



CV: Noelia Nikoloff

1) Experticia: a) Títulos: Lic. en Biología or. Zoología; Dra. en Ciencias Naturales; **b) Cargo en el IGEVET:** Investigadora Adjunta CONICET; **c) Línea de trabajo:** Biotecnología de la Reproducción - Toxicología Reproductiva.

2) Cargo Docente: Ayudante diplomado cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

3) Cargo en Gestión: Representante de la Unidad Ejecutora IGEVET de la Comisión de Prensa y Difusión de CONICET.

3) Trabajos Publicados con referato: número total: 27

2017-2021:

- 1- **Nikoloff Noelia**, Pascua Malen, Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Sirini Matias, Seoane Analia, Furnus, Cecilia Cristina, 2017. Effect of eicosapentaenoic acid on bovine cumulus–oocyte complex *in vitro*, Cell Biology International, 41(5), 505-513, doi: 10.1002/cbin.10746.
- 2- Soloneski Sonia, Ruiz de Arcaute Celeste, **Nikoloff Noelia**, Larramendy Marcelo L, 2017. Genotoxicity of the herbicide imazethapyr in mammalian cells by oxidative DNA damage evaluation using the Endo III and FPG alkaline comet assays, Environmental Sciences Pollution Research, 24(11),10292-10300, doi: 10.1007/s11356-017-8666-5.
- 3- Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, Pascua Malen, **Nikoloff Noelia**, P. Peral-García Pilar, Furnus Cecilia, 2017. The copper transporter (SLC31A1/CTR1) is expressed in ovine spermatozoa and oocytes: Copper in IVF medium improves sperm quality, Theriogenology, 97, 124-133, doi: 10.1016/j.theriogenology.2017.04.037.
- 4- Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, **Nikoloff Noelia**, Pascua Malen, Furnus Cecilia, 2017. High copper concentrations produce genotoxicity and cytotoxicity in bovine

cumulus cells, *Environmental Science and Pollution Research*, 24(24), 20041-20049, doi: 10.1007/s11356-017-9683-0.

- 5- Sirini Matias, Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Pascua Malen, **Nikoloff Noelia**, Relling Alejandro, Furnus Cecilia, 2017. The presence of ghrelin during *in vitro* maturation of bovine oocytes induces cumulus cell DNA damage and apoptosis, and impairs early embryo development, *Zygote*, 25(5):601-611. doi: 10.1017/S0967199417000478.
- 6- Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, **Nikoloff Noelia**, Gambaro Rocío, Gisel Padula, Furnus Cecilia, Seoane Analía, 2019. 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*, 26(3), 2998-3005, doi: 10.1007/s11356-018-3776-2.
- 7- Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, **Nikoloff Noelia**, Gambaro Rocío, Padula Gisel, Seoane Analía, Furnus Cecilia, 2019. Doramectin induced cytotoxic and genotoxic effects on bovine peripheral lymphocytes and cumulus cells *in vitro*, *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 54(2), 147-154, doi: 10.1080/03601234.2018.1559569.
- 8- Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, **Nikoloff Noelia**, Lizarraga Raúl, Pascua Malen, Furnus Cecilia, 2019. The importance of trace minerals copper, manganese, selenium and zinc in bovine sperm-zona pellucida binding, *Zygote*, 27(2), 89-96, doi: 10.1017/S0967199419000078.
- 9- Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Galarza Esteban, Farnetano Nicolás, Giulidori, **Nikoloff Noelia**, Fazio Luis, Furnus Cecilia, 2019. Parenteral Zinc Supplementation Increases Pregnancy Rates in Beef Cows, *Biological Trace Elemental Research*, 192(2), 175-182, doi: 10.1007/s12011-019-1651-8.
- 10- Anchordoquy Juan Patricio, Lizarraga Raúl Martin, Anchordoquy Juan Mateo, **Nikoloff Noelia**, Rosa Diana Esther, Fabra Mariana Carolina, Peral-Garcia Pilar Furnus, Cecilia Cristina, 2019. Effect of cysteine, glutamate and glycine supplementation to *in vitro* fertilization medium during bovine early embryo development, *Reproductive Biology*, 19(4), 349-355, doi: 10.1016/j.repbio.2019.10.002.

- 11- **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, 2020. Effects of EPA on bovine oocytes matured in vitro with antioxidants: Impact on the lipid content of oocytes and early embryo development, *Theriogenology*, 146,152-161, doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.11.028.
- 12- Pascua Malen, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Anchordoquy Juan Patricio, Quintana Silvina, Barbisan Gisela, Díaz Silvina, Anchordoquy Juan Mateo, Furnus Cecilia, 2020. Reproductive hormones influence zinc homeostasis in the bovine cumulus-oocyte complex: Impact on intracellular zinc concentration and transporters gene expresión, *Theriogenology*, 146, 48-57, doi: 10.1016/j.theriogenology.2020.01.054.
- 13- Fabra Mariana C., Izquierdo Isabel, Anchordoquy Juan M., Anchordoquy Juan P., Carranza Ana C., **Nikoloff Noelia**, Furnus Cecilia C, 2020. Effect of alpha-lipoic acid during preimplantation development of cattle embryos when there were different *in vitro* culture conditions, *Animal Reproduction Science*, 221, 2020, 106550, doi: 10.1016/j.anireprosci.2020.106550.
- 14- **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana C., Fabra Mariana C., Furnus Cecilia C., 2021. Amitraz induced cytotoxic effect on bovine cumulus cells and impaired oocyte maturation, *Environmental Science and Pollution Research Int.* doi: 10.1007/s11356-021-12670-x.

4) Trabajos presentados en Reuniones Científicas: número total: 55

2017-2021:

- 1- Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Galarza Esteban, Carranza Ana, **Nikoloff Noelia**, Pascua Ana Malen, Furnus Cecilia, 2017. Zinc: Relación entre la zincemia y su concentración en el cuerpo luteo, efecto sobre la viabilidad de células luteales, XII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.
- 2- Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, Lazarrriaga Raúl, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Pascua Malen, Furnus Cecilia, 2017. Presencia del transportador de cobre CTR1 en ovocitos bovinos durante la maduración *in vitro*, XII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.
- 3- **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Pascua Malen, Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Seoane Analia, Furnus Cecilia, 2017. Suplementación del ácido graso poliinsaturado eicosapentaenoico (EPA) en la maduración *in vitro* (MIV) de ovocitos

bovinos: ¿existe beneficio real?, XII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.

- 4- Pascua Malen, Carranza Ana, **Nikoloff Noelia**, Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, Furnus Cecilia, 2017. Maduración de ovocitos bovinos y niveles de zinc intracelulares: influencia de tres hormonas reproductivas, XII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.
- 5- Campagna Anabella, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Pascua Malen, Furnus Cecilia, 2018. Efecto del ácido graso poliinsaturado eicosapentaenoico (EPA) y la vitamina E (VE) sobre la maduración *in vitro* (MIV) de ovocitos bovinos, 3ra Reunión de Jóvenes Investigadores de Ciencia y Tecnología, Quilmes, Argentina.
- 6- Pascua Malen, Carranza Ana, Quintana Silvina, **Nikoloff Noelia**, Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, Furnus Cecilia, 2018. Transportadores de zinc: cuantificación de la expresión génica en el complejo ovocito-cúmulus bovino bajo el efecto de tres hormonas reproductivas, 3ra Reunión de Jóvenes Investigadores de Ciencia y Tecnología, Quilmes, Argentina.
- 7- **Nikoloff Noelia**, Campagna Anabella, Carranza Ana, Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Fabra Mariana, Pascua Malen, Seoane Analia, Furnus Cecilia, 2018. Protective effects of cysteamine on bovine oocyte mature *in vitro* with eicosapentaenoic acid (EPA): impact on early embryo development, International Ruminant Reproduction Symposium, Foz de Iguazu, Brasil.
- 8- Anchordoquy Juan Mateo, Anchordoquy Juan Patricio, Galarza Esteban, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Pascua Malen, Farnetano Nicolás, Furnus Cecilia, 2018. Effect of zinc supplementation on the area of corpus luteum and progesterone serum concentration, International Ruminant Reproduction Symposium, Foz de Iguazu, Brasil.
- 9- Anchordoquy Juan Patricio, Anchordoquy Juan Mateo, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Pascua Malen, Farnetano Nicolás, Furnus Cecilia, 2018. Effect of supplementation with Cysteine, Glycine and Glutamate during *in vitro* fertilization of bovine oocytes, International Ruminant Reproduction Symposium, Foz de Iguazu, Brasil.
- 10- Carranza Martin Ana, **Nikoloff Noelia**, Anchordoquy Juan Mateo, Pascua Malen, Anchordoquy Juan Patricio, Relling Alejandro, Furnus Cecilia, 2018. Ghrelin antagonist: possible solution for *in vitro* oocyte maturation from cows in negative energy balance, International Ruminant Reproduction Symposium, Foz de Iguazu, Brasil.

- 11- Pascua Malen, **Nikoloff Noelia**, Carranza Ana, Anchordoquy Juan Patricio, Campagna Anabella, Anchordoquy Juan Mateo, Furnus Cecilia, 2018. Rol de E2, FSH y LH en la homeostasis de zinc durante la maduración del complejo ovocito-cúmulus bovino, XIX Congreso de Ciencias Morfológicas avas y 17 Jornadas de Educación Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata, Argentina.
- 12- Campagna Anabella, **Nikoloff Noelia**, Carranza Martin Ana, Pascua Ana, Furnus Cecilia, 2018. Efecto del ácido eicosapentaenoico (EPA) y la vitamina E (VE) sobre la maduración *in vitro* (MIV) de ovocitos bovinos, XIX Congreso de Ciencias Morfológicas avas y 17 Jornadas de Educación Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata, Argentina.
- 13- Izquierdo Isabel, Carranza Martin Ana, Campagna Anabella, **Nikoloff Noelia**, Furnus Cecilia, 2019. Efecto del ácido alfa lipoico sobre el desarrollo *in vitro* de embriones bovinos, XIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.

5) Libros o capítulos de libro: número total: 2

2017-2021:

Nikoloff Noelia y Ruiz de Arcaute Celeste, 2020. Capítulo 3. Citogenética. Colección libros de cátedra, Genética, Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP). En prensa.

6) Proyectos en los que participa: número de proyectos en los que ha participado: 17

Proyectos en vigencia:

- 1- Las omicas al servicio de la producción animal y la seguridad alimentaria en el horizonte 2030. Proyecto PUE. CONICET. Rol: colaborador. 2017-2020.
- 2- 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 Raíces. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación Argentina. Rol: colaborador. 2019-2022
- 3- Desarrollo de medios de cultivo nacionales a escala comercial destinados a la producción *in vitro* de embriones bovinos. Proyecto Start Up 2018-04716. Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación Argentina. Rol: colaborador. 2019-2022
- 4- Impacto a nivel reproductivo y efecto geno y citotóxico del antiparasitario externo fluazurón en bovinos: Estudios *in vitro* en cultivos celulares primarios y en el desarrollo embrionario preimplantacional. Proyecto PICT Grupo de Reciente Formación DT-PICT-2019-2019-01180.

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación Argentina. Rol: Investigador responsable, 2021-2023.

7) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN):

1- STAN CONICET: Pruebas *in vitro* de toxicidad reproductiva. Evaluación de la toxicidad de productos alimentarios, químicos, farmacéuticos, cosméticos o cualquier compuesto de potencial toxicidad para la reproducción humana y/o veterinaria durante las etapas de maduración, fertilización y desarrollo preimplantacional *in vitro* en el modelo bovino.

2- STAN CONICET: Asesoramiento: Biotecnología de la reproducción bovina. Capacitaciones presenciales o a distancia. Asesoramiento para la resolución de inconvenientes en laboratorios de Biotecnología de la Reproducción en Bovinos.

8) Otros Datos de Interés:

Directora de Tesis Doctoral de la Lic. Mariana Fabra. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Inicio 2019.