



## CV: Juan Mateo Anchordoquy

### 1) Experticia:

**a) Títulos.** Título de grado: Médico Veterinario (2007; FCV, UNLP); **Títulos de posgrado:** Especialista en Reproducción Bovina (2011; IRAC-UNC); Doctor en Ciencias Veterinarias (2012; FCV UNLP).

**b) Cargo en el IGEVET:** Investigador Adjunto CONICET

**c) Línea de trabajo:** Importancia del zinc en la reproducción bovina

**2) Cargo/s Docente/s.:** Ayudante diplomado Ad Honorem, dedicación simple. Cátedra de Fisiología (2011-2015; FCV, UNLP); Ayudante diplomado Interino, dedicación simple. Cátedra de Farmacología especial y toxicología (2013-2015; FCV, UNLP); jefe de trabajos prácticos Interino, dedicación simple. Cátedra de Fisiología (2015 a la fecha; FCV, UNLP).

**3) Cargo/s en Gestión:** Integrante suplente Comisión de Grados Académicos (2014 a la fecha; FCV, UNLP)

### 4) Trabajos Publicados aclarar si es con referato:

He publicado un total de 27 trabajos científicos en revistas con referato e indexadas.

En los últimos 5 años he participado de los siguientes trabajos:

- PASCUA, ANA M.; NIKOLOFF, NOELIA; CARRANZA, ANA C.; ANCHORDOQUY, JUAN P.; QUINTANA, SILVINA; BARBISÁN, GISELA; DÍAZ, SILVINA; ANCHORDOQUY, JUAN M.; FURNUS CECILIA. Reproductive hormones influence zinc homeostasis in the bovine cumulus-oocyte complex: Impact on intracellular zinc concentration and transporters gene expression. THERIOGENOLOGY.null: ELSEVIER SCIENCE INC. 2020 vol.146 n°. p48 - 57. issn 0093-691X.
- GALARZA, E. M.; LIZARRAGA, R. M.; STREITENBERGER, N.; ARRIAGA, G.; ABRAHAM, G.; MATTIOLI, G. A.; ANCHORDOQUY, J. M.; FAZZIO, LUIS E. Assessment of Plasma Zinc and Total Leukocyte Count in Calves Experimentally Infected with Mannheimia haemolytica. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH.Oregon: HUMANA PRESS INC. 2020 vol. n°. p - . issn 0163-4984.
- PICCO SJ; PADULA G; ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; FURNUS CC; SEOANE A. Consequences of copper and zinc co-supplementation on DNA integrity and apoptosis of bovine cumulus cells during oocyte in vitro maturation. ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS.Ciudad de la editorioa: POLSKA AKAD NAUK. 2020 vol. n°. p - . issn 0860-4037.
- FABRA, MARIANA C.; IZQUIERDO, ISABEL; ANCHORDOQUY, JUAN M.; ANCHORDOQUY, JUAN P.; CARRANZA-MARTÍN, ANA C.; NIKOLOFF, NOELIA; FURNUS, CECILIA C.. Effect of alpha-lipoic acid during preimplantation development of cattle embryos when there were different in vitro culture conditions. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2020 vol.221 n°. p - . issn 0378-4320.
- GALARZA, E.M.; LIZARRAGA, R.M.; ANCHORDOQUY, J.P.; FARNETANO, N.A.; FURNUS, C.C.; FAZZIO, L.E.; ANCHORDOQUY, J.M.. Zinc supplementation within the reference ranges for zinc status in cattle improves sperm quality without modifying in vitro fertilization performance. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2020 vol.221 n°. p - . issn 0378-4320.
- ANCHORDOQUY JUAN PATRICIO; ANCHORDOQUY JUAN MATEO; NIKOLOFF NOELIA; GAMBARO, ROCÍO; PADULA, GISEL; FURNUS, CECILIA; SEOANE, ANALÍA. Cytotoxic and genotoxic effects induced by enrofloxacin-based antibiotic formulation Floxagen&reg; in two experimental models of bovine cells in vitro: peripheral lymphocytes and cumulus cells. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH.: SPRINGER HEIDELBERG. 2019 vol.26 n°3. p - . issn 0944-1344.
- ANCHORDOQUY, J.M.; ANCHORDOQUY, J.P.; GALARZA, E.M.; FARNETANO, N.A.; GIULIODORI, M.J.; NIKOLOFF, N.; FAZZIO, L.E.; FURNUS, C.C.. Parenteral Zinc Supplementation Increases Pregnancy Rates in Beef Cows. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH.: HUMANA PRESS INC. 2019 vol. n°. p - . issn 0163-4984.
- ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; LIZARRAGA, RAÚL MARTÍN; NIKOLOFF, NOELIA; PASCUA, ANA MALEN; FURNUS, CECILIA CRISTINA. The importance of trace minerals copper, manganese, selenium and zinc in bovine sperm&ndash;zona pellucida binding. ZYGOTE.: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2019 vol. n°. p1 - 8. issn 0967-1994
- LIZARRAGA, RAÚL MARTÍN; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; GALARZA, ESTEBAN MARTÍN; FARNETANO, NICOLÁS AGUSTÍN; CARRANZA-MARTIN, ANA; FURNUS,

- CECILIA CRISTINA; MATTIOLI, GUILLERMO ALBERTO; ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO. Sodium Selenite Improves In Vitro Maturation of Bos primigenius taurus Oocytes. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH.: HUMANA PRESS INC. 2019 vol. n°. p - . issn 0163-4984.
- ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; LIZARRAGA, RAÚL MARTÍN; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; NIKOLOFF, NOELIA; ROSA, DIANA ESTHER; FABRA, MARIANA CAROLINA; PERAL-GARCÍA, PILAR; FURNUS, CECILIA CRISTINA. Effect of cysteine, glutamate and glycine supplementation to in vitro fertilization medium during bovine early embryo development. REPRODUCTIVE BIOLOGY.: INST ANIMAL REPRODUCTION FOOD RESEARCH. 2019 vol. n°. p - . issn 1642-431X.
- SIRINI MA; ANCHORDOQUY J PATRICIO; QUINTANA S; FURNUS C; RELING A; ANCHORDOQUY J MATEO. Expression of Ghrelin and Its Receptor mRNA in Bovine Oocyte and Cumulus Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY AND STERILITY.: ROYAN INST. 2019 vol.12 n°4. p335 - 338. issn 2008-076X. eissn 2008-0778
- ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; NIKOLOFF, NOELIA; GAMBARO, ROCÍO; PADULA, GISEL; SEOANE, ANALÍA; FURNUS, CECILIA. Doramectin induced cytotoxic and genotoxic effects on bovine peripheral lymphocytes and cumulus cells in vitro. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B - PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES.: TAYLOR & FRANCIS INC. 2019 vol. n°. p - . issn 0360-1234.
- NIKOLOFF, NOELIA; CAMPAGNA, ANABELLA; LUCHETTI, CAROLINA; CARRANZA-MARTÍN, ANA C.; PASCUA, ANA M.; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; LOMBARDO, DANIEL M.; SEOANE, ANALIA; FURNUS, CECILIA C.. Effects of EPA on bovine oocytes matured in vitro with antioxidants: Impact on the lipid content of oocytes and early embryo development. THERIOGENOLOGY.: ELSEVIER SCIENCE INC. 2019 vol. n°. p - . issn 0093-691X.
- ANCHORDOQUY J MATEO; ANCHORDOQUY J PATRICIO; NIKOLOFF N; PASCUA AM; FURNUS CC. High copper concentrations produce genotoxicity and cytotoxicity in bovine cumulus cells. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH.HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG. 2017 vol. n°. p - . issn 0944-1344.
- SIRINI, MATIAS A.; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO; ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; PASCUA, ANA M.; NIKOLOFF, NOELIA; CARRANZA, ANA; RELING, ALEJANDRO E.; FURNUS, CECILIA C.. The presence of acylated ghrelin during in vitro maturation of bovine oocytes induces cumulus cell DNA damage and apoptosis, and impairs early embryo development. ZYGOTE.: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2017 vol. n°. p1 - 11. issn 0967-1994.
- NIKOLOFF N; PASCUA AM; ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; SIRINI MA; SEOANE A; FURNUS CC. Effect of eicosapentaenoic acid on bovine cumulus-oocyte complex in vitro. CELL BIOLOGY INTERNATIONAL.Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol. n°. p - . issn 1065-6995.
- ANCHORDOQUY, J.P.; ANCHORDOQUY, J.M.; PASCUA, A.M.; NIKOLOFF, N.; PERAL-GARCÍA, P.; FURNUS, C.C.. The copper transporter (SLC31A1/CTR1) is expressed in bovine spermatozoa and oocytes: Copper in IVF medium improves sperm quality.

THERIOGENOLOGY.: ELSEVIER SCIENCE INC. 2017 vol.97 n°. p124 - 133. issn 0093-691X.

ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; SIRINI MA; TESTA JA; PERAL GARCIA PILAR; FURNUS CC. The importance of manganese in the cytoplasmic maturation of cattle oocytes: blastocyst production improvement regardless of cumulus cells presence during in vitro maturation. ZYGOTE. Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2016 vol. n°. p - . issn 0967-1994

ROSA DE, ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; SIRINI MA; TESTA JA; MATTIOLI GA; FURNUS CC. Analyses of apoptosis and DNA damage in bovine cumulus cells after in vitro maturation with different copper concentrations: consequences on early embryo development. ZYGOTE. Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2016 vol.24 n°. p869 - 879. issn 0967-1994.

**5) Trabajos presentados en Reuniones Científicas: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de presentación. Título, Nombre de la reunión científica, ciudad y país donde se realizó.**

He presentado un total de 59 trabajos en reuniones científicas. En los últimos 5 años he participado de los siguientes trabajos:

ANCHORDOQUY J MATEO; MARURI A; ANCHORDOQUY J PATRICIO; GALARZA E; FARNETANO NA; LOMBARDO DM; FURNUS C. ZINC: EFECTO IN VITRO SOBRE CÉLULAS LUTEALES BOVINAS. Argentina. Córdoba. 2019. Simposio. 13° Simposio Internacional de Reproducción Animal. IRAC

PASCUA AM; NIKOLOFF N; CARRANZA A; ANCHORDOQUY J PATRICIO; CAMPAGNA A; ANCHORDOQUY J MATEO; FURNUS C. ROL DE E2, FSH Y LH EN LA HOMEOSTASIS DE ZINC DURANTE LA MADURACIÓN DEL COMPLEJO OVOCITO-CÚMULUS BOVINO. Argentina. LA PLATA. 2018. Congreso. XIX Congreso de Cs. Morfológicas de La Plata. Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas

ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; LIZARRAGA RM; GALARZA E; FARNETANO NA; FURNUS C. EFECTO DEL COBRE, MANGANESO, SELENIO Y ZINC SOBRE LA INTEGRIDAD ACROSOMAL Y EL NÚMERO DE ESPERMATOZOIDES BOVINOS UNIDOS A LA ZONA PELÚCIDA. Argentina. LA PLATA. 2018. Congreso. XIX Congreso de Cs. Morfológicas de La Plata. Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas

GALARZA E; LIZARRAGA RM; ANCHORDOQUY J PATRICIO; FARNETANO NA; FURNUS C; ANCHORDOQUY J MATEO. EFECTO DEL ZINC SOBRE LA MOTILIDAD PROGRESIVA, INTEGRIDAD ACROSOMAL Y CAPACIDAD PARA FORMAR PRONUCLEOS DE

ESPERMATOZOIDES BOVINOS. Argentina. Tandil. 2018. Congreso. 4º Congreso Internacional en Tecnologías embrionarias.

LIZARRAGA RM; GALARZA E; ANCHORDOQUY J MATEO; FARNETANO NA; FURNUS C; ANCHORDOQUY J PATRICIO. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SELENIO AL MEDIO DE MADURACIÓN IN VITRO SOBRE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y LOS NIVELES DE LIPOPEROXIDACIÓN DEL COMPLEJO OVOCITO CÚMULUS BOVINO. Argentina. Tandil. 2018. Congreso. 4º Congreso Internacional en Tecnologías embrionarias. Sociedad Argentina de Tecnologías embrionarias

CARRANZA A; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY J MATEO; PASCUA AM; ANCHORDOQUY J PATRICIO; RELLING AE; FURNUS C. Ghrelin antagonist: possible solution for in vitro oocyte maturation from cows in negative energy balance. Brasil. Foz de Iguazú, 2018. Simposio. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. International Ruminant Reproduction Symposium Team.

ANCHORDOQUY J MATEO; ANCHORDOQUY J PATRICIO; GALARZA E; NIKOLOFF N; CARRANZA A; PASCUA AM; FARNETANO NA; FURNUS C. EFFECT OF ZINC SUPPLEMENTATION ON THE AREA OF CORPUS LUTEUM AND PROGESTERONE SERUM CONCENTRATION. Brasil. Foz de Iguazú, 2018. Simposio. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. International Ruminant Reproduction Symposium Team

ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; NIKOLOFF N; CARRANZA A; PASCUA AM; FARNETANO NA; FURNUS C. Effect of supplementation with Cysteine, Glycine and Glutamate during in vitro fertilization of bovine oocytes. Brasil. Foz de Iguazú, 2018. Simposio. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. International Ruminant Reproduction Symposium Team

PASCUA AM; CARRANZA A; QUINTANA S; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; FURNUS C. Transportadores de zinc: cuantificación de la expresión génica en el complejo ovocito-cúmulus bovino bajo el efecto de tres hormonas reproductivas. Argentina. Quilmes. 2018. 3ra Reunión de Jóvenes Investigadores de CyT. a Universidad Nacional de Quilmes

NIKOLOFF N; CAMPAGNA A; CARRANZA A; ANCHORDOQUY J MATEO; ANCHORDOQUY J PATRICIO; FABRA M; PASCUA AM; SEOANE A; FURNUS C. Protective effects of cysteamine on bovine oocytes matured in vitro with eicosapentaenoic acid (EPA): impact on early embryo development. Brasil. Foz de Iguazú, 2018. Simposio. 10th International Ruminant Reproduction Symposium. International Ruminant Reproduction Symposium Team

PASCUA AM; CARRANZA A; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; FURNUS C. MADURACIÓN DE OVOCITOS BOVINOS Y NIVELES DE ZINC INTRACELULARES: INFLUENCIA DE TRES HORMONAS REPRODUCTIVAS. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. XII Simposio Internacional de Reproducción Animal. IRAC

ANCHORDOQUY J MATEO; ANCHORDOQUY J PATRICIO; GALARZA E; CARRANZA A; NIKOLOFF N; PASCUA AM; FURNUS C. ZINC: RELACIÓN ENTRE LA ZINCEMIA Y SU CONCENTRACIÓN EN EL CUERPO LUTEO; EFECTO SOBRE LA VIABILIDAD DE CÉLULAS

LUTEALES. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. XII Simposio Internacional de Reproducción Animal. IRAC

NIKOLOFF N; CARRANZA A; PASCUA AM; ANCHORDOQUY J MATEO; ANCHORDOQUY J PATRICIO; SEOANE A; FURNUS C. Suplementación del ácido graso poliinsaturado eicosapentaenoico (EPA) en la maduración in vitro (MIV) de ovocitos bovinos: ¿existe beneficio real?.. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. XII Simposio Internacional de Reproducción Animal. IRAC

ANCHORDOQUY J PATRICIO; ANCHORDOQUY J MATEO; LIZARRAGA RM; NIKOLOFF N; CARRANZA A; PASCUA AM; FURNUS C. PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR DE COBRE CTR1 EN OVOCITOS BOVINOS DURANTE LA MADURACION IN VITRO. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. XII Simposio Internacional de Reproducción Animal. IRAC

NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; SIRINI M; PASCUA AM; FURNUS C; SEOANE A. EICOSAPENTAENOIC ACID INDUCES DNA DAMAGE AND APOPTOSIS IN CUMULUS CELLS DURING IN VITRO MATURATION OF BOVINE OOCYTES. Uruguay. Montevideo. 2016. Congreso. X Congreso ALAMCTA. ALAMCTA

NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; SIRINI MA; PASCUA AM; FURNUS CC. Efecto de la suplementación con ácido eicosapentaenoico (EPA) sobre la maduración de ovocitos bovinos in vitro. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016. Congreso. 3° Congreso Internacional de la SATE. Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias

ANCHORDOQUY JM; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY JP; SIRINI MA; PASCUA AM; FURNUS CC. Concentraciones elevadas de Cobre producen daño en el ADN y apoptosis en las células del cúmulus del bovino. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016. Congreso. 3° Congreso Internacional de la SATE. Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias

GALARZA E; ANCHORDOQUY JP; FURNUS C; MATTIOLI GA; FAZZIO LE; ANCHORDOQUY JM. Efecto del zinc sobre la integridad estructural y funcional de la membrana plasmática del espermatozoide bovino descongelado y su capacidad de unión a la zona pelúcida. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016. Congreso. 3° Congreso Internacional de la SATE. Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias

ANCHORDOQUY JP; MIGLIORISI L; ANCHORDOQUY JM; FABRA M; PASCUA AM; NIKOLOFF N; FURNUS CC. Determinación de los niveles de cobre en líquido oviductal bovino y su efecto sobre la motilidad lineal progresiva de los espermatozoides y la integridad del acrosoma. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016. Congreso. 3° Congreso Internacional de la SATE. Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias

PASCUA M; QUINTANA S; NIKOLOFF N; SIRINI MA; ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; FURNUS CC. EXPRESIÓN GÉNICA DE TRANSPORTADORES DE ZINC EN EL COMPLEJO OVOCITO-CÚMULUS BOVINO: INFLUENCIA DE TRES HORMONAS REPRODUCTIVAS. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2016. Congreso. 3° Congreso Internacional de la SATE. Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias

GALARZA E; LIZARRAGA RM; PASCUA AM; FURNUS CC; ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ZINC EN EL MEDIO DE FECUNDACIÓN IN VITRO DE OVOCITOS BOVINOS SOBRE LA FORMACIÓN DE PRONÚCLEOS. Argentina. La Plata. 2016. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad de Cs Morfológicas de La Plata. Sociedad de Cs Morfológicas de La Plata

ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; LIZARRAGA RM; PASCUA AM; GALARZA E; FURNUS C. PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR DE COBRE Ctr1 EN EL ESPERMATOZOIDE BOVINO. Argentina. La Plata. 2016. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad de Cs Morfológicas de La Plata. Sociedad de Cs Morfológicas de La Plata

PASCUA AM; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; FURNUS C. Rol antioxidante del zinc en el sistema reproductor bovino: efecto de tres hormonas reproductivas en las células del cúmulus. Argentina. Chascomús. 2016. Taller. III Taller de Biología Celular y del Desarrollo. Biología Celular y del desarrollo

**6) Libros o capítulos de libro: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de publicación. Título, páginas, editorial, país, ISBN y doi si**

**lo tuviera:** ANCHORDOQUY JM. Efecto del zinc sobre la maduración de ovocitos bovinos. : Publicaciones Científicas y de Investigación Académica. OmniScriptum GmbH & Co. KG. . 2014. pag.192. isbn 978-3-639-64704-4

**7) Proyectos en los que participa: número de proyectos en los que ha participado. Se deberá detallar en los que se encuentran en vigencia: título, código y organismo que otorgó el financiamiento, indicando su rol y la programación del mismo.**

He publicado un total de 14 proyectos. De estos, los siguientes se encuentran en vigencia:

“Desarrollo de medios de cultivo nacionales a escala comercial destinados a la producción in vitro de embriones bovinos”. PICT-START UP- 2018-04716. FONCYT. Rol: Investigador. Año 2020-2023.

“Efecto de la suplementación con dietas enriquecidas con ácidos grasos poliinsaturados en hembras bovinas y su impacto en la funcionalidad ovárica y el

desarrollo embrionario temprano". PICT-RAICES-2018-01451. FONCYT. Rol: Investigador. Año 2019-2022.

**8) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).**

STAN CONICET (N° 3650) para Capacitación y Asesoramiento en biotecnología de la reproducción bovina.

**9) Otros Datos de Interés (dos renglones).**