de la carrera de Medicina. Cátedra de Bioquímica. Fac. Cs. de la Salud. Universidad de Mendoza. Desde 01/04/98 al 30/10/2000.
- Profesor Asociado Dedicación simple (Interino). Docente a cargo de los teóricos y prácticos de Biología. Cátedra de Biología General en el área de Bioingeniería. Facultad de Ingeniería. Universidad de Mendoza. Desde Marzo de 1999 al 30 de octubre de 2000.
- Profesor Titular dedicación semi-exclusiva (Interino). Instituto San Pedro Nolasco. Curso de Biología Celular y Molecular. Mendoza. Durante el año lectivo 2000.
- Profesor Adjunto dedicación exclusiva (Interino). Dictado y preparación de teóricos para las materias Farmacología General, Farmacología I y II. Participación en la confección de exámenes parciales y finales. Dpto de Farmacología. Fac. de Cs. Químicas. U.N.C. 01/12/03 al 30/11/05.
- Profesor Adjunto dedicación simple (Interino). Dictado y preparación de teóricos para las materias

Farmacología General, Farmacología I y II. Participación en la confección de exámenes parciales y finales. Dpto de Farmacología. Fac. de Cs. Químicas. U.N.C. 01/12/06 hasta 30/11/07.

- Jefe de trabajos prácticos. Dedicación simple (**por concurso**). Dictado y preparación de teóricos para las materias Farmacología General, Farmacología I y II. Participación en la confección de exámenes parciales y finales. 01/04/07 hasta 14/02/08.

Profesor adjunto DS (por concurso). Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Desde 15 de febrero del 2008 hasta mayo 2025. **RES. H.C. DIRECTIVO 067/08.**

- **Profesor Asociado DE** (selección interna **interino**). Desde el 01/11/18 hasta el 31/03/23 de Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. **RES. H.C. DIRECTIVO 1142/18.**
- **Profesor Titular DE** (selección interna **interino**) desde el 1 de abril de 2023 hasta mayo 2025. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

TRABAJOS PUBLICADOS

1. Marchese NA, Occhieppo VB, Angulo SM, Pérez MF, BREGONZIO C. AT₁ Receptors Mediate the Effects of Cold Stress and Amphetamine on Neurocognitive Performance. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*. **2025** en prensa.
2. Angulo SM, Occhieppo VB, Moya C, Crespo R, BREGONZIO C. Anxiolytic-like Effect Characterization of Essential Oil from Local Lavender Cultivation. *Pharmaceuticals (Basel)*. **2025** Apr 25;18(5):624. doi: 10.3390/ph18050624.
3. Casarsa BS, Occhieppo VB, Piermarini MJ, Basmadjian OM, Baiardi G, BREGONZIO C. Repeated Amphetamine Exposure Blunted Angiotensin II-Induced Responses Mediated by AT₁ Receptors. *Discov Med*. **2025** Jan;37(192):103-116. doi: 10.24976/Discov.Med.202537192.9.
4. Basmadjian, O. M., Occhieppo, V. B., Montemerlo, A. E., Rivas, G. A., Rubianes, M. D., Baiardi, G., and BREGONZIO, C. Angiotensin II involvement in the development and persistence of amphetamine-induced sensitization: Striatal dopamine reuptake implications. **2024**. *Eur J Neurosci*, May;59(10):2450-2464. doi: 10.1111/ejn.16312. Epub 2024 Mar 13.
5. Ruberto C, Occhieppo VB, BREGONZIO C, and Baiardi G. AT₁ receptor role in the hypothalamic and renal function interaction. *Advanced Neurology*. <https://doi.org/10.36922/an.393>. Mayo **2023**.
6. BREGONZIO C. Metabolic syndrome as a risk for Parkinson's disease: a new therapeutic opportunity. *Brain Behav Immun*. **2023** Apr 1:S0889-1591(23)00087-9. doi: 10.1016/j.bbi.2023.03.030.
7. Cabrera RJ, Baiardi L, BREGONZIO C. AT₁ Receptor as a Potential Target in Amphetamine-induced Neuroinflammation. *Protein Pept Lett*. **2022**;29(5):371-374. doi: 10.2174/0929866529666220330154218.
8. Mulle Bernedo MB, Campo Verde Arbocco F, BREGONZIO C, Cabrera RJ. Para-chlorophenyl alanine induces aggressive behavior by serotonin depletion in male rats and increases tryptophan hydroxylase two and GABAA α 1 mRNA expression in the olfactory bulb. *Am J Biomed Sci & Res* **2023** doi.org/10.34297/AJBSR.2023.18.002524.
9. Yunes, RMF, BREGONZIO C, Villegas V, Mulle Bernedo MB, Cabrera RJ. Progesterone prevents impairment of cognitive, affective and motor events in a reserpine model of parkinsonism in male rats. **2022**. *Clinical Case Reports International*. doi:10.25107/2638-4558.1321
10. BREGONZIO C, Eyal S, Erdő F, Pérez MF. Editorial: Women in drug metabolism and transport: 2021. *Front Pharmacol*. **2022** Aug 4;13:966797. doi: 10.3389/fphar.2022.966797

11. Occhieppo VB, Basmadjian OM, Marchese NA, Jaime A, Pérez MF, Baiardi G, BREGONZIO C. Schizophrenia-like enduring behavioral and neuroadaptive changes induced by ketamine administration involve Angiotensin II AT1 receptor. **2022**. Behav Brain Res. Feb 23;425:113809. doi: 10.1016/j.bbr.2022.113809. Online ahead of print. PMID: 35218792.
12. Pennacchio GE, Santonja FE, Neira FJ, BREGONZIO C, Soaje M. Prenatal Amphetamine-Induced Dopaminergic Alteration in a Gender- and Estrogen-Dependent Manner. *Neurochem Res*. **2022** Feb 11. doi: 10.1007/s11064-022-03531-1. Online ahead of print. PMID: 35147850
13. BREGONZIO C. Angiotensin-converting enzyme inhibitors stimulate cerebral arteriogenesis. **2022** Feb;234(2):e13765. doi: 10.1111/apha.13765. Epub 2022 Jan 18 *Acta Physiol (Oxf)*.
14. Pérez MF, Saravia F, Castro MG, BREGONZIO C. Editorial: Targeting Neuroinflammation in Central Nervous System Disorders: Uncovering Mechanisms, Pharmacological Targets, and Neuropharmaceutical Developments. **2021** Dec 1;12:771610. doi: 10.3389/fphar.2021.771610. *Front Pharmacol eCollection 2021*.
15. Fernández G, Krapacher F, Ferreras S, Quassollo G, Mari MM, Pisano MV, Montemerlo A, Rubianes MD, BREGONZIO C, Arias C, Paglini MG. Lack of Cdk5 activity is involved on Dopamine Transporter expression and function: Evidences from an animal model of Attention-Deficit Hyperactivity Disorder. **2021** Dec;346:113866. doi: 10.1016/j.expneurol.2021.113866. Epub 2021 Sep 16. *Exp Neurol*.
16. Basmadjian OM, Occhieppo VB, Marchese NA, Silvero C MJ, Becerra MC, Baiardi G, BREGONZIO C. Amphetamine induces oxidative stress, glial activation and transient angiogenesis in prefrontal cortex via AT 1-R", DOI: 10.3389/fphar.**2021**.647747. *Frontiers in Pharmacology*.
17. Occhieppo VB, Basmadjian OM, and BREGONZIO C. Brain Angiotensin II in dopaminergic imbalance-derived pathologies: neuroinflammation and vascular responses. *Perspective article in Neural Regeneration Research*. **2021** 16(3):504-505.
18. Occhieppo VB, Basmadjian OM, Marchese NA, Silvero C MJ, Rodríguez A, Armonelli S, Becerra MC, Baiardi G, BREGONZIO C. AT₁-R is involved in the development of long-lasting, region-dependent and oxidative stress-independent astrocyte morphological alterations induced by Ketamine. *Eur J Neurosci*. **2021** Feb 12. doi: 10.1111/ejn.14703. Online ahead of print. PMID: 32048766
19. Marchese NA, Occhieppo VB, Basmadjian OM, Casarsa BS, Baiardi G; BREGONZIO C. Angiotensin II modulates amphetamine-induced glial and brain vascular responses, and attention deficit via angiotensin type 1 receptor: Evidence from brain regional sensitivity to amphetamine. *European Journal Neuroscience*. **2020** Feb;51(4):1026-1041. doi: 10.1111/ejn.14605. Epub 2019 Nov 24.
20. Artur de la Villarmois E, Constantin MF, BREGONZIO C, Pérez MF. Diazepam Withdrawal Expression is related to Hippocampal NOS-1 Upregulation. *Arch Pharm Pharma Sci*. **2018**; 2: 001-009.
21. Occhieppo VB, Marchese NA, Rodríguez ID, Basmadjian OM, Baiardi G; BREGONZIO C. Neurovascular unit alteration in somatosensory cortex and enhancement of thermal nociception induced by amphetamine involves central AT1 receptor activation. *European Journal Neuroscience*. **2017**. Apr 27. doi: 10.1111/ejn.13594.
22. Basmadjian OM, Occhieppo VB, Marchese NA, Baiardi G; BREGONZIO C. Brain angiotensin II involvement in chronic mental disorders. *Protein Pept Lett*. **2017** Jul 28. doi: 10.2174/0929866524666170728144801.
23. Marchese NA, Paz MC, Caeiro X, Dadam FM, Baiardi G, Perez MF, BREGONZIO C. Angiotensin II AT1 receptors mediate neuronal sensitization and sustained blood pressure response induced by a single injection of amphetamine. *Neuroscience*. **2017** Jan 6;340:521-529. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.11.006.
24. Marchese NA; Artur de la Villarmois E; Basmadjian OM; Pérez MF; Baiardi G; BREGONZIO C. Brain Angiotensin II AT1 receptors are involved in the acute and long-term amphetamine-induced neurocognitive alterations. *Psychopharmacology* **2016**. 233(5):795-807.
25. Casarsa BS; Marinzalda MA; Marchese NA; Paz MC; Vivas L; Baiardi G; BREGONZIO C. A previous

- history of repeated amphetamine exposure modifies the brain angiotensin II AT1 receptors functionality. *Neuroscience* **2015**. 307:1-13.
26. Paz MC, Marchese NA, Stroppa MM, Gerez de Burgos NM, Imboden H, Baiardi G, Cancela LM, BREGONZIO C. Involvement of the brain Renin-Angiotensin System (RAS) in the neuroadaptive responses induced by amphetamine in a two-injection protocol. *Behav Brain Res*. **2014**. 272:314-23. doi: 10.1016/j.bbr.2014.07.021.
 27. Marchese NA; Rodriguez I; Occhieppo V; Paz MC; Baiardi G; BREGONZIO C. New insights of brain renin-angiotensin system far beyond blood pressure: central angiotensin II as a key modulator in the stress response and amphetamine induced-neuroadaptations. *Revista de Farmacología de Chile*. **2014**. 7 (3) 18-26 ISSN 0718-882X.
 28. Marinzalda MA; Pérez PA; Gargiulo PA; Casarsa BS; BREGONZIO C; Baiardi G. Fear-potentiated behaviour is modulated by central amygdala angiotensin II AT1 receptors stimulation. *Biomed Res Int*. **2014**:183248. doi: 10.1155/2014/183248. Epub 2014 Jun 9.
 29. Valdez SR , Pennacchio GE, Gamboa DF, Di Nasso EF, BREGONZIO C, Soaje M. Opioid modulation of prolactin secretion induced by stress during late pregnancy. Role of ovarian steroids. *Pharmacol Rep*. **2014** Jun;66(3):386-93. doi: 10.1016/j.pharep.2013.12.006. Epub 2014 Apr 3.
 30. Paz MC, Marchese NA, Cancela LM, BREGONZIO C Angiotensin II AT1 receptors are involved in the neuronal activation induced by amphetamine in a two-injection protocol *BIOMED Research Internacional (Ex J BIOMED BIOTECHNOL)*, Volume **2013**, Article ID 534817, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/534817>.
 31. Llano López, L; Caif, F; García, S.; Fraile, M; Landa, A; Lafuente, JV; Braszko, JJ; BREGONZIO, C; Gargiulo, PA. Anxiolytic-like effect of losartan injected into amygdala of the acutely stressed rats. *Pharmacological Reports*, **2012**, 64(1)54-63.
 32. Gastón S, Gargiulo PA, BREGONZIO C, Baiardi G. Intra-amygdaloid microinjection of neuropeptide glutamic acid-isoleucine induces anxiety-like behavior. *Neuroreport*, **2011**, 22(2) 83-87.
 33. Paz, MC; Assis, MA; Cabrera, RJ; Cancela, LM; BREGONZIO, C. The AT 1 Angiotensin II receptor blockade attenuates the development of amphetamine-induced behavioral sensitization in a two-injection protocol. *Synapse*, **2011** Jun;65(6):505-12. [Epub ahead of print] PMID: 20936684.
 34. Landa, A; Gargiulo, AJ; Gargiulo, MM; Cabrera, RJ, BREGONZIO, C; Lafuente Sanchez JV; Gargiulo, PA. Alpha and beta noradrenergic mediation of NMDA glutamatergic effects on lordosis behaviour and plasmatic LH concentrations in the primed female rat. *Journal of Neural Transmission*, **2009** 116(5):551-7
 35. BREGONZIO, C.; Seltzer, A; Armando, I. Pavel, J.; Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 receptor blockade selectively enhances brain AT2 receptor expression, and abolishes the cold restraint stress-induced increase in tyrosine hydroxylase mRNA in the locus coeruleus of spontaneous hypertensive rats. *Stress*. **2008**;11(6):457-66
 36. Pacchioni, A; Cador, M.; BREGONZIO, C.; Cancela, LM. A glutamate-dopamine interaction in the persistent enhanced response to amphetamine in nucleus accumbens core but not shell following a single restraint stress *Neuropsychopharmacology*. **2007**; 32(3):682-92.
 37. Soaje, M.; Valdez, S.; BREGONZIO, C.; Penissi, A; Deis, R.P. Dopaminergic mechanisms involved in prolactin release after mifepristone and naloxone treatment at the end of pregnancy in the rat. *Neuroendocrinology*. **2006**;84(1):58-67
 38. Saavedra, J M.; Armando, I.; BREGONZIO, C.; Juorio, A.; Macova, M.; Pavel, J.; Sanchez- Lemus, E. A Centrally Acting, Anxiolytic Angiotensin II AT(1) Receptor Antagonist Prevents the Isolation Stress-Induced Decrease in Cortical CRF(1) Receptor and Benzodiazepine Binding. *Neuropsychopharmacology*. **2006** Jun;31(6):1123-34
 39. Saavedra, J M.; Ando, H.; Armando, I.; Baiardi, G.; BREGONZIO, C.; Juorio, A.; Macova, M. Anti-stress and anti-anxiety effects of centrally-acting Angiotensin II AT1 receptor antagonists. *Regulatory Peptides*. **2005**. 128(3):227-238.
 40. BREGONZIO, C.; Moreno, G.; Cabrera, RJ; Donoso, AO. Inhibition on NMDA receptors in the medial zona incerta prevents the estrogen dependant LH surge. *Cellular and Molecular Neurobiology*.

2004. 24(3):331-342.

41. Saavedra, J.M; Ando, H.; Armando, I.; Baiardi, G.; BREGONZIO, C; Zhou, J. Angiotensin II, an important stress hormone: multiple regulatory sites and therapeutic opportunities. *Annals of the New York Academy of Sciences.* **2004.** 1018:76-84.
42. Armando, I.; Jezova, M.; BREGONZIO, C.; Baiardi, G.; Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 and AT2 receptor types regulate basal and stress-induced adrenomedullary catecholamine production through transcriptional regulation of tyrosine hydroxylase. *Annals of the New York Academy of Sciences.* **2004.** 1018:302-9.
43. Baiardi, G.; BREGONZIO, C.; Jezova, M.; Armando, I.; Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 receptor blockade prolongs the lifespan and reduces stress-induced release of catecholamines, glucocorticoids and vasopressin. *Annals of the New York Academy of Sciences.* **2004.** 1018:131-6.
44. BREGONZIO, C.; Armando, I.; Ando, H.; Jezova, M.; Baiardi, G. and Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 receptor blockade prevents gastric ulcers during cold restraint. *Annals of the New York Academy of Sciences.* **2004.** 1018:351-5.
45. Martínez, A.; Julián, M.; BREGONZIO, C.; Moody T.W.; Cuttitta, F. Identification of non-peptic antagonists and superagonists of adrenomedullin and GRP physiology using a neutralizing antibody-based screening strategy. *Endocrinology.* **2004.** 145 (8):3858-3865.
46. Soaje, M.; BREGONZIO, C.; Caron, R.W.; Deis, R.P. Neurotransmitters involved in the opioid regulation of prolactin at the end of pregnancy in rats. *Neuroendocrinology.* **2004.** 80(1):11-20.
47. Martinez, A.; Hae-Ryong O.H.; Unsworth, E.J.; BREGONZIO, C. Saavedra, J.M.; Stetler- Stevenson, W.G. and Cuttitta, F. Matrix metalloproteinase-2 cleavage of adrenomedullin produces a vasoconstrictor out of a vasodilator. *Biochemical Journal.* **2004.** 383(Pt. 3):413-418.
48. Seltzer, A; BREGONZIO, C.; Armando, I. and Saavedra, J.M. Oral administration of an Angiotensin II AT1 receptor antagonists prevents central effects of Angiotensin II in SHR. *Brain Research.* **2004.** 1028(1):9-18.
49. Jezova, M.; Armando, I.; BREGONZIO, C.; Yu, Z-X.; Quiang, S.; Ferrans, V.J.; Imboden, H. and Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 and AT2 receptors maintain basal adrenomedullary norepinephrine and tyrosine hydroxylase transcription. *Endocrinology.* **2003.** 144(5):2092-101.
50. BREGONZIO, C.; Armando, I.; Ando, H.; Jezova, M.; Baiardi, G. and Saavedra, J.M. Anti-inflammatory effects of Angiotensin II AT1 receptor antagonism prevent stress-induced gastric injury. *American Journal of Physiology Gastrointestinal and liver physiology.* **2003.** 285(2):G414-423.
51. Armando, I.; Seltzer A.; BREGONZIO, C and Saavedra, J.M. Stress and Angiotensin II: Novel therapeutic opportunities. *Current Drug Targets- CNS & Neurological Disorders.* **2003.** 2, 61-72.
52. Estrella, C. R.; BREGONZIO, C. and Cabrera, R.J. Differential responses in central dopaminergic activity induced by apomorphine in IPL nude rat. *Behavioral Brain Research.* **2002.** 133(2), 143-148.
53. Ito, T.; Yamakawa, H.; BREGONZIO, C.; Terrón, J.A.; Falcón-neri, A. and Saavedra, J.M. Protection against ischemia and improvement of cerebral blood flow in genetically hypertensive rats by chronic pretreatment with an angiotensin II AT1 antagonist. *Stroke.* **2002.** 33, 2297- 2303.
54. Cabrera, R.J; BREGONZIO, C.; Laconi, M. and Mampel, A. Allopregnanolone increase in striatal N-methyl-D-aspartic acid evoked [3H]dopamine release is estrogen and progesterone dependant. *Cellular and Molecular Neurobiology.* **2002.** 22(4):445-54.
55. Laconi, M.R.; Casteller, G., Gargiulo, P.; BREGONZIO, C. and Cabrera, R.J. The anxiolytic effect of allopregnanolone is associated with gonadal hormonal status in female rats. *European Journal of Pharmacology.* **2001.** 417, 111-116.
56. BREGONZIO, C.; Navarro, C. E.; Donoso, A.O. NMDA receptor antagonists block stress induced PRL release in female rats at estrus. *European Journal of Pharmacology.* **1998.** 350:5, 259-265.
57. Cabrera, R.J. and BREGONZIO, C. Turnover rate and stimulus-evoked release of dopamine by progesterone and N-methyl-D-aspartic acid in rat striatum during pregnancy. *European Journal of Pharmacology.* **1996.** 317:1, 55-59.
58. Cancela, L.M; BREGONZIO, C. and Molina, V. Anxiolytic like effect induced by chronic stress is reversed by Naloxone. *Brain Research Bulletin.* **1995.** 36:3, 209-213.



Capítulos de libro

1. PIERMARINI, MJ, ANGULO, SM, OCCHIEPPO, VB BREGONZIO C. Brain Disorder Approach from Neurotransmitters, Neuroinflammation, and RAS Imbalance Perspective. In: The Palgrave Encyclopedia of Disability. Springer Nature. **2024**. G. Bennett, E. Goodall (eds.). https://doi.org/10.1007/978-3-031-40858-8_186-1
2. OCCHIEPPO, VB; BASMADJIAN, OM; MARCHESE, NA; BAIARDI G; BREGONZIO C. Angiotensin II and astrocytes relevance in mental disorders. In Molecular mediators in health and disease: how cells communicate. Academic Press Elsevier. **2023**. 717-732. Editor: Paul Pilowsky. ISBN: 978-0-323-99618-1. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99618-1.00010-6>
3. OCCHIEPPO, VB; BASMADJIAN, OM; MARCHESE, NA; RODRÍGUEZ, A; HERRERA, M AND BREGONZIO C. *Glial cells in the schizophrenia puzzle: Angiotensin II role*. Psychiatry and Neuroscience Update: From Translational Research to a Humanistic Approach. 2021. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2021**. ISBN: 978-3-319-17102-9.
4. BASMADJIAN OM; ARMONELLI S; OCCHIEPPO VB; JAIME A; BAIARDI G AND BREGONZIO C. *How deep amphetamine impacts our brain and why to focus on Angiotensin II*. Horizons in neuroscience research. 2020. Vol. 8:146-176. ISBN 978-1-53617-213-3
5. DELGADO-MARIN LE, BASMADJIAN M, OCCHIEPPO VB, MARCHESE NA, BREGONZIO C, BAIARDI G. Vascular alterations in mental disorders: focus in Angiotensin II role. In Psychiatry and Neuroscience Update. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2018**. ISBN: 978-3-319-17102-9.
6. BREGONZIO C, MARCHESE NA, PAZ MC, ARTUR DE LA VILLARMOIS E, BAIARDI G, PÉREZ MF. The extent of neuroadaptive responses to psychostimulants: focus on brain angiotensin system. In Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Difference. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2017**. ISBN: 978-3-319-17102-9.
7. MARCHESE NA, BASMADJIAN M, OCCHIEPPO VB, BAIARDI G, BREGONZIO C. Cognitive alterations induced by psychostimulants: targeting the central AT1 receptors. In Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Difference. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2017**. ISBN: 978-3-319-17102-9.
8. MARCHESE, N.A.; CASARSA BS; BAIARDI, G; BREGONZIO, C. Neurovascular cognitive alterations: implication of brain Renin-Angiotensin System (RAS): Therapeutic opportunities and risk factors. In Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Difference. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2015**. 101-117. ISBN: 978-3-319-17102-9
9. BREGONZIO, C.; MARINZALDA, M.; BAIARDI, G. Role of the neuropeptide Angiotensin II in stress and related disorders. In Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Difference. Editors: Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2015**. 89-99. ISBN: 978-3-319-17102-9
10. PAZ, M.C.; MARCHESE, N.A.; BREGONZIO, C.; BAIARDI, G. Brain renin-angiotensin system: A novel therapeutic target for psychostimulant and alcohol related disorders? In Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Difference. Editors: Humberto Luis Mesones Arroyo and Pascual Angel Gargiulo. Springer. **2015**. 79-88. ISBN: 978-3-319-17102-9
11. PAZ MC, MARINZALDA M, BREGONZIO C., BAIARDI G. Renin-Angiotensin System Modulating Functions in the CPu. En Horizons in Neuroscience Research (vol 7). Nova Science Publishers, Inc. NY, USA. **2012**.
12. BREGONZIO C, CASARSA BS, MARCHESE NA, BAIARDI G. New roles for the neuropeptide Angiotensin II: Stress and drug abuse. En Angiotensin New Research. Nova Science Publishers, Inc. NY, USA. **2012**.
13. ZUNINO MP, BREGONZIO C, BAIARDI G. Efectos de los aceites esenciales naturales sobre el sistema nervioso Central. En Aceites Esenciales. Universitas, Editorial Científica Universitaria, Córdoba. **2011**. ISBN 978-987-1457-63-2.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



Becario posdoctoral

-Directora de la Dra. Victoria Belén Occhieppo. Tema: Caracterización de efectos sobre el sistema nervioso del gorgojo del maíz y la rata, generados por dos compuestos volátiles naturales y su combinación con un insecticida sintético. Beca de Conicet a partir del 1 de agosto de 2023.

Tesis en curso

-Directora de la Licenciada en Biotecnología Sol Micaela Angulo, inscripta en la carrera de Doctorado Fac. Cs Químicas UNC. Tema: Desarrollo y evaluación de sistemas portadores microparticulados conteniendo aceite esencial de lavanda en alteraciones conductuales inducidas por ketamina. Beca Secyt-UNC a partir del 1 de setiembre de 2024.

-Directora de la Licenciada en Biotecnología Rocío Bartolozzi. Tema: Neuroinflamación y secuelas vasculares: receptores AT1 e IGF-1 como abordaje terapéutico. Beca de Conicet a partir del 1 de octubre de 2024.

Dirección de tesis doctorales terminadas:

1. Co-Dirección de la Licenciada en Psicología M. Belén Mulle Bernedo, inscripta en la carrera de Doctorado de Neurociencias Fac. Cs. Qcas. UNC. Tema: Rol de los neuroesteroides como moduladores del sistema serotoninérgico central en un modelo de agresión en ratas macho. Fecha de defensa 19 de agosto de 2021. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
2. Dirección de la Bióloga Victoria B. Occhieppo, inscripto en la carrera de Doctorado Fac. Cs. Qcas. UNC. Tema: Estudio del rol de los receptores AT1 en alteraciones conductuales y neuroquímicas en un modelo preclínico animal de esquizofrenia inducida por ketamina. Beca de CONICET a partir del 1 abril 2016. Doctorado de la Fac. Cs. Qcas. UNC. Fecha de defensa 27 de mayo de 2021. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
3. Dirección del Bioquímico Farmacéutico Osvaldo Martin Basmadjian. Tema: Estudio del rol de los receptores AT₁ en alteraciones neuroquímicas, conductuales y vasculares en un modelo preclínico animal de esquizofrenia de sensibilización inducida por anfetamina. Beca de CONICET a partir del 1 abril 2016. Doctorado de la Fac. Cs. Qcas. UNC. Fecha de defensa 30 de marzo de 2021. Calificación obtenida: **Sobresaliente**
4. Director asociado de la Médica Veterinaria Celia Ruberto. Tema: Rol de los receptores AT₁ cerebrales en el control renal del sodio. Doctorado de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Fecha de defensa 28 de agosto de 2020. Calificación obtenida: **Sobresaliente**
5. Dirección de la Bióloga Natalia Andrea Marchese. Tema: Estudio del sistema renina- angiotensina (SRA) cerebral en alteraciones neuroadaptativas y vasculares inducidas por anfetamina. Beca de CONICET. Doctorado de la Fac. Cs. Qcas. UNC. Fecha de defensa 24 de agosto de 2017. Calificación obtenida: **Sobresaliente**
6. Co-Dirección Bioq. María de los Angeles Marinzalda. Tema: Rol de la angiotensina II cerebral en un modelo animal de demencia. Beca de CONICET. Doctorado de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Fecha de defensa 19 de marzo 2015. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
7. Dirección de la Bioquímica Brenda Solange Casarsa. Tema: Participación del sistema renina-angiotensina en las respuestas neuroquímicas e inflamatorias a nivel cerebral inducidas por anfetamina. Beca de CONICET. Doctorado de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Fecha de defensa 27 de marzo 2015. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
8. Dirección de la Bioquímica Maria Constanza Paz Tema: Participación de Angiotensina II cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes. Beca de CONICET. Doctorado de la Fac. Cs. Qcas. UNC. Fecha de defensa 29 de noviembre 2012. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.

Dirección de tesis de grado terminadas:

1. Dirección del trabajo de **tesina** de la estudiante de Biología Anahí Rodríguez de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Tema: Rol de los receptores AT₁ en la percepción sensorial y alteraciones neurovasculares a nivel de la corteza somatosensorial en un modelo farmacológico de esquizofrenia. Fecha de defensa 18 de diciembre 2020. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
2. Co-Dirección del trabajo de **tesina-becario CIN** del estudiante de Biología Samanta Armonelli, estudiante de Biología Fac. Cs Exactas Fis y Nat, UNC. Estudio del rol de los receptores AT1 de Angiotensina II en la inflamación cerebral y alteraciones vasculares en un modelo animal de esquizofrenia. Fecha defensa 9 de noviembre de 2018. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
3. Co-Dirección del trabajo de tesina del estudiante de Biología Benjamin de la Cruz Thea de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Tema: Efectos de la exposición aguda al frío sobre la homeostasis de células musculares lisas. Sinergia y bloqueo por factores pro y anti- proliferativos. Fecha de defensa 29 de marzo 2016. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
4. Dirección del trabajo de **tesina-becario CIN** estudiante de Biología Victoria B. Occhieppo de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Tema: Participación de los receptores AT1 de Angiotensina II en alteraciones neurovasculares inducidas por exposición repetida a anfetamina. Fecha de defensa 4 de diciembre 2015. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
5. Co-Dirección del trabajo de tesina de la estudiante de Biología Iara D. Rodríguez de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Tema: Respuesta inflamatoria en un modelo animal de demencia: rol del sistema renina angiotensina cerebral. Fecha de defensa 14 de diciembre 2015. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.
6. Dirección del trabajo de tesina de la estudiante de Biología Natalia Marchese de la Fac. Cs. Exactas Fís y Nat. UNC. Lugar de realización Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Fecha de defensa 11 de agosto de 2010. Calificación obtenida: **Sobresaliente**.

Dirección de estudiantes

1. Dirección de la Beca CIN de la alumna Samanta Armonelli, desde 01/04/17 al 30/04/18.
2. Dirección de la Beca CIN de la alumna Victoria Belén Occhieppo, desde 01/09/15 al 01/04/16.
3. Dirección del trabajo de Practicanato exigido por el plan de estudio de la carrera de Farmacia de la alumna María José Occhipinti, desde el 15 de marzo hasta el 18 de julio del 2007.

Dirección de pasantes

1. Dirección de la estudiante de Biología Anahí Rodríguez de la Fac. Cs Exactas Fis y Nat, UNC. Desde agosto 2018 a diciembre 2020.
2. Dirección de la estudiante de Bioquímica Andrea Jaime de la Fac. Cs Químicas, UNC. Desde agosto 2018 a julio 2021.

SIMPOSIOS

- SAIC SYMPOSIUM**: TRANSPORT AND THE BLOOD BRAIN BARRIER. Disertante: Brain vascular alterations in neuroadaptive responses: AT₁ receptors as a relevant target. LXIII Reunión Anual de SAIC 16 de noviembre **2018**, Mar del Plata.
- AAFE SYMPOSIUM**: UNMASKING NEURO ADAPTATIONS THAT INCREASE VULNERABILITY TO SUBSTANCE USE DISORDER: CONTRIBUTIONS FROM BASIC SCIENCE. Disertante: Neuroadaptations induced by psychoactive drugs: brain AT₁-R as a neuromodulator target. LXVIII Reunión Anual de SAIC 16 de noviembre **2023**, Mar del Plata.

PRESENTACIONES A CONGRESOS



1. Piermarini J; Occhieppo VB; Basmadjian OM; Baiardi G; Bregonzio C. long-lasting amphetamine effects over central angiotensin ii responses involve AT₁-R. LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 15 al 17 de noviembre de 2023. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
2. Occhieppo VB; Basmadjian OM; Baiardi G; Bregonzio C. Schizophrenia-like neuroadaptive changes induced by ketamine involve Angiotensin II. LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 16 al 19 de noviembre de 2022. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
3. Santonja FE; Pietrobon E; Neira F; Sánchez MB; Moreno Sosa T; Jahn GA; Valdez SR; Bregonzio C; Soaje M. Prenatal d-amphetamine exposure influences prolactin synthesis and secretion in response to stress and estrogen in adulthood. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13 al 16 de noviembre de 2019. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
4. Armonelli S; Occhieppo VB; Basmadjian OM; Bregonzio C; Baiardi G. Amphetamine induced differential effects in vascular and glial components at somatosensory cortex: why to focus on AT₁ receptors. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13 al 16 de noviembre de 2019. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
5. Occhieppo VB; Jaime A; Rodríguez A; Basmadjian OM; Armonelli S; Bregonzio C. Pharmacological modeling of schizophrenia: behavioral analysis focus on the AT₁ receptors role. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13 al 16 de noviembre de 2019. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
6. Ruberto C; Occhieppo VB; Basmadjian OM; Bregonzio C; Baiardi G. From brain to kidney: central AT₁ receptors and sympathetic nervous system interaction in sodium excretion mechanisms. LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13 al 16 de noviembre de 2019. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
7. Basmadjian OM; Montemerlo AE; Rivas GA; Baiardi G; Rubianes MD; Bregonzio C. AT₁ receptors in striatum DA-uptake: crucial role and relevance in an amphetamine-sensitization model of schizophrenia LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13 al 16 de noviembre de 2019. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
8. Occhieppo VB; Basmadjian OM; Marchese NA; Bregonzio C. Angiotensin II AT₁ receptors involvement in behavioral, neuronal and glial response in a ketamine model of schizophrenia. FENS Regional Meeting Berlin, Alemania, 7-11 julio 2018.
9. Basmadjian OM; Armonelli; Occhieppo VB; Marchese NA; Baiardi G; Bregonzio C. Brain angiotensin II involvement in the development of long lasting amphetamine-induced neuroinflammation in prelimbic prefrontal cortex related to working memory deficit FENS Regional Meeting Berlin, Alemania, 7-11 julio 2018, Hungary, 20 - 23 September 2017.
10. Marchese NA; Basmadjian OM; Occhieppo VB; Baiardi G; Bregonzio C. Brain microvascular inflammation induced by Amphetamine involves Angiotensin II AT₁ receptors activity. FENS Regional Meeting Pécs, Hungary, 20 - 23 September 2017.
11. Basmadjian OM; Armonelli; Marchese NA; Occhieppo VB; Baiardi G; Bregonzio C. Brain angiotensin II involvement in the development of long lasting amphetamine-induced neuroinflammation responses in prelimbic prefrontal cortex related to working memory deficit. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias. XLIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). 13-17 de noviembre de 2017. Palais Rouge– Buenos Aires.
12. Occhieppo VB; Basmadjian OM; Marchese NA; Pérez MF; Bregonzio C. Enhancement of thermal nociception and astrocyte reactivity in somatosensorial cortex induced by amphetamine involves central AT₁ receptor activation. XLVIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). 15-19 de noviembre de 2016. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
13. Marchese NA; Paz MC; Caeiro X; Dadam FM; Baiardi G; Perez MF; Bregonzio C. Angiotensin II AT₁ receptors mediate neuronal sensitization and sustained blood pressure response induced by a single injection of amphetamine. LXI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) 15-19 de noviembre de 2016. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.

14. Basmadjian OM; Occhieppo VB; Marchese NA; Baiardi G; Bregonzio C. Amphetamine- induced sensitization as an animal model of schizophrenia: Behavioral characterization and role of angiotensin II AT₁ receptors. LXI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) 15-19 de noviembre de 2016. Hotel 13 de Julio – Mar del Plata.
15. Occhieppo VB; Basmadjian M; Marchese NA; Pérez MF; Bregonzio C. Los receptores AT₁ participan en el desarrollo de efectos deletéreos a nivel neuronal y de astrocitos inducidos por exposición repetida a anfetamina. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología experimental. Pabellón Argentina, Córdoba. 4-6 de noviembre de 2015.
16. Rodríguez I; Marchese NA; Marinzalda MA; Bregonzio C; Baiardi, G. Participación del sistema renina-angiotensina cerebral en el déficit cognitivo en un modelo animal de demencia. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología experimental. Pabellón Argentina, Córdoba. 4-6 de noviembre de 2015.
17. Marchese NA; Artur de la Villarmois E; Basmadjian M; Pérez MF; Baiardi G; Bregonzio C. Brain angiotensin II type 1 (AT₁) receptors are involved in acute and long-lasting amphetamine-induced neurocognitive alterations. 9o IBRO World Congress on Neuroscience. Brasil, Río de Janeiro. Julio 2015. 11. Basmadjian M; Occhieppo VB; Marchese NA; Casarsa BS; Baiardi G; Bregonzio C Rol de los receptores AT₁ en un modelo animal de esquizofrenia de sensibilización inducida por anfetamina. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología experimental. Pabellón Argentina, Córdoba. 4-6 de noviembre de 2015.
18. Casarsa BS; Marinzalda, M.A.; Marchese, N.A.; Basmadjian M; Baiardi G; Bregonzio C Anfetamina repetida a través de receptores AT₁ induce un efecto facilitador sobre la respuesta inflamatoria y peroxidación lipídica cerebral. LX Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 16-21 de Noviembre de 2015.
19. Marchese, NA.; Occhieppo, V.; Basmadjian, OM; Baiardi, G; Bregonzio, C. Amphetamine neuroadaptations involve neurocognitive alterations: angiotensin II AT₁ receptors role. III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Pabellón Argentina, Córdoba. 19-20 de septiembre de 2014.
20. Casarsa BS, Rodriguez I, Williams PAM, Baiardi G, Bregonzio C. Improvement of the anxiolytic-like effect of candesartan by its superoxide dismutase mimetic copper(II) complex. III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Pabellón Argentina, Córdoba. 19-20 de septiembre de 2014.
21. Marchese, N.A.; Occhieppo, V.; Rodriguez, I.; Baiardi, G.; Bregonzio, C. El bloqueo de receptores AT₁ de Angiotensina II previene el deterioro cognitivo asociado a la exposición repetida a anfetamina. LIX Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 19-23 de Noviembre de 2014.
22. Casarsa, B.S.; Marinzalda, M.A.; Marchese, N.A.; Basmadjian, M; Baiardi, G.; Bregonzio, C. Interacción de angiotensina y oxitocina en las alteraciones conductuales inducidas por exposición repetida a anfetamina: Rol de los receptores AT₁. LIX Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 19-23 de Noviembre de 2014.
23. Marinzalda, M.; Casarsa, B.; Bregonzio, C.; Baiardi, G. El bloqueo de los receptores AT₁ de Angiotensina II previene el déficit cognitivo y los cambios inflamatorios y morfológicos en un modelo animal de demencia tipo Alzheimer. LVIII Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 19-23 de Noviembre de 2013.
24. Casarsa, B.S.; Marinzalda, M.A.; Marchese, N.A.; Paz, M.C.; Baiardi, G.; Bregonzio, C. Los Receptores AT₁ (R-AT₁) de Angiotensina II cerebral están involucrados en cambios neuroadaptativos inducidos por exposición repetida a anfetamina (ANF). LVIII Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 19-23 de Noviembre de 2013.
25. Marchese, N.A.; Casarsa, B.; Paz, M.C.; Baiardi, G.; Bregonzio, C. Brain Angiotensin II AT₁ receptors are involved in long term amphetamine-induced neurocognitive alterations. International Workshop: First joint meeting alcohol and other drugs of abuse: from molecules to human disorders. Hotel El Araucano, Concepción, Chile. 16-19 de Octubre 2013.

26. Casarsa, B.S.; Marchese, N.A.; Marinzalda, M.A.; Baiardi, G.; Bregonzio, C. Efectos de la exposición repetida a Anfetamina sobre respuestas conductuales, fisiológicas y neuroquímicas inducidas por Angiotensina II ICV. LVII Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. 14-17 de Noviembre de 2012.
27. Marchese, N.A.; Casarsa, B.; Marinzalda, M.A.; Baiardi, G.; Bregonzio, C. Involvement of brain renin-angiotensin (RAS) in amphetamine induced neurocognitive deficits. II International Workshop: Motivated behavior, stress and addiction: from molecules to behavior. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. 15-17 de Noviembre de 2012.
28. Marinzalda, M.; Casarsa, B.; Bregonzio, C.; Baiardi, G. Neurotoxicity induced by streptozotocin: effects of angiotensin II AT₁ receptor blocker upon memory. V Neurotoxicity Society Meeting. Uspallata, Mendoza, Argentina. April, 2011.
29. Casarsa BS, Marchese N, Marinzalda MA, Garelo M, Richard D, Baiardi G, Bregonzio C. Los receptores AT₁ de Ang II cerebral estarían involucrados en los cambios duraderos inducidos por Anfetamina sobre respuestas conductuales a Ang II intracerebral: apetito al sodio y ansiedad. LVI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Bs. As., Argentina, del 16 al 19 de Noviembre de 2011. Medicina - Volumen 71 - (supl. III), 2011.
30. Marchese N, Casarsa BS, Marinzalda MA, Baiardi G, Bregonzio C. Posible rol de Angiotensina II (Ang II) cerebral en los cambios duraderos en la expresión de marcadores de inflamación vascular inducidos por exposición repetida a anfetamina. LVI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Bs. As., Argentina, del 16 al 19 de Noviembre de 2011. Medicina - Volumen 71 - (supl. III), 2011.
31. Paz MC, Marchese N, Stroppa M, Cancela LM, Bregonzio C. The brain RAS is involved in the neuroadaptive responses induced by amphetamine in a two-injection protocol. XXVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencia. Huerta Grande, 18 al 22 de octubre de 2011.
32. Paz MC, Marchese N, Bregonzio C. Rol clave del sistema renina-angiotensina cerebral en las neuroadaptaciones inducidas por anfetamina. Segunda Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. San Juan, del 17 al 19 de Agosto de 2011.
33. Pérez, P.A.; Gargiulo, P.A.; Bregonzio, C. Baiardi, G. Anxiolytic effect of blocking Angiotensin II AT₁ receptors on the central amygdala in a fear potentiated animal model. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, con el auspicio de CONICET y de AAPS, The American Association of Pharmaceutical Scientists. Córdoba, junio de 2010. Abstract: AAPS Pharm Sci Tech.
34. Marchese, N; Paz, MC; Cancela L.; Bregonzio C. Participación del sistema renina- angiotensina cerebral en los cambios plásticos inducidos por anfetamina en áreas involucradas en el control de funciones cardiovasculares. LV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Bs. As., Argentina, del 16 al 20 de Noviembre de 2010. Medicina - Volumen 70 - (supl. II), 2010.
35. Paz, MC; Assis, MA; Cancela, LM; Bregonzio, C. El bloqueo de los receptores AT₁ de Angiotensina II atenúa el desarrollo de la sensibilización conductual a anfetamina en un protocolo de dos inyecciones. LV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Bs. As., Argentina, del 16 al 20 de Noviembre de 2010. Medicina - Volumen 70 - (supl. II), 2010.
36. Paz MC, Marchese N, Imboden H, Cancela LM, Bregonzio C. The amphetamine-induced neuroplastic changes involve the brain renin-angiotensin system (RAS). II Reunión conjunta de Neurociencias. Huerta Grande, 6 al 10 de octubre de 2010.
37. Paz MC, Cabrera RJ, Cancela LM, Bregonzio C. Brain AT₁ Angiotensin II receptors involvement in the neurochemical long-term effects induced by amphetamine. Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Huerta Grande, 4 al 6 de septiembre de 2009.
38. Paz MC, Cabrera RJ, Cancela LM, Bregonzio C. Participación de los receptores AT₁ de Angiotensina II cerebral en los cambios neuroquímicos y conductuales a largo plazo inducidos por anfetamina. LIII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 19 al 22 de noviembre de 2008.
39. Llano, L.; Caif, F.; Fraile, M.; Landa, A.I.; Baiardi, G.; Bregonzio, C.; Braszko, J.; Lafuente Sánchez,

- J.V.; Gargiulo, P.A.: Efecto de tipo ansiolítico por inyección en amígdala de losartan en el test de encrucijada elevada en ratas. Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Mendoza, 6 al 8 de septiembre de 2007
40. Paz, MC., Assis MA., Cabrera R., Cancela, L.M., Bregonzio, C. Participación de Ang II cerebral en la sensibilización conductual y neuroquímica a anfetamina. IX Taller Argentino de Neurociencias, La Falda, Córdoba. Del 28 de Marzo al 1 de Abril de 2007.
 41. Paz, MC; Assis, MA; Cabrera, R; Cancela, LM; Bregonzio, C. Participación de Ang II cerebral en la sensibilización conductual y neuroquímica a anfetamina. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Los Cocos, Córdoba. Noviembre 2006.
 42. Pavel, J.; Armando, I.; Bregonzio, C.; Juorio, A; Macova, M.; Saavedra, J.M. A Centrally Acting, Anxiolytic Angiotensin II AT(1) Receptor Antagonist Prevents the Isolation Stress- Induced Decrease in Cortical CRF(1) Receptor and Benzodiazepine Binding. Neuroscience Washington, DC, USA. Noviembre 2005.
 43. Paz, M. C., Sodero, A., Ramírez, O., Bregonzio, C. Involvement of the brain Angiotensin II in the behavioral sensitization induced by amphetamine. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Pinamar, Bs. As., Argentina. Del 3 al 6 de Diciembre de 2005.
 44. Paz, M C; Sodero, A; Seltzer, A; Armando, I; Saavedra, J M; Ramirez, O; Bregonzio, C. La administración oral de un antagonista de los receptores AT1 de angiotensina II bloquea los receptores AT1 cerebrales e inhibe el aumento de TH ARNm en Locus Coeruleus inducido por estrés. VII Taller Argentino de Neurociencias. Villa Giardino, Córdoba. Del 7 al 11 de Abril de 2005.
 45. T.Nishioku; C.Bregonzio; A.Seltzer; G.Baiardi; M.Macova; I.Armando*; J.M.Saavedra Long- term at1 antagonism has opposite effects on brain Ang II receptors, reduces sympathoadrenal stress responses and decreases anxiety in SHR Neuroscience. San Diego, California, USA. 23-27 de octubre de 2004.
 46. Bregonzio, C.; Armando, I.; Juorio, A; Saavedra, J.M. Peripheral administration of Angiotensin II AT1 receptor antagonist blocks brain AT1 receptors, prevents the isolation induced decrease in CRH1 and flunitrazepam receptor binding in cerebral cortex and has anxiolytic effects. Neuroscience. New Orleans, Louisiana, USA. 8-12 de noviembre 2003.
 47. Bregonzio, C.; Armando, I.; Ando, H.; Jezova, M.; Baiardi, G. and Saavedra, J.M. Angiotensin II AT1 receptor blockade prevents gastric ulcers during cold restraint Catecholamines and stress. Smolenice, Slovakia. 27 junio-2 julio de 2003.
 48. Bregonzio, C.; Armando, I.; Jezova, M.; Saavedra, J.M. Protective effects of the AT1 receptor antagonism against gastric mucosal lesions induced by cold-restraint in the rat. Neuroscience. Orlando, Florida, USA. 1-7 de noviembre de 2002.
 49. Bregonzio, C.; Jezova, M.; Saavedra, J.M. Long-term Angiotensin II type 1 receptor blockade preliminary results Gordon Conference on Angiotensin. Barga, Italia, 2-7 de mayo de 2002.
 50. Soaje, M.; Bregonzio, C.; Deis, R.P. Efecto de agonistas opioides sobre la secreción de prolactina al final de la gestación. XII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Córdoba-San Luis, 28 de junio al 2 de julio de 1999.
 51. Bregonzio, C.; Yamakawa, H.; Taheshi, I.; Terron, J.A.; Falcon-Neri, A.; Saavedra, J.M. Protection against ischemia and improvement of cerebrovascular flow in genetically hypertensive rats by chronic pretreatment with an angiotensin II AT1 antagonist. Bethesda, Maryland. Noviembre de 2001.
 52. Bregonzio, C.; Cabrera, R. Interacción de los sistemas glutamatérgico/NMDA y dopaminérgico incertohipotalámico en el control de la liberación de LH. XLIV Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 17-20 de noviembre de 1999.
 53. Moreno, G.; Bregonzio, C.; Cabrera, R. Rol modulador neuroendócrino de Allopregnenolona en la liberación de la hormona luteinizante. XLIV Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 17-20 de noviembre de 1999.
 54. Jahn, G.A.; Cabrera, R.; Bregonzio, C.; Deis, R. Estudios sobre la reproducción en ratas hipoprolactinémicas (ifl-nu). XLIII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 26-29 de noviembre de 1998.

55. Soaje, M; Bregonzio, C.; Cabrera, R.; Deis, R. Efecto de dopamina en el rol modulador del sistema opioide sobre la secreción de prolactina al final de la preñez. XLIII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires. 26-29 de noviembre de 1998.
56. Bregonzio, C.; Carrión, A.; Fader, C.; Cabrera, R. Inhibición de la liberación de LH por allopregnenolona: Participación del sitio GABAA. XLIII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires. 26-29 de noviembre de 1998.
57. Bregonzio, C.; Carrión, A.; Cabrera, R. Inhibición de la descarga preovulatoria de LH por antagonistas NMDA, en zona incerta medial (Zim). XLIII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires. 26-29 de noviembre de 1998.
58. Winik, B.; Bregonzio, C.; Crespo, C. A.; Medina, M.F.; Fernandez, S.N. Acido glutámico y estrés. Efecto sobre células prolactínicas. XIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán. Octubre de 1997.
59. Bregonzio, C. y Donoso, A.O. Participación de la serotonina (5 HT) en la liberación de prolactina inducida por inmovilización y estimulación glutamatérgica. XLII Reunión anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC). Paraná, Entre Ríos. Noviembre de 1996.
60. Bregonzio, C. y Donoso, A.O. Participación de los receptores NMDA del ácido glutámico en la liberación de Prolactina, en condiciones basales y de stress. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires. Noviembre de 1995.
61. Cabrera, R.J. y Bregonzio, C. Progesterona modifica la neurotransmisión dopaminérgica del cuerpo estriado de la rata durante la preñez. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires. Noviembre de 1994.
62. Bregonzio, C. y Cancela, L.M. Activación de vías dopaminérgicas mesocorticolímbicas en respuesta a diferentes stress agudos: Influencia de la exposición previa a un stress crónico. XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires. Noviembre de 1993.
63. Bregonzio, C. y Cancela, L.M. Influencia de diferentes esquemas de stress en un test de conflicto: Modulación opiácea. IIIa Reunión Nacional de la Asociación Argentina de Cs. del Comportamiento. Córdoba. Setiembre de 1991.
64. Bregonzio, C. y Cancela, L.M. Influencia de diferentes esquemas de stress en un test de conflicto: Modulación opiácea. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Mendoza. Octubre de 1991.

SUBSIDIOS PARA INVESTIGACIÓN

- **Directora** del subsidio PIDTA otorgado Resolución 2024-21-E 2024 vigencia cuatro años. **Caracterización del rol de los receptores AT1 a nivel estriatal en un modelo animal de desbalance glutamato-dopamina.**
- **Directora** del Subsidio otorgado por Conicet. PIP 2022-2024. N° 11220210100324CO KB1. **Modelo animal de desbalance glutamato-dopamina: Caracterización del rol de los receptores AT1 en las alteraciones a nivel estriatal y de la acción moduladora de esteroides sexuales.**
- **Directora** del subsidio Consolidar otorgado por Secyt Resolución 411/18 2018-2022. **Rol del receptor AT1 de angiotensina II en respuestas neuroadaptativas, neuroinflamatorias y alteraciones vasculares en dos modelos farmacológicos de esquizofrenia.** Monto otorgado \$ 355.000.
- **Directora** del subsidio PICT-2016-0403 RESOL-2017-285-APN-DANPCYT#MCT, 2017-2019. **Rol de angiotensina II en las respuestas neuroadaptativas inducidas por psicoestimulantes.** Monto asignado \$ 700.350
- **Directora** del Programa Secyt Resolución 366/16 y 113/17 2016-2017: **Cambios neuroadaptativos inducidos a largo plazo por noxas ambientales o farmacológicas.** Monto otorgado \$ 10500.

- **Directora** del Subsidio otorgado por Secyt Resolución 366/16 2016-2017: **Participación del sistema renina-Angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes.** Monto \$ 35.500.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Secyt Resolución 203/14 2014-2015: Participación del sistema renina-Angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes. Monto \$19.200.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Conicet. PIP 2013-2015. No 112 2012 0100373CO KB1. **Estudio del rol del sistema renina angiotensina (SRA) cerebral en alteraciones neuroadaptativas y vasculares inducidas por anfetamina.** Monto \$ 222.000.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Secyt Resolución **162/12** 2012-2013. **Participación del sistema renina-Angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes.** Monto \$17.000.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Secyt Resolución **214/10** 2010-2011. **Participación del sistema renina-Angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes.** Monto \$15.000.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Conicet. PIP 2010-2012. **Rol de Angiotensina II cerebral en la plasticidad neuronal e inflamación vascular inducida por anfetamina.** Monto \$90.000.
- **Integrante Proyecto para Equipamiento Científico, Tecnológico o Artístico (equipamiento menor)** Convocatoria SECyT 2008. **Integrante.** Departamento de Farmacología. Facultad de Cs Qcas. UNC. Monto \$ 47.354. Resol. 3315/08.
- **Integrante Proyecto de Modernización de** equipamiento (PME 2006-00718). **Abordaje experimental de la dependencia a drogas de abuso.** ANPCyT. *Investigador responsable: Dr. Víctor Molina.* Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Monto \$ 591.450. Resol. 033/08.
- **Co-directora Proyecto** Sensibilización a anfetamina y cocaína: **Mecanismos Neurobiológicos involucrados y factores ambientales que la modulan.** Ministerio de ciencia y Tecnología. Gobierno de la Provincia de Córdoba. (2009-2012). Monto otorgado: \$ 30.000.
- **Directora** del Subsidio otorgado por Secyt Resolución **69/08. Participación del sistema renina-Angiotensina cerebral en la plasticidad neuronal inducida por psicoestimulantes**
- Integrante del **grupo responsable** del subsidio otorgado por FONCyT, PICT **5-38081.** Sensibilización a cocaína inducida por estrés y drogas: Neuroadaptaciones comunes en Homer 1/bc, AGS3, intercambiador de cisteína/glutamato y receptores metabotrópicos mGlu 2/3 en núcleo accumbens y corteza prefrontal Julio 2007.
- **Co-directora** del Subsidio otorgado por Secyt **05/C345** Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: mecanismos neurobiológicos de la sensibilización cruzada. Agosto 2005.
- **Co-directora** del proyecto: **PIP 6444** (Conicet) Estrés y vulnerabilidad a la adicción a psicoestimulantes: mecanismos neurobiológicos de la sensibilización cruzada. 2005-2007
- **Co-directora** del proyecto: Sensibilización inducida por estrés o psicoestimulantes sobre vías dopaminérgicas centrales: aspectos neurobiológicos e inmunológicos subsidio otorgado por la Agencia Córdoba Ciencia, Resolución 761/04. Desde octubre 2004 al 2005.

Miembro de comisiones de Tesis

1. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Bioq. Alvana Tovo desde 2022.
2. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Biol. Gabriela Silva desde 2022.
3. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Lic. Pedro Paglione desde 2023.

4. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Bioq. Julio C. Gareca desde 2021.
5. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Lic. Gloria Nazarena Bettucci Ferrero desde 2021.
6. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Lic. Cassinotti Luis Roberto desde 2014 al 2018.
7. Miembro de la comisión de tesis del Doctorando Bioq. Matías Maximiliano Vazquez. Res 1073/15. Desde 2015 al 2019.
8. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Biol. Soledad Pitra Res 084/15. Desde 2015 al 2018.
4. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Lic. Mariana Troncoso. Desde 2014 al 2020.
5. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Biol. Florencia Maria Dadam. Res 127/13. Desde 2013 al 2019.
6. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Lic en Biol. Mol. Andrea Fernanda Gil Lorenzo. Res 777/12. Desde 2012 al 2017.
7. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Ing. Lic. Antonella Pollano. Res HCD 1567/12. Desde 2012 al 2018.
8. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Bioq. Luisina I. Onofrio. Res HCD 721/10. Desde 2010 al 2014.
9. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Lic en Bioq. Clin. Fabiola N. Velásquez. Desde 2010 al 2015.
10. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Biol. Laura Gabach. Res HCD 1014/09. Desde 2009 al 2014.
11. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Biol. Valeria E. Lorenc. Res HCD 1158/08. Desde 2008 al 2014.
12. Miembro de la comisión de tesis de la Doctorando Bioq. Alejandra Esparza. Res HCD 798/08. Desde 2008 al 2013.

Comisiones asesoras

- Coordinadora de la Comisión asesora de Ciencias Médicas para la evaluación de Becas de CONICET desde 21/8/24 a la actualidad.
- Miembro titular de la Comisión asesora de Ciencias Médicas para la evaluación de Becas de CONICET desde 26/09/22 a junio 2024.
- Miembro titular de la Comisión asesora de Ciencias Químicas para la evaluación de Becas y proyectos de SECyT desde 24/09/21 a diciembre de 2023.
- Miembro de la comisión Ad Hoc del área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas en el marco de la convocatoria PICT 2018 presentaciones de los PICT Categoría Temas abiertos equipos de trabajo, setiembre 4 al 6 de 2019.
- Miembro titular de la Comisión asesora de Ciencias Médicas para la evaluación de Becas de CONICET, Resolución D No 2276, desde 26/09/08 al 26/10/10.
- Miembro de la Comisión Ad Hoc del área de Ciencias Médicas en el marco de la convocatoria PICT 2007 FONCYT presentaciones de los PICT Categoría Temas Abiertos en su tipo Jóvenes, fecha 29/09/08.

Miembro de tribunal de tesis

- Evaluador externo de la Tesis Doctoral de la Licenciada en Biología Molecular Cinthia Daiana CORIA LUCERO titulada: **Estudio de la acción combinada de pioglitazona-ácido retinoico sobre la organización temporal del clearance del péptido beta-amiloide en un modelo experimental de enfermedad de Alzheimer**, dirigida por la Dra. Silvia Delgado, San Luis 4 de abril de 2022.
- Evaluador externo de la Tesis Doctoral de la Bióloga Aranza Wille-Bille, titulada: **Diferencias en el consumo de alcohol y la inducción de Δ Fosb entre ratas adolescentes y adultas, y sensibilidad a factores de vulnerabilidad para el consumo de alcohol**, dirigida por el Dr. Ricardo

Pautassi, 20 de marzo de 2020.

- Evaluador externo de la Tesis Doctoral del Bioquímico Francisco Lopez Aguilera titulada: **Rol de los receptores de Ang II en la lesión cerebral por hipoxia/isquemia neonatal. Posible participación del sistema renina angiotensina (RAS) en el fenómeno de pre- condicionamiento por hipoxia**, dirigida por la Dra. Alicia Seltzer, San Luis 15 de marzo de 2013.
- Evaluador externo de la Tesis Doctoral del biólogo Diego Capelari titulada: **Efecto de inhibidores de ACE sobre el desarrollo pulmonar**, dirigida por la Dra. Lucia Fuentes, San Luis 30 de Marzo de 2012.
- Evaluador externo de la Tesis Doctoral de la Bióloga María Andrea Del Milagro Godino, titulada: **Control neuroendócrino del balance hidrosalino: rol de serotonina y oxitocina**, dirigida por la Dra. Vivas, Laura Marta, 30 de Abril del 2009.
- Evaluador externo de la Tesis Doctoral del Licenciado en Psicología Luciano F. Ponce, titulada: **Reactividad hacia el alcohol en función de la interacción con madres intoxicadas con la droga durante la lactancia**, dirigida por el Dr. Juan Carlos Molina, 25 de junio de 2009.

Docencia Postgrado

Participación en el Curso de Postgrado: **Bases neurobiológicas de la adicción a drogas**. Disertación: Neuropeptidos. Facultad de Cs Químicas, UNC. Directora: Dra. Liliana Cancela. Resol. 923/06. Marzo-Abril de 2007.

Coordinadora del Curso de Postgrado. **Bases neurobiológicas de la neurofarmacología**. Disertación: Farmacología de la neurotransmisión noradrenérgica y dopaminérgica. Facultad de Cs Químicas, UNC. Director: Dr. Gabriel Cuadra. Resol. 1012/09. Mayo de 2010.

Participación en el Curso de Postgrado: **Respuestas comportamentales, bioquímicas e inmunes involucradas en procesos neuroadaptativos**. Disertación: **Angiotensina II cerebral: distribución receptores, efectos biológicos. Rol en la modulación de la respuesta de estrés y procesos inducidos por psicoestimulantes**. Facultad de Cs Químicas, UNC. Directora: Dra. Susana Rubiales. Octubre 2015.

Participación en el Curso de Postgrado: **Estrés: aspectos comportamentales, fisiológicos y moleculares**. Disertación: **Rol de la Hormona liberadora de corticotrofina (CRH) fuera del eje HHA**. Facultad de Cs Químicas, UNC. Directora: Dra. Irene Martijena. Septiembre 2016.

Participación como docente en el IV **Curso Internacional de Posgrado en Neurociencias organizado por el Grupo de Neurobiología, IHEM-FCM & IMBECU-FCEN, UNCuyo. Agosto 2024**

Otros cargos

- **Directora Alterna del Departamento de Farmacología**, Facultad de Ciencias Químicas- UNC, del 15/10/2022 al 14/10/2024.
- **Directora del Departamento de Farmacología**, Facultad de Cs Qcas-UNC desde 15/10/2016 al 13/10/2018.
- **Miembro del Consejo directivo** de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica año 2017.
- **Consejera Titular del claustro de profesores adjuntos** del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas-UNC del 13 de junio de 2014. Res. HCD 469/14 a agosto 2016
- **Directora del Departamento de Farmacología**, Facultad de Ciencias Químicas-UNC desde 15/10/2010 al 14/10/2012.
- **Directora Alterna del Departamento de Farmacología**, Facultad de Ciencias Químicas- UNC, del 15/10/ 2008 al 14/10/ 2010.

Actividad editorial

- Editor asociado del número especial: "Targeting Neuroinflammation in Central Nervous System



Disorders: Uncovering Mechanisms, Pharmacological Targets, and Neuropharmaceutical Developments" de Frontiers in Pharmacology, Neuropharmacology. Mayo 2020 a octubre 2021.

- Review Editor on the Editorial Board of Drug Metabolism and Transport (specialty section of Frontiers in Pharmacology). Marzo 2021 hasta agosto 2022.
- Editorial Board member of Brain Research. Desde agosto 2022 por un periodo de 4 años.
- Editor del número especial: Effects of Angiotensin on the Nervous System and Blood Vessels. 2024



Claudia Bregonzio

