



CV: Juan Patricio 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:** Rol del cobre en la reproducción bovina
- d) Cargo/s Docente/s.:** Ayudante diplomado Ad Honorem, dedicación simple. Cátedra de Fisiología (2011-2015; FCV, UNLP); jefe de trabajos prácticos Interino, dedicación simple. Cátedra de Fisiología (201-2022; FCV, UNLP); jefe de trabajos prácticos Ordinario, dedicación simple. Cátedra de Fisiología (2022 a la fecha; FCV, UNLP).
- e) Cargo en Gestión:** Integrante de la Comisión de Actividades Educativas de Posgrado (2016 a la fecha; FCV, UNLP)

2) Trabajos Publicados aclarar si es con referato:

He publicado un total de 31 trabajos científicos en revistas con referato e indexadas. En los últimos 5 años he participado de los siguientes trabajos:

NIKOLOFF, NOELIA; CARRANZA, ANA C.; FABRA, MARIANA C.; CAMPAGNA, ANABELLA; ANCHORDOQUY, JUAN P.; ANCHORDOQUY, JUAN M.; FARNETANO, NICOLÁS; FURNUS, CECILIA C.. "Eicosapentaenoic acid supplemented to in vitro maturation medium results in lesser lipid content and intracellular reactive oxygen species in blastocysts of cattle". ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, (2021): .

ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; LORENTI, SANTIAGO NICOLÁS; POLERO, GUSTAVO SEBASTIÁN; FARNETANO, NICOLÁS AGUSTÍN; ROSA, DIANA ESTHER; FABRA, MARIANA CAROLINA; CARRANZA-MARTIN, ANA CRISTINA; NIKOLOFF, NOELIA; FURNUS, CECILIA CRISTINA; ANCHORDOQUY, JUAN MATEO. "Parenteral Copper Administration at the Beginning of a Fixed-Time Artificial Insemination Protocol in Beef Cattle: Effect on Ovarian Function and Pregnancy Rates". BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, (2021): .

CARRANZA-MARTÍN, ANA C.; NIKOLOFF, NOELIA; ANCHORDOQUY, J. PATRICIO; ANCHORDOQUY, J. MATEO; RELING, ALEJANDRO E.; FURNUS, CECILIA C.. "Ghrelin antagonist DLys3GHRP6 counteract ghrelin effects in bovine cumulus oocytes complexes matured in vitro". REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS (1990), (2021): .

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.

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®; 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–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; PERALGARCÍA, 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.:

3) Trabajos presentados en Reuniones Científicas:

He presentado un total de 51 trabajos en reuniones científicas. En los últimos 5 años he participado de los siguientes trabajos:

ANCHORDOQUY JM; MARURI, A; ANCHORDOQUY JP; GALARZA E; FARNETANO NA; LOMBARDO D; FURNUS CC. ZINC: EFECTO IN VITRO SOBRE CÉLULAS LUTEALES BOVINAS. Córdoba, Argentina. 2019. Congreso. XIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE REPRODUCCION ANIMAL.

GALARZA E; LIZARRAGA RM; ANCHORDOQUY JP; FARNETANO NA; FURNUS CC; ANCHORDOQUY JM. EFECTO DEL ZINC SOBRE LA MOTILIDAD PROGRESIVA E INTEGRIDAD ACROSOMAL DEL ESPERMATOZOIDE BOVINO DESCONGELADO Y LA TASA DE FORMACIÓN DE PRONÚCLEOS. Tandil, Argentina. 2018. Congreso. 4to Congreso Internacional en Tecnologías Embrionarias.

ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; LIZARRAGA RM; GALARZA E; FARNETANO NA; FURNUS CC. EFECTO DEL COBRE, MANGANESO, SELENIO Y ZINC SOBRE LA INTEGRIDAD ACROSOMAL Y EL NÚMERO DE ESPERMATOZOIDES BOVINOS UNIDOS A LA ZONA PELÚCIDA. Tandil, Argentina. 2018. Congreso. XIX Congreso de Ciencias Morfológicas.

PASCUA AM; NIKOLOFF N; CARRANZA, ANA; ANCHORDOQUY JP; CAMPAGNA, A; ANCHORDOQUY JM; FURNUS CC. ROL DE E , FSH Y LH EN LA HOMEOSTASIS DE ZINC DURANTE 2 LA MADURACIÓN DEL COMPLEJO OVOCITO-CÚMULUS BOVINO. La Plata, Argentina. 2018. Congreso. XIX Congreso de Ciencias Morfológicas.

LIZARRAGA RM; GALARZA E; ANCHORDOQUY, JUAN PATRICIO; ROSA DE; MATTIOLI G. EFECTO DE SUPLEMENTACIÓN INYECTABLE CON SELENIO SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA GLUTATIÓN PEROXIDASA Y EL PESO EN TERNEROS AL PIE DE LA MADRE. Argentina. 2018. Encuentro. XXII REUNIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE VETERINARIOS DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO.

LIZARRAGA RM; GALARZA E; ANCHORDOQUY JM; FARNETANO NA; FURNUS CC; ANCHORDOQUY JP. 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. Tandil, Argentina. 2018. Congreso. 4to Congreso Internacional en Tecnologías Embrionarias.

ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; GALARZA E; CARRANZA E; NIKOLOFF N; PASCUA AM; FURNUS CC. Zinc: Relación entre la zincemia y su concentración en el cuerpo luteo, efecto sobre la viabilidad de células luteales. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. 12 Simposio Internacional de Reproducción Animal.

ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; LAZARRIAGA R; NIKOLOFF N; CARRANZA E; PASCUA AM; FURNUS CC. PRESENCIA DEL TRANSPORTADOR DE COBRE CTR1 EN OVOCITOS BOVINOS DURANTE LA MADURACION IN VITRO.. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. 12 Simposio Internacional de Reproducción Animal.

NIKOLOFF N; CARRANZA E; PASCUA AM; ANCHORDOQUY JM; ANCHORDOQUY JP; SEOANE A; FURNUS CC. Suplementación del ácido graso poliinsaturado eicosapentaenoic (EPA) en la maduración in vitro (MIV) de ovocitos bovinos: ¿existe beneficio real?. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. 12 Simposio Internacional de Reproducción Animal.

PASCUA AM; CARRANZA E; NIKOLOFF N; ANCHORDOQUY JP; ANCHORDOQUY JM; FURNUS CC. Maduración de ovocitos bovinos y niveles de zinc intracelulares: influencia de tres hormonas reproductivas.. Argentina. Córdoba. 2017. Simposio. 12 Simposio Internacional de Reproducción Animal.

4) Libros o capítulos de libro: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años:

ANCHORDOQUY JP. ROL DEL MANGANESO DURANTE LA MADURACIÓN DE LOS OVOCITOS DE BOVINO: Publicaciones Científicas y de Investigación Académica. OmniScriptum GmbH & Co. KG. . 2016. pag.213. isbn 978-3-639-55483-0

5) Proyectos en los que participa: número de proyectos en los que ha participado.

He participado en total de 18 proyectos. De estos, los siguientes se encuentran en vigencia:

“Acción del cobre sobre el eje hipotálamo-hipófiso-ovárico y la dinámica folicular en bovinos: impacto del mineral en la inseminación artificial a tiempo fijo”. Consejo Nacional De Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET). Rol.: director. Año 2021-2023

“Impacto del cobre en la inseminación artificial a tiempo fijo: Acción del mineral sobre el eje hipotálamo-hipófisoovárico y la función ovárica en el bovino”. Fondo Para La Investigación Cient Y Tecnológica (Foncyt); Agencia Nacional De promoción Cient Y Tecnológica; Ministerio De Ciencia, Tec. E innovación Productiva. Rol.: director. Año 2020.

“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.

1) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

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

STAN CONICET (N° 5763) Ensayo in vitro de desarrollo embrionario bovino preimplantacional

2) Otros Datos de Interés (dos renglones)