

Curriculum Vitae
Silvana Andrea Apichela

1- DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: **APICHELA SILVANA ANDREA**
D.N.I.: 23.930.491
Fecha de nacimiento: 1 de ABRIL de 1974
Estado civil: SOLTERA
Domicilio Actual: B° Alto verde 1. Mzna J Lote3. Cevil Redondo. cel:
Teléfono: 0381-155292792
Correo electrónico: Silvana.apichela@faz.unt.edu.ar
silvanaapichela@gmail.com
ORCID ID:0000-0002-0158-6395

Cargos Actuales:

- PROFESOR ASOCIADO DE **REPRODUCCION ANIMAL**, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA. UNT. Dedicación simple. Cargo Interino. Res. 5433/2023. Categoría III en programa de Incentivos.
- INVESTIGADOR INDEPENDIENTE CONICET.
- Director del Centro Experimental de Estudios en Camélidos sudamericanos (CEEC). Finca El Manantial. FAZ-UNT. (Res. 742/16)

2- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos:

PERITO MERCANTIL. Otorgado por el Colegio Ntra Sra del Huerto. San Miguel de Tucumán. Año 1991.

INGENIERO ZOOTECNISTA. Otorgado por Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán. ARGENTINA. Año 1998.

DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. Categorizado A (CONEAU). Tema de Tesis: **Estudio morfofuncional de espermatozoides de Camélidos Sudamericanos. Interacciones con el oviducto.** Director: Dra. Bioq. Dora C. Miceli. Año 2008. Calificación: **Summa Cum Laude**

Idiomas

INGLES: oral (bueno), escrito (muy bueno)

ITALIANO: oral (bueno), escrito (bueno)

ARABE: básico

Cursos de Posgrado:

NUTRICIÓN ANIMAL. Dictado por el Dr. Gerardo Gagliostro, U. I. INTA-Fac. Cs. Agrarias-UNMdP. Organizado por: Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Area de

Posgrado. Santiago del Estero, 8 al 12 de Mayo de 2000. Aprobado. Duración: 40 horas.

“FISIOLOGÍA CELULAR A NIVEL MOLECULAR Y ULTRAESTRUCTURAL”. Módulo teórico y módulo práctico. Organizado por: Facultad de Odontología de la UNT. Secretaría de Posgrado. 6 de mayo a 11 de junio de 2003.
Calificación: Distinguido (94 puntos sobre 100) Duración: 90 hs

“CRIOPRESERVACIÓN DE GAMETAS”. Teórico práctico. Organizado por: Secretaría de Posgrado de la Fac de Ccias Veterinarias. UBA. Buenos Aires, Septiembre de 2003. Aprobado. Duración 64 hs.

"INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y ANÁLISIS EXPERIMENTAL". Organizado por: Dirección de Posgrado y Extensión. Fac de Ccias Económicas. San Miguel de Tucumán, 7 al 31 de Octubre de 2003. Aprobado. Duración: 20 hs.

"PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL”. Organizado por el Centro Egipcio Internacional para la Agricultura. El Cairo- Egipto, 1 de Octubre a 15 de Diciembre de 2005. Aprobado. Duración: 360 hs

"ASPIRAÇÃO FOLICULAR, PRODUÇÃO E MICROMANIPULAÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS"

Organizado por el centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO). Embrapa Gado de Leite. Joiz da Fora- Minas Gerais. Brasil. 18-29 de Junio 2007. Aprobado. Duración: 80 hs.

INTRODUCCIÓN AL ANALISIS GLOBAL DE LA EXPRESION GÉNICA A TRAVES DE LA PROTEOMICA. Organizado por: CERELA- CONICET. San Miguel de Tucumán. 8-15 Septiembre de 2014. Aprobado. 20hs

Cursos con evaluación:

CURSO DE ACTUALIZACIÓN: “PRODUCCIÓN DE EMBRIONES BOVINOS POR TÉCNICAS IN VITRO”. Organizado por: Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nac. de Mar del Plata. Lugar y Fecha: INTA Balcarce, 04 al 08 de Diciembre de 1995. Aprobado

Becas de formación de posgrado

BECARIA INICIACIÓN CIUNT 2002 (año 1). Tema: **ANATOMIA DEL APARATO REPRODUCTOR DE Tupinambis merianae**

BECARIA INICIACIÓN CIUNT 2003 (año 2) y BECARIA PERFECCIONAMIENTO CIUNT (2004-2005) Tema: **ESTUDIO MORFO-FUNCIONAL DE ESPERMATOZOIDES DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. INTERACCIÓN CON EL OVIDUCTO.**

BECARIA TIPO II CONICET (2006-2008)

Tema: **ESTUDIO MORFO-FUNCIONAL DEL OVIDUCTO DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. INTERACCIÓN CON LOS ESPERMATOZOIDES. Res. DN°43 25 de Enero de 2006.**

BECARIA POSDOCTORAL CONICET. (2008-2011)

Tema: **ANÁLISIS DE LA EXPRESION DE GENES DE QUERATINA QUE INFLUYEN EN LA CALIDAD DE LA FIBRA DE LAMA GLAMA**

Becas internacionales

OTORGADA POR EL GOBIERNO DE EGIPTO: CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

"PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL. " Organizado por el Centro Egipcio Internacional para la Agricultura. Lugar y Fecha: El Cairo, 1 de Octubre a 15 de Diciembre de 2005.

OTORGADA POR CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA (CABIO). Curso de posgrado: **"ASPIRAÇÃO FOLICULAR, PRODUÇÃO E MICROMANIPULAÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS"** Lugar y Fecha: Embrapa Gado de Leite. Joiz da Fora- Minas Gerais. Brasil. 18-29 de Junio 2007.

EADIC ERASMUS MUNDOS EXTERNAL COOPERATION WINDOWS LOT 16- Estadía Posdoctoral en la Università Degli Studi di Padova (Italia). Septiembre 2010 – Marzo 2011.

Premios

- **Mención a la labor en la investigación y difusión del conocimiento. Gobierno de Tucumán,** Secretaría de Estado de Innovación y desarrollo tecnológico. 11 de Marzo de 2022
- Nominación al premio ROYAN INTERNATIONAL RESEARCH AWARD 2018, por el trabajo **"SL15: A seminal plasma-derived lectin from the sperm of llama (*Lama glama*)"** (Zampini y col., 2017).
- Diploma de Mérito al Mejor Promedio en la carrera Doctorado en ciencias Biológicas obtenido en el período académico 2008. **Federación Argentina de Mujeres Universitarias FAMU.**
- 2° Premio en el concurso de fotografías: CIENCIA EN IMÁGENES 2009. Categoría Microfotografías. Organizado por la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico (SIDETEC) de la Prov. De Tucumán. **Foto: "Nido Primordial"**
- Mención de honor en el concurso de fotografías: CIENCIA EN IMÁGENES 2009. Categoría Microfotografías. Organizado por la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico (SIDETEC) de la Prov. De Tucumán. **Foto: "Explosión de Luz"**
- 1° premio en concurso de posters. Poster: **"INTERACCIÓN ESPERMATOZOIDE - OVIDUCTO EN Lama Glama"** Silvana **Apichela**, María Jimenez Diaz, Dora C. Miceli. II Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camelidos Sudamericanos y Seminario Final del Proyecto DECAMA. 22 al 26 de Mayo de 2006. Arequipa - Perú. <http://www.aqpcultura.org/desco.htm>

Pasantías

Tema:" ANÁLISIS Y TÉCNICAS DE CRÍOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES" Facultad de Ciencias Veterinarias. Laboratorio de Física Biológica. UBA. Duración: 40hs. Enero 2005

Estadías Posdoctorales:

Università Degli Studi di Padova (Italia). Facultad de Ciencias Veterinarias. Tema: Evaluation of post- thawing characteristics of bovine cryo-preserved sperm under influence of seminal plasma and/or oviductal fluid. 1 de Septiembre de 2010 – 28 de Febrero de 2011.

3- ANTECEDENTES DOCENTES

3.1 Docencia de Grado (ANTIGUEDAD 19 años)

AGREGADO ESTUDIANTIL A LA CÁTEDRA DE **ZOOTECNIA GENERAL I** Facultad de Agronomía y Zootecnia U.N.T. Período: 1995-1996

ADSCRIPTA A LA CÁTEDRA DE **NUTRICION ANIMAL.** Facultad de Agronomía y Zootecnia U.N.T. según resolución n°40.548/99

Lugar y Fecha: San Miguel de Tucumán. 1999.

Adscripta a la asignatura **BOVINOS II**, para alumnos de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Agronomía y Agroindustria de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Resol. N° 33400. Lugar y fecha: primer semestre de 2000.

ADSCRIPTA A LA CATEDRA DE **HISTOLOGIA ANIMAL**

Facultad de Agronomía y Zootecnia U.N.T. Período: año 2002

Docente “CURSO DE NIVELACIÓN Y AMBIENTACIÓN 2002” **Área Biología**.

Facultad de Agronomía y Zootecnia U.N.T. Período: 20 de Febrero al 27 de Marzo de 2002.

AUXILIAR DOCENTE DE 1ª CATEGORÍA con semi dedicación para la Disciplina "**BIOLOGÍA**" (Or. Biología Celular). Facultad de Bioquímica, Qca y Farm. Designación interina. Res. 0636 2004.

DOCENTE DEL CURSO DE ADMISION A LAS CARRERAS DE BIOQUIMICA, LIC. EN QUÍMICA, FARMACIA Y LIC. EN BIOTECNOLOGÍA. Sistema de Admisión 2005. **Area Biología**. Res 1386 2004.

DOCENTE DEL CURSO teórico-práctico: **BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN**. Dictado en la Fac. de Bioquímica desde el 12 de Mayo al 30 de Junio de 2005. Res: 744 05.

DOCENTE DEL CURSO DE ADMISION A LAS CARRERAS DE BIOQUIMICA, LIC. EN QUÍMICA, FARMACIA Y LIC. EN BIOTECNOLOGÍA. Sistema de Admisión 2006. **Area Biología**.

AUXILIAR DOCENTE DE 1º CATEGORÍA DE LA CÁTEDRA DE **MANEJO DE ANIMALES**, correspondiente a 5º año de la carrera de Ing. Zootecnista DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Dedicación simple. Res: 1283/05. Año 2005-2012.

DOCENTE COLABORADOR de la asignatura Producción Animal 1, correspondiente a 4º año de la carrera de Ing. Agrónomo, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Res. 1736/06. Desde el año 2006 hasta el año 2015.

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE LA CÁTEDRA DE ZOOTECCIA GENERAL I, para prestar funciones en la Asignatura REPRODUCCION ANIMAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Desde año 2012 hasta el presente. Dedicación simple. Res 1519/12. Cargo regular

DOCENTE COLABORADOR de la asignatura Animales de pelo y cuero, correspondiente a 5º año de la carrera de Medicina Veterinaria, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Desde el año 2012-2017.

PROFESOR ADJUNTO DE LA CÁTEDRA DE ZOOTECCIA GENERAL I, para prestar funciones en la Asignatura REPRODUCCION ANIMAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Dedicación simple. Cargo Interino. Res 1403/17.

DOCENTE COLABORADOR de la asignatura Producción de especies no tradicionales correspondiente a 5º año de la carrera de Medicina Veterinaria, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. UNT. Desde el año 2018 al presente.

DOCENTE COLABORADOR de la asignatura Teriogenología y Obstetricia correspondiente a 4º año de la carrera de Medicina Veterinaria, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECCIA. Desde el 2022. (Antes Reproducción Animal- plan de estudios anterior)

PROFESOR ADJUNTO DE LA CÁTEDRA DE ZOOTECNIA GENERAL I, para prestar funciones en la Asignatura REPRODUCCION ANIMAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA. UNT. Dedicación simple. Cargo Regular. Res 2203/21. (2021-2024)

PROFESOR ASOCIADO DE LA CÁTEDRA DE ZOOTECNIA GENERAL I, para prestar funciones en la Asignatura REPRODUCCION ANIMAL, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA. UNT. Dedicación simple. Cargo Interino. Res 5433/23. 2024

3.3 ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

"EL PARTO BOVINO: Manejo y Problemática" Apichela, S.; García Valdéz, V. y de la Vega A. Serie didáctica n° 73. Facultad de Agronomía y Zootecnia (UNT). 2002. 15 pp. Facultad de Agronomía y Zootecnia. Res: 1016 96.

Gestión de Aula virtual: Aula de Reproducción Animal (carrera de Ingeniero Zootecnista), aula de Reproducción Animal (carrera médico veterinario), y aula Producción de especies pecuarias no tradicionales (carrera médico veterinario). Desde año 2015.

Charla a estudiantes. Biotecnología en Llamas (2020). YOUTUBE: <https://www.youtube.com/watch?v=ZJVkU320Tkk&feature=youtu.be>

3.4 DOCENCIA DE POSGRADO

- Docente del curso: PLANEAMIENTO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL. Duración 40hs. Fecha: 04 AL 08 de Julio de 2022.
- Profesor Responsable del Curso BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN. Duración 40hs. Fecha: 27 al 31 de Mayo de 2019.

3.5 CURSOS DE GRADO

- Docente del curso: INTRODUCCIÓN A LA PROTEÓMICA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL. Duración 8hs. Fecha: 20 de Noviembre de 2023. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, Perú.
- Docente del curso internacional: "Relación de variables espermáticas y de proteínas del plasma seminal en la fertilidad de los Camélidos Sudamericanos Domésticos". Duración 30hs. Fecha: 22 al 26 de Abril de 2024. Universidad Católica de Santa María. Arequipa, Perú

4- ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Investigador Independiente de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico CONICET. Res. 764 APN DIR CONICET de fecha 23/06/2022. Desde Junio de 2022

Investigador Adjunto de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico CONICET. Res. 4393 de fecha 11/11/2015. Desde el 2015 al 2022

Investigador Asistente de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico CONICET. Res. D/3152 del 17/11/2010. Desde el 2012 a 2015

4.1 Proyectos

Proyectos en ejecución

- ❖ Dirección:
 - PIP 1502 (2022-2024): **MOLÉCULAS INVOLUCRADAS EN LA REPRODUCCIÓN DE LOS CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. PROYECCIONES A LA IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE PREÑEZ TEMPRANA Y LA OPTIMIZACIÓN DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.**
 - PIUNT A704 (2023-26). **ESTRATEGIAS DE USO DE ANTIOXIDANTES PARA MEJORAR LA FERTILIDAD EN EL MACHO DE LLAMA. SUPLEMENTACIÓN ALIMENTICIA Y ADICIÓN A DILUYENTES PARA LA CRIOPRESERVACIÓN DEL SEMEN.**

- ❖ Integrante grupo responsable:
 - PICTO COVID SECUELAS 012 (2022-2025). **IMPACTO DE LA INFECCIÓN POR SARS-COV-2 EN EL DESARROLLO Y/O PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: NUEVAS APROXIMACIONES DIAGNÓSTICAS Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS.** Directora: Dra Rosana Chehín
 - PICT 2020 Seria A Raíces 2287 (2022-2025) “**ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS**” Director: Dr. Martín Argañaraz
 - PICT 2021 CAT I- 0166 (2022-2024) “**DESARROLLO DE INMUNORADIOTRAZADORES PARA EL DIAGNÓSTICO PREMOTOR DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON**”. Directora: Dra Rosana Chehín
 - PICT 2021-0265 Serie A (2023-2026) **HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN LLAMAS.** Director: Dr. Marcelo Aba

Programas de cooperación

- Programa de Promoción de la Universidad Argentina - PPUA “Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias VIII”. (2014-2016). Tema: características morfológicas, estructurales y ultraestructurales, de la mucosa oviductal de los camélidos sudamericanos (CSA) domésticos involucradas en la formación del reservorio espermático. Universidades de la red UBA, UNT y Universidad Católica de Santa María en Perú.

Proyectos ya ejecutados

- PIUNT A616/1. (2018-2021) **PROTEÍNAS DEL PLASMA SEMINAL DE LLAMA (*Lama glama*). APLICACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.** Directora

- PIUNTO 2021-2022: **DISEÑO, DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE ESTRATEGIAS DIAGNÓSTICAS Y TERAPÉUTICAS PARA ENFRENTAR A LA PANDEMIA COVID-19.** Director: Dra. Rosana Chehin. Codirectora: Silvana Apichela

- Proyecto **NANOANTICUERPOS DE LLAMAS: DESARROLLO DE TERAPIA ANTISARS-COV-2 BASADA EN NANOANTICUERPOS POLICLONALES DE LLAMAS.** (2020-2022). Investigadoras responsables Dra. Silvana Apichela/Dra. Gabriela Perdigón. Financiado por el Ministerio de Salud de la Provincia de Tucumán.

- PICT 2016-0145 (2018-2022). **CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: AVANCES EN LA FISIOLÓGIA Y BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS.** Rol: Grupo responsable. Director: Dr. Marcelo Miragaya (UBA).

- PIUNT A570. (2016-2017) **IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DEL PLASMA SEMINAL DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN LLAMA (*Lama glama*).** Director: Silvana Apichela- Directora

PICT 2013-1495. **AVANCES SOBRE LA FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y LA APLICACIÓN DE NUEVAS BIOTECNOLOGÍAS EN LLAMAS.** Rol: Grupo responsable
Director: Ph.D. Marcelo A. Aba

PICT 2012-2701. **FISIOLOGIA MOLECULAR DE SISTEMAS PROTEOLÍTICOS EN EL APARATO REPRODUCTOR DE LLAMAS.** Rol: Grupo responsable. Director: Dra. Dora C. Miceli.

PIUNT A501. **(2014-2015) SISTEMAS PROTEOLÍTICOS INVOLUCRADOS EN LA REPRODUCCIÓN DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. METALOPROTEASAS DE MATRIZ.** Directora

PICT 2010-1384. **REPRODUCCIÓN EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: AVANCES SOBRE ASPECTOS BÁSICOS DE SU FISIOLÓGÍA Y EN LA APLICACIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS.** Rol: Grupo responsable. Director: MV PhD Marcelo Miragaya

PICT 2010-0332. **ESTUDIO DE GENES INVOLUCRADOS EN EL RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA PREÑEZ EN LLAMAS. APLICACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS.** Rol: colaborador. Director: Dr. Martín Argañaraz

PICT-2008-1819. **EFEECTO DEL FLUIDO OVIDUCTAL SOBRE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE LOS ESPERMATOZOIDES DE LLAMA. APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE EMBRIONES.** Director: Silvana Apichela

PIP 2010- 100641. **FLUIDO OVIDUCTAL Y SU ROL EN EL DESARROLLO DE BIOTECNOLOGIA REPRODUCTIVA DE LAMA GLAMA. INTERACCIÓN COOPERATIVA ENTRE ESPERMATOZOIDES Y OVIDUCTO.** Director: Dra. Dora Miceli

PROGRAMA PPI 2009-2010: Fisiología, histología, arquitectura y ultraestructura celular de la mucosa oviductal de la yegua. Director: Aguilar Valenciano, Javier. Que incluye los proyectos **“HISTOLOGÍA, PROLIFERACIÓN Y MUERTE CELULAR EN EL EPITELIO OVIDUCTAL DE LA YEGUA”** Director: Aguilar Valenciano, Javier y **“ULTRAESTRUCTURA CELULAR Y ORGANIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DEL OVIDUCTO DE LA YEGUA”** Director: Losinno, Luis. Financiado por la SeCyT de la UNRC (Universidad Nacional de Río Cuarto).

Colaborador CIUNT 2008-2009, 26D452. **DIVERSIDAD GENÉTICA EN PICT 2006-502. DIVERSIDAD FUNCIONAL DE MOLÉCULAS SINTETIZADAS POR EL OVIDUCTO. PROYECCIONES BIOTECNOLÓGICAS.**

CIUNT 2011-2012, **POLIMORFISMOS DE UN SOLO NUCLEÓTIDO (SNPs): NUEVAS HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES DE VICUÑAS.**

Colaborador PICTO 2004 N° 739. Año 2006-2009. **MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE ANIMALES DE IMPORTANCIA PARA LA REGION ANDINA DEL NOA: VICUÑA.**

Personal de apoyo proyecto CIUNT 2001-2003. **26D350. "Biomoléculas oviducales involucradas en el proceso reproductor".** Director: Dra. Bioq. Dora C. Miceli.

Colaborador CIUNT 2005-2006. **ANALISIS MORFO-FUNCIONAL DEL OVIDUCTO DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS. INTERACCION CON ESPERMATOZOIDES.**

4.2 Trabajos Publicados

1. Sari, L., Castro-González, X., Zampini, R., **Apichela, S.**, Ratto, M., & Argañaraz, M. (2023). Characterization of proteases in the seminal plasma and spermatozoa of llama. *Theriogenology*, 199, 30-42.
2. Zampini, R., Castro-González, X. A., Scandura, M., Sari, L. M., Diaz, A. V., Martin, A., ... & **Apichela, S. A.** (2023). Cryopreservation modifies the distribution of the prostate-derived lectin SL15 on the llama (*Lama glama*) sperm. *Theriogenology*, 202, 93-102.
3. Barraza D., Sari L, **Apichela S**, Ratto M-, Argañaraz ME (2021). New Insights Into the Role of β -NGF/TrKA System in the Endometrium of Alpacas During Early Pregnancy *Front. Vet. Sci.*, 22 January 2021 | <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.583369>
4. Sari L., Zampini R., Gonzalez del Pino F., Argañaraz M., Ratto M., **Apichela S.** (2021). Effects of NGF Addition on Llama (*Lama glama*) Sperm Traits After Cooling. *Front. Vet. Sci.*, 7, 1063 | <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.610597>.
5. Zampini, R., Castro Gonzalez, X. A., Sari, L. M., Martin, A., Diaz, A. V., Argañaraz, M. E., & **Apichela, S. A.** (2020). EFFECT OF COOLING AND FREEZING ON LLAMA (*Lama glama*) SPERM ULTRASTRUCTURE. *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 842.
6. Ximena Valderrama, Cesar Ulloa-Leal, Mauricio Erciario Silva, Jose Goicochea, **Silvana Apichela**, Martin Argañaraz, Luciana Sari, Luis Paiva, Vicente Francisco Ratto and Marcelo Hector Ratto (2020). β -NGF stimulates steroidogenic enzyme and VEGFA gene expression, and progesterone secretion via ERK 1/2 pathway in primary culture of llama granulosa cells. *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 760.
7. Sari L, Zampini R, Argañaraz ME, Ratto MH, **Apichela SA** (2020). **Effect of mating on mRNA and protein expression of beta nerve growth factor and its receptor, TrKA, in the oviduct of llama (*Lama glama*)**. *Molecular Reproduction and Development*. issn 1040-452X. vol. 87 n° 11 p1133-40
8. Barraza, D. E., Zampini, R., **Apichela, S. A.**, Pacheco, J. I., & Argañaraz, M. E. (2020). **Modifications of extracellular matrix features in the left and right uterine horns during the embryo pre-implantation period in *Vicugna pacos***. *Theriogenology*. 157, 440-448
9. Argañaraz, M. E., Zampini, R., **Apichela, S. A.**, Barraza, D. E., Angiono, G., Lombardo, D (2019) **Embryo presence regulates NODAL/LEFTY2 system in the rat oviduct in vivo**. *Molecular Reproduction and Development*. issn 1040-452X. vol. 86 n° 11 p1652-62. <https://doi.org/10.1002/mrd.23254>
10. Barraza, Daniela E.; Zampini, Renato; **Apichela, Silvana A.**; Pacheco, Joel; Argañaraz, Martin E (2018). **Changes in mucins and matrix metalloproteases in the endometrium of early pregnant alpacas (*Vicugna pacos*)**. *Acta Histochemica*. vol.120 n°5. p438 - 445. issn 0065-1281.
11. Sari, Luciana M.; Zampini, Renato; Argañaraz, Martin E.; Carretero, María I.; Fumuso, Fernanda G.; Barraza, Daniela E.; Ratto, Marcelo; **Apichela, Silvana A.** (2018) **Expression of beta-NGF and high-affinity NGF receptor (TrKA) in llama (*Lama glama*) male reproductive tract and spermatozoa**. *Molecular Reproduction And Development*.vol.85 n°12. p934 - 944. issn 1040-452X.
12. Zampini R, Sari LM, Argañaraz ME, Fumuso FG, Barraza DE, Carretero MI, **Apichela SA.** (2018) **Mating induces production of MMP2 in the llama oviduct:**

Analysis of MMP2 effect on semen. Anim Reprod Sci. vol.192 n°. p223 - 232 doi: 10.1016/j.anireprosci.2018.03.016.

13. Zampini R., Sequeira S., Argañaraz ME, **Apichela S** (2017). **“SL15: A seminal plasma-derived lectin from the sperm of llama (*Lama glama*)”**. Molecular Reproduction and Development. 84 (7) 576-84. Version online: 16 MAY 2017 | DOI: 10.1002/mrd.22816

14. Zampini R., **Apichela SA**, Sari, L, Angiono G., Lombardo D, Miceli DC., Argañaraz ME. (2017) **“Segment-specific expression of mmp/timp in the oviduct of llama (*Lama glama*) and gelatinolytic activity in the oviductal fluid”**. International Journal of Morphology. 35. (2) 615-23

15. Mouguelar H., Borghi D., Quinteros R., Bonino F., Apichela SA, Aguilar JJ. (2015). **Morphometric Study of the Mare Oviductal Mucosa at Different Reproductive Stages.** The anatomical record 298 (11), pp. 1950-1959. doi: 10.1002/ar.231

16. **Apichela S.A.**, Argañaraz M.E, Zampini R., Vencato J, Miceli D.C., Stelletta C. (2015). **Biochemical composition and protein profile of alpaca oviductal fluid.** (2015) Animal Reproduction Science doi: 10.1016/j.anireprosci.2014.12.013 154: 79-85.

17. Argañaraz M, **Apichela S**, Zampini R, Vencato J, Stelletta C. (2015) **Biochemical and Protein Profile of Alpaca (*Vicugna pacos*) Uterine Horn Fluid During Early Pregnancy.** Reproduction in Domestic Animals. doi: 10.1111/rda.12460. ISSN 0936-6768 50(1): 121-8.

18. Zampini R; Argañaraz ME, Miceli DC; **Apichela SA.** (2014). **Detection of the Matrix Metalloproteinases MMP-2 and MMP-9 and Tissue Inhibitors of Metalloproteinases TIMP-1 and TIMP-2 in Llama (*Lama glama*) oviduct.** Reproduction in Domestic Animals ISSN 0936-6768. 49 (3): 492-498.

19. **Apichela S.**, Argañaraz M.E., Giuliano S., Zampini R., Carretero I., Miragaya M., Miceli D.C (2014) **“Llama oviductal sperm reservoirs: involvement of bulbourethral glands”**. Andrología 46: 290-295.

20. Argañaraz ME, **Apichela SA**, Kenngott R, Vermehren M, Rodler D, Palma GA, Miceli DC, Sinowatz F.(2013) **“Expression and localization of nodal in bovine oviduct and uterus during different functional stages of estrus cycle and pregnancy”** Histochem Cell Biol 139:89–97 ISSN: 0948-6143

21. **Apichela S.A** and Stelletta, C. **“Prove in vitro di adesione degli spermatozoi e il loro valore per stimare la fertilità negli animali da reddito”** (2012). Large Animal Review 18,7-11. ISSN 1124-4593

22. Argañaraz M.E., **Apichela S.**, Miceli D. C. **“LEFTY2 expression and localization in rat oviducts during early pregnancy”** (2012). Zygote 20, 53-60. ISSN 09671994.

23. **Apichela S.**, Valz-Gianinet J.N., Schuster S., Jiménez-Díaz M.A., Roldán-Olarte M., Miceli D.C. **“Lectin binding patterns and carbohydrate mediation of sperm binding to llama oviductal cells *in vitro*”** (2010) Animal Reproduction Science 118, 344-353. ISSN 0378-4320

24. **Apichela Silvana**, Jiménez-Díaz María. A., Roldan-Olarte Eugenia., Valz-Gianinet Jorge, Miceli Dora .C (2009). (Diciembre) **“In Vivo and In Vitro Sperm Interaction with Oviductal Epithelial Cells of Llama”**. Reproduction in Domestic Animals 44, 943–951 ISSN 0936-6768.

25. **“Ovarian changes during the reproductive cycle of the tupinambis merianae lizard raised in a temperate environment** (2007). Manes M., Campos Casal F., Noriega T., **Apichela S.** Cuadernos de Herpetología 21 (1): 17–25. ISSN 0326-551X. Revista indizada en Zoological Record, Latindex, Periódica, Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica, SCIELO.

26. **Apichela, Silvana;** Jimenez-Diaz, Maria; Shuster Stephanie; Sinowatz Fred; Miceli, Dora C. (2006). **"Vicuna oviduct mucosa: ultrastructure and lectin affinities"**. Small ruminant Research. Volume 66, p 164-168. ISSN: 0921-4488.

Trabajos Completos publicados en congresos internacionales

Juyena NS, Mollah H., **Apichela S**, Vencato J., Bondesan V., Stelletta C. (2011). **“Characteristics of post-thawed ram epididymal spermatozoa”**. Memorias del VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños rumiantes y camélidos sudamericanos. ALEPRyCS. Pag 183-185

Roldán Olarte Mariela, **Apichela Silvana**, Valdecantos Pablo, Barrera Daniel, Jimenez Diaz María, Miceli Dora (2006). **"Expresión del gen del activador de plasminógeno tipo uroquinasa en células del epitelio oviductal de vicuña"** C. IV. Memorias del Congreso Mundial sobre Camélidos. Disponible en <http://www.congresocamelidos.com.ar/Trabajos%20Completos.pdf>

Apichela, Silvana, Jiménez Díaz MA, Miceli DC. (2004) **"Ultraestructura y distribución de glicoconjugados en epitelio oviductal de vicuña y cultivo de células oviducales"**. Memorias de las XII JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DA AUGM. Integracao educacional, científica e tecnológica para a inclusao social no Mercosul.

Apichela S., Jiménez Díaz M., Miceli D. C. (2003) **“Estudio morfofuncional de oviducto de llama: análisis ultraestructural y cultivo de células oviducales”**. Memorias del III CONGRESO MUNDIAL SOBRE CAMÉLIDOS T1:81-85.

4.3 Publicaciones GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

1. Barraza, DE, Apichela, SA, Argañaraz, ME. (2017) **Lama glama basigin (BSG) mRNA, partial cds.** . Genbank accession number KX302285.1
2. Barraza, DE, Apichela, SA, Argañaraz, ME. (2017) **Lama glama metalloproteinase 14 (MMP-14) mRNA, partial cds.** . Genbank accession number KX302287
3. Barraza, DE, Apichela, SA, Argañaraz, ME. (2017) **Lama glama Legumain (LGM) mRNA, partial cds.** . Genbank accession number KX302286
4. Barraza, DE, Apichela, SA, Argañaraz, ME. (2017) **Lama glama mucin-1 (MUC-1) mRNA, partial cds.** . Genbank accession number KX302284
5. Zampini, R., Apichela, S.A., Sari, L.M., Angiono, G., Lombardo, D., Miceli, D.C. and Arganaraz, M.E. **Lama glama matrix metalloproteinase 2 (MMP-2) mRNA, complete cds** KU315051.1
6. Zampini, R., Arganaraz, M.E., Apichela, S.A. y Miceli, D.C. (2013). **Lama glama tissue inhibitor metalloprotease 1 (TIMP1) mRNA, parcial cds.** Genbank accession number KC425456.1.

7. Zampini, R., Arganaraz, M.E., **Apichela, S.A.** y Miceli, D.C. (2013). **Lama glama tissue inhibitor metalloprotease 2 (TIMP2) mRNA, parcial cds.** Genbank accession number KC425455.1.
8. Zampini, R., Arganaraz, M.E., **Apichela, S.A.** y Miceli, D.C. (2012). **Lama glama matrix metalloproteinase 9 (MMP9) mRNA, complete cds.** Genbank accession number JX094497.
9. Roldan-Olarte M, García D. C., **Apichela S A**, , and Miceli D C. (2010) **“Vicugna vicugna urokinase-type plasminogen activator receptor mRNA, partial cds.”.** Genbank accesión number HM775398.1.
10. Zampini,R. Jr., Arganaraz,M.E., **Apichela,S.A.** and Miceli,D.C. (2009). **“Lama glama matrix metalloproteinase 9 mRNA, partial sequence”** Genbank accesión number GU207475
11. **Apichela,S.A.**, Zampini,R., Argañaraz,M.E. and Miceli,D.C (2009). **“Lama glama matrix metalloproteinase 2 mRNA, partial sequence”** Genbank accesión number GQ244429
12. Zampini,R., **Apichela,S.A.**, Arganaraz,M.E. and Miceli,D.C. (2008) **“Lama glama metalloproteinase 1 mRNA, partial cds”.** Genbank accesión number FJ493470
13. Roldan-Olarte M, **Apichela S A**, Valdecantos P A, and Miceli D C. (2006) **“Urokinase-type plasminogen activator partial cdna sequence from vicugna vicugna oviductal cells”.** Genbank accesión number DQ408584.

4.4 Resúmenes De Congresos publicados En Revistas Internacionales

Apichela, SA (2011) **“Sperm reservoir in the oviduct of llama and progress in the study of the proteolytic systems involved”** Archivos Latinoamericanos de Producción Animal Vol 19 pag 3-4. ISSN:2075-8359 online.

Roldán-Olarte, M.; García, D.; Apichela, SA y Miceli, DC.(2011) “Expression of the urokinase-type plasminogen activator receptor and its ligand in the bovine oviduct”. Biocell, Vol. 35 N° 2. pag. A141. ISSN 0327-9545. XXVII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina.

Apichela, SA; Roldán-Olarte, M; Romero, S; Miceli, DC. (2010) **“Keratins sequence identification in the llama genome”.** Biocell, Vol. 34 N° 2. pag. A161 (180). ISSN 0327-9545. XXVI JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina.

Apichela, Silvana; Jiménez Díaz M.A.; Valz Gianinet, J., Roldán Olarte, M.E., Miceli, D. C. (2008). “Llama Sperm Binding to Oviductal Epithelium Involves N-Acetyl Galactosamine Recognition”. Reproduction y Domestic Animals 43 (3)96. ISSN 0936-6768. The International Congress on Animal Reproduction. Budapest, Hungría.

Apichela, S.; Jiménez-Díaz M.;Miceli, D. C.(2008) “Glycoconjugates Charaterization of Lama Oviduct by Lectin histochemistry”. Biocell 32 (2)63. ISSN 0327-9545.XXIV Jornadas Científicas de la asociación de Biología de Tucumán.

Apichela S., Valz Gianinet J., Roldan-Olarte M., Jiménez Díaz M., Miceli D.C (2008) “The Function of the Utero Tubal Junction as Sperm Reservoir in Lama”. Biocell 32 (1)84. ISSN 0327-9545. I Reunión Conjunta De Sociedades De Biología De La República Argentina.

Apichela S., Chaves G., Trasorra V., Carretero M., Pinto M., Rutter B., Jimenez Díaz M., Agüero A., Miceli D. (2007) **“Bulbourethral Glands Secretions Involvement in Lama Oviduct Sperm Reservoir Formation”**. Biocell 31 (2)295. ISSN 0327-9545. XXIII Jornadas Científicas de la asociación de Biología de Tucumán.

4.5 Reuniones científicas

EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON UN COMPLEJO ANTIOXIDANTE COMERCIAL EN LA REDUCCIÓN DE HIDROCELE EN LLAMAS. Rodríguez Brito, AMA; Stagnetto, P., Zampini, R., González del Pino; F.J., Longo, A.E., Apichela, S.A. XL Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán 25 y 26 de Octubre de 2023 – Tafí del Valle – Tucumán – Argentina

ADICIÓN DE N-ACETYL CISTEÍNA AL SEMEN DE LLAMA (*Lama glama*) Y SU EFECTO SOBRE LA FUNCIONALIDAD ESPERMÁTICA Flores-Vasquez MR , Zampini R, Díaz AV , Martín A, Apichela SA . XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán 20 y 21 de Octubre de 2022 – Tafí del Valle – Tucumán – Argentina

VALORACIÓN DE FIBRA DETERGENTE NEUTRA, FIBRA DETERGENTE ÁCIDA Y ESTIMACIÓN DE DIGESTIBILIDAD Y ENERGÍA METABOLIZABLE EN *Sorghum vulgare* COMO BASE ALIMENTICIA EN *Lama glama*. Rodríguez Brito AMA, Blanco MJ, Marchetti MC, Fabersani Marrades ME, González del Pino FJ, Apichela SA. XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán 20 y 21 de Octubre de 2022 – Tafí del Valle – Tucumán – Argentina

BACTERIAS LACTICAS DE DIFERENTES SUSTRATOS DE LECHE DE LLAMA. RESULTADOS PRELIMINARES Feroselle MF, Díaz AV , Oliszewski R, Apichela SA2,3, Estévez MC XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán 20 y 21 de Octubre de 2022 – Tafí del Valle – Tucumán – Argentina

EVALUACIÓN DE UN PROTOCOLO DE CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES DE LLAMA EN AUSENCIA DE PLASMA SEMINAL. Scandura, M; Apichela, SA; Zampini, R (2021). XXII Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores "Augusto Palavecino". Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Octubre 2021.

ANTISUERO DE LLAMA (*Lama glama*) FRENTE AL SARS-CoV-2. XXXVIII. Stagnetto A, Tomas Grau R, Ploper D, Avila C, Soliz Santander S, Argañaraz ME, Zampini R, Maldonado C, Cazorla S, Perdigón G, Apichela S, Chehin R, Vega Pingitore E (2021). Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán, Octubre 2021.

EFFECTO DE LA REFRIGERACIÓN SOBRE LA LECTINA ESPERMÁTICA SL15 EN ESPERMATOZOIDES DE LLAMA Scandura, M; Castro González, XA; Sari, L; Argañaraz, ME; Apichela, SA; Zampini, R (2021). XXXVIII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán, Octubre 2021.

WORKING AT THE INTERFACE OF BIOPHYSICS AND IMMUNOLOGY WITH STRATEGIC APPLICATIONS OF THE S-RBD FROM SARS-COV-2. Tomas Grau RH, Ploper D, Navarro SA, Ávila C, Stagnetto A, González Lizarraga F, Socías B, Cazorla S, Maldonado Galdeano C, Perdigón G, Apichela S, Argañaraz M, Zampini R, Velez E, Chaves S, Vera Pingitore Ea, Llapur C, Apfelbaum G, Aguilar López M, Asnar P, Flores I, Toledo R, Costa D, Chehin R. Jornadas Sociedad Argentina de Biología. Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-27591-8-6 (2020)

COMPOSICIÓN DE LA LECHE DE “LLAMA” (*Lama glama*) CRIADA EN CONDICIONES EXTRA-ANDINAS. Comunicación. Oliszewski, R., Díaz, A., Apichela, S., San R., F., Armando, C., Argañaraz, M., Medina, C., Fabersani, E. y Cisint, J.C. 43° Congreso Argentino AAPA (2020)

EFFECTO DEL AGREGADO DE DISTINTAS CONCENTRACIONES DE EDTA A DILUYENTES DE EQUINO A BASE DE LECHE DESCREMADA RESULTADOS PRELIMINARES. Plaza, JP; Gonzales del Pino, F; Remezovski, NC; Apichela, S; Miragaya, MH. Jornadas jóvenes investigadores. Junio 2019. FUNDAVET. UBA. Publicado en InVet 2019, 21 (1) ISSN 1514-6634 (impreso) ISSN 1668-3498 (en línea)

LOCALIZACIÓN DE LA LECTINA ESPERMÁTICA SL15 EN EL TRACTO REPRODUCTOR Y LOS ESPERMATOZOIDES DE LLAMA. Castro González, XA; Apichela, SA; Argañaraz, ME; Zampini, R. 2019. XXXVI Jornadas de la Asociación de Biología de Tucumán. P-009. Octubre 2019

MORFOMETRÍA E HISTOQUÍMICA DE OVIDUCTOS DE ALPACA (Vicugna pacos). DIFERENCIAS PRE Y POSTOVULACIÓN EN HEMBRAS INDUCIDAS CON BUSERELINA Y SERVICIO NATURAL. Angiono, G.M.; Fernández Fernández, F.; Reategui Ordoñez J.; Pacheco, V.; Olivera Morocho, L.; Boviez, J.D.; Apichela, S.A. y Lombardo, D.M. V Jornadas Internacionales INITRA. 18 Y 19 DE Mayo (2017).

FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO BETA (B-NGF) Y SU RECEPTOR TRKA EN EL SISTEMA REPRODUCTOR DEL MACHO DE LLAMA. LOCALIZACIÓN EN ESPERMATOZOIDES. Sari, L.M.; Carretero, M.I.; Zampini, R.; Fumuso, F.; Barraza, D. ; Argañaraz, M.E.; Ratto, M. y Apichela, S.A, V Jornadas Internacionales INITRA. 18 Y 19 DE Mayo (2017).

ANÁLISIS DEL COLÁGENO ENDOMETRIAL DURANTE EL PERIODO PREIMPLANTACIONAL DE LA PREÑEZ EN ALPACAS (Vicugna pacos). Barraza, D.E.; Apichela, S.A.; Pacheco, J.I.; Lombardo, D. y Argañaraz, M.E. V Jornadas Internacionales INITRA. 18 Y 19 DE Mayo (2017).

POBLACIONES MICROBIANAS NATIVAS DEL TRACTO REPRODUCTOR E INTESTINAL DE LLAMAS SANAS (LAMA GLAMA) DE TAFÍ DEL VALLE Noguera, F; Gonzalez Moreno, C.; Longo, A; Aráoz J; Argañaraz, M ; Otero M.C. Apichela, S.A. IX REUNIÓN DE PRODUCCIÓN VEGETAL Y VII DE PRODUCCIÓN ANIMAL DEL NOA. 9 al 11 de Noviembre de 2016. Revista Agronómica del Noroeste Argentino (RANAR) Vol. 36 (1) (2016) (ISSN 00802069 – impresa; ISSN 2314369X – on line).

COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS FIBRAS DE COLAGENO EN LOS CUERNOS UTERINOS DE ALPACAS DURANTE LA PREÑEZ TEMPRANA. Barraza, D.E, Apichela S.A., Miceli D.C., Argañaraz M.E.. XXXII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. 27 y 28 de Noviembre (2016). ISBN 978-987-42-2403-3

IDENTIFICACIÓN DE UNA LECTINA DE ORIGEN SEMINAL ASOCIADA AL ESPERMATOZOIDE DE LLAMA. Zampini, R; Sequeira, S., Apichela S.A., Argañaraz M.E.. XXXII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. 27 y 28 de Noviembre (2016). ISBN 978-987-42-2403-3

ESTUDIO DIFERENCIAL DE LA EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN EL RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA PREÑEZ EN LOS CUERNOS UTERINOS DE LLAMA (LAMA GLAMA). Barraza, D.E., Zampini, R; Longo A.E, Apichela S.A., Miceli D.C., Argañaraz M.E.. 3º Reunion conjunta de Sociedades de Biología. Tucumán. ISBN 9789505549528. Pag. 116. (2015)

MMP2 EN OVIDUCTO DE LLAMA POST-COPULA. Sari L. , Zampini R., Barraza DE., Argañaraz ME., Miceli D.C., Apichela SA.. 3º Reunión conjunta de Sociedades de Biología. Tucumán. ISBN 9789505549528. Pag. 111 (2015)

IDENTIFICACIÓN DE PROTEINAS EN EL ESPERMATOZOIDE DE LLAMA. Sequeira S.,

Zampini, R., Argañaraz, M.E., Miceli D.C., Apichela S.A., IV Jornadas del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal. Buenos Aires. Argentina. (2014)

ESTUDIO DIFERENCIAL DE LA EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS DE MATRIZ (MMPs) Y SUS INHIBIDORES (TIMPs) EN LOS CUERNOS UTERINOS DE LLAMA. Barraza DE. Zampini, R., Apichela S.A., Miceli D.C., Argañaraz, M.E. IV Jornadas del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal. Buenos Aires. Argentina. (2014)

PERFIL DE EXPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE MMP-2 EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Zampini R., Angiono G., Apichela S.A., Lombardo D, Miceli D.C., Argañaraz M.E. IV Jornadas del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal. Buenos Aires. Argentina. (2014)

DIFERENCIAS EN LA EXPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE E-CADERINA Y MMP2 EN OVIDUCTO DE ALPACA (Vicugna pacos) CON FOLÍCULO DE TAMAÑO MADURO EN PRESENCIA Y AUSENCIA DE CUERPO LÚTEO Angiono GM, Boviez JD; Blanco CJ, Apichela SA, Lombardo DM. IV Jornadas del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal. Buenos Aires. Argentina. (2014)

METALOPROTEASAS DE MATRIZ E INHIBIDORES INVOLUCRADOS EN EL RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA PREÑEZ EN LLAMA. Torasso, Enzo Joaquín, Argañaraz, M.E, Apichela, S.A., Zampini, R. Jornadas Científicas y encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. 2013

EL FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO BETA ESTARÍA PRESENTE EN EL ESPERMATOZOIDE DE LLAMA. Sequeira Sabrina, Apichela S.A., Argañaraz, M.E, Zampini, R. Jornadas Científicas y encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. 2013

DESARROLLO DEL CEREBRO DE ALPACA (VICUGNA PACOS) Y EXPRESION DE AROMATASA P450 EN EL HIPOTALAMO. De Santis M., Peruffo A., Montelli S., Argañaraz M.E., Apichela, S.A., Vencato, J., Pacheco, C., Ruiz, J., Stelletta, C. VI Congreso Mundial Camélidos Sudamericanos. Arica-Chile. Noviembre (2012)

VALORACIÓN BIOQUÍMICA Y PERFIL DE PROTEINAS DEL FLUIDO OVIDUCTAL DE ALPACAS. Apichela, S.A., Argañaraz, M. E., Zampini, R. Vencato, J., Pacheco, C., Ruiz, J., Miceli, D.C., Stelletta, C. VI Congreso Mundial Camélidos Sudamericanos. Arica-Chile. Noviembre (2012)

DIFERENCIAS EN EL PERFIL ELECTROFORETICO DEL FLUIDO DEL CUERNO UTERINO DERECHO E IZQUIERDO DURANTE LA PREÑEZ DE LA ALPACA. Argañaraz M.E., Apichela S.A., Zampini R., Vencato J., Pacheco C.3, Ruiz J.4, Stelletta C. VI Congreso Mundial Camélidos Sudamericanos. Arica-Chile. Noviembre (2012)

EFFECTO DEL EMBRIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN DE NODAL-LEFTY EN EL OVIDUCTO DURANTE LA PREÑEZ TEMPRANA. Martín E. Argañaraz, Silvana A. Apichela, Georgina Angiono, María Jimenez Diaz. M., Daniel Lombardo, Dora C. Miceli. Terceras Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal – INITRA. (2012)

EXPRESION Y LOCALIZACIÓN DE MMP9 EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Renato Zampini1, Silvana A. Apichela, Martín E. Argañaraz, Georgina Angiono, Daniel Lombardo, Dora C. Miceli. Terceras Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal – INITRA.(2012)

ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE LA MUCOSA DEL AMPULA Y LA UNIÓN AMPULA-ISTMO DEL OVIDUCTO DE LA YEGUA EN FASE ANOVULATORIA. Mouguelar H, Apichela S.A., Aguilar J.J., Losinno L. Terceras Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal – INITRA. (2012)

RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA Y AVANCES EN EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS PROTEOLÍTICOS INVOLUCRADOS. Apichela. S. A. XXII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Mesa Redonda: Camélidos Sudamericanos. Montevideo, Uruguay. (2011).

“CHARACTERISTICS OF POST-THAWED RAM EPIDIDYMAL SPERMATOZOA”. Juyena NS, Mollah H., Apichela S, Vencato J., Bondesan V., Stelletta C. VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños rumiantes y camélidos sudamericanos. ALEPRyCS. Huancavelica – Perú. (2011)

“DETECCIÓN DE SECUENCIAS DE ARNM DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ACTIVACIÓN DEL PLASMINÓGENO EN EL OVIDUCTO DE VICUÑA” Roldán Olarte, M; García, D; Apichela, SA y Miceli, DC. XXVII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán - Tafi del Valle, Tucumán (2010 - 13 al 15 de octubre).

MMPS EXPRESIÓN IN THE LLAMA REPRODUCTIVE TRACT. Renato Zampini, Martín E. Argañaraz, Silvana A. Apichela, Dora C. Miceli. 5th European Symposium on South American Camelids and First European Meeting on Fibre Animals. Sevilla (España)(2010).

RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Silvana A. Apichela. XI Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires.(2009)

IDENTIFICACIÓN DE SECUENCIAS DE METALOPROTEASAS (MMPs) EN OVIDUCTO DE LLAMA (LAMA GLAMA). Renato Zampini, Martín E. Argañaraz, Silvana A. Apichela, Sandra Romero, Dora C. Miceli. XI Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires.(2009)

PRODUCCIÓN DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: REVALORIZACIÓN DE UN RECURSO GENÉTICO AUTÓCTONO. Apichela S. A. R. pg. 139. X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. II Reunión de Ciencias Naturales. Santa Fe. Argentina (2009).

IDENTIFICACIÓN DE SECUENCIAS DE QUERATINAS EN EL GENOMA DE LLAMA. Silvana A. Apichela, Mariela Roldán-Olarte, Sandra Romero, Dora C. Miceli. R. 260. XXVI JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina. (2009)

IDENTIFICACIÓN DE METALOPROTEASAS 1 Y 2 EN LAMA GLAMA Y SU EXPRESION EN EL OVIDUCTO. Renato Zampini, Silvana A. Apichela, Martín E. Argañaraz, Dora C. Miceli. R. 209. XXVI JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina. (2009)

EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS EN EL EPITELIO OVIDUCTAL DE LLAMAS POSCÓPULA. Zampini, Renato, Apichela, Silvana A., Argañaraz, Martín, Miceli, D. C. IX JORNADAS CIENTÍFICAS Y ENCUESTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES AGUSTO PALAVECINO. Argentina. Organiza Centro de Estudiantes de la Fac. de Bioq. UNT. Argentina (2008)

RESIDUOS DE N-ACETILGALACTOSAMINA Y GALACTOSA PARTICIPAN EN LA FORMACIÓN DE RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA Apichela, Silvana; Jiménez Díaz M.A.; Valz Gianinet, J., Roldán Olarte, E.M., Miceli, D. C. I JORNADAS INTERNACIONALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y

TECNOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ANIMAL (INITRA). Organiza INITRA – UBA. Argentina (2008).

LLAMA SPERM BINDING TO OVIDUCTAL EPITHELIUM INVOLVES N-ACETYL GALACTOSAMINE RECOGNITION. Apichela, Silvana; Jiménez Díaz M.A.; Valz Gianinet, J., Roldán Olarte, E. M., Miceli, D. C. THE INTERNATIONAL CONGRESS ON ANIMAL REPRODUCTION. Organiza ICAR. BUDAPEST, HUNGRÍA. (2008).

FUNCIÓN DE LA UNIÓN UTERO COMO RESERVORIO DE ESPERMATOZOIDES EN LLAMA. Apichela S., Valz Gianinet J., Roldan-Olarte E.M., Jiménez Díaz M., Miceli D.C. I REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOLOGÍA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Organiza SOCIEDADES DE BIOLOGÍA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Córdoba. Argentina (2007)

CARACTERIZACIÓN DE GLICOCONJUGADOS DEL OVIDUCTO DE LLAMA MEDIANTE LECTINHISTOQUÍMICA” Silvana Apichela, María Jimenez Diaz, Dora C. Miceli. XXIV JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina. (2007)

PARTICIPACIÓN DE LAS SECRECIONES DE LAS GLÁNDULAS BULBOURETRALES EN LA FORMACIÓN DE RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA" Silvana Apichela, Graciela Chaves, Virginia Trasorra, M. Ignacia Carretero, Marcelo Pinto, Bruno Rutter, María Jiménez Díaz, Alicia Agüero, Dora C. Miceli. XXIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Tucumán. Argentina. (2006)

INTERACCIÓN ESPERMATOZOIDE - OVIDUCTO EN Lama Glama Silvana Apichela, María Jiménez Díaz, Dora C. Miceli. II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CAMELIDOS SUDAMERICANOS Y SEMINARIO FINAL DEL PROYECTO DECAMA. Organiza DECAMA. Arequipa - Perú. (2006)

RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA" Silvana Apichela, María Jimenez Diaz, Dora C. Miceli. IV CONGRESO MUNDIAL SOBRE CAMÉLIDOS. Organiza Prov. De Catamarca y CFI. Argentina. (2006)
Participación: Asistente

EXPRESIÓN DEL GEN DEL ACTIVADOR DE PLASMINÓGENO TIPO UROQUINASA EN CÉLULAS DEL EPITELIO OVIDUCTAL DE VICUÑA. Roldán Olarte Mariela, Apichela Silvana, Valdecantos Pablo, Barrera Daniel, Jiménez Díaz María, Miceli Dora C. IV. CONGRESO MUNDIAL SOBRE CAMÉLIDOS. Organiza Prov. De Catamarca y CFI. Argentina. (2006)

ULTRAESTRUCTURA DEL EPITELIO OVIDUCAL DE DOS ESPECIES DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: LLAMA Y VICUÑA. INTERACCIÓN CON ESPERMATOZOIDES". Silvana Apichela, María Jiménez Díaz, Dora Miceli. XXII JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Organiza ABT. Argentina (2005).

ULTRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓN DE GLICOCONJUGADOS EN EPITELIO OVIDUCAL DE VICUÑA Y CULTIVO DE CÉLULAS OVIDUCALES". Apichela, Silvana. XII JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DA AUGM. Integracao educacional, científica e tecnológica para a inclusao social no Mercosul. Universidade Federal do Paraná. Organiza AUGM. Curitiba - Brasil. (2004).

HISTOMORFOLOGÍA DE OVARIO Y OVIDUCTO DE LLAMA". Apichela, S; Jimenez Díaz, M; Miceli, D. 1ª JORNADAS NACIONALES DE CÁTEDRAS DE HISTOLOGÍA. Organiza Foro permanente de Cátedras de Histología de la UNT. Argentina (2004).

ULTRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓN DE GLICOCONJUGADOS EN EPITELIO OVIDUCAL DE VICUÑA” Apichela Silvana, Jiménez Díaz María, Rebuffi Gustavo,

Miceli Dora. 4° SEMINARIO INTERNACIONAL DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS Y 2° SEMINARIO INTERNACIONAL DEL PROYECTO DECAMA. Organiza DECAMA y Univ. Católica de Córdoba. Argentina (2004)

EL OVIDUCTO DE LLAMA. ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ULTRAESTRUTURAL. Apichela S. IV JORNADA LOS JÓVENES Y LA CIENCIA. Organiza UNT. Argentina (2003).

ESTUDIO MORFOFUNCIONAL DE OVIDUCTO DE LLAMA: ANÁLISIS ULTRAESTRUTURAL Y CULTIVO DE CÉLULAS OVIDUCALES”. Apichela S., Miceli D, Jimenez Díaz, M. III CONGRESO MUNDIAL SOBRE CAMÉLIDOS. Organiza DECAMA. Potosí – Bolivia 2003. 2003.

REPUESTA OVARICA AL AISLAMIENTO SEXUAL DE *Tupinambis merianae*. Apichela, S, Campos Casal, F y Manes M. XIX JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN. Tafí del Valle, Tucumán. 17 al 19 de Octubre de 2002.

4.6 Conferencias

ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS. VI Congreso Nacional de Ingenieros Zootecnistas del Perú – CONAINZOO. 17 de Noviembre de 2023, Cusco, Perú.

PRODUCCIÓN DE NANOANTICUERPOS ANTI SARS-COV-2 EN CAMÉLIDOS. Jornadas Científicas de la Academia de Ciencias de la Salud de Tucumán, 29 de Abril de 2021

BIOTECNOLOGÍA ENVUELTA EN LLAMAS. 10 de Junio de 2015. Semana de la Biotecnología. Sala Auditorio de la Universidad de San Pablo Tucumán.

RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA Y AVANCES EN EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS PROTEOLÍTICOS INVOLUCRADOS. XXII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Mesa Redonda: Camélidos Sudamericanos. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2011.

PRODUCCIÓN DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS: REVALORIZACIÓN DE UN RECURSO GENÉTICO AUTÓCTONO. X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. II Reunión de Ciencias Naturales. Mesa Redonda: Sistemas productivos convencionales y alternativos. Santa Fe, Octubre 2009.

RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Conferencista por la Asociación de Biología de Tucumán. XI Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires (2009)

5- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.1 Investigadores a cargo

Dr. Renato Zampini. CIC CONICET. Investigador Adjunto. Desde Noviembre 2023. Función: Director

Dr. Renato Zampini. CIC CONICET. Investigador Asistente. Desde Noviembre 2019. Función: Director

5.2 Tesis Doctorales dirigidas

- Director de la Tesis para el grado de Doctor en Ciencias biológicas, carrera categorizada A por CONEAU, del Lic. en Biotecnología y becario CONICET Renato Zampini. Tema: PROTEASAS OVIDUCTALES: METALOPROTEASAS DE MATRIZ Y SU

PARTICIPACIÓN EN LA REPRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS. Defensa: año 2015. Calificación: 10

- Co-Director de la Tesis para el grado de Doctor en Ciencias biológicas, carrera categorizada A por CONEAU, de la Lic. en Biotecnología y becaria CONICET Daniela E. Barraza. Tema: ESTUDIO DE GENES INVOLUCRADOS EN EL RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA PREÑEZ EN CAMELIDOS SUDAMERICANOS. Defensa: año 2019. Calificación: 10.

- Director de la Tesis para el grado de Doctor en Ciencias biológicas, carrera categorizada A por CONEAU, de la Lic. en Biotecnología Luciana M Sari. Tema: PROTEINAS DEL PLASMA SEMINAL DE LLAMA (*Lama glama*) Y SU POTENCIAL USO EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA. Defensa: año 2020. Calificación: 10.

5.3 Maestrias dirigidas

- Director Tesis para el grado de Master en producción Animal del Med. Vet. Francisco Gonzales del Pino Arenaza. Tema: UTILIZACIÓN DE EDTA EN DILUYENTES DE SEMEN EQUINO A BASE DE LECHE DESCREMADA. Defensa: año 2018. Calificación: 10

5.4 Tesis Doctorales en curso

- Director de la Tesis para el grado de Dr. En Ccias Biológicas (UNT), de la Ing. Zoot. Marcela Saba. Tema: DESARROLLO DE UN MÉTODO NO ENZIMÁTICO, NO MECÁNICO, QUE PERMITA ELIMINAR LA FILANCIA DEL SEMEN DE LLAMA SIN AFECTAR LA FERTILIDAD

- Director asociado de la Tesis para el grado de Dr. En Ccias Veterinarias (UBA), de la Med. Vet Georgina Angiono. Tema: Características morfológicas, estructurales y ultraestructurales, de la mucosa oviductal de los Camélidos Sudamericanos (CSA) Domésticos involucradas en la formación del reservorio espermático. Resol. (CD) N° 2862/13.

- Director Tesis para el grado de Magister en Ccias Agrarias, Orientación en producción sostenible de la Ing. Zoot. Ana M. Adelina Rodríguez Brito “EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ANTIOXIDANTES SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS Y FISIOLÓGICOS EN MACHOS DE LLAMA BAJO ESTRÉS CALÓRICO”

5.5 Tesis de grado dirigidas

- Codirectora de Tesina de trabajo final para la Lic. En Biotecnología. UNT. Tema: EFECTO DE LA CRIOPRESERVACIÓN SOBRE LA LECTINA SL15 EN ESPERMATOZOIDES DE LLAMA. Tesinista: Micaela Scandura. Defensa año 2023

- Directora de Tesina de trabajo final para la Lic. En Biotecnología. Tema: PROTEINAS SEMINALES QUE PARTICIPAN EN LA FORMACIÓN DE RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Tesinista: Sabrina Sequeira, estudiante de la Lic. En Biotecnología UNT. Defensa año 2015

- Codirectora de Tesina de trabajo final para la Lic. En Biotecnología. UNT. Tema: EXPRESIÓN DE METALOPROTEASA DE MATRIZ 2 EN EL OVIDUCTO POSCÓPULA DE LLAMA. Tesinista: Luciana Sari. Resolución N° 524/14. Defensa año 2015

- Codirectora de Tesina de trabajo final para el grado de Médico Veterinario en la Univ. De Padova (Italia). Tesinista: Isabel Zeno Zencovich. Tema: Influencia del fluido oviduttale sulla congelabilita del seme di toro. Calificación 104/110. Defensa año 2012.

- Directora de Tesina de trabajo final para la Lic. En Biotecnología. Tema: EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS DE MATRIZ EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Tesinista: Renato Zampini. METALOPROTEASAS DE MATRIZ EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Resolución N° 447/09. Defensa año 2010.

5.6 Becarios actuales:

- Ing. Zoot. Marcela Saba. Beca de posgrado Agencia. (2024-2026). Tema: DESARROLLO DE UN MÉTODO NO ENZIMÁTICO, NO MECÁNICO, QUE PERMITA ELIMINAR LA FILANCIA DEL SEMEN DE LLAMA SIN AFECTAR LA FERTILIDAD

5.7 Becas dirigidas

- Ing. Zoot. Adelina Rodríguez Brito. Beca posgrado para Maestría CIUNT 2020-2022. CIUNT 2023. Maestría en Ciencias Agrarias. Tema: Efecto de diferentes dietas sobre las características del semen de llamas criadas en condiciones extrandinas del NOA.

- Dra. Luciana Sari. Dirección. Beca post-doctoral CONICET. (2020-2023). Tema: EFECTO DEL β -NGF SOBRE LOS ESPERMATOZOIDEOS DE LLAMA (*Lama glama*). ANALISIS BIOQUÍMICO Y MOLECULAR.

- MV Julieta Natalia, Solórzano, Beca doctoral CONICET (2021-2022). Tema: Efecto de proteínas del plasma seminal de llama (*Lama glama*) sobre la calidad y fertilidad de espermatozoides criopreservados.

- Miriam Flores Vásquez. Beca EVC-CIN 2022-23. Estudiante de Ing. Zootecnia. Tema: Evaluación del efecto de la n-acetil cisteína sobre el semen de llama (*Lama glama*) fresco y refrigerado

- Miriam Flores Vásquez. Beca Estudiantil CIUNT 2019-2020. Estudiante de Ing. Zootecnia. Tema: Nuevo enfoque para lograr la reducción de la viscosidad del semen de los camélidos sudamericanos

- Daniel Fernando Flores. Beca EVC-CIN 2020-2021. Estudiante de medicina Veterinaria. Tema: Efecto de la yema de huevo sobre la criopreservación de espermatozoides de llama. Analisis funcional y por espectroscopia RAMAN

- Luciana Sari. Dirección. Beca doctoral CONICET tipo II. (2018-2020). Tema: FUNCIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NEURAL BETA (B-NGF) ESPERMÁTICO EN LA REPRODUCCIÓN DE LOS CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS.

- Daniela Barraza. Beca doctoral CONICET tipo II. (2017-2019). Tema: ESTUDIO DE GENES INVOLUCRADOS EN EL RECONOCIMIENTO MATERNO DE LA PREÑEZ EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS

- Luciana Sari. Beca doctoral FONCYT (2015-2017). Proyecto PICT 2013-1495. AVANCES SOBRE LA FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y LA APLICACIÓN DE NUEVAS BIOTECNOLOGÍAS EN LLAMAS

- Director Beca CIN Florencia Noguera. Beca de grado CIN, Estímulo a las vocaciones científicas. (2015-2017). Tema DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS UTERINAS EN LLAMAS DEL NOROESTE ARGENTINO

- Director Beca CIN, Estímulo a las vocaciones científicas. Becario: Sabrina Sequeira, estudiante de la Lic. En Biotecnología UNT. Tema: PROTEINAS SEMINALES QUE PARTICIPAN EN LA FORMACIÓN DE RESERVORIOS ESPERMÁTICOS EN EL OVIDUCTO DE LLAMA (2014-2015).

- Co-directora de Beca Estudiantil CIUNT (Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNT). Becario: estudiante de la Lic. En Biotecnología: Renato Zampini. Tema: EXPRESIÓN DE METALOPROTEASAS DE MATRIZ EN EL OVIDUCTO DE LLAMA. Director: Dora C. Miceli. (2009)

6- Evaluación

Editorial

Miembro del Comité Editorial de la revista Archivos Latinoamericanos de Producción Animal (ALPA) para el periodo marzo 2012-marzo 2014. ISSN: 2075-8359 online.

Miembro del Comité Editorial de la revista Frontiers in Veterinary Science. Desde 2017

Revisión de artículos para Revista Andrología. Desde año 2010

Revisión de artículos para Revista Reproduction in Domestic Animals ISSN 0936-6768. Desde año 2014

Revisión de artículos para Revista Theriogenology. Desde año 2017

Proyectos e Investigadores

Proyectos de Investigación Científica, de Innovación Tecnológica e Interdisciplinarios. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Secretaría de Ciencia y Técnica. Año 2010 a la fecha

Evaluación de proyectos de Tesis doctoral para el doctorado en Veterinaria. UBA 2016

Evaluación de proyectos PICT de la ANPCyT

Evaluación para la CIC CONICET. Promociones 2018

Docente

2013- Jurado Evaluador del Concurso de antecedentes y oposición para proveer un cargo de auxiliar Docente Graduado con Semi dedicación a la Cátedra ZOOTEENIA GENERAL 1 de la Facultad de agronomía y Zootecnia- UNT. Res 1201/13

2015- Jurado Evaluador del Concurso de antecedentes y oposición para proveer un cargo de auxiliar Docente Graduado con Semi dedicación a la Cátedra ZOOTEENIA GENERAL 1 de la Facultad de agronomía y Zootecnia

Tesis Doctorales

- 2022. Vet. María Soledad Lorenzo Jurado de Tesis de la titulada: **“Efectos del cocultivo de células epiteliales oviductales porcinas sobre la calidad y desarrollo de embriones porcinos producidos in vitro”** Carrera de Doctorado, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires”, Res N° 1715/2022.

- 2022. Lic. María Cecilia Socci.. Tema: INGENIERÍA DE TEJIDO NEURONALEN LESIÓN MEDULAR ESPINAL. DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

- 2018. Bqca Silvia Chamut. Tema: **variaciones fisiológicas estacionales en lagartos tupinambis criados en cautiverio**. Doctorado en Ciencias Biológicas (UNT)

- 2019. Lic. En Biotecnología M. Sumampa Coria. Tema: **Expresión de genes de calidad de carne bovina en distintos sistemas de producción** Doctorado en Ciencias Biológicas (UNT)- Res- 0228/19

- 2019. Med. Veterinaria Fernanda Fumuso. Tema: **Efecto del plasma seminal sobre los espermatozoides criopreservados de llama (*Lama glama*)** Doctorado en Ciencias Veterinarias (UBA)- Res – 0786/18

Tesis de Maestría

- 2023. MV Jessica Plaza. Tema: **“Efecto del agregado de EDTA al diluyente de Kenney para la refrigeración de semen asnal”**. Maestría en Reproducción Animal (UBA).

- 2018. Med. Veterinaria Gabriela Garrapa. Tema: **Variaciones en la viabilidad de ovocitos en hembras *Bos Taurus x Indicus* bajo las condiciones de verano e invierno del chaco semiárido de Santiago del Estero**. Maestría en Producción Animal (UNT).

- 2018. Med. Veterinaria Gabriela Teplitz. Tema: **Establecimiento y caracterización del cultivo primario de células luteales porcinas como sustrato para la maduración in vitro de ovocitos porcinos**. Maestría en Reproducción Animal (UBA)

- 2018. Ing. Zoot. Leandra Landeo Jurado. Tema. **Producción de embriones de alpacas por fecundación in Vitro a partir de ovocitos vitrificados**. Maestría en Reproducción Animal (UBA)- Res- 3649/18

7- GESTIÓN

7.1 Gestión en investigación

- Director del Centro Experimental de Estudios en Camélidos sudamericanos (CEECS). Finca El Manantial. FAZ-UNT. (Res. 742/16).
- Coordinador del Comité de Evaluación de la carrera del Personal de Apoyo de INSIBIO – CONICET. Res. 2018-1138. (2018-2022)
- Miembro de la comisión de Bioterios de INSIBIO- CONICET. RESOLUCION INSIBIO N° 058-2017.
- Miembro del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Experimentación del Centro Regional Tucumán – Santiago del Estero y el Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS). Res: DI-2020-23-APN-CRTSE#INTA.

7.2 Gestión de grado

- Miembro de la Comisión de Fortalecimiento en Investigación y desarrollo tecnológico de la FAZ-UNT. Res. 40323/19 (2019-2022)

7.3 Gestión de posgrado

- Coordinadora del Curso, BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL. Duración 40hs. Fecha: 28 de Mayo al 01 de Junio de 2018.
- Miembro del Comité de la Maestría en Producción Animal. FAZyV-UNT (2018 a la fecha)
- Miembro del Comité del Doctorado en Ciencias Biológicas (UNT). 2024

7.4 Gestión institucional

- Miembro por la Comunidad Científica Universitaria en el Consejo del CIAP (CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS) del INTA. 2021-
- Vicedirectora del Consejo del CIAP (CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS) del INTA. 2022-
- Miembro del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT). <http://scait.ct.unt.edu.ar/autoridades/> (2018-2022)

8- EXTENSIÓN

- 2018. Jornadas de Esquila. Realización de una Jornada de Esquila de llamas. En colaboración con la Secretaría de Agricultura familiar. Finca El Manantial FAZ/UNT
- 2019. Jornadas de Esquila. Realización de una Jornada de Esquila de llamas. En colaboración con la Secretaría de Agricultura familiar. Finca El Manantial FAZ/UNT

8.1 Divulgación

2021. VINCULACIÓN ENTRE INVESTIGADORES DEL CONICET NOA SUR E INTEGRANTES DE LA COOPERATIVA GUANACO SOMBRIANA: <https://noasur.conicet.gov.ar/se-consolida-la-vinculacion-entre-investigadores-del-conicet-noa-sur-e-integrantes-de-la-cooperativa-guanaco-sombriana/>

2020. PRODUCCIÓN DE NANO ANTICUERPOS EN LLAMA:. Notas en: Tucuman 200 años de historia (America TV), Zoo (CCC Cable), Noticiero Todo Jujuy, Diario La Gaceta

2020. CRÍA DE LLAMAS. Diario La Gaceta.
<https://www.lagaceta.com.ar/nota/846469/actualidad/por-importante-volver-criar-llamas.html#:~:text=Las%20ventajas%20de%20las%20llamas&text=%E2%80%9CLos%20cam%C3%A9lidos%2C%20y%20las%20llamas,de%20altura%2C%20por%20varios%20motivos.>