



### CURRICULUM VITAE (CVA)

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA

22/01/2025

#### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA GABRIELA		
Apellidos	CHOTRO		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	C-5976-2011		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Personal Doctor Investigador
Fecha inicio	01/06/2011
Organismo/ Institución	Universidad del País Vasco UPV/EHU
Departamento/ Centro	Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo, Facultad Psicología
Palabras clave	aprendizaje, desarrollo temprano, sabores, olores, alcohol

#### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1988 - 1992	Becaria predoctoral (CONICOR-CONICET) en Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC), Córdoba, Argentina.
1988 - 1993	Profesora Asistente (JTP) a tiempo parcial, en Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
1992 - 1993	Contrato posdoctoral (CONICET) en INIMEC, Córdoba, Argentina.
1995	Lecturer, Department of Psychology, Binghamton University, NY, EEUU
1993	Investigadora postdoctoral invitada en Center for Developmental Psychobiology, Department of Psychology, Binghamton University, NY, EEUU
1993 - 1996	Investigadora postdoctoral contratada en Center for Neuroscience and Developmental Psychobiology, Binghamton University, NY, EEUU
1996 - 1998	Investigadora postdoctoral (Gobierno Vasco), Facultad de Psicología UPV/EHU
1998 - 2008	Profesora Asociada Doctora, Facultad de Psicología de la UPV/EHU
2008 - 2011	Profesora Agregada, Facultad de Psicología de la UPV/EHU

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Biología	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	1987
Doctora en Cs. Biológicas	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	1992

#### Parte B. RESUMEN DEL CV:

Licenciada y Doctora (1992) en Biología por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC), Argentina. Comienzo mi carrera investigadora en el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA M. Y M. FERREYRA (INIMEC), Argentina, con becas pre y posdoctorales (1988-1993). En ese periodo participo a tiempo completo en los proyectos de investigación financiados del grupo, bajo la dirección del Dr. J.C. Molina. En ese periodo comenzó mi interés por investigar los efectos de la exposición al alcohol, tanto en la infancia como en la etapa prenatal. Mi tesis doctoral se tituló “Experiencias prenatales con etanol: incidencia sobre el comportamiento postnatal frente a la droga”. Fruto de esa investigación fui coautora de trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales, así como de varias publicaciones en revistas científicas indexadas (JCR) y un capítulo de libro en una

editorial de prestigio. Además, en ese periodo obtengo una plaza de Profesora asistente interina a tiempo parcial en la UNC durante 4 años, que me permite compaginar mi formación investigadora en INIMEC con docencia en la licenciatura de Psicología de la UNC.

Posteriormente obtengo un contrato posdoctoral en el laboratorio dirigido por el Dr. N.E. Spear en el Center for Development and Behavioral Neuroscience, BINGHAMTON UNIVERSITY, EE.UU. (1993-1996). En ese periodo participo en los proyectos del grupo financiados por NIH y NIAAA, e introduzco en el equipo la línea de investigación sobre el aprendizaje fetal sobre las características sensoriales y farmacológicas del alcohol que se observa por el consumo materno de alcohol en la gestación. Presento los resultados de esas investigaciones en congresos internacionales y soy coautora de trabajos en revistas indexadas (JCR). Además, imparto como “lectora” una asignatura optativa completa del grado de Psicología de esa universidad.

En 1996 me incorporo a la UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO UPV/EHU (Facultad de Psicología), con una beca posdoctoral del Gobierno Vasco para trabajar bajo la supervisión de la Dra. Gumersina Alonso. En 1998 accedo a un contrato de Profesora asociada a tiempo completo, con tareas principalmente de investigación, en el marco del programa Gobierno Vasco-UPV/EHU “Incorporación de Investigadores de excelencia”. Tras acreditarme, obtengo plaza de Profesora agregada (2008) y luego de Personal doctor investigador (2011). Asimismo, obtengo las acreditaciones para Profesora Titular (2011), Profesorado de Investigación (2018) y Profesorado Pleno (2020). En todos esos años imparto docencia de licenciatura, máster y doctorado, y dirijo varios TFGs y TFM.

Desde 1996 soy miembro del grupo de investigación “Aprendizaje y Cognición” del que he sido IP durante 6 años, consiguiendo el reconocimiento del mismo como grupo consolidado categoría A por el Gobierno Vasco, que se mantiene hasta hoy. He iniciado y desarrollado en ese grupo las líneas de investigación en “Aprendizaje temprano con estímulos orosensoriales” y “Efectos de la exposición perinatal al alcohol”. Dentro de estas líneas he dirigido cuatro tesis doctorales defendidas (2 internacionales y 2 premio extraordinario) y actualmente codirijo 1 tesis en curso. Las y los doctores que se formaron en estas líneas han desarrollado posteriormente con éxito carreras académicas y profesionales. Además, fruto de las investigaciones realizadas en estas líneas, soy coautora de varios artículos publicados en revistas de prestigio y otros dos capítulos de libro. He participado en 26 proyectos de investigación financiados, en 5 como IP. También he realizado estancias en la Universidad de Binghamton (lab. del Dr. Spear) y más recientemente en el Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation en Dijon, Francia (lab. del Dr. Schaal). He participado en la organización de congresos internacionales y de varios simposios en congresos internacionales. He sido vicepresidenta y secretaria de la Sociedad Española de Psicología Comparada (SEPC). Soy miembro del consejo editorial de la revista *Developmental Psychobiology* (Wiley) y del panel de expertos de ANEP. He obtenido el reconocimiento de 5 sexenios de investigación.

He participado en la gestión de la UPV/EHU desde 1999, primero como miembro de la Comisión académica y luego como responsable del programa de doctorado “Psicología: Individuo, Grupo, Organización y Cultura” (2010-2017) consiguiendo para el mismo la Mención de Excelencia en 2011. También coordiné el máster universitario “Psicología: Individuo, Grupo, Organización y Cultura” (2010-2013) y fui promotora y responsable del programa de doctorado en “Psicología” (2012-2019, 2025-presente). He sido miembro electo de la Junta de Facultad, miembro electo del Claustro y del Consejo de Gobierno de la universidad. He ocupado los cargos de directora de la Escuela de Máster y Doctorado (2013-2017), vicedecana de Calidad y Comunicación (2018-2019) y decana de la Facultad de Psicología (2019-2023).

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes

1. Lerma-Cabrera, Carvajal, **Chotro**, Gaztañaga, Navarro, Thiele y Cubero (2013) MC4-R signaling within the nucleus accumbens shell, but not the lateral hypothalamus, modulates ethanol palatability in rats. *Behav. Brain Research*, 239: 51-54. DOI: 10.1016/j.bbr.2012.10.055 Impacto JCR 2013: 3.391, Q1, D1 (26/339) Neuroscience & Behavior. Citas en WOS: 10
2. Revillo, Gaztañaga, Aranda, Paglini, **Chotro** y Arias (2014) Context-dependent latent inhibition in preweanling rats. *Developmental Psychobiology*, 56(7):1507-1517. DOI: 10.1002/dev.21236. Impacto JCR 2014: 3.307, Q1 (18/76) Psychology. Citas en WOS: 9

3. Díaz-Cenzano, Gaztañaga y **Chotro** (2014) Exposure to ethanol on prenatal days 19-20 increases ethanol intake and palatability in the infant rat: Involvement of kappa and mu opioid receptors. *Developmental Psychobiology*, 56(7), 1167-1178. DOI: 10.1002/dev.21162. Impacto JCR 2014: 3.307, Q1 (18/76) Psychology. Citas en WOS: 22
4. Gaztañaga, Aranda-Fernández y **Chotro** (2015) Prenatal exposure to vanilla or alcohol induces crawling after these odors in the neonate rat: The role of mu and kappa opioid receptor systems. *Physiology & Behavior*, 148, 58-64. DOI: 10.1016/j.physbeh.2014.12.046. Impacto JCR 2015: 2.461, Q1, D1 (33/344) Neuroscience & Behavior. Citas en WOS: 9
5. Gaztañaga, Aranda-Fernández, Díaz-Cenzano y **Chotro** (2015) Latent inhibition and facilitation of conditioned taste aversion in preweanling rats. *Developmental Psychobiology*, 57(1): 96-104. DOI: 10.1002/dev.21263. Impacto (JCR 2015): 2.128, Q2 (35/76) Psychology. Cita en WOS: 3
6. Aranda-Fernández, Gaztañaga, Arias y **Chotro** (2016) Conditioned inhibition in preweanling rats. *Developmental Psychobiology*, 58(1): 98-106. DOI: 10.1002/dev.21359. Impacto JCR 2016: 2.392, Q2 (19/41) Developmental Biology. Citas en WOS: 3
7. Gaztañaga, Angulo-Alcalde, Spear y **Chotro** (2017) The role of acetaldehyde in the increased acceptance of ethanol after prenatal ethanol exposure. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, vol.11, article 14: 1-10. DOI: 10.3389/fnbeh.2017.00014. Impacto JCR 2017: 3.138, Q2 (15/51) Behavioral Sciences. Citas en WOS: 7
8. **Chotro**, Gaztañaga y Angulo-Alcalde (2019) Connecting prenatal alcohol, its metabolite acetaldehyde, and the fetal brain. En: *The Neuroscience of Alcohol: Mechanisms and Treatment*. Preedy, V. (Ed.) Academic Press (Elsevier), Londres, R.U. pp. 81-88. ISBN 978-0-12-813125-1. Indicador de prestigio editorial (ICEE, SPI): 9.057. Posición en ranking SPI de editoriales extranjeras: 22 de 424 (Q1, D1). Citas en WOS: 1, en Google académico: 2
9. Gaztañaga, Angulo-Alcalde y **Chotro** (2020) Prenatal alcohol exposure as a case of involuntary early onset of alcohol use: consequences and proposed mechanisms from animal studies. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 14, art. 26. DOI: 10.3389/fnbeh.2020.00026. Impacto JCR 2020: 3.558, Q1 (13/53) Behavioral Sciences. Citas en WOS: 4
10. Alary, Schaal, Chotro, Patris y Destrez (2023) Mother's scent for motherless neonates: responses of artificially reared lambs to ewe's inguinal wax odor. *Applied Animal Behaviour Science* 258: 1-7. DOI: 10.1016/j.applanim.2022.105812. Impacto JCR: 2.3, Q1 (35/144) Veterinary Sciences.

## C.2. Congresos y conferencias invitadas

1. Chotro, Díaz-Cenzano y Gaztañaga "Increased affinity for alcohol after prenatal alcohol exposure: the role of kappa and mu opioid receptor systems. Presentación oral en 44th Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology (ISDP). Washington D.C, EEUU, noviembre 2011
2. Arias, Gaztañaga, Aranda y Chotro "Blocking and augmentation in preweanling rats: role of the sensory modality and temporal contiguity of the training cues". Póster en 46th Meeting of ISDP, New Orleans, EE.UU., octubre 2012
3. Arias, Gaztañaga, Aranda y Chotro "Operant conditioning in neonatal and infant rats exposed prenatally to vanilla". XXIV Congreso Internacional de la Sociedad Española de Psicología Comparada (SEPC). San Sebastián, septiembre 2013.
4. Chotro "Prenatal alcohol exposure in rats: evidences of fetal appetitive learning." Conferencia invitada en el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Buenos Aires, Argentina, marzo 2013.
5. Chotro "Neonatal and Infantile Attraction to Odors from Maternal Diet During Gestation: The Particular Case of Alcohol". Ponencia invitada en el simposio Presidencial "Mother-infant 'communication' through amniotic fluid, colostrum, and milk", en 48th Meeting of ISDP. San Sebastián, julio 2015.
6. Angulo-Alcalde, Gaztañaga y Chotro "Effects of prenatal exposure to ethanol flavor in the absence of acetaldehyde on neonatal and infantile acceptance of ethanol." Póster en XXVIII Congreso Internacional SEPC. Barcelona, septiembre 2016.
7. Angulo-Alcalde, Gaztañaga y Chotro "Effects of prenatal exposure to alcohol flavor in the absence of acetaldehyde on neonatal and infant acceptance of alcohol" Póster en XXX Congreso Internacional SEPC. Ávila, España, septiembre 2018

8. Chotro “Fetal appetitive learning after prenatal alcohol exposure” Conferencia invitada en el ciclo de “Lectures of the Animal Learning and Behavior Laboratory” Escola de Psicologia, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 18/11/2018
9. Chotro “Drinking (alcohol) during pregnancy: What the fetus may learn”. Conferencia invitada en Centre des Sciences du Goût et de l’Alimentation, Dijon, Francia, 17/05/2019
10. Alary, Schaal, Patris, Chotro y Destrez “Painting inguinal wax on artificial nipples enhances weight gain in artificially fed lambs.” Comunicación oral en 15<sup>th</sup> International Meeting on Chemical Signals in Vertebrates, Dijon, Francia, noviembre 2021.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.**

1. “Aprendizaje y Memoria: mecanismos, contenido y desarrollo”. Financiado por: Gobierno Vasco (IT-276-07) financiación a grupos consolidados A. Importe: 240.369 € + 3 contratos posdoctorales (130.000 €). IP: M. Gabriela Chotro. Fechas: 01/01/2007 a 31/12/2012
2. “Ethanol intake and reinforcement in infant rats”. Financiado por: NIAAA (National Institutes of Alcoholism and alcohol Abuse, EEUU.). Importe: 1.380.000 U\$S. IP: N.E. Spear, Contribución: Consultora externa. Fechas: 01/01/2007 a 01/01/2012
3. “Infantile learning with ethanol”. Financiado por: Research Foundation Binghamton University sub-proyecto del proyecto titulado “Ethanol intake and Reinforcement in Infant Rats”. Importe: 32.000 U\$S (24.000 €). IP: M. G. Chotro. Fechas: 01/10/2007 a 30/09/2008 y renovación: 01/08/2011 a 31/07/2012
4. “Aprendizaje por exposición a estímulos: fenómenos y mecanismos de aprendizaje perceptivo”. Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2008-00412). Importe: 121.000 €. IP: G. Alonso. Contribución: investigadora responsable de 1/3 líneas. Fechas: 01/01/2009 a 31/12/2011
5. “Procesos y Mecanismos perceptivos, atencionales y de memoria en el aprendizaje por exposición a estímulos”. Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2011-24231). Importe: 105.270 €. IP: Dra. Gumersinda Alonso. Contribución: investigadora responsable de 1/3 líneas. Fechas: 01/01/2012 a 31/12/2014
6. “Efecto de la exposición temprana al alcohol sobre su capacidad reforzante: relación con el efecto de preexposición al estímulo incondicionado.” Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2012-38019). Importe: 52.650 € IP: Dr. Carlos Arias y Dra. M. Gabriela Chotro. Fechas: 01/01/2013 a 31/12/2016
7. “Aprendizaje y Memoria: mecanismos, contenido y desarrollo”. Financiado por: Gobierno Vasco (IT-694-13) financiación a grupos consolidados A. Importe: 167.998 €. IP: Dra. G. Alonso. Contribución: investigadora responsable de 1/4 líneas. Fechas: 01/01/2013 a 31/12/2018
8. “Aprendizaje por exposición a estímulos”. Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2015-64309-P). Importe: 52.000 €. IP: G. Alonso y G. Rodríguez. Contribución: investigadora responsable de 1/4 líneas. Fechas: 01/01/2015 a 31/12/2018
9. “Aprendizaje y Memoria: mecanismos, contenido y desarrollo”. Financiado por: Gobierno Vasco (IT-1341-19) financiación a grupos consolidados A. Importe: 76.950 €. IP: Gabriel Rodríguez San Juan. Contribución: investigadora responsable de 1/4 líneas. Fechas: 01/01/2019 a 31/12/2021
10. “Aprendizaje y Cognición”. Financiado por: Gobierno Vasco (convocatoria de Grupos consolidados). IP: G. Rodríguez. Contribución: investigadora responsable de 1/4 líneas. Fechas: 01/01/2022 a 31/12/2025.