



## CV: Analía Seoane

### 1) Experticia:

#### a) Títulos:

Lic. en Biología, Facultad de Cs. Naturales, UNLP, 1989.

Dra. en Ciencias Naturales, Facultad de Cs. Naturales, UNLP, 1996

#### b) Cargo en el IGEVET

Investigador Independiente CONICET

#### c) Línea de trabajo

Mutagénesis y carcinogénesis ambiental

### 2) Cargo/s Docente/s

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva. Cátedra Genética de Poblaciones y Mejoramiento Animal, Fac. Cs. Veterinarias UNLP

### 3) Cargo/s en Gestión no remunerada

- Miembro Suplente del Consejo Directivo del Instituto de Genética Veterinaria “Ing. Zoot. Fernando Noel Dulout” (IGEVET). Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata. Junio de 2008-abril de 2010 y abril 2010-abril 2014.
- Integrante de la Subcomisión de Seguimiento de Proyectos y Cooperación de la Comisión Asesora de Ciencia y Técnica de la Facultad de Cs. Veterinarias de UNLP. Desde Julio de 2018.
- Integrante de la Junta Departamental del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Cs. Veterinarias de UNLP. Desde diciembre de 2018.
- Miembro de Integrante de la Comisión Asesora para la evaluación según ordenanza 164 (informes de mayor dedicación). Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata. Período 2014-actualidad.

### 3) Trabajos Publicados con referato:

Total: 46

#### Últimos cinco años:

1. Padula G, Ponzinibbio MV, Seoane AI. (2016). Impact of folic acid supplementation on low dose ionizing radiation-induced genomic instability in vitro. Indian Journal of Experimental Biology 54, 537-543.

2. Muriel M, Seoane A, Savignone C, Palacios A, Ferreira V, Boffi F, Picco S. (2016). Dinámica del daño en el ADN en leucocitos de equinos SPC sometidos a un test de ejercicio estandarizado. *Journal of Basic and Applied Genetic* 27, 29-35.
3. Nikoloff N, MV Ponzinibbio, G Padula, JC De Luca, CD Golijow, A Seoane. (2016). Folic acid enhances the apoptotic and genotoxic activity of carboplatin in HeLa cell line. *Toxicology in Vitro* 37, 142–147.
4. Nikoloff N, Pascua AM, Anchordoquy JM, Anchordoquy JP, Sirini M, Seoane A, Furnus C. (2017). Effect of eicosapentaenoic acid on bovine cumulus–oocyte complex in vitro Noelia Nikoloff, *Cell Biology International* 41, 505–513.
5. Padula G, Ponzinibbio MV, Gambaro RC, Seoane AI. (2017). Genomic instability related to zinc deficiency and excess in an in vitro model: Is the upper estimate of the physiological requirements recommended for children safe? *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal* 53, 586-592.
6. Gambaro R, Seoane A, Padula G. (2018). Comparación del daño cromosómico provocado In vitro por dos formas de administración del tratamiento preventivo de la anemia ferropénica. *Revista argentina de antropología biológica* 20 (1), 1-9.
7. Gambaro R, Seoane A, Padula G. (2018). Oxidative Stress and Genomic Damage Induced In Vitro in Human Peripheral Blood by Two Preventive Treatments of Iron Deficiency Anemia. *Biological Trace Elements* 1-9 <https://doi.org/10.1007/s12011-018-1576-7>.
8. Anchordoquy JP, Anchordoquy JM, Nikoloff N, Gambaro R, Padula G, , Furnus C, Seoane A. (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.
9. Anchordoquy JM, Anchordoquy JP, Nikoloff N, Gambaro R, Padula G, Seoane A, Furnus C. (2019). Doramectin induced cytotoxic and genotoxic effects on bovine peripheral lymphocytes and cumulus cells in vitro. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, DOI: 10.1080/03601234.2018.1559569.
10. Nikoloff N, Campagna A, Luchetti C, Carranza-Martín Ana, Pascua AM, Anchordoquy JM, Anchordoquy JP, Lombardo D, Seoane A, Furnus 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* 1;146:152-161. doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.11.028.
11. Picco S, Padula G, Anchordoquy JP, Anchordoquy JM, Furnus C, Seoane A. (2020) 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* vol. 38 no. 2, 145-153.
12. Becerra V, Gambaro R, Padula G, Seoane A, Palacios A and Zeinsteger P. (2020) Effects of *Senecio selloi* (Spreng.) DC flower extract on mitochondrial membrane peroxidation and enzyme activities. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 9(5): 2593-2598.
13. Gambaro R, Mantella M, Seoane A, Padula G. (2021). Efecto citomolecular de la vitamina E combinada con sulfato ferroso: un modelo in vitro sobre el tratamiento preventivo de la anemia durante la primera infancia. *Revista Argentina de Antropología Biológica* vol 23 num 1, DOI: 10.24215/18536387e031.

14. Padula G, Gambaro R, Mantella M, Seoane A, Análisis de los efectos sobre el material genético de nutrientes importantes para el crecimiento y desarrollo de la población infantil. RUNA, Archivo para las ciencias del hombre, en prensa.

#### 4) Trabajos presentados en Reuniones Científicas:

**Total: 101**

##### Últimos cinco años:

1. Iribarne, Ailén; Gambaro, Rocío; Ponzinibbio, M. Virginia; Padula, Gisel; Seoane, Analía. Propiedades antimutagénicas de oligosacáridos no digeribles. X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Octubre de 2016, Montevideo, Uruguay.
2. Nikoloff, Noelia; Anchordoquy, Juan Mateo; Anchordoquy, Juan Patricio; Sirini, Matías; Pascua, Malen; Furnus, Cecilia; Seoane, Analía. Eicosapentaenoic acid (epa) induces DNA damage and apoptosis in cumulus cells (CC) during in vitro maturation (IVM) of bovine oocyte. X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Octubre de 2016, Montevideo, Uruguay.
3. Seoane, A; Nikoloff, N; Padula, G; Ponzinibbio, MV.; De Luca, J; Iribarne, A and Golijow, C. El ácido fólico aumenta la actividad apoptótica y genotóxica del carboplatino en una línea celular humana in vitro. Mesa "Micronutrients and its relationship with mutagenic and anti-mutagenic processes". X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Octubre de 2016, Montevideo, Uruguay.
4. Risso A, Pellegrino F, Corrada Y, Nikoloff N, Seoane A, Relling A. Effect of dietary fish oil and vitamin E on DNA damage in dogs undergo training. Annual Meeting and Trade Show, American Society of Animal Science, Julio de 2017.
5. Picco S, Padula G, Anchordoquy JP, Anchordoquy JM, Furnus C y Seoane A. Efecto de la suplementación simultánea con cobre y zinc sobre la integridad del ADN y la apoptosis en células del cúmulus bovino. 46° Congreso Argentino de Genética. Catamarca, Octubre de 2017.
6. Iribarne A, Padula G, Nikoloff N, Ponzinibbio MV, Gambaro R, Golijow C y Seoane A. Efecto de la curcumina sobre la actividad apoptótica y genotóxica del carboplatino en células Hela cultivadas in vitro. 46° Congreso Argentino de Genética. Catamarca, Octubre de 2017.
7. Nikoloff N; Carranza A; Pascua M; Anchordoquy JM; Anchordoquy JP; Seoane A.; Furnus CC. Suplementación del ácido graso poliinsaturado eicosapentaenoico (EPA) en la maduración in vitro (MIV) de ovocitos bovinos: ¿existe beneficio real? Simposio internacional de reproducción animal, Córdoba, Agosto de 2017.
8. Gambaro R, Iribarne A; Mantella M; Padula G; Seoane A. The non-digestible oligosaccharides as possible protectors against oxidative damage. 2018 International Congress of Genetics. Foz de Iguazú, Brasil. Septiembre de 2018.
9. Padula G, Gambaro R, Martins E, Seoane A. ¿Oxidative stress associated to two preventive treatments of iron deficiency anemia in human lymphocytes cultured in vitro. 2018 International Congress of Genetics. Foz de Iguazú, Brasil. Septiembre de 2018.
10. Nikoloff N, Campagna A, Carranza A, Anchordoquy JM, Anchordoquy JP, Fabra M, Pascua M, Seoane A, Furnus C. Protective effects of cysteamine on bovine oocyte mature in vitro

- with eicosapentaenoic acid (EPA): impact on early embryo development. International Ruminant Reproduction Symposium. Septiembre 2018. Foz de Iguazu, Brasil.
11. Disalvo L, Capecce F, Mendez I, Avico AJ, Azrak MA, Padula G, Seoane A, González H, Varea A. Efectividad de la administración de hierro en forma semanal frente a la administración diaria para la prevención de la anemia del lactante. Impacto de ambas intervenciones sobre la inestabilidad genómica. LVI Reunión SLAIP. 4 al 7 de noviembre de 2018. Concepción, Chile.
  12. Gambaro R, Di Salvo L, Varea A, Seoane A, Padula G. Tratamiento preventivo de la anemia ferropénica en niños menores de 6 meses: efectos sobre la inestabilidad genómica. XVIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Guadalajara, Méjico. Noviembre de 2018.
  13. Becerra V, Gambaro R, Padula G, Seoane A, Raineri E, Palacios A, Zeinsteger P. Efectos sobre la funcionalidad mitocondrial de un extracto de flores de la planta tóxica *Senecio grisebachii* Baker (margarita de campo, Asteraceae). XXXVI Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología. Cordoba, Argentina. Septiembre de 2018
  14. Pellegrino F, Risso A, Corrada Y, Gambaro R, Seoane, A. Oxidación lipídica y daño en ADN en sangre periférica de perros suplementados en la dieta con aceite de pescado. IX Jornadas de Jóvenes Investigadores, UBA, Buenos Aires, Argentina. Junio de 2019.
  15. Pellegrino F, Risso A, Corrada Y, Seoane A. Efecto de la suplementación de la dieta con aceite de pescado sobre el perfil lipídico en caninos. XX Jornadas Divulgación Técnico Científicas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Julio de 2019.
  16. Becerra, Valeria; Gambaro, Rocío; Padula, Gisel; Seoane, Analía; Raineri, Exequiel; Palacios, Alejandro; Zeinsteger, Pedro. Efectos sobre la viabilidad celular de un extracto de hojas de la planta tóxica *Senecio grisebachii* Baker (Margarita de campo, Asteraceae). XXI Congreso Argentino de Toxicología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 2019.
  17. Padula G, Gambaro R, Basset C, De Luca J, Seoane AI. Evaluación de los efectos genotóxicos en trabajadores de la región hortícola del Gran La Plata. XVII Congreso Latinoamericano de Genética, Mendoza, Argentina. Octubre de 2019.
  18. Becerra Valeria, Rocío Gambaro, Gisel Padula, Analia Seoane, Javier Barberón, Exequiel Raineri, Mauricio Leggieri, Víctor Sutura, Alejandro Palacios, Pedro Zeinsteger. Effects on mitochondrial functionality of flower and leaf extracts from the poisonous plant *Senecio grisebachii* Baker ("margarita de campo", Asteraceae). 20th World Congress of the International Society on Toxinology, Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 2019.
  19. Barberón Javier, Rocío Gambaro, Gisel Padula, Analia Seoane, Belén Ventura, Patricio Leaden, Alejandro Palacios, Pedro Zeinsteger. Effects of a leaf extracts from the poisonous plant *Cestrum parqui* L'Herit ("duraznillo negro", Solanaceae) on genotoxicity. 20th World Congress of the International Society on Toxinology, Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 2019.
  20. Pirosanto, Yamila; Terán, Ester Mercedes; Fernández, María Elena; Demyda Peyrás, Sebastián; Seoane, Analía. Uso de la aplicación Kahoot™ como herramienta de análisis del nivel de comprensión en alumnos universitarios. XX Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. Casilda, Argentina. Diciembre de 2019.
  21. Mantella M, R. Gambaro, A. Seoane, G. Padula. Importancia de la proporción cobre/zinc en la suplementación in vitro de células humanas: efectos sobre la viabilidad celular y el daño

genético. XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. San Salvador de Jujuy, Argentina. Octubre de 2019.

22. Mantella M, R. Gambaro, A. Seoane, G. Padula. Efectos genotóxicos de la co-suplementación \*in vitro\* con sulfato de zinc y de cobre en linfocitos humanos de sangre periférica. XLVIII Congreso Argentino de Genética. Septiembre de 2020.

#### **5) Libros o capítulos de libro:**

**Total: 2**

#### **6) Proyectos en los que participa:**

##### **Número de proyectos en los que ha participado.**

- Participación como Integrante 19 proyectos
- Participación como Codirector 5 proyectos
- Participación como Director 4 proyectos

##### **Proyectos en vigencia**

- Proyecto incentivos UNLP 2020-2023. Código V284. "Aditivos alimentarios utilizados en producción animal: evaluación de sus efectos a nivel celular y genético". Director Dra. Analía Seoane
- Proyecto incentivos UNLP 2020-2023. Código V288. "Antropología de la nutrición: la importancia de los micronutrientes en el crecimiento y desarrollo de la población infantil". Director: Dra. Gisel Padula
- Proyecto de Investigación para Unidades Ejecutoras. Código 22920160100004CO (CONICET). Las Ómicas al servicio de la producción animal y la seguridad alimentaria en el horizonte 2030. Director: Dra. Pilar Peral García. Período 2017-2022.

#### **7) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).**

- **ST714 CONICET. Servicio de Citogenética. Inicio 2012.**  
Servicio "Citogenética de los Animales Domésticos" de la Fac. de Cs. Veterinarias UNLP, desde 2009  
Tipo de servicio: Asesoramiento, consultorías y asistencia técnica  
Descripción: Caracterización cromosómica de especies y detección de anomalías numéricas y estructurales. Determinación del número cromosómico de las muestras con el fin de establecer la subespecie de los animales de origen o la posible ocurrencia de anomalías. Determinación de nivel de ploidía. Cariotipado.  
Director: Dr. Julio Cesar De Luca
- **ST715 CONICET. Servicio de Genética Toxicológica. Inicio 2012.**  
Servicio "Análisis de Genotoxicidad" de la Fac. de Cs. Veterinarias UNLP, desde 1999.  
Tipo de servicio: Asesoramiento, consultorías y asistencia técnica

Descripción: realización de ensayos citogenéticos y citomoleculares para la determinación genotoxicidad en productos químicos. Evaluación de nuevos fármacos como parte de estudios previos a su lanzamiento al mercado. Evaluación de fármacos de uso corriente, posibles contaminantes ambientales, aditivos alimenticios, etc.

Director: Dra. Analía Seoane