

MONICA AZUCENA NAZARENO

DATOS PERSONALES

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 22/08/1968, La Rioja, Argentina

DNI: 20.253.840

DOMICILIO LABORAL: Laboratorio de Antioxidantes y Procesos Oxidativos. Instituto de Ciencias Químicas (ICQ). Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). RN9 Km 1125. CP 4206. Villa El Zanjón. Santiago del Estero, Argentina.

E-MAIL: manazar2004@yahoo.com, nazareno@unse.edu.ar

SITUACION ACTUAL

- Profesor Titular con Dedicación Exclusiva de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA) de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) desde 2011 a la fecha. Cargo por concurso Regular.
- Investigadora Principal del CONICET desde 2017.
- Categoría I en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Argentina desde 2010.
- Miembro de número de la Academia de Ciencias y Artes de Santiago del Estero desde 2024.

FORMACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en Química (1990). Doctor en Ciencias Químicas (1995). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina.

ACTIVIDADES POSTDOCTORALES: UNC. Córdoba (1996), UNICAMP Campinas (S.P.) Brasil (1997). Universidad de Liverpool. Liverpool, Inglaterra (2000), Univ. de Chile. Santiago, Chile (2002), UNICAMP Campinas (S.P.) Brasil (2004). Profesora visitante en la Univ. Politécnica de Madrid, España (2005), First Itinerant University of Cactus Marruecos (2006), INLASA, La Paz, Bolivia (2009), Univ. Nacional de Colombia, Bogotá (2014 y 2015), Amity University, Noida, India (2017), Third International Itinerant University of Cactus, México (2019), Fourth International Itinerant University of Cactus, Portugal (2022).

DOCENCIA DE GRADO: Profesor Titular desde 2011 a la fecha. FAyA-UNSE. Profesor Adjunto (1997-2011) FAyA-UNSE. Jefe de Trabajos Prácticos (1990-1997) FCQ. UNC. Ayudante Alumno (1989-1990). FCQ. UNC. Profesor responsable de la asignatura Química Orgánica I (Lic. y Prof. en Química, desde 1997 a 2025, afectada como responsable de Química Orgánica Avanzada de la Lic. en Qca. (2005 a 2024) y de Química Orgánica de la Lic. Biotecnología (2016-2025) de la FAyA-UNSE.

DOCENCIA DE POSGRADO:

- Directora del Doctorado en Ciencia y Tecnología con orientación en Química, en Biotecnología y en Ingeniería de la UNSE por CONEAU desde 2017 hasta 2022.
- Participación como docente en el dictado de 29 cursos de posgrado (como coordinadora responsable de 21 de ellos). Organización de 6 cursos y 2 capacitaciones. Integrante del plantel Docente del Doctorado en Cs. Químicas de la UNT y del Doctorado en Ing. de UNRC, del Doctorado de CyT de los Alimentos de la UNSE y de la Maestría en Producción Animal de la UNSE.
- Participación como jurado de 41 tesis doctorales en universidades nacionales y de Colombia.

INVESTIGACION CIENTIFICA

Proyectos dirigidos en vigencia

- "Fitoquímicos antioxidantes: estrategias de retención y liberación controlada de los principios activos para su

aplicación en la alimentación humana y animal.” PIP 2021-2023 GI CONICET.

- “Revalorización de las cactáceas como fuente de sustancias bioactivas para la obtención de productos de alto valor agregado.” PICT-2020-SERIEA-03731 ANPCYT-FONCYT. Ejecución 2022 a 2024.

-Proyecto CICYT-UNSE. “Valorización de cactáceas y de subproductos de la industria agroalimentaria como fuentes de sustancias bioactivas para la obtención de productos de alto valor agregado” (2024 a 2027).

Proyectos de Investigación dirigidos anteriormente

- Investigador responsable Proyecto PICT Start Up 001/12 FONCYT-UNSE 2014-2016. Titular PIP 2011-2013 CONICET desde 2011 a 2014. PICT n° 18232/2003 (2005-2008). Dirección de Proyectos financiados por el sistema de Ciencia y Tecnología de la UNSE 2000 a 2025.

Proyectos de Cooperación Internacional

- Proyecto CO/13/02, convocatoria 2013 MINCyT y COLCIENCIAS. Directoras Dra. M.A.Nazareno por Argentina y Dra. C. Osorio Roa por Colombia.

- Proyecto IN/14/10 convocatoria 2014 MINCyT y DST de la República de la India (2015-2017). Directores Dra. M.A.Nazareno por Argentina y Dr. Dhan Prakash por India.

PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA

Según la base de datos Scopus consigna un índice h=28 excluyendo autocitas y 2492 citas.

<http://orcid.org/0000-0003-2876-6051>

-Coautora del LIBRO “*Cactáceas de Santiago del Estero*” M.J. Ochoa, D.B. Corvalán y M.A. Nazareno (128 pp). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero (2010). ISBN: 978-987-1676-02-6

CAPÍTULOS DE LIBRO: 18

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

COAUTORA DE 89 ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS (últimos 5 años)

75. “Interaction of chlorogenic acid with model lipid membranes and its influence on antiradical activity” Cejas JP; Rosa AS.; Nazareno MA.; Disalvo EA Frias.; MA. *BBA-Biomembranes*, 1863, 183484, 1-7 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183484>.

76. “How Do Plants Respond Biochemically to Fire? The Role of Photosynthetic Pigments and Secondary Metabolites in the Post-Fire Resprouting Response.” Santacruz-García, AC; Bravo, S; del Corro, F.; García, EM; Molina-Terrén, DM; Nazareno, MA. *Forests* 12, 56, 1-20, (2021). <https://doi.org/10.3390/f12010056>

77. “Free Radical Scavenging Activities of Polyphenols from Under-utilized Plant Parts” Gupta, C.; Nazareno, M.A. and Prakash, D. *Indian J. Agric. Biochem.* 34, 1, 45-49, (2021).

78. “Biostimulants as forest protection agents: Do these products have an effect against abiotic stress on a forest native species? Aspects to elucidate their action mechanisms” Santacruz-García, AC; Senilliani, MG; Gómez, AT; Ewens, M; Yonny, ME; Villalba, GF; Nazareno, MA. *Forest Ecology and Management*, 522, 15, 120446 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120446>

79. “Dried distiller’s grains plus solubles supplementation improves low-quality tropical grass utilization on beef steers.” Hernández, O; López, A; García, EM; Nazareno, MA; Arroquy JI. *Ciência Rural*, Universidade Federal de Santa Maria, v.52:6, e20201127, (2022). <http://doi.org/10.1590/0103-8478cr20201127>

80. “Broad Bean and Carob Flours, Alternative Ingredients to Amplify Sensory Notes” Rodríguez, S A; Costa, K;

Lescano, N; Macias, S; Nazareno MA; and Generoso S. *South Asian Research Journal of Natural Products* 5, 3, 201-208, (2022).

81. "Volatile compound profile and sensory features of cape gooseberry (*Physalis peruviana* Linnaeus): comparative study between cultivated and wild fruits" Bazalar Pereda, MS; Nazareno, MA; Viturro, CI. *European Food Research and Technology*, 249, 4, 1007–1021 (2023). <http://doi.org/10.1007/s00217-022-04191-9>

82. "Oxidative stress mitigation in horticultural crops using foliar applications of *Ilex paraguariensis* extract: a dose dependent study." Yonny, ME.; Adamo, ML. Toscano; Rodríguez Torresi, A; Reversat, G; Zhou, B; Oger, Camille; Galano, Jm; Durand, T; Vigor, C; Nazareno, MA. *Physiologia Plantarum* (2023), e14066. Available from: <https://doi.org/10.1111/ppl.14066>

83. "Natural biostimulants foliar application as sustainable mitigation strategy of drought stress damage on the melon crop (*Cucumis melo* L.)" Toscano Adamo, ML; Yonny, ME; Villalba, GF; Nazareno, MA. *Scientia Horticulturae*, 323 (2024) 112471. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112471>

84. "Selection of Indigenous Lactic Acid Bacteria Strains to Enhance the Functional Properties of Fermented *Opuntia* sp. Fruit Juices" Taboada, NV; Gastón Alléndez, G; Villalba, I; López Alzogaray, S; and Nazareno MA. *ACS Food Science & Technology*, 4, 5, 1030–1038, 2024. DOI: 10.1021/acsfoodscitech.3c00555

85. "Inhibitory effect of phenolic compounds on lipoxygenase activity in reverse micellar systems" Medina, AV.; Nazareno, MA.; and Chaillou, L.L. *Food Bioscience*, 62, 105039 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105039>.

86. "Mitigation strategy of saline stress in *Fragaria vesca* using natural and synthetic brassinosteroids as biostimulants" Furio, R; Fernandez, AC; Albornoz, P; Yonny, ME; Toscano Adamo, ML; Ruiz, Nazareno, MA; Coll, Y; Diaz-Ricci, JC; Salazar, S. *Functional Plant Biology* 51:FP23327 (2024). doi: 10.1071/FP23327.

87. "Nutritional and functional characterization of different types of brewer's spent grain flours" García, DC; Villalba, I; Savino, N; Nazareno, MA. *Food Bioscience*, 64, 105890, (2025). <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.105890>.

88. "Effect of Soybean Expeller Dietary Supplementation on the Antioxidant Status of Heifers during the Breeding Season" García, DC; Peralta, DR; Roldán-Olarte, M; Martín AA; Vella, MA; García EM; Hernández, O; and Nazareno, MA. *ACS Agricultural Science & Technology* (2025). DOI: 10.1021/acsagscitech.4c00623.

89-"Dietary Inclusion of Woody Species Leaves: Dose-Dependent Effects of Secondary Metabolites on In Vitro Ruminal Fermentation Parameters" García, EM; López, A; Medina, AV; Arroquy, JI; Nazareno, MA. *ACS Agricultural Science & Technology* (2025) 5 (12), 2371-2382. DOI: 10.1021/acsagscitech.5c00095

PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS: 324 en congresos nacionales e internacionales.

ACTAS DE CONGRESOS: 51 como artículos completos (Proceedings).

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN: 29

CONFERENCIAS INTERNACIONALES: Participación como Conferencista Invitada por los Organizadores del evento: First Itinerant University of Cactus UNIC-ANADEC, Settat, Marruecos, 2006. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, 2010. 2do. Congresso Brasileiro de Palma e Outras Cactáceas. Garanhuns, Brasil, 2011. Workshop "Cactus Crop to improve the rural poor livelihoods and to adapt

to climate change in the arid and semi-arid regions of India” Nueva Delhi, India. Noviembre, 2011. I Workshop Brasileiro sobre a Palma Forrageira. Uso e Perspectivas no Semiarido. “Potencial e uso fitoterápico da Palma forrageira” Feira de Santana, Bahía, Brasil. 2012. Encuentro Nac. de Investigadores en Alimentos, Cochabamba, Bolivia, 2012. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, 2013. XII Congreso Colombiano de Fitoquímica, Cartagena, Colombia, 2014. International Workshop on Cactus Pear, Bloemfontein, South Africa, 2015. Univ. Nacional de Colombia (Sede Manizales) 2015. IX International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Coquimbo, Chile, 2017. XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valparaíso, Chile, 2017. Tercera Universidad Itinerante Internacional del Nopal (Third Itinerant University of Cactus), Universidad de Guadalajara, México, 2019. Cactusnet Webinar organizado por la FAO - ONU (Rome) 2021. Kingdom of Saudi Arabia National Workshop FAO-ONU en Al Baha- Arabia Saudita, 2022. IV Universidade Itinerante Internacional do Figo da india (Fourth International Itinerant University of Cactus Pear) Portugal 2022. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia 2022.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- Dirección y codirección de 17 Tesis doctorales finalizadas y aprobadas.
- Dirección de Tesis Doctorales en ejecución 4. Codirección de Tesis Doctorales en ejecución 1.
- Dirección de Tesinas de grado Aprobadas 9. Codirección de Tesinas de grado Aprobadas 6
- Dirección de actividades postdoctorales 12 (Becarios del CONICET: 9)
- Dirección de Investigadores en la Carrera de Investigador Científico de CONICET: Dr. Sergio Rodríguez desde 2015-2018, Dra. Daniela García 2017-2025, Dra. Melisa Yonny 2019-2025 y Dra. Elisa Mariana García desde 2020. Codirección de la Dra. Romina Ingrassia y del Dr. Agustín López desde 2021.

EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS, TECNICAS Y ACADÉMICAS

- Revisor de artículos científicos de 26 revistas científicas internacionales indexadas
- Coeditora de la Revista *Cactusnet-FAO Newsletter* volúmenes n° 11 y 13 de difusión internacional publicada por la Red de Coop. Técnica de Cactus de FAO.
- Miembro del Cuerpo Editorial de la publicación *Acta Horticulturae (ISHS)* (2017).
- Miembro del Editorial Advisory board de la revista Food Science & Technology (ACS) desde 2020 a 2022.
- Evaluadora de proyectos e investigadores (ingresos y promociones) como par especialista para CONICET y ANPCYT, FONDECYT-CONICYT (Chile), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Evaluadora externa de proyectos UNL, UNC, UNS, UNR, UNT, UNaF.
- Integrante de la Comisión Asesora de Becas de Química para CONICET (2013 y 2014).
- Integrante de Comisión Ad hoc del Área Tecnología de Alimentos Proyectos PICT- ANPCYT (2013 y 2022).
- Par evaluador CONEAU de Argentina de las Carreras de Lic. en Biotecnología (año 2018-2019).
- Integrante de la Comisión Asesora de Química de Informes, Ingresos y Promociones para CONICET (2021).
- Coordinadora de la Comisión evaluadora del Área Tecnología de Alimentos PICT-FONCyT-ANPCYT (2023).
- Integrante de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos - Subcomisión Ambiente y Desarrollo Sustentable en Concurso de Ingresos a la CICyT convocatorias 2022 y 2023 CONICET (años 2023 y 2024).

PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

- Premio a la Excelencia Académica 1993. UNC, Córdoba, Argentina.

Integrante de proyectos de investigación premiados

- Premio Escoba de Plata ® categoría Proyectos otorgado por la ARS, ISALUD y ATEGRUS; Mención Especial (Premio Escoba de Plata ®) (2004); Premio Nacional al mérito Agropecuario Premio Gauchito de Plata (2005).
- Primer Premio “Animarse a Emprender 2006” Cultivos nativos de importancia regional otorgado por CONICET- Monsanto. “Cactáceas con potencial uso agronómico y medicinal” (2006). Argentina.
- Premio a la mejor presentación en el VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Italia, 2013.
- Premio Rotary Huarmi 2013 Mujeres en Servicio, reconocimiento en el rubro Servicio Internacional, Rotary Club Santiago del Estero, Argentina, diciembre 2013.
- Premio Jorge Sábato al Mejor trabajo de desarrollo tecnológico en materiales. “Obtención y caracterización de películas antioxidantes a base de escleroglucano y ácido gálico.” G.F. Villalba, C.G. Gómez y M. A. Nazareno (UNSE y UNC) Otorgado por la Asociación Argentina de Materiales (SAM) en el 18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales (SAM-CONAMET 2018). San Carlos de Bariloche. 1 al 5 de octubre de 2018.

Otras distinciones recibidas por el equipo de trabajo como menciones o premios en congresos: 12.

GESTIÓN

- Directora del Instituto de Ciencias Químicas de la FAYa, UNSE desde 2007 a 2024. Miembro Integrante del Consejo de Ciencia y Técnica de la FAYa desde 2007 a marzo 2024. UNSE.
- Integrante del Comité Internacional de la Red de Cooperación Técnica de Cactus de la FAO-ICARDA. Coordinadora del área Propiedades Medicinales de la Cactusnet desde 2007 a 2021.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Proyecto de Vinculación y Transferencia

Título: “Desarrollo de aditivos antioxidantes innovadores para el mercado de nutrición animal” Empresa adoptante de la Transferencia: Porfenc (Buenos Aires, Argentina). Directora: Dra. M. A. Nazareno. Codirectoras: Dras. EM García y DC García. Período de ejecución desde octubre 2019 a septiembre 2021. Reglamentación marco de la UNSE: Resol. HCS 064/1997.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Participación en la Semana de la Ciencias y jornadas de vinculación con estudiantes secundarios de la provincia de Santiago del Estero desde 2017 a la fecha.

REALIZACION DE SERVICIOS y ASESORAMIENTO TÉCNICO A PRODUCTORES

Responsable de 18 Servicios a terceros de oferta especial y de oferta permanente en el Instituto de Ciencias Químicas de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la UNSE. Santiago del Estero, Argentina.



Mónica Azucena Nazareno