

CURRICULUM VITAE

DRA. NORA GÓMEZ

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Nora Gómez

Domicilio profesional: Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" Boulevard 62 y 120
C.C. 712-1900 La Plata

Teléfono profesional: (02211) 4222775

E-mail: nora@ilpla.edu.ar

Palabras claves: • Limnología, • Bioindicadores, • Diatomeas, • Calidad del agua, • Monitoreo ambiental, • Biofilms, • Microplásticos, • Ecosistemas fluviales

POSICIÓN ACTUAL

Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Profesor Titular de Protección y Conservación de la Naturaleza de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Plata – UNLP. Categoría Incentivos UNLP: I

Secretaria de Ambiente y Conservación de los Recursos Naturales de la Universidad Nacional de La Plata (2022-actualidad)

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctora en Ciencias Naturales**, con Orientación en Ecología y Conservación de los Recursos Naturales Renovables. Tesis defendida el 4/11/88 en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata (UNLP).
 - **Licenciada en Ecología y Conservación de los Recursos Naturales Renovables**, egresada en 1980 de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata-Universidad Nacional de La Plata.
-

PERFECCIONAMIENTO EN EL EXTERIOR

- Perfeccionamiento posdoctoral - Departamento de Ecología de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, España. Tema: "Ecología del fitoplancton de los Embalses Españoles". Director: Dr. Joan Armengol, Codirector: Dr. Sergi Sabater. (4-11-91 al 15-4-93). Subvencionada por el CONICET y la Universidad de Barcelona.
-

CARGOS DOCENTES

- Profesor Titular, cátedra de Protección y Conservación de la Naturaleza, FCNyM-UNLP
-

DOCENCIA DE GRADO

- Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP: trayectoria docente continua desde 1995 en la Cátedra Protección y Conservación de la Naturaleza,

DOCENCIA DE POSGRADO

- Internacional: cursos dictados en España (Parque Natural Delta de l'Ebre, 1992; CIHEAM Zaragoza, 1996) y Uruguay (Universidad de la República, 2003), en temas de limnología y uso de algas como bioindicadores de calidad de agua.
- Nacional: múltiples cursos de posgrado en la UNLP y otras universidades argentinas (1998–2019) sobre bioindicadores, algas y calidad del agua, incluyendo docencia en cursos de aplicación hidrogeológica y monitoreo de sistemas lóticos.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES

- **Artículos científicos:** más de 100 artículos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales. Selección de las más relevantes de los últimos años:
- Gelis, M.M.N., Sathicq, M.B., Paredes, J.M., Pazos, R.S., Tarda, A.S., & Gómez, N. (2024). "Impact of extreme drought on diatom traits and species composition in temperate lowland streams." *Hydrobiologia*. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05710-3>
- Paredes Del Puerto, J.M., Sathicq, M.B., Altieri, P., Paracampo, A., Pazos, R., Tarda, A.S., Gómez, N., & Colautti, D. (2024). "Extreme drought conditions interact with urbanisation, affecting hydrological regimes and water quality in temperate lowland streams." *Aquatic Sciences*, 86, 13. <https://doi.org/10.1007/s00027-023-01031-0>
- Tarda, A.S., Saparrat, M.C.N., Pazos, R.S., & Gómez, N. (2024). "Effect of glyphosate on the sporulation of aquatic fungi: an in-vitro experience." *Aquatic Sciences*, 86, 87. <https://doi.org/10.1007/s00027-024-01105-7>

- Pazos, R.S., Amalvy, J., & Gómez, N. (2023). "Metals on microplastics and their environmental consequences in freshwater ecosystems." *Advances in Chemical Pollution, Environmental Management and Protection*. <https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2023.06.004>
- Nicolosi Gelis, M.M., Cochero, J., Bauer, D.E., & Gómez, N. (2023). "Recolonización de algas tras una sequía extraordinaria en arroyos permanentes de llanura." *Ecología Austral*, 33(1), 060–073. <https://doi.org/10.25260/EA.23.33.1.0.1999>
- Gómez, N., Siri, A., Rodrigues Capítulo, L., et al. (2021). "Effects of urban demand for food and water on physicochemicals and biotic structure of riverine wetlands in the Pampean plain." <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.08.006>
- Pazos, R.S., Suarez, J.C., & Gómez, N. (2020). "Study of the platisphere: Biofilm development and presence of faecal indicator bacteria on microplastics from the Río de la Plata estuary." *Ecosistemas*, 29(3), 1-8. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2069>
- Pazos, R.S., Spaccesi, F., & Gómez, N. (2020). "First record of microplastics in the mussel *Limnoperna fortunei*." *Regional Studies in Marine Science*, 38, 101360. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101360>
- Nicolosi Gelis, M.M., Cochero, J., Donadelli, J., & Gómez, N. (2020). "Exploring the use of nuclear alterations, motility and ecological guilds in epipelagic diatoms as biomonitoring tools for water quality improvement in urban impacted lowland streams." *Ecological Indicators*, 110. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105951>
- Cochero, J., Cortelezzi, A., Tarda, A.S., & Gomez, N. (2016). "An index to evaluate the fluvial habitat degradation in lowland urban streams." *Ecological Indicators*, 71, 134–144.

- **Libros y edición de revistas científicas:**

Gómez, N., Kelly, S. (2023). *Guía de buenas Prácticas Ambientales*. Secretaría de Ambiente y Conservación de los Recursos Naturales de la Universidad Nacional de La Plata. ISBN 978-631-6568-07-6 EDULP, 52 pp.

Giorgi, A., Domínguez, E., Gómez, N. (2023). *Técnicas de monitoreo para ecosistemas lenticos de la Argentina*. Consejo Nacional Investigaciones Científicas Técnicas - CONICET, Formato Digital.

Domínguez, E., Giorgi, A., Gómez, N. (2022). *Técnicas de monitoreo para ecosistemas fluviales de la Argentina*. Consejo Nacional Investigaciones Científicas Técnicas - CONICET, Formato Digital. 266 pp.

Gómez, N., Maroñas, M. (Eds.) (2020). *Los bañados de desborde fluvial. Aportes desde la ecología acuática para su conservación*. *Biología Acuática* N°35.

Domínguez, E., Giorgi, A., Gómez, N. (Eds.) (2020). *La bioindicación en el monitoreo y evaluación de los sistemas fluviales de la Argentina: bases para el análisis de la integridad ecológica*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Eudeba, 254 pp.

Rodrigues Capítulo, A., Gómez, N., Giorgi, A. (Eds.) (2014). *AGUA, AMBIENTE Y SOCIEDAD*. VI Congreso Argentino de Limnología. *Biología Acuática* 29: 65. La Plata.

Rodriguez Capítulo, A. & Gómez, N. (Eds.) (2004). Diatomeas y macroinvertebrados bentónicos en el monitoreo de sistemas lóticos bonaerenses. *Biología Acuática* 21 (versión electrónica).

Gómez, N. & Rodriguez Capítulo (Eds.) (2000). Biodiversidad en la Franja Costera Sur del Río de la Plata. Fitoplancton, Zoobentos, Peces de la zona portuaria de Buenos Aires. *Biología Acuática* 19.

Capítulos de libro: 16 capítulos en libros nacionales e internacionales, destacados:

Gómez, N., Donato J.C., Giorgi, A., Guasch, H., Mateo, P., Sabater S. (2009) - "La biota de los ríos: los microorganismos autotróficos". En: Elosegui A. y Sabater S. (Eds.), *Conceptos y técnicas en ecología fluvial* (pp. 466). Madrid: Fundación BBVA.

Gómez N., Sierra M.V., Cochero J., Licursi M., Bauer D.E. (2009) - "Epipellic biofilms as indicators of environmental changes in lowland fluvial systems". En: *Biofilms: Formation, Development and Properties* (pp. 691). Hauppauge New York: Nova Science Publishers.

Morin S., Gómez N., Tornes E., Licursi M., Rosebery J. (2016) - "Benthic diatom monitoring and assessment of freshwater environments: standard methods and future challenges". En: *Aquatic Biofilms: Ecology, Water Quality and Wastewater Treatment* (230 p.). Norfolk, UK: Caister Academic Press.

Arias A., Ronda A.C, Gómez N., Pazos R., Amalvy J., Dimauro R., Ondarza P., Miglioranza K., Marcovecchio J. (2020) - "El impacto de los desechos plásticos y los microplásticos en la costa bonaerense". En: *Residuos plásticos en Argentina: su impacto ambiental y en el desafío de la economía circular*. Buenos Aires: ANCEFN.

Markert B., Wünschmann S., De Marco S.G., Gómez N., Barral M.P., Marcovecchio J.E. (2021) - "El uso de bioindicadores y biomonitores como evaluadores ambientales en arroyos: definiciones, estrategias y aplicaciones". En: *Arroyos mirando al sudeste: los cursos de agua del sudeste bonaerense desde una perspectiva multidisciplinar*. Mar del Plata: Universidad FASTA.

Publicaciones en Congresos y Reuniones Científicas

Más de 140 resúmenes y presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Los trabajos abarcan temáticas de fitoplancton, diatomeas, biofilms, macroinvertebrados, calidad de agua, biomonitoreo, índices ecológicos, contaminación por nutrientes, metales y microplásticos, restauración ambiental, cambio climático y eventos hidrológicos extremos.

Divulgación científica y periodística

Actividad de divulgación científica y ambiental a través de más de 30 contribuciones en medios gráficos, institucionales, radiales y televisivos (1994–2023). He publicado artículos en diarios nacionales y revistas institucionales (La Nación, El Día, Diario Hoy, Télam, entre otros), abordando temáticas como calidad de agua, biodiversidad, humedales, contaminación por petróleo y plásticos, cambio climático y floraciones de cianobacterias. Asimismo, coordiné exposiciones interactivas del ILPLA en ferias y muestras científicas (REALP, ExpoTEC, etc). En el ámbito radial y televisivo participé en entrevistas y programas de divulgación (Radio Provincia, Radio Universidad, Canal 5 La Plata, TV UNLP, entre otros), difundiendo problemáticas vinculadas al Río de la Plata, los ecosistemas acuáticos y la sostenibilidad ambiental.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Desarrollo de índices ecológicos aplicados al monitoreo ambiental, incluyendo el Índice de Diatomeas Pampeano (IDP), incorporado al software OMNIDIA como herramienta de evaluación de calidad de agua (2001); el Índice de Integridad Biótica del Río de la Plata (IBIRP) para el monitoreo de la integridad biótica costera (2012); el Índice del Hábitat del Río de la Plata (IHRPlata) para la evaluación del hábitat ribereño (2012); y el Índice USHI para el monitoreo del hábitat fluvial en áreas urbanizadas (2016).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de 7 investigadores de CONICET, más de 25 becarios doctorales y posdoctorales (CONICET, ANPCyT, UNLP), y la realización de 13 tesis (11 doctorales, 1 de maestría y 1 de licenciatura). Asimismo, he supervisado 16 pasantes nacionales e internacionales y la formación continua de personal técnico de apoyo a la investigación.

COORDINACIÓN DE REDES CIENTÍFICAS

Coordinadora Científica de la Red de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos de Argentina (REM-AQUA, CONICET–Ministerio de Ambiente de la Nación, 2018–presente). Integrante de redes y espacios de articulación científica y de gestión, entre ellas: REALP, REAB, SEPIA (Red Nacional de Microplásticos y Basura Plástica en Argentina) y la Mesa Interinstitucional sobre Cianobacterias de la Provincia de Buenos Aires.

PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS

- Directora de más de 20 proyectos nacionales (CONICET, ANPCyT, UNLP, CIC) y participado en proyectos internacionales de cooperación científica, entre ellos: el estudio sobre variación de nutrientes y comunidades biológicas en la cuenca del río Ter (Generalitat de Catalunya, 1991–1993); el Proyecto

BIOMON (Comisión Europea, 1996), coordinando la temática de plancton y biofilms en ríos pampeanos; el Programa de Protección Ambiental del Río de la Plata (PNUD/GEF, 1999–2001) y el Proyecto GLOBRio (Fundación BBVA, 2006) sobre cambios globales en sistemas fluviales y biodiversidad, en colaboración con España, Argentina y Colombia.

- Convenios de cooperación científica y técnica con organismos gubernamentales y empresas públicas, entre ellos: ACUMAR (Autoridad de Cuenca Matanza–Riachuelo), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires, AySA (Agua y Saneamientos Argentinos) y Nucleoeléctrica Argentina S.A.

○

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Cargos de representación y dirección institucional: Consejera Académica en el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP, 2013–presente); Presidente (2017–2022) y Vicepresidente (2014–2017) de sus Comisiones Científicas; miembro del Consejo Directivo del CONICET CCT La Plata (2015–2021) y del Consejo Directivo del Instituto de Limnología Dr. R.A. Ringuelet (2021–presente); integrante de la Comisión Asesora del CONICET en Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad (2013–2015); y Directora del Instituto de Limnología Dr. R.A. Ringuelet (2015–2021), entre otros.

DISTINCIONES

Premio Raúl A. Ringuelet otorgado por la Asociación Argentina de Limnología al libro "La bioindicación en el monitoreo y evaluación de los sistemas fluviales"

Pin de oro como reconocimiento del CONICET al desarrollo de la Ciencia y la Tecnología de Argentina

INFORMES TÉCNICOS

Participación en calidad de coordinadora o integrante de equipo en más de 50 informes técnicos en diversas regiones de Argentina, incluyendo estudios limnológicos en el Embalse Río Tercero y análisis del agua de circulación de la Central Nuclear Embalse Río Tercero; evaluaciones ecológicas en la Laguna de Lobos; monitoreos de fitoplancton, calidad de agua, derrames de petróleo y emisarios en el estuario del Río de la Plata; programas de vigilancia y monitoreo integrado en la Cuenca Matanza–Riachuelo y el Río Uruguay; estudios ambientales vinculados a la Central Nuclear Atucha I en el Río Paraná; investigaciones en arroyos pampeanos (incluyendo la Laguna Salomón en Dolores) y



vegas altoandinas asociadas al Salar de Olaroz; así como en planes de restitución ambiental de la minería de uranio en la Mina Los Gigantes (Córdoba), entre otros.

Nora Gómez