

CURRICULUM VITAE
CECILIA ANGELINES POPOVICH



Disciplina científica: BIOLOGÍA

Disciplina desagregada: BIOLOGÍA-BOTÁNICA

Campo de aplicación: PROM.GRAL.DEL CONOC.-CS.EXACTAS Y NATURALES

Especialidad: FICOLOGÍA

Tema: BIORREFINERÍAS MICROALGALES

Tema en inglés: MICROALGAL BIOREFINERIES

Palabras clave:

**BIORREFINERIAS MICROALGALES // BIODIESEL // ACIDOS GRASOS ESENCIALES//
BIORREMEDIACIÓN// BIOESTIMULANTES// PIGMENTOS**

Palabras clave en inglés:

**MICROALGAL BIOREFINERIES // BIODIESEL // ESSENTIAL FATTY ACIDS//
BIOREMEDIATION// PIGMENTS**

1. DATOS PERSONALES

POPOVICH, CECILIA ANGELINES, nacida el 2 de agosto de 1965 en General Roca (Río Negro), Argentina y Española (por opción).

DNI: 17.594.256.

Dirección laboral:

- Laboratorio de Ficología y Micología, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia (DBByF), Universidad Nacional del Sur (UNS), San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Tel/Fax: (0291)-4595129/0291-4595130, int. 2426.
- Laboratorio de Estudios Básicos y Biotecnológicos en Algas (LEBBA). Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET-UNS). Camino de La Carrindanga, Km 7, 8000, Bahía Blanca. Tel.: 54-291-4861124 (Int. 186) Tel/Fax. 54 - 291 - 4862882

E-mail: bmpopovi@criba.edu.ar

2. TÍTULOS UNIVERSITARIOS

- **Licenciada en Ciencias Biológicas.** Universidad Nacional del Sur (1989)
- **Doctora en Biología.** Universidad Nacional del Sur (1997).

3-POSICIONES ACTUALES

01-12-2021 y continúa. Investigador Independiente. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires, Argentina. Centros: CERZOS (CONICET-UNS) y CEDETS (CIC-UPSO). N° Legajo: 364868

14-07-2022 y continúa. Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva, en las Asignaturas “Biología de Algas y Hongos”, de la Lic. en Cs. Biológicas e “Introducción a la Biodiversidad”, del Profesorado en Ciencias Biológicas. DBByF-UNS. N° Legajo:7681

4. CARGOS DOCENTES

4.1 NIVEL UNIVERSITARIO: ASIGNATURAS DE GRADO DICTADAS

2022 y continúa. Profesora Adjunta Ordinaria con Dedicación Exclusiva, por Concurso público, en las Asignaturas “Biología de Algas y Hongos” (códigos 1028) e “Introducción a la Biodiversidad” (código 1257) de las Áreas III y XV. (CSU-433) Corresponde a Expte. 2298/22. DBByF, UNS.

4.2. NIVEL UNIVERSITARIO: CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS

2018. Profesora responsable del Curso de Postgrado titulado “Energía renovable a partir de biomasa y geotermia” en el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades Erasmus + DIEGO (Development of Quality System through Energy Efficiency Courses) en el que participó la UNS, y que responde a las directivas estrictas de la EACEA de la Unión Europea. N° CDI 469/2017. Departamento de Ingeniería, UNS. Horas: 45h. Código otorgado por la Secretaría de Posgrado: 4083.

2013. Profesora responsable del Curso de Postgrado titulado “Ecología y diversidad del fitoplancton estuarino”. DBByF (UNS). Créditos: 17 puntos. Horas: 40h. Código otorgado por la Secretaría de Posgrado: 3388.

5. CARGOS EN INVESTIGACIÓN

2021 y continúa. Investigador Independiente. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Centros: CERZOS (CONICET-UNS) y CEDETS (CIC-UPSO). Acta CD N° 1541 (01-12-2021). N° Legajo: 364868

2016-2021. Investigador Adjunto sin director. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Centros: CERZOS (CONICET-UNS) y CEDETS (CIC-UPSO). Acta CD N° 990 (19-08-2016). N° Legajo: 364868

6. PUBLICACIONES

6.1- EN REVISTAS DE APARICIÓN PERIÓDICA (JOURNALS)

Con un total de 37 trabajos publicados en Scopus: h-index 20. ^{ac}: autor corresponsal; ¹: Igual contribución

- 1) **2023.** Navarro FE; Leonardi PI; Damiani MC; Martín LA; Martínez AM; **Popovich**^{ac} CA. Outdoor culture of *Halamphora coffeaeformis* in the semi-arid Pampa of Argentina: a comprehensive analysis of triacylglycerol production for biodiesel. *Algal Research* 74 (103170) <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103170>
- 2) **2022.** Navarro FE; Damiani MC; Leonardi PI; **Popovich**^{ac} CA. Temperature and salinity effect on tolerance and lipid accumulation in *Halamphora coffeaeformis*: an approach for outdoor bioenergy cultures. *Bioenergy Research*, 15: 1545-1554; <https://doi.org/10.1007/s12155-021-10349-2>
- 3) **2021.** Cainzos M; Marchetti F; **Popovich** CA, Leonardi PI; Pagnussat G; Zabaleta E. Gamma carbonic anhydrases are subunits of the mitochondrial Complex I of diatom. *Molecular Microbiology*. 2012; 1-17 <https://doi.org/10.1111/mmi.14694>
- 4) **2021.** Sala SE; Vouilloud AA; **Popovich** CA; Sanchez-Puerta MV; Almandoz GO; Mattera B; Montoya NG; Leonardi PI. Molecular, morphological and toxinological characterization of an Argentinean strain of *Halamphora coffeaeformis* with potential biotechnological applications. *Journal of Applied Phycology*; <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02353-4>
- 5) **2020.** Martín LA; **Popovich** CA; Damiani MC; Leonardi PI. A practical tool for selecting microalgal species for biodiesel production. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*. 12, 063101; <https://doi.org/10.1063/5.0010668>
- 6) **2020.** **Popovich**^{ac}, CA; Faraoni, MB; Sequeira, A; Daglio, Y; Martín, LA; Martínez AM; Damiani MC; Matulewicz MC, Leonardi, PL. Potential of the marine diatom *Halamphora coffeaeformis* to simultaneously produce omega-3 fatty acids, chrysolaminarin and fucoxanthin in a raceway pond. *Algal Research*, 51, 102030. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102030>
- 7) **2020.** Scodelaro Bilbao, PG.; Martín, LA.; **Popovich**^{ac}, CA.; Almeyda, MD.; Chamorro, V; Leonardi, PI. Assessment of *Halamphora coffeaeformis* growth and biochemical composition for aquaculture purposes. *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 282.

- 8) **2020**. Almeyda, MD; Scodelaro Bilbao, PG; **Popovich**, CA; Constenla, D; Leonardi, PI. Enhancement of polyunsaturated fatty acid production under low-temperature stress in *Cylindrotheca closterium*. *Journal of Applied Phycology*. <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02047-x>
- 9) **2019**. Hegel, PE; Martín LA; **Popovich** CA; Damiani MC; Leonardi PI. Biodiesel production from *Halamphora coffeaeformis* microalga oil by supercritical ethanol transesterification. *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification*. <https://DOI.org/10.1016/j.cep.2019.107670>
- 10) **2019**. Bongiovani, N; **Popovich**^{ac}, CA; Martínez, AM; Constenla, D; Leonardi, PI. Biorefinery approach from *Nannochloropsis oceanica* CCALA 978: neutral lipid and carotenoid co-production under nitrate or phosphate deprivation. *BioEnergy Research*, 13(2), 518-529, <https://DOI.org/10.1007/s12155-019-10045-2>
- 11) **2019**. **Popovich**^{ac}, CA; Pistonesi, M; Hegel, P; Constenla, D; Barnech Bielsa, G; Martín, L; Damiani, MC; Leonardi, PI. Unconventional alternative biofuels: Quality assessment of biodiesel and its blends from marine diatom *Navicula cincta*. *Algal Research*, 39, May 2019, 101438, <https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101438>. (ISSN 2211-9264).
- 12) **2018**. Doria,E; Temporiti, ME; Damiani, MC; **Popovich**, CA; Leonardi, PI; Nielsen, E. Influence of Light stress on the accumulation of xanthophylls and lipids in *Haematococcus pluvialis* CCALA 1081 grown under autotrophic or mixotrophic conditions. *Journal of Marine Biology and Aquaculture* 4(1): 30- 35. (ISSN 2381-0750).
- 13) **2018**. Martín¹, LA; **Popovich**^{1-ac} CA; Martínez AM; Scodelaro Bilbao PG; Damiani MC; Leonardi, PI. Hybrid two-stage culture of *Halamphora coffeaeformis* for biodiesel production: growth phases, nutritional stages and biorefinery approach. *Renewable Energy* 118:984-992. USA. (ISSN 0960-1481).
- 14) **2017**. Guinder VA; Molinero JC; López Abbate MC; Berasategui A; **Popovich** CA; SpetterCV; Marcovecchio JE; Freije RH. Phenological changes of blooming diatoms promoted by compound bottom-up and top-down controls. *Estuaries and Coast*, 40 (1): 95-104. (ISSN 1559-2723)
- 15) **2017**. Hegel P; Martín L; **Popovich** CA; Damiani M.C; Pancaldi S; Pereda S; Leonardi PI. Biodiesel production from *Neochloris oleoabundans* by supercritical technology. *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification*. 121: 232-239. (ISSN 0255-2701).
- 16) **2016**. Baldisserotto¹; C; **Popovich**¹, CA; Giovanardi, M; Sabia, A.; Ferroni, L.; Constenla, D.; Leonardi, P; Pancaldi, S. Photosynthetic aspects and lipid profiles in the mixotrophic alga *Neochloris oleoabundans* as useful parameters for biodiesel production. *Algal Research* 16:255-265. USA. (ISSN 2211-9264)
- 17) **2016**. Barnech Bielsa G; **Popovich**^{ac}, CA; Rodríguez, MC; Martínez, AM; Martín, L; Matulewicz, MC; Leonardi, PI. Simultaneous production assessment of triacylglycerols for biodiesel and exopolysaccharides as valuable co-products in *Navicula cincta*. *Algal Research* 15:120-128. USA. (ISSN 2211-9264).
- 18) **2016**. Martín L.; **Popovich** CA^{ac}; Martinez AM; Damiani MC; Leonardi PI. Oil assessment of *Halamphora coffeaeformis* diatom growing in a hybrid two-stage system for biodiesel production. *Renewable Energy* 92:127-135. USA. (ISSN: 0960-1481).

- 19) **2015.** Guinder, VA., López-Abbate M.C, Berasategui A., Negrin VL, Zapperi G, Pratolongo P, Fernández Severini M, **Popovich** CA. Influence of the winter phytoplankton bloom on the settled material in a temperate shallow estuary. *Oceanologia*, 57: 50-60. (ISSN: 0078-3234)
- 20) **2015.** Spetter CV, **Popovich** CA, Arias A, Asteasuain, R , Freije RH, Marcovecchio, J E. Role of nutrients in the phytoplankton development during a winter diatom bloom in an eutrophic South American Estuary (Bahía Blanca, Argentina). *Journal of Coastal Research*, 31:76-87. (ISSN 0749-0208)
- 21) **2014.** Bongiovani N, Sanchez-Puerta MV, **Popovich** CA, Leonardi P. Molecular and phylogenetic identification of an oil-producing strain of *Nannochloropsis oceanica* (Eustigmatophyceae) isolated from the southwestern Atlantic coast (Argentina). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 49(3): 615-623. Chile. (ISSN 0717-3326).
- 22) **2014.** Damiani, MC, **Popovich**^{ac}, CA, Constenla, D, Martínez, MA, Freije, H, Doria, E, Longoni, P, Cella, R, Nielsen, E, Leonardi, PI. Triacylglycerol content, productivity and fatty acid profile in *Scenedesmus acutus* PVUW12. *Journal of Applied Phycology* 26:1423-1430. Netherlands (ISSN 0921-8971).
- 23) **2013.** Bongiovani, N, **Popovich**^{ac}, CA, Martínez, AM, Freije, H, Constenla, D, Leonardi, PI. *In vivo* measurements to estimate culture status and neutral lipid accumulation in *Nannochloropsis oculata* CCALA 978: implications for biodiesel oil studies. *Algological Studies*. DOI: 10.1127/1864-1318/2013/0104. Alemania. (ISSN 0342-1120)
- 24) **2013.** Guinder, VA, **Popovich**, CA, Molinero, JC. Marcovecchio, JE. Phytoplankton summer bloom dynamics in the Bahía Blanca Estuary in relation to changing environmental conditions. *Continental Shelf Research*, 52: 150-158. (ISSN: 0278-4343)
- 25) **2012.** Guinder, VA, Molinero, JC, **Popovich**, CA, Marcovecchio, JE, Sommer, U Dominance of the planktonic diatom *Thalassiosira minima* in recent summers in the Bahía Blanca Estuary (Argentina). *Journal of Plankton Research*, 34(11): 995-1000. (ISSN 0749-0208).
- 26) **2012.** Guinder, VA, **Popovich**, CA, Perillo, GM. 2012. Phytoplankton and physicochemical variables along a turbid, temperate estuary in South America: Bahía Blanca Estuary, Argentina. *International Journal of Environmental Research*, 6 (2): 547-556. (ISSN: 1735-6865)
- 27) **2012.** **Popovich**^{ac}, CA, Damiani, MC. Constenla, D. Leonardi PI. Lipid quality of *Skeletonema costatum* and *Navicula gregaria* from South Atlantic Coast (Argentina): evaluation of its suitability as biodiesel feedstock. *Journal Applied Phycology*. 24(1): 1-10. Netherlands (ISSN 0921-8971).
- 28) **2012.** **Popovich**^{ac}, CA, Damiani, MC, Constenla, D, Martinez, AM, Freije, RH, Giovanardi, M, Pancaldi, S, Leonardi, PI 2012a. *Neochloris oleoabundans* grown in enriched natural seawater for biodiesel feedstock: Evaluation of its growth and biochemical composition. *Bioresource Technology* 114: 287-293. Inglaterra (ISSN 0960-8524).
- 29) **2010.** Damiani, MC, **Popovich**, CA, Constenla, D, Leonardi PI. 2010. Lipid analysis in *Haematococcus pluvialis* to assess its potential use as biodiesel feedstock. *Bioresource Technology* 101: 3801-3807. Inglaterra. (ISSN 0960-8524).

- 30) **2010.** Guinder, VA, **Popovich**, CA, Molinero, JC, Perillo, GM. 2010. Long-term changes in phytoplankton phenology and community structure in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Marine Biology*, 157 (12): 2703-2716. (ISSN 0025-3162).
- 31) **2010.** Kopprio, GA, Freije, RH, Strüssmann, CA, Kattner, G, Hoffmeyer, MS, **Popovich**, CA, Lara, RJ. 2010. Vulnerability of pejerrey *Odontesthes bonariensis* populations to climate change in pampean lakes of Argentina. *Journal of Fish Biology*, 77:1856-1866. (ISSN:1095-8649).
- 32) **2010.** Damiani, MC, **Popovich**, CA, Constenla, D, Leonardi PI. 2010. Lipid analysis in *Haematococcus pluvialis* to assess its potential use as biodiesel feedstock. *Bioresource Technology* 101: 3801-3807. Inglaterra. (ISSN 0960-8524).
- 33) **2010.** Guinder, VA, **Popovich**, CA, Molinero, JC, Perillo, GM. Long-term changes in phytoplankton phenology and community structure in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Marine Biology*, 157 (12): 2703-2716. (ISSN 0025-3162).
- 34) **2009.** Guinder, VA, **Popovich** CA, Perillo GM. Particulate suspended matter concentrations in the Bahía Blanca Estuary, Argentina: implication for the development of phytoplankton blooms. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 85:157-165. (ISSN: 0272-7714)
- 35) **2009.** Guinder, VA, Popovich, CA., Perillo, GM. Short-term variability in the phytoplankton and the particulate suspended matter concentration in a high-tidal regime, Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Brazilian Journal of Oceanography*, 57 (3): 249-258. (ISSN 1679-8759)
- 36) **2009.** Marcovecchio J, Spetter, C, Botté, S, DeLucchi, F, Arias, A, Fernández Severini, M, Negrín, V, **Popovich**, C, Freije, H. Inorganic nutrients and organic matter tidal time-scale variation in a mesotidal estuary: Bahía Blanca, Argentina. *Chemistry and Ecology*. 25: 453-465. (ISSN 02757540)
- 37) **2009.** Pettigrosso, RE & **Popovich**, CA. Phytoplankton- loricate ciliate community in the Bahía Blanca Estuary (Argentina): Seasonal patterns and trophic groups. *Brazilian Journal of Oceanography*, 57 (3):215-227. (ISSN 1679-8759)
- 38) **2008.** **Popovich**^{ac}, CA, Spetter, CV, Marcovecchio, JE, Freije, RH. Dissolved nutrient availability during a winter diatom bloom in a turbid and shallow estuary (Bahía Blanca, Argentina). *Journal of Coastal Research*, 24 (1): 95-102. (ISSN 0749-0208)
- 39) **2008.** **Popovich**^{ac}, CA & Marcovecchio, JE. Spatial and Temporal Variability of Phytoplankton and Environmental Factors in a Temperate Estuary of South America (Atlantic Coast, Argentina). *Continental Shelf Research*, 28 (2):236-244. (ISSN: 0278-4343)
- 40) **1999.** **Popovich**, CA & Gayoso, AM. 1999. Effect of irradiance and temperature on the growth rate of *Thalassiosira curviseriata* Takano (Bacillariophyceae), a bloom diatom in Bahía Blanca estuary (Argentina). *Journal of Plankton Research*, 21 (6): 1101-1110. ISSN, 1464-3774
- 41) **1997.** Barría de Cao, MS, Pettigrosso, RE, **Popovich**, CA. 1997. Planktonic ciliates during phytoplankton bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina. II. Tintinnids. *Oebalia*, 23:21-31.
- 42) **1997.** Pettigrosso, RE, Barría de Cao, MS, **Popovich**, CA. Planktonic ciliates during phytoplankton bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina. I. Aloricate Ciliates. *Oebalia*, 23:3-19.

- 43) **1994.** Gayoso, AM, **Popovich**, CA, Tumini, L. 1994. Fitoplancton. Estudio oceanográfico de la plataforma interior frente al estuario de Bahía Blanca (Campaña AU02/93). *Contribución Científica Instituto Argentino de Oceanografía*, 311: 36-39.

6.2 CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1) **2022.** Martínez AM; Martín LA; Damiani MC; Díaz Godoy PM; Leonardi PI; **Popovich**^{ac} CA. Determinación de fosfato disuelto e intracelular en cultivos de la diatomea marina *Halamphora coffeaeformis* orientados a la producción de lípidos neutros para biodiesel. En "Protocolos de Microalgas de la Red Renuwal (I)-CYTED". Ed. Gouveia L; Navarro Llorens, JM. Editorial Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnología para el Desarrollo (Cyted). ISBN 978-84-15413-46-2. España pp:37-46
- 2) **2022.** Sequeira MA; Faraoni MB; Martínez AM; Damiani MC; Leonardi PI; **Popovich**^{ac} CA. Identificación y cuantificación de clorofila *a* y fucoxantina en cultivos de la diatomea marina *Halamphora coffeaeformis*, aislada del estuario de Bahía Blanca (Pcia. de Buenos Aires, Argentina). En "Protocolos de Microalgas de la Red Renuwal (I)-CYTED". Ed. Gouveia L; Navarro Llorens, JM. Editorial Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnología para el Desarrollo (Cyted). ISBN 978-84-15413-46-2. España pp:47-55
- 3) **2017.** **Popovich**^{ac}, CA & Leonardi, PI. Biorrefinería microalgal: una tecnología en desarrollo para la producción de biodiesel y co-productos de valor agregado. En "Energía: Investigaciones en América del Sur" Volumen I, Ed. Comité Académico de Energía AUGM. Editorial EDIUNS. ISBN 978-987-655-162-5 pp:301
- 4) **2013.** Marcovecchio, J, Freije, RH; Botté, S, Spetter, C, Arias, A, Fernández Severini, M, Buzzi, N, De Marco, S, Negrin, V, Simonetti, P, Guinder, V, **Popovich**, CA, Pereyera, M. Programas de Monitoreo en Estuarios: Estudios a Largo Plazo En: "Proceso Químicos en Estuarios", Ed. Marcovecchio, J & Freije, RH. Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional.-edUTecNe- ISBN 978.987.1869-1-4. pp: 377-394
- 5) **2013.** **Popovich**^{ac}, CA, Guinder, VA. El rol del fitoplancton en los procesos biogeoquímicos en estuarios. En: "Proceso Químicos en Estuarios", Ed. Marcovecchio, J. & Freije, R. H. Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional.-edUTecNe- ISBN 978-987-186-91-4. pp: 172-196
- 6) **2011.** Leonardi, PI, **Popovich**, CA, Damiani, MC. Feedstocks for second generation biodiesel: microalgae's biology and oil composition. En: M. A. dos Santos Bernardes (Ed.), *Economic Effects of Biofuel Production*. InTech Publisher. Luxemburgo, pp: 318-346. (ISBN 978-953-307-178-7).
- 7) **2008.** **Popovich**^{ac}, CA, Guinder, VA, Pettigrosso, R. "Composition and dynamics of phytoplankton and aloricate ciliate communities from Bahía Blanca Estuary". Chapter 4. En: R.Neves, J.Baretta & M. Matteus (Eds), *Perspectives on integrated coastal zone management in South America*. IST Press, Scientific Publishers, Lisboa (Portugal), pp: 255-270. (ISBN:978-972-8469-74-0).
- 8) **2008.** Freije, RH, Marcovecchio, J, **Popovich**, CA, Botté, S, Spetter, C Arias, A Delucchi, F & Asteasuain, R. "Water chemistry of Bahía Blanca Estuary". Chapter 3. En: R.Neves, J.Baretta & M. Matteus (Eds), *Perspectives on integrated coastal zone management in South America*. IST Press, Scientific Publishers, Lisboa (Portugal), pp: 241-254. (ISBN:978-972-8469-74-0)
- 9) **2004.** Popovich, CA. "Fitoplancton". En: Piccolo, M. C. & Hoffmeyer, M. S (Eds.). *El ecosistema del estuario de Bahía Blanca*. EdiUns (2da edición 12/2007), Editorial de

la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina), pp. 91-100. (ISBN 987-9281-96-9)

6.3 TRABAJOS EN EXTENSO Y OTRAS PUBLICACIONES

- 1) **2023.** Ana V. Bauchi; M. Alejandra Sequeira M. Belén Faraoni; M. Cecilia Damiani; Cecilia A. **Popovich**. Relationship between pigment and neutral lipid kinetics in the diatom *Halamphora coffeaeformis* at different light intensities: fluorescence-based screening. 47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society. 19 al 22 de Octubre 2023, ciudad Campinas, Brasil. Proceedings of the 47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society Vol 1, 2023 – 164385 ISBN: 978-65-89463-59-72022.
- 2) **2023.** Marconi, PL; Popovich, CA; Rearte, A; Navarro Llorens, JM; “ Taller de Tratamientos Alternativos de Efluentes Industriales a Base de Cultivos Microalgales”. Ed. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted), España. ISBN: 978-84-15413-54-7. <https://youtube.com/playlist?list=PLbiHA-7rlfHSGcSD8RzrVi0zjGlu3MgXN>
- 3) **2021.** **Popovich**, CA; Iocoli, G; Scodelaro Bilbao, P; Martínez, AM; Damiani, MC; Leonardi, PI. Digestión anaeróbica y cultivos microalgales tendientes a la producción sustentable de biofertilizantes y energía. III Jornadas Internacionales de Ambiente y V Jornadas Nacionales de Ambiente. 12-14 Mayo 2021. Universidad de Hurlingham. Modo virtual (www.jornadasambiente.com.ar).
- 4) **2020.** Laiglecia, JI; Bongiovani, N; Iturmendi, F; **Popovich** CA; Leonardi P. International A Nonlinear Parameter Estimation for Biodiesel Production with *Nannochloropsis oceanica* CCALA 978. Conference of Production Research Americas 2020. Universidad Nacional del Sur. 9-11 Diciembre 2020. Bahía Blanca, Argentina. Proceedings ICPR Americas 2020 ISSN 2619-1865 (<https://www.matematica.uns.edu.ar/ipcra/default.php?boton=pro>).
- 5) **2020.** Navarro, F; **Popovich**^{ac}, C; Sanchez, M; Costilla, I; Gutierrez Ayesta, C; Leonardi, P. Three-dimensional reconstruction of *Halamphora coffeaeformis* frustule from scanning electron micrographs. Microscopy and Microanalysis, 26 (Suppl1): 187-188 (online ISSN for M&M is: 1435-8115).
- 6) **2017.** **Popovich**^{ac}, CA, Leonardi, PI. Cultivo de microalgas: bases científicas para emprendimientos bioenergéticos en el estuario de Bahía Blanca (Bs. As., Argentina). IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, 1 de septiembre de 2017, Universidad de Quilmes, Quilmes, Argentina. Repositorio digital CIC (<https://digital.cic.gba.gob.ar/>)
- 7) **2016.** Martín LA, **Popovich**^{ac} CA; Damiani MC; Revale, H; Leonardi, PI. Biorrefinería algal: cultivo de microalgas oleaginosas del estuario de Bahía Blanca (Pcia. Bs. As.) para la producción de biodiesel y co-productos de valor agregado. 2° Congreso de Energías Sustentables. 26 al 28/10/2016. Bahía Blanca. Argentina. Anales de los trabajos completos 1ª ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2016 (ISBN: 978-987-1896-62-2) pp. 356-360.
- 8) **2013.** Montero, R; Hegel, P; **Popovich**, CA; Damiani, C.; Pereda, S.; Leonardi, P. Fatty acids recovery from microalgae for biodiesel production. R. III Iberoamerican Conference on Supercritical Fluids. Prosciba 2013, Cartagena, Colombia, Abril, 2013. Trabajo completo en Acta de Congreso, pp. 8 (<http://www.nupeg.ufrn.br/prosciba/prosciba2013/Papers/T3-21.pdf>).

- 9) **2011.** Bongiovani, NS, **Popovich**^{ac}, CA, Martínez, AM, Freije, RH, Leonardi, PI. 2011. Evaluación del crecimiento, contenido de lípidos neutros y pigmentos en *Nannochloropsis oculata* (Eustigmatophyceae). *XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*. COLACMAR. Camboriú-Santa Catarina- Brasil. 31 de octubre al 4 de noviembre de 2011. Trabajo completo en Acta de Congreso, pp. 3.
- 10) **2008.** Guinder VA, **Popovich**, CA, Perillo GM. Phytoplankton biomass distribution along a turbid estuary, Argentina, in relation to environmental variables. *III Congreso Brasileiro de Oceanografía. Congreso Íbero-Americano de Oceanografía*. Fortaleza, 20 de Mayo, Brasil. Pub: CD-Room, Libro de Resúmenes.
- 11) **2008.** Spetter, CV, **Popovich**, CA, Asteasuain, RO, Freije, RH, Marcovecchio, JE. Cambios en la concentración de DIN, DIP y DSi en la zona interna del estuario de Bahía Blanca y su relación con los factores ambientales. En: Las fronteras de la física y la química ambiental en Iberoamérica: ponencias completas del *V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental*, Blesa, M. A.; Dos Santos Alfonso, M. y Torres Sanchez, R. M. (Eds.), Universidad de San Martín, San Martín, Buenos Aires, Argentina. CD-ROM. Argentina. Trabajo completo en Acta de Congreso (ISBN: 978-987-1435-09-8).
- 12) **1996.** Pucci, AE, Hoffmeyer, MS, Freije, H, Barría, MS., **Popovich**, CA., Rusansky, C., Asteasuain, R. Características de las aguas y del plancton en un sector del estuario del río Negro (República Argentina). En Marcovecchio J. E (Ed.), *Pollution Processes in Coastal Environments*, Ca. I., 146-149. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina *Internacional Conferences on Pollution Processes in Coastal Environments*. Mar del Plata, Argentina.

7. COMUNICACIONES A CONGRESOS, REUNIONES, SIMPOSIOS Y TALLERES

7.1 Internacionales

- 1) **2023.** **Popovich**, CA. “Estrategias de tratamiento de aguas residuales convencionales y alternativas: cultivos de microalgas - posibilidades, limitaciones, cuándo y para qué”. Disertación en el “Taller de Tratamientos Alternativos de Efluentes Industriales a Base de Cultivos Microalgales” 28 de junio de 2023. Buenos Aires. Acta del Taller, Autores: Marconi, PL; Popovich, CA; Rearte, A; Navarro Llorens, JM. Editorial Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted). Fecha de Edición: 01/08/2023. España. Pp. 15, ISBN: 978-84-15413-54-7.
- 2) **2023.** Ana V. Bauchi; M. Alejandra Sequeira M. Belén Faraoni; M. Cecilia Damiani; Cecilia A. **Popovich**. Relationship between pigment and neutral lipid kinetics in the diatom *Halamphora coffeaeformis* at different light intensities: fluorescence-based screening. 47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society. 19 al 22 de Octubre 2023, ciudad Campinas, Brasil. Proceedings of the 47th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society Vol 1, 2023 – 164385 ISBN: 978-65-89463-59-72022. <https://proceedings.science/sbbf-2023/papers/relationship-between-pigment-and-neutral-lipid-kinetics-in-the-diatom-halamphora?lang=en>
- 3) **2022.** Francisco E. Navarro, María Cecilia Damiani , Lucas Martín, Ana María Martínez, Patricia Leonardi, Cecilia **Popovich**. Evaluación de cultivos bioenergéticos microalgales a cielo abierto en una zona semiárida de la costa del Atlántico Sur

- (Argentina). VII Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal (CLABA) y V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). 22 al 25 de noviembre, ciudad de La Paz, Baja California Sur. México
- 4) **2022.** Paolo M. Díaz Godoy, Gastón Iocoli, Ana María Martínez, María Cecilia Damiani; Paola Scodelaro; Patricia Leonardi, Cecilia **Popovich**. Biomasa de *Scenedesmus* sp. obtenida con digeridos de tambo: evaluación de su efecto bioestimulante sobre *Lactuca sativa*. VII Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal (CLABA) y V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). 22 al 25 de noviembre, ciudad de La Paz, Baja California Sur. México.
 - 5) **2022.** Paolo M. Díaz Godoy, Francisco G. Ación Fernández, Angela Ruiz Nieto, Laura Y. Rodríguez, Tomás Lafarga, Cecilia **Popovich**. Evaluación del efecto bioestimulante de extractos de biomasa microalgal con potencial uso comercial. VII Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal (CLABA) y V Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA). 22 al 25 de noviembre, ciudad de La Paz, Baja California Sur. México.
 - 6) **2019.** Navarro, F; **Popovich**^{ac}, C; Sanchez, M; Costilla, I; Gutierrez Ayesta, C; Leonardi, P. Three-dimensional reconstruction of *Halamphora coffeaeformis* frustule from scanning electron micrographs. Inter-American Congress of Microscopy Societies CIASEM XV – SAMIC VI, Buenos Aires, Argentina 1-4 de Octubre de 2019.
 - 7) **2017.** Cainzos, M, Córdoba, JP; **Popovich**, C; Leonardi, P; Pagnussat, G; Zabaleta E. Study of mitochondrial gamma carbonic anhydrases in the diatom *Halamphora coffeaeformis* str. Bahía Blanca Estuary. Reunión SAIB, noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina.
 - 8) **2017.** Dietrich, W; **Popovich**^{ac}, CA; Martínez, AM; Leonardi, PI. Cultivos de *Halamphora coffeaeformis* (Bacillariophyceae) destinados a la generación de aceites aptos para biodiesel y mejoramiento de efluentes cloacales. VI Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. 23-26 Octubre, 2017. Lima. Perú.
 - 9) **2017.** **Popovich**, CA; Martín LA; Damiani, CA; Leonardi, PI. Biorrefinería de microalgas en la ciudad de Bahía Blanca (Argentina): potencialidades de una tecnología emergente. VI Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. 23-26 Octubre, 2017. Lima. Perú.
 - 10) **2016.** Scodelaro Bilbao, P; Martín, L.; **Popovich**, CA; Salvador, G.; Leonardi, PI. *Halamphora coffeaeformis*: a source of lipids for biodiesel and value-added co-products. 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology. 7-10 de Noviembre, 2016. Córdoba. Argentina
 - 11) **2015.** Bongiovanni, N; Constenla, D; **Popovich**, CA; Leonardi, P. Obtención de inóculos microalgales en fotobiorreactores para procesos de escalado en la producción de aceites para biodiesel. *World Congress on Oils & Fats and 31st ISF Lectureship Series. XVI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites*. 31 de Octubre al 4 de Noviembre de 2015. Rosario. Argentina.
 - 12) **2015.** Martín L.; **Popovich**, CA; Damiani, C.; Constenla, D.; Leonardi, P. Evaluación del contenido y calidad lipídica en la microalga *Halamphora coffeaeformis* con fines bioenergéticos. *World Congress on Oils & Fats and 31st ISF Lectureship Series. XVI Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites*. 31 de Octubre al 4 de Noviembre de 2015. Rosario. Argentina.

- 13) **2015**. Barnech Bielsa, G.; Bongiovanni, N.; Martín, L.; Damiani, C.; Constenla, D.; **Popovich**, C.; Leonardi, P. Obtención de inóculos microalgales en fotobiorreactores para procesos de escalado en la producción de aceites para biodiesel. *IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas*. 15 a 17 abril 2015. San Rafael. Mendoza. Argentina.
- 14) **2014**. Bongiovanni, N.; Barnech Bielsa, G.; **Popovich**, CA; Damiani, C.; Leonardi, P. Microalgas oleaginosas: análisis comparativo del contenido y composición lipídica como fuente de materia prima para la obtención de biodiesel. México. Metepec. X Congreso de Ficología de latinoamérica y el Caribe.
- 15) **2014**. Leonardi, P.; **Popovich**, C. ; Scodelaro, P. Cultivo de microalgas para la producción de biodiesel: presente y futuro. México. Metepec. X Congreso de Ficología de latinoamérica y el caribe.
- 16) **2013**. Cerquetti, C., Garzón J., Martínez A., **Popovich**, CA. Relación entre la sucesión fitoplanctónica y la composición bioquímica del material particulado en suspensión en el Estuario de Bahía Blanca (Bs. As. Argentina). XV Congreso Latinoamericano de Ciencia del Mar. 27 al 31 de octubre en Punta del Este. Uruguay.
- 17) **2013**. Bongiovanni N. S., Martinez AM, **Popovich** CA, Constenla D, Leonardi PI. Efecto de la deficiencia de nitrógeno y la intensidad de luz sobre la productividad y composición lipídica en *Nannochloropsis oceanica*. HYFUSEN 2013- 5to Congreso Nacional- 4to Congreso Iberoamericano. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. 10-14 de Junio de 2013. Córdoba, Argentina
- 18) **2013**. **Popovich**, C. A., Damiani, C., Leonardi, P. Producción de biodiesel a partir de microalgas: Resultados y perspectivas de un grupo interdisciplinario (Argentina). VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. 18 al 22 de Noviembre. Mar del Plata. Argentina.
- 19) **2013**. Hegel, P., Montero, R., Damiani, D., **Popovich**, C., Pereda, S., Leonardi, P. Direct production of biodiesel from *Haematococcus pluvialis* by supercritical methanol. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. 18 al 22 de Noviembre. Mar del Plata. Argentina.
- 20) **2013**. Bongiovanni, N., Constenla, D., **Popovich**, C., Leonardi, P. Análisis de la composición de los ácidos grasos y las clases lipídicas en la microalga *Nannochloropsis oceanica* (Eustigmatophyceae). XV Congreso Latinoamericano y Exposición de Grasas y Aceites. 20 al 23 de agosto de 2013, Santiago, Chile.
- 21) **2013**. Barnech Bielsa, G., **Popovich**, C., Constenla, D., Leonardi, P. Extracción y caracterización lipídica en la microalga *Navicula cincta* aislada del Estuario de Bahía Blanca, Argentina. XV Congreso Latinoamericano y Exposición de Grasas y Aceites. 20 al 23 de agosto de 2013, Santiago, Chile.
- 22) **2012**. Guinder, V.A.; **Popovich**, C.A.; Freije, R.H.; Marcovecchio, J.E. Long-term decreasing trend and seasonal shift in the abundance of *Thalassiosira curviseriata* in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. The Changing Coastal & Estuarine Environment - A comparative Approach. 11-14 de noviembre de 2012, Mar del Plata, Argentina.
- 23) **2012**. Soto, G., Hegel, P., **Popovich**, C., Damiani, M. C., Pereda, S., Leonardi, P. Biodiesel Production from Microalgae by Supercritical Methanolysis. ISSF 2012: 10th International Symposium on Supercritical Fluids, 13-16 de mayo de 2012. San Francisco, Estados Unidos.
- 24) **2012**. **Popovich** C.A., Damiani M.C., Constenla D., Martínez A.M., Giovanardi M., Pancaldi, S., Leonardi P.I. Evaluación de cultivos de *Neochloris oleoabundans* en agua

- de mar enriquecida para la producción de aceites para biodiesel. Tercer Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal, CLABA. 16 al 18 de enero, 2012. Concepción, Chile.
- 25) **2012.** Damiani M.C., **Popovich** C.A., Constenla D., Martínez A.M., Doria E., Longoni P., Nielsen E., Cella R. y Leonardi P.I. Extracción y caracterización lipídica en *Scenedesmus acutus*: evaluación de su potencial uso para la producción de biodiesel. Tercer Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal, CLABA. 16 al 18 de enero, 2012. Concepción, Chile.
 - 26) **2012.** **Popovich**, C. A, Damiani, M.C., Constenla, D., Leonardi, P. I. Extracción y caracterización lipídica en diferentes especies de microalgas y sus posibles aplicaciones. Congreso Latinoamericano de ingeniería y Ciencias Aplicadas-CLICAP 2012-. 28 al 30 de marzo de 2012. San Rafael. Mendoza.
 - 27) **2011.** Damiani, M.C., **Popovich**, C.A., Constenla D., Pereda, S., Leonardi, P.I. Evaluación de dos métodos de extracción lipídica en *Haematococcus pluvialis* (Chlorophyta). IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. 7 al 11 de noviembre de 2012. La Plata. Argentina
 - 28) **2011.** Bongiovani, N. S., **Popovich**, C. A., Martinez, A. M., Freije, R. H., Leonardi, P. I. Cultivo de *Nannochloropsis oculata* bajo deficiencia de nitrógeno: crecimiento, contenido de lípidos neutros y de pigmentos. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. 7 al 11 de noviembre de 2012 La Plata. Argentina
 - 29) **2011.** Barnech Bielsa G., **Popovich**, C. A., Martinez, A. M., Freije, R. H., Leonardi, P. I. Evaluación del crecimiento, contenido de lípidos neutros y pigmentos en *Navicula cincta* (Bacillariophyceae) bajo deficiencia de sílice. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. 7 al 11 de noviembre de 2012. La Plata. Argentina
 - 30) **2011.** Guinder, V. A., **Popovich**, C. A., Molinero, J. C., Marcovecchio, J. E. Incremento de floraciones de fitoplancton en verano en el estuario de Bahía Blanca: relación con cambios hidroclimáticos. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. 7 al 11 de noviembre de 2012. La Plata. Argentina
 - 31) **2011.** Leonardi, P.I., **Popovich**, C.A., Damiani, M.C. Biodiesel a partir de microalgas: un aporte para el desarrollo de bioenergías en Argentina. IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. 7 al 11 de noviembre de 2012. La Plata. Argentina
 - 32) **2011.** Bongiovani, N. S., **Popovich**, C. A., Martinez, A. M., Freije, R. H., Leonardi, P. I. Evaluación del crecimiento, contenido de lípidos neutros y pigmentos en *Nannochloropsis oculata* (Eustigmatophyceae). XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2011. 31 de octubre al 4 de noviembre de 2012. Camboriú, Santa Catarina, Brasil
 - 33) **2010.** **Popovich**, C. A., Guinder, V.A., Marcovecchio, J. E. Long-term decreasing trend of a blooming diatom (*Thalassiosira curviseriata*) in a temperate estuary of South America (Atlantic coast, Argentina). *AQUASHIFT*. Final Workshop and Open Science Conference. 4-7 Octubre . Kiel. Alemania.
 - 34) **2010.** Guinder; V. A., **Popovich**; C. A., Molinero, J. C., Perillo, G.M.E. *Thalassiosira minima* as ecological indicator of long term changes in summer blooms dynamics.

- Life in warming waters. AQUASHIFT. Final Workshop and Open Science Conference. 4-7 Octubre. Kiel. Alemania.*
- 35) **2010.** Marcovecchio J. E., Freije R.H., **Popovich** C. A., Botté S.E., Arias, A.H., Spetter C.V., Guinder V. A., Asteasuain R. O. Long-term observational system for oceanographic studies within Bahía Blanca estuary (Argentina): state of the art and perspectives. *AQUASHIFT. Final Workshop and Open Science Conference. 4-7 Octubre . Kiel. Alemania.*
- 36) **2010.** Kopprio G.A., Lara R.J., Freije R.H., Strussman C.A., Kattner G., Hoffmeyer M.A., **Popovich** C.A. Vulnerability of silverside (*Odontesthes bonariensis*) populations to climate change in Pampean Lakes of Argentina. *Fisheries Society of the British Isles Annual Symposium. 26-30 Julio. Belfast. Irlanda.*
- 37) **2010.** Guinder V. A., **Popovich** C. A., Molinero J. C., Perillo G. M. E. Long-term variability in summer phytoplankton blooms as fingerprints of climate change in a temperate estuary in the southern hemisphere. *Climate Change Impacts on Estuarine and Coastal Ecosystems: a Zooplankton Perspective International Workshop. 28-30 Junio, Boulogne- sur-Mer, Francia.*
- 38) **2010.** Marcovecchio J. E., Freije R.H., **Popovich** C. A., Botté S.E., Arias, A.H., Spetter C.V., Guinder V. A., Asteasuain R. O. Long-term observational system for oceanographic studies within Bahía Blanca estuary (Argentina): state of the art and perspectives. *AQUASHIFT. Final Workshop and Open Science Conference. 4-7 Octubre . Kiel. Alemania.*
- 39) **2010.** Kopprio G.A., Lara R.J., Freije R.H., Strussman C.A., Kattner G., Hoffmeyer M.A., **Popovich** C.A. Vulnerability of silverside (*Odontesthes bonariensis*) populations to climate change in Pampean Lakes of Argentina. *Fisheries Society of the British Isles Annual Symposium. 26-30 Julio. Belfast. Irlanda.*
- 40) **2010.** Guinder V. A., **Popovich** C. A., Molinero J. C., Perillo G. M. E. Long-term variability in summer phytoplankton blooms as fingerprints of climate change in a temperate estuary in the southern hemisphere. *Climate Change Impacts on Estuarine and Coastal Ecosystems: a Zooplankton Perspective International Workshop. 28-30 Junio, Boulogne- sur-Mer, Francia.*
- 41) **2009.** Kopprio, G. A., Lara, R. J., Freije, R. H., Kattner, G., Hoffmeyer, M. S., **Popovich**, C. A. Management of brackish water resources in semiarid grasslands of Argentina: past environmental changes and future perspectives of a highly productive coastal lake. *The Fourth International Conferences of SCU & ESES 2009. Impacts of Climate Change on Natural Resources. 10-11 Noviembre. Ismailia, Egipto.*
- 42) **2008.** Spetter, C. V., **Popovich**, C. A., Asteasuain, R. O., Freije, R. H., Marcovecchio, J. E. Cambios en la concentración de DIN, DIP y DSi en la zona interna del estuario de Bahía Blanca y su relación con los factores ambientales. *V Congreso Iberoamericano de Física y Química ambiental. 13-18 de Abril. Mar del Plata, Argentina.*
- 43) **2008.** **Popovich** C. A., Damiani C., Constenla D., Leonardi, P. Extracción y caracterización lipídica en diatomeas y sus posibles aplicaciones. *II Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. 5-10 de Octubre. Libro de resúmenes, pág. 122. Xalapa- Méjico.*
- 44) **2008.** Damiani C., Constenla D., **Popovich** C. A., Leonardi, P. Extracción y caracterización lipídica en *Haematococcus pluvialis* bajo distintas condiciones de estrés. *II Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. 5-10 de Octubre. Libro de resúmenes, pág. 125. Xalapa- Méjico.*

- 45) **2008.** Kopprio, G. A., Freije, R. H., Hoffmeyer, M. S., **Popovich**, C. A., Strussmann, C. A., Lara, R. J. Effects of Climate Change and Eutrophication on the Natural Reserve Laguna Chasicó, a Coastal brackish Lake of Argentina. *ECSA (Estuarine and Coastal Sciences Association. 44 Symposium Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres.* 29 de Septiembre – 3 de Octubre. Pub: CD-Room, libro de resúmenes. Bahía Blanca, Argentina.
- 46) **2008.** Guinder, V. A., **Popovich**, C. A., Perillo G. M. E., Helbling E. W. Particulate suspended matter concentrations in the Bahía Blanca estuary, Argentina: implications for the development of phytoplankton blooms. *ECSA Estuarine and Coastal Sciences Association. 44 Symposium Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres.* 29 de Septiembre – 3 de Octubre. Pub: CD-Room, Bahía Blanca, Argentina.
- 47) **2008.** Spetter, C. V., **Popovich**, C. A., Asteasuain, R. O., Freije, R. H., Marcovecchio, J. E. Nutrient-phytoplankton relationships during an atypical winter diatom bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina. *ECSA (Estuarine and Coastal Sciences Association. 44 Symposium Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres.* September 29 – 3 de Octubre. Bahía Blanca, Argentina.
- 48) **2008.** Guinder V. A., **Popovich**, C. A., Perillo G. M. E. Phytoplankton biomass distribution along a turbid estuary, Argentina, in relation to environmental variables. *III Congreso Brasileiro de Oceanografía. Congreso Íbero-Americano de Oceanografía.* Fortaleza, 20 de Mayo, Pub: CD-Room, libro de resúmenes. Brasil.
- 49) **2007.** **Popovich**, C. A., Asteasuain R., Spetter C, Marcovecchio J. E., Freije R H. Long-term Phytoplankton and Environmental Variables Observations in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Chapman Conference on Long Time-Series Observations in Coastal Ecosystems: Comparative Analyses of Phytoplankton Dynamics on Regional to Global Scales*, Abstract: 33 p. Croacia.
- 50) **2007.** Guinder, V. A.; **Popovich**, C. A., Perillo G. M. E, Helbling W. E. Phytoplankton dynamics during sunlight hours in a winter day, Bahía Blanca Estuary, Argentina *Plankton Symposium IV- I Congresso Brasileiro de Plâncton João Pessoa*, 1-5 de Abril, João Pessoa, Brasil. *Journal of Biology*, 2: 74. ISSN 1646-0111, Brasil.
- 51) **2006.** Boltovskoy, A., Martín, L., **Popovich**, C. A., Leonardi, P. I. *Protoperidinium achromaticum*: estructura tecal y autoecología de un dinoflagelado ubicuo. *XI Congreso Brasileiro de Ficología & Simposio Latino-Americano sobre Algas Nocivas.* 26 de Marzo- 01 de Abril. Itajaí, Santa Catarina, Brasil.
- 52) **1992.** Gayoso, A. M. & **Popovich**, C. A. Seasonal pattern of Diatom distribution in a coastal zone off the South Atlantic (Argentina). *12th International Diatom Symposium.* Renesse - Holanda.

7.2 Nacionales

- 1) **2023.** Martín LA; Damiani MC; **Popovich** CA. Desarrollo de una biorrefinería microalgal tendiente al secuestro de CO₂, depuración de aguas residuales y producción de biomasa con valor agregado. 1era Conferencia Argentina de CCUSar Y-TEC. 5 y 6 de Octubre. Berisso (La Plata).

- 2) **2023.** Díaz Godoy PM; Martínez AM; Iocoli G; Cubitto MA; Damiani MC; Martín LA; **Popovich** CA. Optimización del tratamiento de efluentes de tambo con *Tetradasmus obliquus*: calidad del agua y producción de biomasa. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 3) **2023.** Díaz Godoy PM1; Bertoldi MV; Sánchez Puerta MV; Damiani MC; Leonardi PI. **Popovich** CA. Estudio morfológico, molecular y filogenético de *Tetradasmus obliquus* aislada de aguas residuales urbanas de la ciudad de Bahía Blanca (Pcia. de Buenos Aires, Argentina). XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 4) **2023.** Navarro FE; Leonardi PI; Martínez AM; Damiani MC; Martín LA; **Popovich** CA Cultivo a cielo abierto de *Halamphora coffeaeformis* en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires. I Análisis de la producción de triglicéridos para biodiesel. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 5) **2023.** Navarro FE; Miravalles A; Damiani MC; Leonardi PI; **Popovich** CA. Cultivo a cielo abierto de *Halamphora coffeaeformis* en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires. II Acumulación de triglicéridos a nivel ultraestructural. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 6) **2023.** Bauchi A.V.; Sequeira M.A.; Faraoni M.B.; Damiani M.C.; Leonardi P.I.; **Popovich** C.A. Efecto de la intensidad de luz sobre el crecimiento y producción de fucoxantina y lípidos neutros en la diatomea nativa *Halamphora coffeaeformis*. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 7) **2023.** Bauchi A.V.; Sequeira M.A.; Faraoni M.B.; Damiani M.C.; Leonardi P.I.; **Popovich** C.A. Optimización de un método espectrofluorimétrico in vivo para la detección simultánea de fucoxantina, clorofila a y lípidos neutros en biorrefinerías de *Halamphora coffeaeformis*. XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XIV Simposio Argentino de Ficología. 19 al 23 de septiembre. San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 58 (suplemento). ISSN 0373580X.
- 8) **2023.** Bauchi A.V.; Sequeira M.A.; Faraoni M.B.; Damiani M.C.; Leonardi P.I.; **Popovich** C.A. Antioxidant activity of *Halamphora coffeaeformis* : a fucoxanthin producing microalga with potential health benefits. Reunión Conjunta SAIC SAB AAFE AACYTAL. LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC). XXV JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA (SAB). LV REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL (AAFE). VIII REUNIÓN CIENTÍFICA REGIONAL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ANIMALES DE

- LABORATORIO (AACYTAL). 15 al 17 de noviembre. Revista Medicina, Buenos Aires, Vol. 83 Supl. V. pág.219. ISSN 1669-9106.
- 9) **2023**. Valenzuela RX, Wane O, Ferrera-Cobos F, **Popovich** CA, Marconi P, Alves CR, Ribeiro da Silva GH, de Souza Schneider RC, Guerrero Barrantes M, Gómez C, Buitrón Méndez G, Gentili F, Navarro Llorens JM y Gouveia L. Estudio de simulación de productividad de microalgas centrado en países de Iberoamérica. XIV Simposio *REDBIO Argentina*- 28 al 30 de junio. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina
 - 10) **2021**. Sequeira MA, Martínez AM, Damiani MC, Leonardi P, Faraoni MB , **Popovich** CA. Extracción y cuantificación del metabolito bioactivo fucoxantina en cultivos de *Halamphora coffeaeformis*. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Córdoba, del 15 al 18 de noviembre de 2021.
 - 11) **2021**. Navarro, FE; Popovich, CA; Damiani, C; Sanchez, M; Leonardi, PI. Efecto de la temperatura y la salinidad sobre el crecimiento y la acumulación de lípidos neutros de *Halamphora coffeaeformis* (Bacillariophyceae) con fines bioenergéticos. XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. XIII Simposio Argentino de Ficología. Oro Verde, Entre Ríos, Argentina, del 6 al 8 de septiembre de 2021.
 - 12) **2019**. Navarro, F.E. **Popovich**, C. Damiani, C.; Sánchez M.; Leonardi, P. Evaluación de la tolerancia de *Halamphora coffeaeformis* (Bacillariophyceae) para su cultivo en piletas a cielo abierto con fines bioenergéticos. XII Simposio Argentino de Ficología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 11 y 12 de septiembre 2019.
 - 13) **2018**. Almeyda, D; Scodelaro Bilbao, P.; Constenla, D.; **Popovich**, C.; Leonardi, PI. Cultivo de *Cylindrotheca closterium* (Pennales, Bacillariophyceae) en fotobiorreactor: evaluación de la biomasa obtenida como fuente de ácidos grasos omega-3 y fitoesteroles. X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. 30 de Julio al 3 de Agosto. Buenos Aires, Argentina.
 - 14) **2018**. **Popovich**, CA; Gutiérrez-Ayesta, C; Martín, LA; Damiani, MC; Leonardi, PI. Evaluación de la morfología y composición elemental de las paredes celulares de la diatomea *Halamphora coffeaeformis* mediante SEM-EDS. 5to Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC). Mayo 2017, Córdoba. Argentina
 - 15) **2017**. Losacco, I; Veras, G.; **Popovich**, CA; Pistonesi, MF; Leonardi, PI. Degradação de biodiesel por espectroscopia NIR e análise por componentes principais. 9º Congreso Argentino de Química Analítica, 7 al 10 de noviembre, Río Cuarto, Córdoba.
 - 16) **2017**. **Popovich**, CA; Leonardi PI. “Biorrefinería de microalgas en la ciudad de Bahía Blanca (Argentina): potencialidades de una tecnología emergente”. REDBIO, XI Simposio Nacional de Biotecnología, Bahía Blanca del 11 al 13 de septiembre de 2017, en carácter de disertante. (Adjunto sección 16).
 - 17) **2017**. **Popovich**, CA, Leonardi, PI. Cultivo de microalgas: bases científicas para emprendimientos bioenergéticos en el Estuario de Bahía Blanca (Bs. As., Argentina). IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, 1 de septiembre de 2017, Universidad de Quilmes, Quilmes, Argentina.
 - 18) **2017**. Martín LA; **Popovich** CA; Leonardi PA. “Propiedades del biodiesel de microalgas inferidas a partir de la composición lipídica”. REDBIO, XI Simposio Nacional de Biotecnología, Bahía Blanca del 11 al 13 de septiembre de 2017.
 - 19) **2016**. Martín L.A., **Popovich** C.; Damiani C.; Revale, H.; Leonardi, P. Biorrefinería algal: cultivo de microalgas oleaginosas del Estuario de Bahía Blanca (Pcia. Bs. As.) para la producción de biodiesel y co-productos de valor agregado. 2º Congreso de Energías Sustentables. 26 al 28 de octubre de 2016. Bahía Blanca. Argentina. Anales

- de los trabajos completos 1ª ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2016 (ISBN: 978-987-1896-62-2) pp. 356-360.
- 20) **2016.** Revale, H; **Popovich C.**; Savoretti A; Martín L.A., Leonardi, P; Vigier, H. Análisis económico de cultivos bioenergéticos microalgales del estuario de Bahía Blanca (Pcia. de Bs. As.). 2º Congreso de Energías Sustentables. 26 al 28 de octubre de 2016. Bahía Blanca. Argentina. Anales de los trabajos completos 1ª ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2016 (ISBN: 978-987-1896-62-2) pp. 356-360.
 - 21) **2015.** **Popovich C.**, Martín L.A.; Barnech Bielsa G.; Damiani C.; Leonardi P. Análisis de la cantidad y calidad lipídica de dos diatomeas nativas con fines bioenergéticos. XI Simposio Argentino de Ficología. 23 al 26 de Septiembre de 2015. Salta. Argentina.
 - 22) **2015.** Martín L.A., **Popovich C.**; Damiani C.; Leonardi P. Análisis de las condiciones de cultivo en *Halamphora coffeaeformis* (Bacillariophyceae) para la producción de triglicéridos con fines energéticos. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar-Ciencia y Sociedad: integrando saberes en los estudios del Mar. 20 al 25 de septiembre de 2015. Ushuaia. Argentina.
 - 23) **2014.** Scodelaro Bibao, P.; Damiani, C.; Martín L.; Popovich, C.; Salvador, G.; Leonardi, P.I., Haematococcus pluvialis as a source of tryacylglycerol for biodiesel and valuable co-products. I Reunión Annual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular-SAIB-11 a 14 noviembre; Rosario, Argentina. BIOCELL 38 (Suppl.2) 2014.
 - 24) **2012.** Bongiovani N, Constenla D, **Popovich C**, Leonardi P. Extracción y caracterización de ácidos grasos en *Nannochloropsis oculata* CCALA 978 (Eustigmatophyceae) bajo distintas condiciones de cultivo. VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. XVI Coloquio de Oceanografía. 3 al 7 de diciembre de 2012. Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina.
 - 25) **2012.** Barnech Bielsa, G., **Popovich, C.**, Martinez A., Freije, H.; Leonardi, P. Optimización de métodos de cuantificación in situ de la densidad celular, biomasa y lípidos neutros en cultivos de *Navicula cincta*, aislada del Estuario de Bahía Blanca (Argentina). VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. XVI Coloquio de Oceanografía. 3 al 7 de diciembre de 2012. Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina.
 - 26) **2012.** Guinder, V. A., **Popovich, C. A.**, López-Abbate, C., Vitale, A., Berasategui, A., Perillo, G. M. E. Caracterización del material sedimentado en relación con la floración de fitoplancton mediante el uso de trampa de sedimento en el Estuario de Bahía Blanca. II Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. 23 al 27 de Abril de 2012. Bahía Blanca.
 - 27) **2009.** Martínez, A. M., Freije R.H., Popovich C. A., Bongiovani N., Leonardi P. I. Extracción y cuantificación espectrofotométrica de clorofila "a" y carotenoides en microalgas marinas. V Congreso de Química Analítica. 2 al 6 de Noviembre de 2009. Bahía Blanca
 - 28) **2009.** Popovich, C. A., Leonardi, P. I., Marcovecchio, J. E. El fitoplancton del estuario de Bahía Blanca (Argentina): Historia y Perspectivas. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. 30 de Noviembre - 4 de Diciembre de 2009. Bahía Blanca.
 - 29) **2009.** Popovich, C.A.; Damiani, M. C.; Leonardi, P.I. Utilización de lípidos microalgales en nutrición o en biocombustibles?: Un dilema que requiere inminentes estudios interdisciplinarios. Mesa Redonda: Algas y sus aplicaciones:

- Estado actual y perspectivas en Argentina. 32º Jornadas de Botánica y VII Simposio de Ficología. 5 al 8 de Octubre. Huerta Grande (Córdoba). (Adjunto en sección 16)
- 30) **2009.** Damiani, M.C.; Constenla, D.; Popovich, C., Leonardi, P.I. Lípidos en *Haematococcus pluvialis*: factibilidad de su uso en la producción de biodiesel. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica- VIII Simposio Argentino de Ficología. Córdoba, Argentina.
- 31) **2009.** Bongiovani, N.; Popovich, C.; Martinez, A. M.; Freije, H., Leonardi, P.I. Estimación del número de células y optimización del método de extracción de pigmentos en cultivos de *Nannochloropsis oculata*. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2009. Bahía Blanca.
- 32) **2008.** Kopprio, G., Freije, H., Lara, R. J., Hoffmeyer, M. S., Popovich, C. A., Paggi, S. J. Plancton y estado trófico de la laguna Chasicó. III Congreso de Conservación de la Biodiversidad. 11-14 de Agosto de 2008 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Libro de resúmenes p. 214.
- 33) **2007.** Guinder, V. A., Popovich, C. A., Perillo, G. M. E. Variación en la dinámica estacional del fitoplancton en el estuario de Bahía Blanca. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. VII Simposio Argentino de Ficología. 21-25 de Septiembre. Corrientes. Libro de Resúmenes. Boletín Sociedad Argentina de Botánica 42.:184p.
- 34) **2006.** Popovich, C. A. , Marcovecchio, J. E. Variación espacial del fitoplancton y su relación con los factores ambientales en el estuario de Bahía Blanca (Argentina). VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar & XIV Coloquio de Oceanografía. 4-8 de Diciembre. Puerto Madryn.
- 35) **2006.** Guinder, V. A., Popovich, C. A., Perillo, G. Relación entre zona eufótica, capa superficial de mezcla y fitoplancton en la parte interna del estuario de Bahía Blanca. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar & XIV Coloquio de Oceanografía. 4-8 de Diciembre. Puerto Madryn. Abstract, 218 p
- 36) **2005.** Martín, L., Popovich, C. A., Freije, R. H., Leonardi, P. I. Estudio del fitoplancton de la Laguna del Monte (Guaminí, Pcia. De Buenos Aires). XXX Jornadas Argentinas de Botánica. 6-10 de Diciembre. Rosario.
- 37) **2003.** Popovich, C. A., Cáceres, E. Ciclo de vida de *Thalassiosira curviseriata* (Bacillariophyceae), aislada del estuario de Bahía Blanca. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica & XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. 19-23 de Octubre. San Luis. Resumen, Bol. Soc. Argent. Bot. 38
- 38) **2003.** Popovich, C. A., Spetter, C. V, Asteasuain, R. O., Contardi, E. T., Freije, R. H, Marcovecchio, J. E.. Sucesión durante la floración anual de diatomeas en el estuario de Bahía Blanca y su relación con los parámetros ambientales. V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. XIII Coloquio Argentino de Oceanografía. 8-12 de Diciembre. Mar del Plata.
- 39) **1995.** Gayoso, A. M.; Popovich, C. A.; Zavatti, J., Montes, M.. Dinámica del fitoplancton del estuario de Bahía Blanca (Prov. Buenos Aires, Argentina). Jornadas de Ciencias del Mar. Mar del Plata.
- 40) **1994.** Popovich, C. A., Tumini, L. Estudio oceanográfico de la plataforma interior frente al estuario de Bahía Blanca: Fitoplancton. IX Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca.
- 41) **1994.** Popovich, C. A., Tumini, L.. Estudio del fitoplancton de la plataforma interior de la zona de El Rincón. Decimoprimer Simposio Científico Tecnológico. Mar del Plata.
- 42) **1993** Popovich, C. A., Gayoso, A. M. Estudio autoecológico de *Thalassiosira*

curviseriata (Bacillariophyceae): I Contribución a la floración invierno-primavera temprana de diatomeas en la zona interna del estuario de Bahía Blanca. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93. Pto. Madryn, Chubut

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

8.1. DIRECCIÓN DE BECARIOS

2022-2023. Directora de la Beca Superior Becas **FONCyT** (Agencia I+D+i - Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación). Tema “Desarrollo de biorrefinerías microalgales con efluentes residuales: hidrólisis enzimática y evaluación de la biomasa para su uso como bioestimulante agrícola”

2022-2027. Directora de la Beca Interna Doctoral (**CONICET**) de la Lic. Ana Bauchi Tema: “Biorrefinerías microalgales: producción renovable de ácidos grasos esenciales y fucoxantina con aplicaciones en las industrias nutracéutica y cosmética”.

2022-2024. Directora de la Beca de Finalización de Doctorado (**CONICET**) del Lic. Francisco Ezequiel Navarro. Tema “Biorrefinería microalgal destinada a la producción sustentable de aceites óptimos para biodiesel y sílice como un co-producto de valor agregado”.

2021-2026. Directora de la Beca Interna Doctoral (**CONICET**) del Ing. Agrónomo Paolo Díaz Godoy. Tema: “Desarrollo de biorrefinerías microalgales a partir de efluentes residuales: producción renovable de biofertilizantes y depuración de las aguas”.

2019-2021. Directora de la Beca Doctoral del Lic. Francisco Ezequiel Navarro. Comisión de Investigaciones Científicas (**CIC**) de la Provincia de Buenos Aires. Tema: “Biorrefinería microalgal destinada a la producción sustentable de aceites óptimos para biodiesel y sílice como un co-producto de valor agregado”.

2016-2017. Directora adjunta de la Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados de la **UNS**.-Resolución CSU-184/2016 de la Srta. Wanda Dietrich. Tema “Cultivos de la diatomea *Halaphora coffeaeformis* como una herramienta de acople entre la producción de sustancias de interés bioenergético y la biorremediación de aguas residuales urbanas”.

2014-2016. Co-director de la Beca Interna Postdoctoral (**CONICET**) del Dr. Lucas Martín. Tema: “Obtención de biomasa microalgal para la producción de biodiesel a escala piloto”

2013-2015. Co-directora de la Beca Interna Tipo II (**CONICET**) de la Lic. Guadalupe Barnech Bielsa. Tema: “Aislamiento, cultivo y análisis de lípidos de diatomeas del estuario de Bahía Blanca: evaluación del potencial uso biotecnológico”.

2010-2013. Co-directora de la Beca Interna Tipo I (**CONICET**) de la Lic. Guadalupe Barnech Bielsa. Tema: “Aislamiento, cultivo y análisis de lípidos de diatomeas del estuario de Bahía Blanca: evaluación del potencial uso biotecnológico”.

2011-2013. Co-directora de la Beca Postdoctoral (**CONICET**) de la Dra. Valeria Guinder. Tema: “Crecimiento y estrategias de supervivencia de diatomeas planctónicas: importancia para la evaluación de cambios ambientales en el Estuario de Bahía Blanca”.

2009-2011. Co-directora de la Beca Tipo II Doctoral (**CONICET**) de la Lic. Valeria Guinder. Tema: “Dinámica del transporte de materiales en suspensión en estuarios: interacción con el fitoplancton”

8.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

2022-2027. Directora de la Tesis Doctoral de la Lic. Ana Bauchi. Departamento de Estudios de Posgrado de la UNS. Tema: “Biorrefinerías microalgales: producción renovable de ácidos grasos esenciales y fucoxantina con aplicaciones en las industrias nutracéutica y cosmética”. DBByF (UNS)

2021-2026. Directora de la Tesis Doctoral del Ing. Agrónomo Paolo Díaz Godoy. Departamento de Estudios de Posgrado de la UNS. Tema: “Desarrollo de biorrefinerías microalgales a partir de efluentes residuales: producción renovable de biofertilizantes y depuración de las aguas”. DBByF (UNS)

2019-2024. Directora de la Tesis Doctoral del Lic. Francisco Ezequiel Navarro. Departamento de Estudios de Posgrado de la UNS. Tema: “Biorrefinería microalgal destinada a la producción sustentable de aceites óptimos para biodiesel y sílice como un co-producto de valor agregado”. DBByF (UNS)

2010-2015. Directora Adjunta de la Tesis Doctoral de la Lic. Guadalupe Barnech Bielsa. Departamento de Estudios de Posgrado de la UNS. Tema “Aislamiento, cultivo y análisis de lípidos de diatomeas del estuario de Bahía Blanca: evaluación del potencial uso biotecnológico”. Calificación: 10 (Sobresaliente). DBByF (UNS). Disponible en Biblioteca Central UNS.

8.3. DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

2016-2017. Directora de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Srta. Wanda Y. Dietrich. Tema “Cultivos de la diatomea *Halaphora coffeaeformis* como una herramienta de acople entre la producción de sustancias de interés bioenergético y la biorremediación de aguas residuales urbanas” DBByF, UNS. Fecha de aprobación: Diciembre de 2017. Calificación: 10 (diez). Disponible en Biblioteca Central UNS, 2017-589.62 D567.

2012. Directora de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Srta. Cecilia Cerquetti en la Tema: “Relación entre la sucesión fitoplanctónica y la composición bioquímica del material particulado en suspensión en el Estuario de Bahía Blanca (Bs. As., Argentina)”. DBByF, UNS. Fecha de aprobación: 21 de Diciembre de 2012. Calificación: 10 (diez). Disponible en Biblioteca Central UNS, 2012-589.62 C335.

2010. Directora de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Srta. Natalia Bongiovani. Tema: “Análisis del crecimiento y determinación de la concentración de pigmentos y lípidos neutros en *Nannochloropsis oculata* (Eustigmatophyceae)”. DBByF, UNS. Fecha de aprobación: 25 de Marzo de 2010. Calificación: 10 (diez). Disponible en Biblioteca Central UNS, 2010-589.3 B641.

2005. Co-directora de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas del Sr. Lucas Martín. Tema: Estudio del fitoplancton de la Laguna del Monte (Guaminí, Prov. de Buenos Aires). UNS. Calificación: 10 (diez). Disponible en Biblioteca Central UNS.

8.4. DIRECCIÓN DE PASANTES

2022. Directora del Lic. Juan Sanchez Novoa. Becario Doctoral CONICET. Universidad Maimonides, Buenos Aires, Argentina. Tema: “Aprendizaje de metodologías para el cultivo de microalgas en raceways”. Programa de Movilidad para integrantes de la Red Renuwal del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted).

2017. Co-directora del Ing. Igor Wesley Lossaco. Estudiante de Maestrado em Ciências Agrárias. Universidade Estadual da Paraíba. UEPB, Campina Grande, Brasil. Pasantía intercambio UNS-Universidad Estadual da Paraíba. Tema: “Obtención de biodiesel a partir de microalgas y análisis de su calidad. Estudio y desarrollo de métodos analíticos de referenciada y modelos de calibración de parámetros de calidad”.

9. DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

9.1 DIRECCIÓN Y PARTNER DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

2023-2025. Directora del Proyecto Grupos de Investigación en Temas de Interés Regional PGI TIR 2023/2024 (Res. CSU-1116/23). Universidad Nacional del Sur. Tema “Optimización de biorrefinerías microalgales: biofijación de CO₂ y depuración de aguas residuales industriales (Bahía Blanca, Buenos Aires). Institución Asociada: Transportadora de Gas del Sur S.A. (tgs). Fecha de inicio: 21/12/23. Duración: 24 meses.

2022-2023. Directora del Proyecto Smartport Lab Net-Zero Challenge 2022. Tema: "Biorrefinería de Microalgas". Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca.

2022-2025. Responsable administrativa del Proyecto Grupo de Investigación. PGI: 24/B314. Universidad Nacional del Sur. Tema: Estudios básicos y aplicados en algas y hongos de la República Argentina. Director: M. Virginia Bianchinotti- 01/01/2022 - 31/12/2025

2021-2024. Directora del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2019-00348 FONCyT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Plan Argentina Innovadora 2020. Tema: “Desarrollo de biorrefinerías microalgales con efluentes residuales destinadas a la producción de biofertilizantes y depuración de las aguas”.

2021-2023. Co-titular y Responsable Administrativa del Proyecto de Investigación Plurianual = PIP 11220200100696CO. CONICET. Tema: “Biorrefinerías de microalgas nativas para la obtención de metabolitos con potenciales aplicaciones en las industrias nutracéutica, cosmética y de biomateriales”.

2018-2021. Directora del Proyecto Ideas-Proyecto de Investigación en Temas Prioritarios y de Impacto para la Provincia de Buenos Aires otorgado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) (Resolución N° 801/18). Tema: “Biorrefinería de diatomeas oleaginosas de la Provincia de Bs As: una fuente de aceites para biodiesel y de metabolitos bioactivos con potenciales usos industriales”.

2018. Directora del Subsidio otorgado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) (julio/2018- Diciembre/2018) a Investigadores propios y Asociados CIC que cumplan con la reglamentación de subsidios (Resolución N° 195/17) a la fecha de entrega.

2017-2018. Directora del Proyecto otorgado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) (13/12/2017- 14/12/2018) a Investigadores propios y Asociados CIC (Resolución N° 1463/6.1). Tema: “Biorrefinería microalgal: cultivos de *Halophora coffeaeformis* destinados a la generación de bioproductos y mejoramiento de efluentes cloacales de la ciudad de Bahía Blanca (Pcia. Bs. As.)”

2017. Subsidio otorgado por evaluación de antecedentes y relevancia del trabajo a exponer, por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) para Asistencia a Reuniones Científicas y Tecnológicas ARCT17 (Resolución N° 1459/17). Participación en el VI Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. 23-26 Octubre, 2017. Lima. Perú.

2014-2016. Co-directora del Proyecto Grupo de Investigación en Temas de Interés Regional (PGI-TIR 24/TB13). Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Sur. Tema: “Escalado en el cultivo de microalgas del estuario de Bahía Blanca para la obtención de aceite y la producción de biodiesel”.

2012-2014. Partner de Argentina del Proyecto UniFe entre las Universidad de Ferrara (Italia), Universidad Nacional del Sur (Argentina) y Chemical Process and Energy Resources Institute (Grecia). Tema: “Proposal of a partnership for the development of technologies using microalgae as a source of biofuel”.

9.2 PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR RESPONSABLE

2017-2021. Proyecto de Grupo de Investigación. PGI: 24/B246. Universidad Nacional del Sur. Tema: Estudios básicos y aplicados en algas y hongos de la República Argentina. Director: Patricia I. Leonardi

2017-2021. Proyecto Unidad Ejecutora CERZOS 2016 - 229201. Tema: Bioconversión y Valorización de Residuos Agroindustriales del Sudoeste Bonaerense. Director: Carmen V. Echenique.

2015-2017 Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica = PICT 2015-0800. Plan Argentina Innovadora 2020. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCyT. Tema: “Biorrefinería de microalgas: obtención de aceites para la producción de biodiesel y co-productos de valor agregado”. Director: Patricia I. Leonardi (CERZOS-CONICET,UNS).

2015-2017. Proyecto de Investigación Plurianual = PIP 112-2015 01-00510. CONICET. Tema: Cultivo de algas y análisis de bioproductos con aplicaciones bioenergéticas, nutracéuticas y/o industriales.

2015-2016. Proyecto de Grupo de Investigación. PGI: 24/B196. Universidad Nacional del Sur. Tema: Biología y ultraestructura de algas y hongos.

2011-2014. Proyectos del bicentenario, Abiertos Tipo A, PICT-2010-0959. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: “Bioenergía: Cultivo de microalgas para la obtención de aceite y análisis de su factibilidad para la producción de biodiesel”. Director: Patricia I. Leonardi (UNS, CONICET).

2012-2014 Proyecto de Investigación Plurianual = PIP 112-201101-00208. CONICET. Tema: Polisacáridos y lípidos de algas de fuentes naturales y/o cultivos con potenciales aplicaciones farmacotécnicas y/o bioenergéticas. Titular: C. Matulewicz, Co-titular: **P. Leonardi.**

2011-2014 Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica = PICT 2010- 0959. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCyT. Tema: Bioenergía: cultivo de microalgas para la obtención de aceite y análisis de su factibilidad para la producción de biodiesel. Director: PI Leonardi

2010-2011. Proyecto conjunto de investigación en el marco de la cooperación MINCYT-DAAD (Alemania). Tema: “El efecto del calentamiento global sobre el plancton marino: estudios de mesocosmos y análisis de series de tiempo”. Director (Argentina): Gerardo M. E. Perillo; Director (Alemania): Ulrich Sommer.

2007-2008 Programa de Energía y Transporte. Estudio Exploratorio N° E658/07PET29. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SeCyT). Tema: Obtención de aceites para la producción de biodiesel a partir de microalgas. Director: Pi Leonardi

10. PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS, CIENTÍFICAS Y DE EVALUACIÓN en los últimos cinco años

2023-2027. Miembro Suplente del Consejo Departamental del DBByF (UNS) por el Claustro de Profesores.

2023-2025. Coordinador Suplente ÁREA III - BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD - PLANTAS, ALGAS Y HONGOS. DBByF CDBByF N° 607/2023 (UNS).

2023. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora para Becas EVC-CIN convocatoria 2022 de la disciplina Biología. Universidad Nacional del Sur.

2018-2023. Miembro Titular del Consejo Directivo del Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET-UNS). Elegida por votación. Resol. D N° 0013 (03/01/08)

2021 y continúa. Miembro Titular de la Comisión de Comunicación del CERZOS (CONICET-UNS).

11. ESTADÍAS, SEMINARIOS DICTADOS Y RESPONSABLE DE PASANTÍAS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

11.1 ESTADÍA EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS Y TRABAJOS DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONALES

2022. Responsable de la movilidad del Ing. Paolo Mauricio Díaz Godoy (Becario Doctoral CONICET; Directora: Dra. Cecilia Popovich) a la Universidad de Almería (España). Entrenamiento con el Profesor Francisco Gabriel Acién del Grupo de Investigación de Biotecnología de Microalgas Marinas (Universidad de Almería). Movilidad e intercambio entre grupos participantes de la Red RENUWAL (Cytel).

2018. Estadía como docente en la Universidad de Alicante (España). Programa Erasmus Accion Clave 1- Movilidad de personal para docencia – Convenio entre la Universidad de Alicante, España y la UNS. Dictado de clases y actividades académicas en el Área de Ciencias del mar y Biología Aplicada. Participación en la “International Week 2018”.

2018. Estadía como docente en la Universidad de Almería (España). Invitación del Dr. Emilio Molina Grima, catedrático Ingeniería Química de la Universidad de Almería, España y Director del Grupo de Investigación de Biotecnología de Microalgas marinas (BIO173). Convenio entre la Universidad de Almería y la UNS. Visita a los laboratorios, planta piloto y las instalaciones del proyecto de demostración SABANA en el campus de la Universidad, y la producción de microalgas de la Fundación Cajamar en “Las Palmerillas”.

2010. Estadía para realizar tareas de investigación. Proyecto programma di ricerca CUIA 2008 (Italia – Argentina). Tema de investigación: “Sviluppo per l'impiego di metodologie per di microalghe come fonte rinnovabile di biocombustibile”. Estadía en los siguientes laboratorios:

- 1) Università degli Studi di Ferrara (Italia). Laboratorio de la Dra. Simonetta Pancaldi.
- 2) Università degli Studi di Padova (Italia). Laboratorio del Dr. Tomás Morosinotto
- 3) Università degli Studi di Pavia (Italia). Laboratorio del Dr. Rino Cella.

11.2 CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

2018. “Riqueza ecosistémica del estuario de Bahía Blanca (Pcia. de Buenos Aires, Argentina)” dirigida a alumnos y docentes, Área de estudios: Ciencias del Mar y Biología Aplicada. 14 de Mayo de 2018. Universidad de Alicante, España. En el marco del Programa Erasmus Accion Clave 1- Movilidad de personal para docencia – Convenio entre la Universidad de Alicante y la UNS.

2018. “Energías renovables a partir de biomasa microalgal” dirigida a alumnos y docentes, Área de estudios: Ciencias del Mar y Biología Aplicada. 15 de Mayo de 2018. Universidad de Alicante, España. En el marco del Programa Erasmus Accion Clave 1- Movilidad de personal para docencia – Convenio entre la Universidad de Alicante y la UNS.

2018. “La Universidad Nacional del Sur, fuente de conocimiento entre la Patagonia y La Pampa Argentina” en la “International Week 2018”, 16 de mayo de 2018. Universidad de Alicante, España. En el marco del Programa Erasmus Accion Clave 1- Movilidad de personal para docencia – Convenio entre la Universidad de Alicante y la UNS.

2010. “Culture of native microalgae for oil production at laboratory scale”, dirigido a alumnos e investigadores del Departamento de Biología y Evolución. Università degli Studi di Ferrara (Italia). En el marco del Proyecto programma di ricerca CUIA 2008 (Italia – Argentina): “Sviluppo per l'impiego di metodologie per di microalghe come fonte rinnovabile di biocombustibile”. 28 de Mayo de 2010.

2010. “Culture of native microalgae for oil production at laboratory scale”, dirigido a alumnos e investigadores del Departamento de Biología, Università degli Studi di Padova (Italia). En el marco del Proyecto programma di ricerca CUIA 2008 (Italia – Argentina): “Sviluppo per l'impiego di metodologie per di microalghe come fonte rinnovabile di biocombustibile”. 1 de Junio de 2010.

2010. “Culture of native microalgae for oil production at laboratory scale”, dirigido a alumnos e investigadores del Departamento de Genética y Microbiología, Università degli Studi di Pavia (Italia). 4 de Junio de 2010.

12- MIEMBRO DE JURADOS en los últimos cinco años

12.1 Tesis Doctorales

2024. Miembro Titular. Lic. Maximiliano Arena. Título: “Dinámica de la clorofila a (Chl-a) en el sector sur del ecosistema costero bonaerense y su relación con los aportes del estuario de Bahía Blanca”. Universidad Nacional del Sur. Directores: Dras Paula Pralongo y Ana Delgado.

12.2 Comisión de Seguimiento de Tesis Doctorales

2022 y continúa. Miembro Titular de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Doctorado de la Bioq. Lucía Amaranta García Martínez. Tema “Biotecnología algal aplicada al tratamiento de aguas residuales y producción de pienso para la acuicultura”. Director: Dr. Leonardo Curatti. Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

2021 y continúa. Miembro Titular de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Doctorado del Lic. Federico Berdum. Tema "Estrategias moleculares con fines biotecnológicos en microalgas." Director: Dr. Eduardo Zabaleta. Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

2019 y continúa. Miembro Titular de la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Doctorado de la Lic. Agustina De Marco. Tema "Estudios sobre las vías de transducción de señales que median la respuesta a la privación de nutrientes y la acumulación de reservas carbonadas en microalgas". Director: Leonardo Curatti. Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

13- MIEMBRO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS, CIENTÍFICAS Y DE EVALUACIÓN

2021 y continúa. Coordinadora del grupo de Investigación (Bahía Blanca, Argentina) de la Red Iberoamericana para el Tratamiento de Efluentes con Microalgas (RENUWAL) – perteneciente al CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). <http://www.cytmed.org/es/renuwal>

2021 y continúa. Socia de REDBIO, Red de Laboratorios de Biotecnología para América Latina y el Caribe. <http://www.redbioargentina.org.ar/>

2019 y continúa. Miembro del Comité Editorial de la publicación "Boletín electrónico del CERZOS-CCT CONICET Bahía Blanca", ISSN 2422-7447. <http://boletines.cerzos-conicet.gob.ar/>

2017 y continúa. Integrante de la Comisión Asesora de la "Red Microalgas" conformada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. <https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/microalgas/>

2009- Socia de la Asociación Argentina de Ficología.

14. CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS

2017 y continúa. Docente-Investigador, Categoría III, en el Programa de Incentivos para Docentes-Investigadores del Ministerio de Cultura y Educación. Res. N° 3265 (26-10-2017).

15. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, CICLOS DE SEMINARIOS Y TALLERES EN CALIDAD DE EXPOSITORA INVITADA en los últimos cinco años.

2023. Disertante en el "IV Encuentro de la Red Renuwal: Red Iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas. Mesa redonda sobre Microalgas y ODS ". Organizado por la Red Cyted Renuwal-320RT0005 y que ha tenido lugar en la sede virtual de la Universidad Complutense de Madrid el 24 de octubre de 2023.

2023. Disertante del XIV Simposio *REDBIO Argentina- "Biorrefinerías microalgales: fuentes sustentables de biomasa y bioproductos de interés comercial"* 28 al 30 de junio. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

2023. Disertante en el Taller de Tratamientos Alternativos de Efluentes Industriales a Base de Cultivos Microalgales. Organizado por la "Red Iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas (RENUWAL) (CYTED)". "Estrategias de tratamiento de aguas residuales convencionales y alternativas: cultivos de microalgas -

posibilidades, limitaciones, cuándo y para qué". 28 de junio. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

2020. Disertante en el Ciclo de Seminarios virtuales de La Asociación Argentina de Ficología. "Biorrefinerías Microalgales: una Tecnología Emergente en Argentina".

16. TAREAS DE EVALUACIÓN: REVISTAS CIENTÍFICAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Revistas científicas:

- *Bioresource Technology* (Elsevier, N° impacto: 7,5); *Algal Research* (Elsevier, N° impacto: 5,978); *Journal Applied Phycology* (Springer, N° impacto: 3,016); *Continental Shelf Research* (Elsevier, N° impacto: 2,34); *Revista Científica de Investigación y Desarrollo Pesquero* (INIDEP).

Proyectos de Investigación:

- PICT-FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Universidad de FASTA, Mar del Plata

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Popovich', with a large, stylized initial 'C'.

Cecilia A. Popovich