

**PLANILLA CURRICULUM VITAE**

**Pontificia Universidad Católica Argentina**  
**Santa María de los Buenos Aires**  
Av. Alicia M. de Justo 1300 (1107), Buenos Aires, Argentina

---

**1. Datos Personales**

Apellido y nombres Taminelli, Guillermo Luis:

### 5. Publicaciones y antecedentes científicos y de investigación relacionados con la

**especialidad:** Hacer constar tipo de trabajo (libro, artículo, ponencia, etc.), editorial o revista, lugar y fecha de publicación, cantidad de páginas. Se harán constar asimismo los trabajos inéditos, con fecha de realización y cantidad de páginas.

Colaboración Laboratorio de Biotecnología y Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias-UCA y Veterinary Clinical Science, School of Veterinary Medicine -LSU (Louisiana State University)

Título Proyecto (2018):

“Evaluation of oxidative status, mitochondrial functionality and developmental competence of vitrified equine oocytes under various maturation stages and culture conditions”

Investigadores: G. Clérico, C.K. Mak, G. Taminelli, D. Paccamonti, C.R. Pinto y M. Sansinena

Publicaciones en revistas con referato

"Mitochondrial function, blastocyst development and live foals born after ICSI of immature vitrified/warmed equine oocytes matured with or without melatonin"

G Clérico, G Taminelli, JC Veronesi, J Polola, N Pagura, C Pinto, M Sansinena

(2020) Theriogenology 160, 40-49

"Melatonin improves ICSI embryo production and results in pregnancy from vitrified/warmed equine oocytes"

G Clérico, G Taminelli, JC Veronesi, J Polola, N Pagura, CR Pinto, M Sansinena.

(2020) Journal of Equine Veterinary Science 89, 103029

-“Vitrification of Immature Oocytes for the Production of Equine Embryos by ICSI: Protocol Effect on Maturation, Embryo Development, Mitochondrial Distribution and Functionality” G Clérico,

MB Rodríguez, G Taminelli, A Butteri, JC Veronesi, S Fernández, D Salamone, M Sansinena

(2018) Journal of Equine Veterinary Science 66, 192-193

-“Effect of Oocyte In Vitro Maturation Interval on Subsequent ICSI Embryo Quality and

Development” MB Rodríguez, GJ Clérico, A Gambini, D Rodriguez, G Taminelli, JC Veronesi, S

Fernandez, M Sansinena, D Salamone (2018) Journal of Equine Veterinary Science 66, 210-211

-“Efecto del lavaje folicular post cureteado en la recuperación y calidad del ovocito equino.”

Alvarez I.; Clérico, G; Paolini, M; Taminelli, G; Fernández, S; Veronesi, J.C.; Sansinena, M. M.

VIII Jornadas de Jóvenes investigadores, 6 al 8 de junio de 2018. Facultad de Veterinaria – UBA.

J. Konrad, G. Clerico, M.J. Garrido, G. Taminelli, M. Yuponi, R. Yuponi, G. Crudeli and M.

Sansinena. (2017). Ovum pick-up interval in buffalo (*Bubalus bubalis*) managed under wetland

conditions in Argentina: effect on follicular population, oocyte recovery, and in vitro embryo

development. Animal Reproduction Science 183:39-45.

Sansinena, M.; Santos, M.V.; Taminelli G., Zaritky N. “Implications of storage and handling

---

conditions on glass transition and potential devitrification of oocytes and embryos” *Theriogenology*, In Press, Corrected Proof, Available online 15 April 2014 DOI information: 10.1016/j.theriogenology.2014.04.003

Konrad, J.L.; Scian, R.; Garrido, M.J.; Taminelli, G.; M. Sansinena. (2013). “Producción de embriones de búfalo por fertilización in vitro luego de la maduración de los ovocitos durante el transporte prolongado”. *Revista Veterinaria*. 24 (2),.

Angel G. Valdivieso, Mariángeles Clauzure, María C. Marín, Guillermo L. Taminelli, María M. Massip Copiz, Francisco Sánchez, Gustavo Schulman, María L. Teiber, Tomás A. Santa-Coloma “The Mitochondrial Complex I Activity Is Reduced in Cells with Impaired Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) Function” *PLoS One*. 2012; 7(11): e48059. doi: 10.1371/journal.pone.0048059

Guillermo L Taminelli, Verónica Sotomayor, Angel G. Valdivieso, María Luz Teiber, Celeste Marín and Tomás A. Santa Coloma. "CISD1 Codifies a mitochondrial protein upregulated by the CFTR Channel" *Biochem Biophys Res Commun*. 365 (2008) 856-862

Ángel G. Valdivieso, Florencia Marcucci, Guillermo Taminelli, Anátilde Gonzales Guerrico, Sergio Álvarez, María Luz Teiber, Marcelo A. Dankert, Tomás A. Santa Coloma "The expression of the mitochondrial gene MT-ND4 is downregulated in cystic fibrosis" *Biochemical and Biophysical Research Communications* 356, (2007) 805-809

Mariana G. Brocardo, Michele Bianchini, Martin Radrizzani, Gloria B. Reyes, Andrea V. Dugour, Guillermo L. Taminelli, César Gonzalez Solveyra and Tomas A. Santa Coloma. “APC Senses Cell – Cell Contacts and Moves to the Nucleus upon Their Disruption”. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 284, 982- 986 (2001)

M. C. Ríos de Molina, M. M. Corvi, G. Chaufán, S. Guidi, G. L. Taminelli, C. Paveto, L.C. San Martín de Viale. “Chromatographic behaviour of three proteins with uroporphyrinogen decarboxylase activity and early studies of characterization”. *Acta Haem* 98 (1)(106) 1997 418.

**7. Participación en congresos, jornadas o actividades similares (Indicando los organizadores, el lugar y fecha de realización. Aclarar si presentó ponencia, presidió comisión, coordinó o integró panel o simplemente asistió)**

Presentaciones y ponencias

-“Efecto de la época reproductiva sobre el desarrollo embrionario post-ICSI de ovocitos recuperados post-mortem”. Clérico, G., Rodríguez, MB, Alvarez, IM. , Taminelli, G., Fernandez, S. , Veronesi, J.C., Salamone, D. y Sansinena, M. VIII Jornadas de Jóvenes investigadores, 6 al 8 de junio de 2018. Facultad de Veterinaria – UBA.

-“Efecto del lavaje folicular post cureteado en la recuperación y calidad del ovocito equino.” Alvarez I.; Clérico, G; Paolini, M; Taminelli, G; Fernández, S; Veronesi, J.C.; Sansinena, M. M. VIII Jornadas de Jóvenes investigadores, 6 al 8 de junio de 2018. Facultad de Veterinaria – UBA.

-J. Konrad, G. Clérico, M.J. Garrido, G. Taminelli, M. Yuconi, R. Yuconi, G. Crudeli y M. Sansinena. Efecto de la frecuencia de ovum pick-up en la cantidad, calidad ovocitaria y posterior desarrollo embrionario en el búfalo. 3er Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Transferencia Embrionaria, Buenos Aires, 2 y 3 de Junio 2016. pp 43.

-J. Konrad, M.J. Garrido, G. Clérico, G. Taminelli, M. Sansinena, R. De la Sota, P. Maldonado Vargas y G. Crudeli. Obtención de ovocitos para producción in vitro de embriones mediante la aplicación de implantes de melatonina en búfalas (*Bubalus bubalis*) con anestro estacional en Argentina. VII Simposio de Criadores de Búfalos de las Américas y Europa. Antigua, Guatemala. 10-12 de Noviembre, 2015.

-G. Clérico, G. Taminelli, J. Chirife y M. Sansinena. Efecto de un extracto de vino liofilizado (EVL) sobre la maduración in vitro de ovocitos bovinos. 2016. 3er Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Transferencia Embrionaria, Buenos Aires, 2 y 3 de Junio 2016. pp. 37.

-J. Konrad, G. Clérico, M.J. Garrido, G. Taminelli, G. Crudelli y M. Sansinena. Competencia de ovocitos recuperados durante el anestro estacional para producción in vitro de embriones en el búfalo doméstico (*Bubalus bubalis* sp.). XI Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, 13-15 de Agosto, 2015.

- Arcuri, M. P.\*, Taminelli, G., Chirife, J. y M. Sansinena. “Efecto del tiempo de pasteurización de calostro bovino a 60°C en la concentración de inmunoglobulina G y viscosidad”. Enviado al 36° congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA) a desarrollarse del 1 al 3 de octubre de 2013. Gran Hotel Guaraní, Ciudad de Corrientes. Argentina. Envío de Resumen y Póster (co-autor).

- N. Salinas, M. Faut, A. Perez, E. Martinez, S. Marqueza, J. Galotta, V. Rawe, G. Taminelli y M. Sansinena “Characterization of DNA fragmentation dynamics in the refrigeration of bovine spermatozoa”- 1° Congreso Internacional de la Sociedad Argentina de Tecnologías

Embrionarias (SATE) 11 y 12 de Abril de 2013-Corrientes. Asistente y Póster (co-autor).

- "Differential intracellular calcium distribution in the capacitation of cryopreserved bovine

- spermatozoa." VII jornadas multidisciplinares de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Res 11, 14-al 16 de diciembre de 2005. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
- Taminelli GL; Valdivieso AG; Clazure M; Massip Copiz MM; Teiber ML; Sanchez F; Pagano ES; Santa Coloma TA "CISD1 gene expression mediated by CFTR activity" Presentado en la XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Res. CB-P51. 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2010, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Biocell Vol. 34, suplemento 2010, p. 75
  - Valdivieso AG; Sanchez F; Taminelli GL; Pagano ES; Clazure M; Massip Copiz MM; Schulman G; Teiber ML; Santa Coloma TA "Alteración de la actividad del complejo i mitocondrial en la línea celular Caco-2 con expresión reducida del canal de cloruro CFTR mediante ARN de interferencia" Presentado en la LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 19 al 22 de noviembre de 2010, Mar del Plata. Medicina Vol. 70, Supl. II, p 107
  - Valdivieso AG; Sanchez F; Taminelli GL; Pagano ES; Clazure M; Massip Copiz MM; Schulman G; Teiber ML; Santa Coloma TA "Producción de un anticuerpo monoclonal dirigido contra el primer rulo extracelular del CFTR" Presentado en la LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 19 al 22 de noviembre de 2010, Mar del Plata. Medicina Vol. 70, Supl. II, p 128
  - Pagano ES; Valdivieso AG; Clazure M; Massip Copiz MM; Sanchez F; Taminelli GL; Schulman G; Teiber ML; Santa Coloma TA "La Regulación de la expresión del canal de Cl- CFTR por altas dosis de IL-1beta, en células CaCo-2, está mediada por la actividad de JNK." Presentado en la LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 19 al 22 de noviembre de 2010, Mar del Plata. Medicina Vol. 70, Supl. II, p 109
  - Massip Copiz MM; Valdivieso AG; Sanchez F; Taminelli GL; Pagano ES; Clazure M; Schulman G; Teiber ML; Santa Coloma TA "Regulación de la tirosina quinasa c-Src mediante la actividad del canal de cloruro CFTR" Presentado en la LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 19 al 22 de noviembre de 2010, Mar del Plata. Medicina Vol. 70, Supl. II, p 108
  - Clazure M; Valdivieso AG; Sanchez F; Taminelli GL; Pagano ES; Massip Copiz MM; Schulman G; Teiber ML; Santa Coloma TA "Efecto de IL-1β en la regulación de la actividad mitocondrial en fibrosis quística" Presentado en la LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 19 al 22 de noviembre de 2010, Mar del Plata. Medicina Vol. 70, Supl. II, p 107
  - Taminelli G.; Valdivieso A.; Pagano E.; Santa Coloma T. "CISD1, una proteína nuclear de localización mitocondrial, modula la actividad del Complejo I mitocondrial" LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res.18 al 21 de noviembre de 2009, Mar del Plata. Medicina Vol. 69, Supl. I, p 96
  - Pagano E.; Valdivieso A.; Taminelli G.; Santa Coloma T. "Regulación de la expresión del canal de Cl- CFTR, por altas dosis de IL-1 beta en células CACO2" LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res.18 al 21 de noviembre de 2009, Mar del Plata. Medicina Vol. 69, Supl. I, p 96
  - A.G. Valdivieso, G.L. Taminelli, M.C. Marín, E.S. Pagano, M.L. Teiber, T.A. Santa Coloma "La inhibición del transporte de Cl- a través del canal CFTR modula la actividad del complejo I mitocondrial" LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 529, 19 al 22 de noviembre de 2008, Mar del Plata. Medicina Vol. 68, Supl. II, p 208.
  - G.L. Taminelli, A.G. Valdivieso, M.C. Marín, M.L. Teiber, E.S. Pagano, T.A. Santa Coloma "Caracterización parcial de una proteína nuclear de localización mitocondrial denominada CISD1 cuya expresión es modulada por el canal de Cl- CFTR" LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 537, 19 al 22 de noviembre de 2008, Mar del Plata.

---

Medicina Vol. 68, Supl. II, p 209.

- M.L. Teiber, A.G. Valdivieso, G.L. Taminelli, M.C. Marín, , E.S. Pagano, T.A. Santa Coloma "Efectos del canal de Cl<sup>-</sup> CFTR sobre la actividad mitocondrial" LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 544, 19 al 22 de noviembre de 2008, Mar del Plata. Medicina Vol. 68, Supl. II, p 213.

- M.C. Marín, A.G. Valdivieso, G.L. Taminelli, M.L. Teiber, E.S. Pagano, T.A. Santa Coloma "La actividad de transporte del canal de Cl<sup>-</sup> CFTR, afectado en fibrosis quística, modula al actividad de la tirosina quinasa C-SRC" LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 549, 19 al 22 de noviembre de 2008, Mar del Plata. Medicina Vol. 68, Supl. II, p 215.

- M.C. Marín, A.G. Valdivieso, G.L. Taminelli, M.L. Teiber, E.S. Pagano, T.A. Santa Coloma "Medición de la actividad del canal de Cloruro CFTR, Deficiente en Fibrosis Quística, Mediante la sonda Fluorimétrica SPQ" LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 552, 19 al 22 de noviembre de 2008, Mar del Plata. Medicina Vol. 68, Supl. II, p 216.

- G.L. Taminelli, A.G. Valdivieso, T.A. Santa Coloma "Expresión diferencial en fibrosis quística de una nueva proteína nuclear de localización mitocondrial denominada CISD1" LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 625, 21 al 24 de noviembre de 2007, Mar del Plata. Medicina Vol. 67, Supl. III, p 241.

- A.G. Valdivieso, G.L. Taminelli, T.A. Santa Coloma "La Falla del CFTR en fibrosis quística reduce la actividad del complejo I mitocondrial" LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 621, 21 al 24 de noviembre de 2007, Mar del Plata. Medicina Vol. 67, Supl. III, p 240.

- Taminelli, G.L.; Valdivieso, A. G.; Teiber, M.L.; Dankert, M.A.; Santa Coloma, T.A. "ZCD1 is a new mitochondrial-located protein down-regulated in cystic fibrosis." Presentado en la XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Res. CB-P81 Noviembre 12-15 (2006), Rosario, Santa Fe, Argentina.

- Valdivieso, A. G.; Taminelli, G.L.; Teiber, M.L.; Dankert, M.A.; Santa Coloma, T.A. "Down-regulation of the mitochondrial gene ND4 in Cystic Fibrosis." Presentado en la XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Res. CB-P2 Noviembre 12-15 (2006), Rosario, Santa Fe, Argentina.

- Valdivieso, A. G.; Taminelli, G.L.; Teiber, M.L.; Dankert, M.A.; Santa Coloma, T.A. "Development of oligobodies (aptamers) against the bovine Prp (prion)." Presentado en la XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Res CB-P80. Noviembre 12-15, Rosario, Santa Fe, Argentina.

- Taminelli G, Santa Coloma TA, Beconi MT, and Córdoba M Área de Química Biológica. Facultad de Cs. Veterinarias UBA. Fundación Instituto Leloir. IIBBA-CONICET-IIB-UBA

- Valdivieso, A. Gabriel; Taminelli, Guillermo L.; Santa Coloma, Tomás A "Estudios preliminares para el desarrollo de oligobodies contra la proteína PRP bovina PRPc, PRPsc y PRP recombinante." 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 371, 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2005, Mar del Plata. Medicina Vol. 65, Supl. II, p 144

- Valdivieso A. Gabriel, Taminelli Guillermo, Alicia C. F. Tironi Farinati, Valeria Calabro, Reyes G. Beatriz, Dankert Marcelo y Santa Coloma Tomás A. "Regulación del gen ND4 mitocondrial mediada por el canal de cloruro CFTR". 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 451, 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2005, Mar del Plata. Medicina Vol. 65, Supl. II, p 167

- Taminelli, Guillermo L.; Valdivieso A. Gabriel, Marín, M Celeste, Alicia C. F. Tironi Farinati, Valeria Calabro; Dankert, Marcelo A. y Santa Coloma, Tomas A. "Caracterización de ZCD1 un gen nuclear de localización mitocondrial disminuido en fibrosis quística" 50° Reunión Anual de la

- 
- Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 449, 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2005, Mar del Plata. Medicina Vol. 65, Supl. II, p 166
- Taminelli, Guillermo L., Sotomayor, Verónica, Valdivieso, A. Gabriel, Reyes, G. Beatriz, Dankert, Marcelo A., Santa Coloma, Tomás A. KLPX es una proteína de localización Mitocondrial, con un dominio «Zn finger» similar al de algunas kinesinas, y cuya expresión está disminuida en fibrosis quística. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 309, 16-20 de noviembre de 2004, Mar del Plata. Medicina Vol. 64, Supl. II, p 163.
  - Valdivieso, Angel G., Marcucci, Florencia, Taminelli, Guillermo, Reyes, G. Beatriz, Dankert, Marcelo A., Santa Coloma, Tomás A. El canal de Cl.- CFTR, afectado en Fibrosis Quística, regula la proteína ND4, una subunidad del Complejo I mitocondrial que es clave para el transporte de electrones. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 308, 16-20 de noviembre de 2004, Mar del Plata. Medicina Vol. 64, Supl. II, p 163.
  - Reyes, Gloria B., Taminelli, Guillermo L., Valdivieso, A. Gabriel, Dankert, Marcelo A., Santa Coloma, Tomás A. Determinación citométrica de CFTR, MUC1 y actividad mitocondrial en células CFDE, derivadas de un paciente con fibrosis quística. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Res. 82, 16-20 de noviembre de 2004, Mar del Plata. Medicina Vol. 64, Supl. II, p 99.
  - Santa Coloma, Tomás A. Reyes Gloria B., Taminelli Guillermo y Valdivieso Ángel G. Genes cuya expresión es regulada por la actividad del CFTR, canal de cloruro afectado en fibrosis quística. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Simposio 17 “Acuaporinas y Canales Iónicos”, 16-20 de noviembre de 2004, Mar del Plata. Medicina Vol. 64, Supl. II, p 70.