

MARÍA INÉS HIRIART

2015-Actual. Directora Técnica y Fundadora de IHO-in vitro en bovinos.

Emprendimiento personal. Laboratorio de fecundación in vitro en bovinos.
www.iho-argentina.com.ar

2013-Actual. Secretaria ejecutiva de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias (SATE).

Formación y Estudios

2014-2015. Posdoctorado

Laboratorio de Biotecnología Animal – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires – Capital Federal – Argentina. Director: Dr Daniel F. Salamone

Proyecto: Células trofoblásticas inducidas en reproducción asistida bovina

2009-2014. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Agropecuarias

Laboratorio de Biotecnología Animal – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires – Capital Federal – Argentina. Director: Dr Daniel F. Salamone

Proyecto: Quimeras transitorias en la producción de embriones bovinos

2011. Posgrado en Comunicación Científica, Médica y Ambiental

Universidad Pompeu Fabra – Barcelona (sede en Argentina) – Capital Federal

2004-2008. Licenciatura en Biotecnología

Universidad Nacional de Quilmes – Bernal – Buenos Aires – Argentina

Promedio general: 8.76

Antecedentes en docencia

2016-Actual. Docente de Profesorado de Química. ISFD N°168.

Materias: Metodología de la Investigación Educativa en Química (4° año), Análisis Químico (4° año) y Espacio de Definición Institucional II (4° año).

2015-Actual. Docente de cursos privados de capacitación en biotecnologías reproductivas en especies domésticas.

2014. Docente invitado. Especialización en reproducción animal. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Mercedes, Corrientes, Argentina. Docente responsable: Dr Emilio Aguilar

2014. Profesor adjunto. Proyecto de Desarrollo Universitario “Instituto Superior de la Carne”. Tacuarembó, Uruguay

2013. Docente. Curso CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología). Biotecnología embrionaria: del laboratorio a su aplicación a campo. Laboratorio de Biotecnología Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Docente responsable: Dr Daniel F. Salamone

2012-2015. Docente. Taller Biotecnologías en la Reproducción Animal. de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Profesor Titular: Dr Daniel F. Salamone

2010-2015. Ayudante de Primera *ad honorem*. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Materia: Bases Biológicas de la Producción Animal. Profesor Titular: Dr Daniel F. Salamone.

2011-2012. Docente Auxiliar. Curso CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología). Biotecnología embrionaria orientada al mejoramiento animal, conservación de recursos genéticos, desarrollo de fármacos y la producción de células madre embrionarias. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Docente: Dr Daniel F. Salamone

2008. Auxiliar académico. Área: Bioquímica – Secretaría de Investigaciones. Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Buenos Aires, Argentina

Vinculación con empresas / Transferencia tecnológica

2014-2015. Docente y organizadora de curso privado de fecundación *in vitro* en bovinos. COPRA S.A. – Mercedes, Corrientes – Argentina

2014. Docente y organizadora de curso privado de fecundación *in vitro* en bovinos. Rincón del Oratorio S.A. – Corrientes, Corrientes – Argentina.

2014. Docente y organizadora de curso privado de aspiración folicular en bovinos. COPRA S.A. – Mercedes, Corrientes – Argentina

2014. Disertante en la 2° Jornada Técnica de Mejoramiento Genético Bovino. Estancia El Bagual – Presidente Irigoyen, Formosa – Argentina

2013-2015. Servicios de fertilización *in vitro* en bovinos, búsqueda y selección de ovocitos y embriones, congelamiento, vitrificación y biopsias embrionarias. Laboratorio de Biotecnología Animal – Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires – Capital Federal – Argentina

2013-2014. Asesoramiento en la organización y puesta a punto de un laboratorio de servicios de fecundación *in vitro* en bovinos. Cabaña Beatriz de Barberis y Cavallero S.A.. – Colonia Aldao – Santa Fe – Argentina

2012-2014. Asesoramiento en fecundación *in vitro* en bovinos, procura y selección de embriones para transferencia embrionaria, congelamiento y vitrificación. Trumil S.A. – Provincias de Buenos Aires y Corrientes – Argentina

Publicaciones en revistas científicas

1. **Hiriart MI.** Biotecnologías reproductivas. Ayer y hoy. Review. Taurus, December 2015. 3-15.
2. Alessio AP, Fili AE, Garrels W, Forcato DO, Olmos Nicotra MF, Liaudat AC, Bevacqua RJ, Savy V, **Hiriart MI**, Talluri TR, Owens JB, Ivics Z, Salamone DF, Moisyadi S, Kues WA, Bosch P. Establishment of cell-based transposon-mediated transgenesis in cattle. Theriogenology. 2015 [Epub ahead of print]
3. Bevacqua RJ, Fernandez Martin R, Canel NG, Gibbons A, Texeira D, Lange F, Vans Landschoot G, Savy V, Briski O, **Hiriart MI**, Grueso E, Ivics Z, Taboga O, Kues WA, Ferraris S, Salamone DF. Assessing Tn5 and Sleeping Beauty for Transpositional Transgenesis by Cytoplasmic Injection into Bovine and Ovine Zygotes. Plos Ones. PONE-D-15-48019. Enviado.
4. Buemo CP, Gambini A, Moro LN, **Hiriart MI**, Fernandez-Martin R, Collas P, Salamone DF. Embryo aggregation in pig improves cloning efficiency and embryo quality. Plos One. PONE-D-15-39516. **Aceptado.**

5. Moro LN, Jarazo J, Buemo C, **Hiriart MI**, Sestelo A, Salamone DF. Tiger, Bengal and Domestic Cat Embryos Produced by Homospecific and Interspecific Zona-Free Nuclear Transfer (2015) *Reprod Domest Anim*, 50(5):849-57
6. Moro L, **Hiriart MI**, Buemo C, Jarazo J, Sestelo A, Veragua, D, Rodriguez L, Salamone DF. Cheetah Embryo aggregation in interspecific SCNT improves development but not gene expression. *Reproduction*. *Submitido febrero 2015*.
7. **Hiriart MI**, Bevacqua RJ, Canel N, Fernández y Martín R, Salamone D. Production of quimeric embryos by aggregation of bovine egfp 8-cell stage blastomeres with two-cell fused and asynchronic embryos. *Theriogenology*. 2013 Sep 1;80(4):357-64.
8. Bevacqua R, Canel N, **Hiriart MI**, Sipowicz P, Rozenblum GT, Vitullo A, Radrizzani M, Fernández y Martín R, Salamone D. I-SceI meganuclease improves transgene integration in bovine embryos. *Theriogenology*. (2013);80(2):104-113.
9. Canel N, Bevacqua R, **Hiriart MI**, Salamone D. Replication of somatic micronuclei in bovine enucleated oocytes. *Cell division* (2012) 7(1):23. [Epub ahead of print]
10. Bevacqua RJ, Pereyra-Bonnet F, Olivera R, **Hiriart MI**, Sipowicz P, Fernández y Martín R, Salamone DF. Production of IVF transgene-expressing bovine embryos using a novel strategy based on cell cycle inhibitors. *Theriogenology* (2012) 78(1):57-68.
11. Salamone D, Bevacqua R, Pereyra Bonnet F, Gambini A, Canel N, **Hiriart MI**, Vichera G, Moro L, Jarazo M. Recent advances in micromanipulation and transgenesis in domestic mammals. *Acta Scientiae Veterinariae*. 39 (2011) (Suppl 1): s285-s293. ISSN 1679-9216 (Online).
12. Salamone DF, Bertola ME, **Hiriart MI**. Células-troncoembrionárias em animais domésticos. *Revista Oembriao, SBTE*. Enero/Febrero/Marzo 2011. Año X, Edición 48; p 26-38.