

## CURRICULUM VITAE



**Apellido y nombre:** Barrio, Daniel Alejandro

## DATOS PERSONALES

**Fecha de nacimiento:** 8 de junio de 1972

**Lugar de nacimiento:** General Alvear, Mendoza

**DNI:** 22.766.122

**CUIL:** 20-22766122-5

**Domicilio:** Don Bosco 354 Dto 2 , **Tel:** 02920 15306634

**Nacionalidad:** Argentino

**Estado civil:** Divorciado

**E-mail:** drbarrio@unrn.edu.ar

## SITUACIÓN DE REVISTA ACTUAL

- **Profesor Asociado Regular de la UNRN – Sede Atlántica. (2011-actual)**
- **Investigador Independiente de CONICET – Licencia por cargo de gestión**
- **Vicerrector Sede Atlántica - UNRN**

## ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

**De grado:** Carrera: **Farmacia**. Título: **Farmacéutico y Licenciado en Ciencias Farmacéuticas**. Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP (2000)

**De postgrado:** Título: **Doctor en Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP**. Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP (2004)

## ANTECEDENTES DOCENTES

**Posición actual**

**Profesor Asociado Regular:** Cátedra de Química Orgánica y Química Biológica. Carrera de Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional de Río Negro Sede Atlántica. Desde 1 febrero de 2011 – cont.

### **CARGOS DE GESTIÓN**

**Vicerrector de la UNRN:** Vicerrector de la Sede Atlántica de la UNRN. Período: 01/07/2023 al 31/06/2027.

**Secretario de investigación:** Secretario de Investigación de la Sede Atlántica de la UNRN. Período: 2014 - 2023

### **PUBLICACIONES** (Papers últimos 5 años) **Total de papers 55**

1. Hoffmann, E., Boeri, P., Monasterio, R., Fontana, A., Puppo, M. C., Barrio, D. A., & Piñuel, L. (2024). Bioactivity of *Prosopis alpataco* and *Prosopis flexuosa* flours: Healthy alternatives as ingredients for nutritional foods. *Food Bioscience*, 58, 103778.
2. De Maio, F. A., Winter, M., Abate, S., Birochio, D., Iglesias, N. G., Barrio, D. A., & Bellusci, C. P. (2024). Torque teno sus virus k2a (TTSuVk2a) in wild boars from northeastern Patagonia, Argentina. *Brazilian Journal of Microbiology*, 55(1), 981-989.
3. Dalponte, M., Quiroga, A. V., & Barrio, D. A. (2023). Análisis y caracterización de la actividad antiproliferativa/antitumoral in vitro e in vivo de una matriz alimentaria obtenida a partir de semillas de amaranto. *Investigación Joven*, 10(3), 151-152.
4. De Maio, F. A., Winter, M., Abate, S., Cifuentes, S., Iglesias, N. G., Barrio, D. A., & Bellusci, C. P. (2023). Detection of porcine circovirus 2, porcine parvovirus 1, and torque teno sus virus k2a in wild boars from northeastern Patagonia, Argentina. *Archives of Virology*, 168(8), 208.
5. Zubillaga, MF, Martínez, RS, Camina, R., Orioli, GA, Failla, M., Alder, M., & Barrio, DA (2021). Frecuencia de riego con amaranto en el noreste de la Patagonia, Argentina. *BASE*; 25 (4); 247-258
6. Baenas, Nieves; Ruales, Jenny; Moreno, Diego A.; Barrio, Daniel Alejandro; Stinco, Carla M.; Martínez-Cifuentes, Gabriela; Meléndez-Martínez, Antonio J.; García-Ruiz, Almudena. Characterization of andean blueberry in bioactive compounds, evaluation of biological properties, and in vitro bioaccessibility. *Foods*: MDPI AG. 2020 vol.9 n°10. p - . . eissn 2304-8158
7. Zubillaga, María Fany; Camina, Ricardo; Orioli, Gustavo Adolfo; Failla, Mauricio; Barrio, Daniel Alejandro. Amaranth in southernmost latitudes: Plant density under irrigation in Patagonia, Argentina. *REVISTA CERES*: Universidade Federal de Vicosa. 2020 vol.67 n°2. p93 - 99. issn 0034-737X.

8. Boeri, Patricia; Piñuel, Lucrecia; Dalzotto, Daniela; Monasterio, Romina; Fontana, Ariel; Sharry, Sandra; Barrio, Daniel Alejandro; Carrillo, Wilman. Argentine Patagonia barberry chemical composition and evaluation of its antioxidant capacity. *Journal Of Food Biochemistry*. Wiley-Blackwell Publishing, INC. 2020 vol.44 n°7. p - . issn 0145-8884.
9. Piñuel, Lucrecia; Vilcacundo, Edgar; Boeri, Patricia; Barrio, Daniel Alejandro; Morales, Dayana; Pinto, Adelita; Moran, Roberto; Samaniego, Ivan; Carrillo, Wilman. Extraction of protein concéntrate from red bean (*Phaseolus vulgaris* L.): Antioxidant activity and inhibition of lipid peroxidation. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. India: Open Science Publishers LLP Inc.. 2019 vol.9 n 9. p45 - 58. . eissn 2231-3354
10. Zubillaga, María Fany; Camina, Ricardo; Orioli, Gustavo Adolfo; Barrio, Daniel Alejandro. Response of *Amaranthus cruentus* cv Mexicano to nitrogen fertilization under irrigation in the temperate, semiarid climate of North Patagonia, Argentina. *Journal Of Plant Nutrition*.: Taylor & Francis Inc. 2019 vol.42 n°2. p99 - 110. issn 0190-4167.
11. Piñuel, Lucrecia; Boeri, Patricia; Zubillaga, Fanny; Barrio, Daniel Alejandro; Torreta, Joaquin; Cruz, Andrea; Vásquez, Grace; Pinto, Adelita; Carrillo, Wilman. Production of white, red and black quinoa (*Chenopodium quinoa* willd var. real) protein isolates and its hydrolysates in germinated and non-germinated quinoa samples and antioxidant activity evaluation. *Plants*.: MDPI AG. 2019 vol.8 n°8. p - eissn 2223-7747
12. Boeri P; Cedrés Gazo, M; Failla, M; Barrio Da; Dalzotto D; Sharry, S. Optimum Germinative Conditions Of A Multipurpose Shrub From Patagonia: *Prosopis Alpataco* (Fabaceae). *Darwiniana*. Buenos Aires: Instituto De Botánica Darwinion. 2019 vol.7 n°2. p199 - 207. issn 0011-6793.

## CAPITULOS DE LIBROS CIENTIFICOS

1. Vanadium and bone. Relevance of vanadium compounds in bone cells (2007) Etcheverry SB, Barrio DA. In: *Vanadium: The versatile element*. Kustin K, Costa Pessoa J and Crans DC (Ed.s)., *Journal of the American Chemical Society Series 974*. Vol 15: 204-216. ISBN 978-0-471-74868-7.
2. Vanadium Effects on Bone Metabolism (2011) Etcheverry SB , Di Virgilio AL, Barrio DA. En: *Vanadium: Biochemical and Molecular Biological Approaches*. Prof. Dr. Hitoshi Michibata (Ed). (En prensa).
3. Antimicrobial and Antioxidant Peptides Obtained from Food Proteins. 2017 W. Carrillo, D. Barrio, J. Welbaum, C. Carpio, R. Vilcacundo, D. Morales and J. Ortiz. En *BIOACTIVE PEPTIDES TYPES, ROLES AND RESEARCH*. Katheryn Powel Ed. Nova Science Publishers, Inc. New York.
4. Histological analysis of somatic embryogenesis of *Melia azedarach* L. and *Prosopis alpataco* Phil. En: *Proceedings Development and Application of*

Vegetative Propagation technologies in Plantation Forestry to Cope with a Changing Climate and Environment. Boeri P, Arambarri A, Colares M, Romero Alves M, Dalzotto D, Rangel Cano R, Cabrera Ponce JL, Barrio D, Sharry S. Yill-Sung Park & Jean-François Trontin First published: July 25, 2017. Online edition. Disponible en: <https://www.iufro.org/es/science/divisions/division>.

5. Sustainable management of biodiversity in woody ecosystems: biotechnology and bioprospecting of native species from monte desert, patagonia. En: "Forest Conservation: Methods, Management and Challenges". Boeri P.; Piñuel L.; Dalzotto D.; Barrio D.; Romero Alves M.; Cedrés Gazo M. and Sharry S. In course by Nova Science Publishers, Long Island, USA.

6. DIABETES MELLITUS Y VANADIO. (2012) Daniel Alejandro Barrio; Joao Costa Pessoa, Susana Beatriz Etcheverry. Editorial Académica Española de LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG.

## **FORMACIN DE RECURSOS HUMANOS**

### ***Doctorados dirigidos y aprobados***

Dra Fany Zubillaga. Becaria PIDRI-ANPCyT CONICET 01-01-2011 – 2018

Dra Patricia Boeri. Becaria UNRN 01-10-2011 – 2017

### ***Maestrías dirigidos y aprobados***

Mg Pamela Pamer. 2021-2022

### ***Dirección de investigadores CONICET***

Dr Ignacio Leon Investigador Asistente 2015-2018

Dr Nicolas Fellenz Investigador Asistente 2015-2018

Dra Lucrecia Piñuel Investigadora Asistente 2016-2020.

Dr Lucas Molina. Investigador Asistente 2017 – Actual

Dr Federico De Maio Investigador Asistente 2017 – actual

Dr Felipe Rocha Investigador Asistente 2020 – actual

### ***Dirección de becarios posdoctorales CONICET***

Dra Rocio Aime Nieto Vilella. Becaria posdoc 2020-2023.

Dr Felipe Rocha Investigador Asistente 2019 – 2020

Dra Lucrecia Piñuel Investigadora Asistente 2014-2016.

Dr Lucas Molina. Investigador Asistente 2015 – 2017

Dra Manuela Marayo Becaria Posdoc 2022-2024

**Dirección de becarios doctorales CONICET**

Lic Sol Ripetta 2016-2024

Lic Elizabeth Hoffmann 2017 - 2024

Lic Fredy Guardiola Rivas 2018 - actual

Lic Mariana Dalponte 2018 - actual

**DIRECCIÓN DE PROYECTOS – 17 Proyectos de investigación Desarrollo y transferencia de tecnología dirigidos**

Últimos 5 proyectos dirigidos

Aprovechamiento de los residuos y excedente de la industria frutihortícola para obtener principios activos, compuestos de alto valor agregado, alimentos saludables y nutritivos de consumo humano y materias primas para la fabricación de materiales. Período: 2023-2024. Financiado por COFECyT Monto \$14.016.000.

Proteínas y péptidos bioactivos de origen vegetal para el desarrollo de alimentos funcionales y suplementos dietarios. Período 2021-2024. Financiado por la UNRN Monto \$150.000

Desarrollo tecnológico de procesos y productos para uso en salud y alimentación -suplementos dietarios- a partir de cultivos regionales de cártamo y amaranto. Período 2015-2020. Financiado por FONARSEC. Monto: \$12.000.000

Diseño, construcción y puesta en marcha de planta y maquinaria de extracción de aceite de nuez y avellanos. Período: 2014-2016. Financiado por COFECyT. Monto \$550.000

Alimentos saludables. Período 2014-2016. Financiado por Secretaria De Gobierno De Agroindustria (SGA); Ministerio De Agricultura Ganadería Y Pesca De La Nación. Monto \$2.000.000

**DISTINCIONES**

Mención de Calidad por el trabajo “Actividad antiproliferativa de las proteínas de amaranto modificadas por hidrólisis enzimática”. II Jornadas Internacionales sobre avances en tecnología de películas y coberturas funcionales en alimentos. Buenos Aires, Argentina (2010).

Primer Premio en Investigación y Transferencia en Calidad e Inocuidad Agroalimentaria 2013 – Equipos en Formación, otorgado por SENASA, por el proyecto “Desarrollo de un nuevo bioensayo para detección de toxinas marinas

en moluscos bivalvos utilizando el modelo del pez cebra”, Universidad Nacional de Río Negro – Sede Atlántica.