

CURRICULUM VITAE resumido



DATOS PERSONALES

Nombre: **VANINA ANDREA FONTANA**

Fecha y lugar de nacimiento: 19 de enero de 1974, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Mail: v_fontana@yahoo.com

LUGAR DE TRABAJO

-Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) CONICET.

-Departamento de Química Biológica, Facultad Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

EDUCACION

2003-2008: Universidad de Buenos Aires **Título obtenido: Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Química Biológica.** Tesis doctoral: "Efecto de citoquinas sobre algunos aspectos del proceso de implantación embrionario". Director: Juan Carlos Calvo, Director asistente: Dra. Mónica A Segre de Cameo. Calificación: Sobresaliente. Evaluadores: Dra. Alicia Jawerbaum, Dra. Rosa Inés Barañao y Dra. Rosa Wainstock.

1992-1999: Universidad CAECE (Centro de Altos Estudios en Ciencias Exactas). Av. Mayo 1400. Capital Federal. **Título obtenido: Licenciatura en Ciencias Biológicas con orientación Biología Molecular.** Tesis de licenciatura: "Efecto de sueros de pacientes con patologías reproductivas y de IFN- γ sobre el desarrollo *in vitro* de embriones de ratón". Calificación: 10 puntos. Evaluadores: Dr. Lino Barañao y Dr. Juan Carlos Calvo

CARGOS ACTUALES:

9/2013-presente: Carrera del Investigador CONICET. Investigadora adjunta.

2009- presente: Docente de la UBA, cargo actual Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple

CURSOS REALIZADOS

11 cursos de perfeccionamiento incluidos para doctorado

10 cursos de perfeccionamiento no incluidos para doctorado

3 cursos de capacitación docente

ACTIVIDAD DOCENTE**En cursos de posgrado:**

10/06/2022: Disertante del VII Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Andrología (SAA), la Sociedad Argentina de Urología (SAU) y la Sociedad Argentina de Biología (SAB) a realizarse en modalidad virtual de Abril a Diciembre de 2021 y 2022. "Influencia del espermatozoide sobre la competencia del embrión".

02/09/2019-27/09/2019: Disertante de Curso de Postgrado "Fisiología de la Reproducción" con examen final organizado por la Universidad de Buenos Aires (UBA).

16/8/2016-09/09/2016: Disertante de Curso de Postgrado "Fisiología de la Reproducción" con examen final organizado por la Universidad de Buenos Aires (UBA).

08/2013: Disertante en el curso "Técnicas Electroforéticas" (técnica de zimografía) organizado por Dra. Alcira Nesse, Departamento de Química Biológica, FCEYN, UBA.

09-27/08/2012: Disertante en el curso "Técnicas Electroforéticas" (técnica de zimografía) organizado por Dra. Alcira Nesse, Departamento de Química Biológica, FCEYN, UBA.

24/08-03/09/2011: Disertante en el curso "Técnicas Electroforéticas" (técnica de zimografía) organizado por Dra. Alcira Nesse, Departamento de Química Biológica, FCEYN, UBA.

02-13/08/2010: Disertante en el curso "Técnicas Electroforéticas" (técnica de zimografía) organizado por Dra. Alcira Nesse, Departamento de Química Biológica, FCEYN, UBA.

05/05/2009 al 04/06/2009: Disertante del curso "Biología del desarrollo embrio-placentario. Eventos anómalos y teratogenicidad" organizado por Dra. Elisa Cebral, IFIBYNE-CONICET, FCEYN, Universidad de Buenos Aires.

07/04 al 30/05/2008: Disertante del curso "Biología del desarrollo embrio-placentario. Eventos anómalos y teratogenicidad" organizado por Dra. Elisa Cebral, IFIBYNE-CONICET, FCEYN, Universidad de Buenos Aires.

21 al 23/08/2003: Disertante del curso "Biología de la Reproducción: gametas y embriones. Conceptos básicos. Manejo en el laboratorio" organizado por Laboratorio Biología de la Reproducción y Universidad CAECE.

08/2000: Disertante del curso "Implantación y Placenta" organizado por la Sociedad Argentina de Biología (SAB) en Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME).

En carrera de grado:

01/08/2023 al 31/07/2026: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación simple del Departamento de Química Biológica. Regular.

01/03/2016 al 31/07/2023: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica. Regular.

06/10/2014 al 29/02/2016: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica. Interino.

01/03/2015 al 29/02/2016: Ayudante de primera, concurso regular, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica. Licenciado.

01/03/2011 al 30/09/2014: Ayudante de primera, concurso regular, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica.

01/03/2010 al 28/02/2011: Jefe de Trabajos Prácticos, concurso interino, dedicación parcial del área Bioquímica y Biología Molecular del departamento de Química Biológica.

01/08/2010 al 28/02/2014: Ayudante de primera, concurso regular licenciado, de dedicación parcial del Departamento de Química Biológica. **Ejercido: 01/03/2011 al 28/02/2014.**

30/03/2009 al 01/08/2010: Ayudante de primera, concurso regular licenciado de dedicación parcial, área sin especificar del Departamento de Química Biológica.

01/03/2009 al 28/02/2010: Jefe de Trabajos Prácticos, concurso interino, dedicación parcial de la materia Endocrinología comparada del departamento de Biodiversidad y Biología Experimental.

09/04/2005 al 30/03/2009: Profesora de Biología contemporánea (1º cuatrimestre) y Biotecnología (2º cuatrimestre) de la Universidad CAECE en la Carrera Licenciatura en la Enseñanza de la Biología dirigido a profesores de escuelas secundarias. Seguimiento y evaluación de trabajos finales de la Licenciatura.

07 al 12/2000: Ayudante de primera de la asignatura Biotecnología en Universidad CAECE.

03 al 07/2000: Ayudante de segunda de la asignatura Inmunología en Universidad CAECE.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

04/2020-presente: Dirección de la tesis doctoral de la Lic. Lucila Gotfryd, FCEyN- UBA, codirección de beca CONICET.

08/2019-09/2022: Sol Biolo, tesina de licenciatura bajo mi dirección. Defensa: 09/09/2022.

07/2018-12/2020: Pasante de laboratorio estudiante de Biología, Marcelo Stinson, beca estímulo UBACYT bajo la dirección de la Dra. Alejandra Erlejman.

09/2016-04/2020: Lucila Gotfryd, realizó su tesina de licenciatura bajo mi dirección. Defensa: 24/04/2020.

2011-2016: Dirección asistente de tesis de doctorado Melisa Sánchez, Química Biológica (FCEyN-UBA).

04/2009-12/2014: Tutora del programa de Tutorías de UBA para alumnos del ciclo básico común (CBC).

2008-2011: A cargo del entrenamiento de la estudiante Melisa Sánchez, alumna de la Carrera de Biología (FCEyN-UBA) y participación en su Beca estímulo UBA.

2006-2007: Entrenamiento de Laura Belluscio, (FCEyN-UBA) y participación en su Beca estímulo UBA.

2004-2005: Entrenamiento de Cecilia Krenek, alumna de la Carrera de Biología (FCEyN-UBA).

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

01/2022-05/2023: Miembro de la Comisión de seminarios IQUIBICEN- Depto. Química Biológica.

2016-2018: Miembro suplente por el claustro de graduados de la Comisión departamental (CODEP) del departamento de Química Biológica.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

-Publicaciones en revistas internacionales:

08/2024: Revista Internacional de Andrología. Print ISSN: 1698-031X. Online ISSN: 1698-0409

01/2024: Revisor de manuscrito en Journal of Reproductive Toxicology. ISSN: 0890-6238

01/2019: Revisor de manuscrito en Journal of Case Reports and Studies. ISSN: 2348-9820.

12/2010: Revisor de manuscrito en Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences. ISSN: 2006-9820

-Jurado en Concursos docentes:

01/04/2024: Miembro titular del Jurado de concurso para 15 cargos de Ayudante de primera parcial y exclusiva en el departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA. Área biomédicas y departamental.

01/04/2019: Miembro titular del Jurado de concurso para 15 cargos de Ayudante de segunda en el departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA.

05/03/2018: Veedor del concurso para 6 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos en el departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA.

11/04/2016: Miembro titular del Jurado del concurso para 15 cargos de Ayudante de segunda en el departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA.

-Jurado de tesina de licenciatura en la carrera de Ciencias Biológicas: jurado en 12 tesinas

-Consejera de estudio de alumnos de doctorado: consejera de 4 doctorandos

-Jurado de póster en reuniones científicas:

19/11/2021: Jurado y coordinadora en la sesión Reproducción en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Reunión virtual.

11-12/09/2019: Jurado para el premio “New investigator and mid-career investigator in Placentology” en “International Federation of Placenta Associations (IFPA) 2019 and 8th Latin American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta (SLIMP)” Bs As, Argentina.

-Evaluaciones CONICET

02/2022: Evaluadora ingreso CIC 2021 comisión Ciencias médicas

12/2021: Evaluadora ingreso CIC 2021 comisión Bioquímica y biología molecular

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

05/2024-11/2024: Dirección del Programa de Prácticas en Investigación Científica - Escuela ORT.

05/2023-11/2023: Dirección del Programa de Prácticas en Investigación Científica - Escuela ORT.

05/2022-11/2022: Dirección del Programa de Prácticas en Investigación Científica - Escuela ORT.

04/2020-11/2020: Dirección del Programa de Prácticas en Investigación Científica - Escuela ORT.

10/05/2019: Feria del Libro - Organizadora del Stand: el primer viaje de un embrión: presentación de la línea de trabajo y observación microscópica de embriones.

10/11/2018: Academia Nacional de Medicina – NOCHE DE LOS MUSEOS. Disertante en “Visita guiada a un laboratorio de inmunología”.

25 al 27/09/2018: Semana de la Química, Depto. Química Biológica, FCEyN, UBA. Organizadora de la visita guiada: el primer viaje de un embrión: presentación de la línea de trabajo y observación microscópica de embriones.

25 al 28/09/2017: Semana de la Química, Depto. Química Biológica, FCEyN, UBA. Organizadora de la visita guiada: el primer viaje de un embrión: presentación de la línea de trabajo y observación microscópica de embriones.

07 al 09/10/2009: Semana de la Química, Depto. Química Biológica, FCEyN, UBA. Recepción de alumnos: mostración de lugar y línea de trabajo.

27 y 28/03/2007: Jornadas Departamentales, Depto. Química Biológica, FCEyN, UBA. “Efecto de interferon gamma (IFN- γ) sobre metaloproteasas (MMPs) en un modelo de invasión embrionaria” **V Fontana**, L Belluscio, E Cebra, M Cameo y JC Calvo.

04/2005 al 11/2005: Participación en las pasantías de alumnos de educación media de la escuela ORT en FCEYN, UBA.

04/2005 al 11/2005: Participación en las pasantías de alumnos de educación media de la Dirección de Orientación Vocacional de FCEYN, UBA.

04/2004 al 11/2004: Participación en las pasantías de alumnos de educación media de la Dirección de Orientación Vocacional de FCEYN, UBA.

04/2004 al 11/2004: Participación en las pasantías de alumnos de educación media de la escuela ORT en FCEYN, UBA.

25 al 27/08/2004: Participación en la Semana de la Química 2004, FCEyN- UBA. “Mostración de bioindicadores de contaminación de aguas: observación de cariotipos vegetales”

Publicaciones de divulgación:

-“Citoquinas: el lenguaje del diálogo materno-embrionario” **Vanina A. Fontana**. Química Viva (QV) 2008; 2:80-102. Recuperable de <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>.

-“El espermatozoide: algo más que un paquete de lujo para entregar DNA”. M Cambiasso, C Galotto, MCSánchez, **VA Fontana**, L Piñeiro, M Romanato, JC Calvo. Química Viva (QV) 2018; 17 nro 3. Recuperable de <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>.

Congresos:

03 al 06/11/2020: Las Jornadas UBATIC+ II están conformadas por el V Encuentro Anual Internacional de la Red de la Universidad del Futuro y el II Encuentro Virtual sobre Tecnologías y Educación en el Nivel Superior. “Evaluación de Química Biológica en tiempos de ASPO” Vanina Andrea Fontana y Alejandra Erlejman.

ACTIVIDAD CIENTIFICA

01/2010-presente:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica. IQUIBICEN. 06/22 cambio de lugar de trabajo al IBYME. “Bioquímica de la descondensación de la cromatina del núcleo espermático de ratón y efecto de tóxicos ambientales o ingeridos: epigenética y especies reactivas de oxígeno. Impacto en el desarrollo embrionario temprano”.

04/2008- 11/2010:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica y Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (IFIBYNE). “Participación de factores vasoactivos, de crecimiento y del estado oxidativo en la modulación de metaloproteasas y moléculas de adhesión durante la placentación murina temprana”.

Realización de Post-doctorado bajo la dirección del Dr. Juan Carlos Calvo y la co-dirección de la Dra. Elisa Cebral.

08/2003- 03/2008:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica. Citoquinas en Reproducción. Realización de Doctorado bajo la dirección del Dr. Juan Carlos Calvo y la co-dirección de la Dra. Mónica Cameo.

08/2000-07/2003:

Laboratorio Biología de la Reproducción. Ecuador 1465. Capital Federal (1425). Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Vuelta de Obligado 2490. Capital (1428).

Desarrollo de Beca del Subsidio “Participación de los glicosaminoglicanos y factores de crecimiento en algunos aspectos del proceso reproductivo: 1) participación de los glicosaminoglicanos y factores de crecimiento en el proceso de implantación embrionaria. 2) papel de la heparina y los glicosaminoglicanos en la descondensación nuclear de espermatozoides humanos *in vitro*” otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (código 05-03511).

10/1999-09/2000:

Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Vuelta de Obligado 2490. Capital (1428)
Desarrollo de Beca de capacitación en técnicas de Biología Molecular, otorgada por el Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH).
Biología Molecular: extracción de RNA, RT-PCR, geles para electroforesis.

05/1997-08/2004:

Laboratorio Biología de la Reproducción. Ecuador 1465. Capital Federal (1425).
Obtención de embriones: superovulación y disección de animales de laboratorio. Cultivo de embriones: pre y peri-implantatorios. Transferencia de embriones. Test de Embriotoxicidad. Coloración de embriones: utilización de distintos protocolos para coloración. Técnicas de Inmunocitoquímica: fijación de embriones, incubación con anticuerpos, fotografiado de células en microscopio para fluorescencia. Utilización de microscopio confocal. Cultivo de líneas celulares. Obtención de sueros: separación e inactivación de sueros.

05/1997- 04/1999:

Laboratorio Biología de la Reproducción. Ecuador 1465. Capital Federal (1425) Desarrollo de Tesis de licenciatura: "Efecto de sueros de pacientes con patologías reproductivas y de IFN-g sobre el desarrollo *in vitro* de embriones de ratón".

05/1996 - 03/1997:

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Area de Parasitología del Instituto de Patobiología del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias (CICV) de INTA (Castelar, Buenos Aires). Colaboración Técnica en proyectos de Investigación, Asistente de laboratorio y de campo: control de calidad de antiparasitarios y creación de planes de dosaje de los mismos. Estudio del efecto de diferentes antiparasitarios sobre el tracto gastrointestinal y sistema respiratorio en el ganado bovino y ovino aplicando distintas técnicas de parasitología.

Colaboraciones actuales:

01/2019-presente: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica. Colaboración con el grupo de la Dra. Roxana Ramhorst en el proyecto "Estudio de VIP y su relación en la preñez"

11/2017-presente: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica. Colaboración con el grupo del Dr. Eduardo Cánepa en el proyecto "Estudios epigenéticos en espermatozoides murinos en modelos de malnutrición y alcoholismo"

08/2016-presente: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica y Academia de Medicina. Colaboración con la Dra. Gabriela Salamone con el proyecto "Estudio de la comunicación inmunológica en el desarrollo embrionario murino pre- y peri-implantatorio"

01/2013-presente: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. Departamento de Química Biológica. Colaboración con la Dra. Alejandra Erlejman con el proyecto "Estudio de la modulación del factor de transcripción NF-kappaB por proteínas FKBP en células trofoblásticas embrionarias"

BECAS:

04/2008- 11/2010: Beca Postdoctoral CONICET

04/2006- 03/2008: Beca doctoral Tipo II CONICET

08/2005- 03/2006: Beca doctoral Fundación Ciencias Exactas y Naturales

06/2004- 06/2005: Beca doctoral Fundación ANTORCHAS

09/2000- 07/2003: Becaria del Subsidio “Participación de los glicosaminoglicanos y factores de crecimiento en algunos aspectos del proceso reproductivo” otorgada por Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Clave: BID/OC PICT 98

10/1999- 08/2000: Beca de capacitación en Técnicas de Biología Molecular otorgada por el Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana (PLACIRH), dirigida por el Dr. Juan Carlos Calvo. Clave: PLC-220/99.

SUBSIDIOS VIGENTES:

2023-2026: Subsidio UBACYT, “Estudio del efecto del consumo paterno de tóxicos reproductivos (alcohol) sobre la biología placentaria de su descendencia” Monto total por tres años: **Participante**

2023-2025: Subsidio PICT2021, Grupo de reciente formación I, temas abiertos. “Efecto del consumo paterno de etanol sobre su salud reproductiva y las consecuencias sobre su descendencia en un modelo murino: consumo de alcohol y papel de antioxidantes” Monto total por dos años: **Directora**

2022-2024: Subsidio PIP. “Inmunorregulación de células deciduales estresadas y senescentes en el control de la receptividad y homeostasis endometrial”. Director: Dra. Rosanna Ramhorst. Monto total por dos años: **Participante**

2019-2024: Donación de la Fundación Honorio Bigand. Otorgado al Dr. Juan Carlos Calvo. **Participante**

2024: Subsidio ORT

PUBLICACIONES:

Capítulos de Libros

- Maite Yael Cambiasso, Marina Romanato, Lucrecia Piñeiro de Calvo, Juan Carlos Calvo, Vanina Andrea Fontana. Capítulo de la Encyclopedia of Reproduction: Decondensation of Sperm Chromatin. In M. K. Skinner (Ed.), Encyclopedia of Reproduction 3rd edition. vol. 3, Academic Press: Elsevier. Capítulo por invitación de los editores. 2024
- Piñeiro, Lucrecia; Fontana, Vanina A; Cambiasso, Maite Y; Galotto, Camila; Gotfryd, Lucila; Calvo, Juan Carlos. El espermatozoide: principales contribuciones al embrión e implicancias en su desarrollo Capítulo del libro “Embriología clínica. Presente y futuro”. Colección: Ciencias. Edición: Primera. Páginas: 71-101. Editorial: Universidad Nacional de Córdoba. 2022

Trabajos científicos publicados

- “Sperm histone modifications may predict success in human assisted reproduction”. Cambiasso MY, Romanato M, Gotfryd L, Rey Valzacchi G, Calvo L, Calvo JC, **Fontana VA**. *J Assist Reprod Genet*. En prensa.
- "Vasoactive Intestinal Peptide deficiency promotes ovarian dysfunction associated to a proinflammatory microenvironment reminiscent of premature aging" by Gallino, Lucila; Hauk, Vanesa; Castagnola, Lara; Vota, Daiana; Pascuali, Natalia; Parborell, Fernanda; May, Maria; **Fontana, Vanina**; Merech, Fatima; Naguila, Zaira; Waschek, James; Leiros, C; Ramhorst, Rosanna. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2023 Feb; 1869 (2): 166585. doi: 10.1016/j.bbadis.2022.166585. Epub 2022 Nov 22.

- “Paternal alcohol consumption has intergenerational consequences in male offspring”. Cambiasso MY, Gotfryd L, Stinson MG, Birolo S, Salamone G, Romanato M, Calvo JC, **Fontana VA**. J Assist Reprod Genet (2022). <https://doi.org/10.1007/s10815-021-02373-0>
- “Limited contextual memory and transcriptional dysregulation in the medial prefrontal cortex of mice exposed to early protein malnutrition are intergenerationally transmitted” Estefania Aylen Fesser; Octavio Gianatiempo; Bruno Gabriel Berardino; Nadina Micol Ferroni; Maite Cambiasso; **Vanina Andrea Fontana**; Juan Carlos Calvo; Silvina Verónica Sonzogni, Eduardo Tomas Canepa. 2021 Journal of Psychiatric Research. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.05.041>
- “Update on the functionality of thymic stromal lymphopoietin and its interaction with dendritic cells, to trigger a pro or anti-inflammatory status”. CORONEL VALENTIN; **FONTANA, VANINA ANDREA**; ALCAIN JULIETA; VERMEULEN MONICA; GABRIELA SALAMONE. Journal of Allergy Research; JALR 2020, 2(1): 62-73. REVIEW
- “Murine sperm capacitation, oocyte penetration and decondensation following moderate alcohol intake” Sánchez Melisa C, **Fontana Vanina**, Galotto Camila, Cambiasso Maite, Sobarzo Cristian, Calvo Lucrecia, Calvo Juan Carlos, Cebal Elisa. Reproduction. 2018 Apr 6. pii: REP-17-0507. doi: 10.1530/REP-17-0507.
- “In vitro effects of endosulfan-based insecticides on mammalian sperm. Melisa Sánchez, Cristian Álvarez Sedo, Gabriela Chaufan, Marina Romanato, Rodrigo Da Cuña, Fabiana Lo Nostro, Juan Calvo, **Fontana Vanina**. Toxicology Research, 2018, 7, 117-126. First published on 23 Nov 2017, doi: 10.1039/C7TX00251C
- “NF-κB Transcriptional Activity is Modulated by FK506-binding Proteins FKBP51 and FKBP52: A Role for Peptidyl-prolyl Isomerase Activity” Alejandra G. Erlejman, Sonia A. De Leo, Gisela I. Mazaira, Alejandro M. Molinari, Maria Fernanda Camisay, Vanina A. Fontana, Marc B. Cox, Graciela Piwien-Pilipuk, and Mario D. Galigniana. J. Biol. Chem. jbc.M114.582882. First Published on August 7, 2014, doi:10.1074/jbc.M114.582882. 2014, Sep 19;289(38):26263-76. doi: 10.1074/jbc.M114.582882. Epub 2014 Aug 7.
- “Dermatan sulfate synergizes with heparin in murine sperm chromatin decondensation” Melisa Sanchez, Cristian Alvarez Sedo, Vanina Julianeli, Marina Romanato, Lucrecia Piñeiro de Calvo, Juan Carlos Calvo and Vanina Fontana. Systems Biology in Reproductive Medicine, 2013, April; 59(2):82-90. doi: 10.3109/19396368.2012.756952.
- "Matrix metalloproteinases expression and activity in the trophoblast-decidual tissues at organogenesis in CF-1 mouse". Fontana V., Coll TA., Sobarzo, C.M.A., Perez Tito, L., Calvo JC., Cebal E. Journal of Molecular Histology, 2012, Volume 43, Issue 5, pp 487–496.
- “ErbB mRNAs and possible splice variants expression in 3T3-L1 preadipocytes”. Eleonora Pagano, Vanina Fontana and Juan Carlos Calvo. Molecular Medicine Reports, 2011; 4 (5): 955-961.
- "Interleukin-1b regulates metalloproteinase activity and leptin secretion in a cytotrophoblast model" Vanina Fontana, Melisa Sanchez, Elisa Cebal and Juan Carlos Calvo. BIOCELL, 2010; 34 (1): 37-43.
- "Interferon-γ inhibits metalloproteinase activity and cytotrophoblast cell migration" Vanina Fontana, Melisa Sanchez, Elisa Cebal and Juan Carlos Calvo. American Journal of Reproductive Immunology (AJRI) 2010; 64:20-26.
- “Exogenous interferon-β alters murine inner cell mass and trophoblast development. Effect on the expression of ErbB1, ErbB4 and heparan sulfate proteoglycan (perlecan)”. Vanina Fontana, Virginia Choren, Liliana Vauthay, Juan Carlos Calvo, Lucrecia Calvo and Monica Cameo. Reproduction 2004; 128: 717-725.

- “Similar embryotoxic effects of sera from infertile patients and exogenous interferon-g on long-term in-vitro development of mouse embryos”. M.Cameo, V.Fontana, P.Cameo, L.Vauthay y M.Tesone. Human Reproduction (1999) vol.14 no.4 pp.959-963.

Divulgación científica

- El espermatozoide: algo más que un paquete de lujo para entregar DNA Cambiasso MY, Galotto C, Sánchez MC, Fontana VA, Piñeiro de Calvo L, Romanato M, Calvo JC.. (2018) Revista Química Viva (Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) diciembre de 2018. <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/v17n3/E0137.html>
- Citoquinas: el lenguaje del diálogo materno-embrionario. Vanina A. Fontana. Química Viva (QV) 2008; 2:80-102. Recuperable de <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar>.

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (últimos 5 años)

a) Participación:

- 71) LXVII Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-SAFIS Buenos Aires, noviembre de 2024. Ethanol intake induce damage to reproductive biology in male mice: protective role of resveratrol. Lucila Gotfryd, Maite Yael Cambiasso, Juan Carlos Calvo, **Vanina Andrea Fontana**.
- 70) LASBRA, Chile. Octubre 2024. Resveratrol attenuates ethanol-induced reproductive damage in male mice. Gotfryd, L., Cambiasso, MY, Calvo, JC, **Fontana, VA**
- 69) LXV Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-SAFIS. Buenos Aires, 16-19 noviembre de 2022. “Paternal ethanol intake alters offspring anxiety-like behaviour according to sex”. Gotfryd Lucila, Cambiasso Maite, Stinson Marcelo Gabriel, Birolo Sol, Fesser Estefanía Aylén, Cánepa Eduardo, Calvo Juan Carlos, **Fontana Vanina Andrea**. Póster
- 68) Cuarto Congreso RAAC. Simposio RICPA. Córdoba, 25 y 26 de agosto de 2022. Organizado por La Universidad Nacional de Córdoba y la Secretaría de Prevención y Asistencia de las Adicciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. “Efecto intergeneracional del consumo paterno de alcohol sobre la salud reproductiva masculina” **Vanina Andrea Fontana**. Oral
- 67) LXV Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-AAFE-NANOMEDar. Buenos Aires, 17-20 noviembre de 2021. “Role of sperm chromatin modified histones with successful Assisted Reproduction Treatments (ART)” Cambiasso Maite Yael, Romanato Marina, Rey Valzacchi Gastón, **Fontana Vanina Andrea**, Calvo Lucrecia, Calvo Juan Carlos. Póster virtual. PUBLICADO: MEDICINA 2021
- 66) International symposium in reproductive health. Virtual Meeting. Simposio 7 de mayo 2021. Effects of paternal alcohol intake on the neurological health of the offspring. Gotfryd, Lucila, Cambiasso, Maite Yael, Stinson, Marcelo Gabriel, Birolo, Sol, Calvo, Juan Carlos, **Fontana, Vanina Andrea**. Póster virtual
- 65) International symposium in reproductive health. Virtual Meeting. Simposio 7 de mayo 2021. Paternal ethanol consumption affects male offspring intergenerationally. Cambiasso, Maite Yael, Gotfryd, Lucila, Stinson, Marcelo Gabriel, Birolo, Sol, Calvo, Juan Carlos, Romanato, Marina, **Fontana, Vanina Andrea**. Póster virtual
- 64) I LASBRA (Latin American Society for Biomedical Research on Alcoholism). Virtual Meeting "Neurobiology of Alcohol-Use Disorders" **Uno de los 5 trabajos seleccionados para la presentación de estudiantes dentro del Simposio**. Simposio 2-4 de diciembre de 2020. Intergenerational effects of

moderate paternal alcohol intake. Gotfryd Lucila, Stinson Marcelo Gabriel, Fesser Estefanía Aylén, Birolo Sol Camila, Cambiasso Maite, Cánepa, Eduardo, Calvo, Juan Carlos, **Fontana, Vanina Andrea**. Presentación oral

63) LXIV Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-SAFIS. Buenos Aires, 10-13 noviembre de 2020. "Increased egr1 expression in the medial prefrontal cortex and altered motor and behavioural parameters in the offspring following moderate paternal alcohol intake". Birolo Sol Camila, Stinson Marcelo Gabriel, Fesser Estefanía Aylén, Gotfryd Lucila, Cambiasso Maite, Erlejman Alejandra Giselle, Cánepa, Eduardo, Calvo, Juan Carlos, **Fontana, Vanina Andrea**. Póster virtual. PUBLICADO: MEDICINA 2020

62) LXIV Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-SAFIS. Buenos Aires, 10-13 noviembre de 2020. "VIP deficiency promotes an inflammatory ovarian microenvironment impairing pregnancy". Lucila Gallino, Vanesa Hauk, Fátima Merech, Esteban Grasso, Natalia Pascuali, Fernanda Parborell, María May, **Vanina Fontana**, Zaira Naguila, James Waschek, Claudia Perez Leirós and Rosanna Ramhorst. Póster virtual. PUBLICADO: MEDICINA 2020

61) IX INTERNATIONAL MEETING of the Latin American Society for Biomedical Research on Alcoholism (LASBRA). Córdoba, Argentina, 7-9 noviembre de 2019. "Paternal alcohol consumption alters offspring's behavior and early motor ability development" Gotfryd L, Stinson MG, Fesser E, Nemirovsky S, Erlejman AG, Canepa E, Calvo JC, **Fontana VA**. Póster. PUBLICADO: Journal of Fetal Alcohol Spectrum Risk & Prevention, 2019

60) IX INTERNATIONAL MEETING of the Latin American Society for Biomedical Research on Alcoholism (LASBRA). Córdoba, Argentina, 7-9 noviembre de 2019. "Mice paternal alcohol exposure affects epigenetics marks on sperm altering the testis structure from its offspring" Cambiasso M, Gotfryd L, Stinson MG, Calvo JC, Romanato M, **Fontana VA**. Póster. PUBLICADO: Journal of Fetal Alcohol Spectrum Risk & Prevention, 2019

59) International Federation of Placenta Associations 2019 and 8th Latin American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta. Buenos Aires, Argentina, 10-13 septiembre de 2019. "Short alcohol consumption impairs the offspring health in mice" Gotfryd L, Stinson MG, Alcain J, Vermeulen M, Vanzulli S, Cambiasso M, Naguila Z, Erlejman AG, Calvo JC, Salamone G, **Fontana VA**. Póster. PUBLICADO: Placenta, 2019

58) International Federation of Placenta Associations 2019 and 8th Latin American Symposium on Maternal-Fetal Interaction and Placenta. Buenos Aires, Argentina, 10-13 septiembre de 2019. "Trophoblast proliferation is inhibited by FKBP51" **Fontana V.A.**, Camisay M.F., Mazaira G., Galigniana M.D., A.G. Erlejman. Póster. PUBLICADO: Placenta, 2019

SEMINARIOS

06/2022: Seminario interno IBYME. "Efecto del consumo paterno de alcohol sobre su descendencia"

04/2021: Seminario público IQUIBICEN. "Efecto intergeneracional del consumo paterno de alcohol"

PREMIOS

21/11/2015: Premio a la mejor comunicación oral otorgado por Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Caracterización del efecto de leptina sobre la migración e invasión de células trofoblásticas humanas. A. Toro, R. Sampayo, A. Pérez-Pérez, **V. Fontana**, V. Sánchez-Margalet, M. Simian y C. Varone

7-9/11/2019: 1er Premio "HAROLD KALANT" al mejor trabajo: "Paternal alcohol consumption alters offspring's behavior and early motor ability development" Gotfryd L, Stinson MG, Fesser E, Nemirovsky S,

Erlejman AG, Canepa E, Calvo JC, **Fontana VA**. El trabajo fue presentado en el International Meeting of the Latin American Society for Biomedical Research on Alcoholism.

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS

Miembro de la Red Iberoamericana RICPA desde 2020: RED DE INVESTIGADORES CLINICA Y PRECLINICA EN ADICCIONES Y CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS. Se busca llevar a cabo acciones estratégicas relacionadas con la investigación, la transferencia y los resultados de difusión de la investigación, fomentar la cooperación internacional, usualmente las acciones de estas redes se traducen en reuniones/workshops/seminarios periódicos, en la creación de una página web asociada y en general en promover acciones de cooperación internacional entre sus miembros. Además de obtener algunas alternativas de financiamiento.

MEMBRESÍAS

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación clínica (SAIC) desde el año 2017

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

-**INGLES:** Habla, lee y escribe. Títulos: 2002, First Certificate Exam (FCE), University of Cambridge

-**ITALIANO:** Habla, lee y escribe. Títulos: 2002-2007, Curso completo de Italiano de la Società Dante Alighieri (5 años), 2005, Examen internacional PLIDA, Società Dante Alighieri