



FABIANA LAURA LO NOSTRO

En el grupo de investigación Ecotoxicología Acuática evaluamos el impacto de contaminantes antropogénicos de preocupación emergente sobre la fauna ictícola como ser los fármacos de consumo masivo (antidepresivos y reguladores de glucemia) sobre el comportamiento y el metabolismo energético del pez cíclido sudamericano *Cichlasoma dimerus* (Teleostei, Cichliformes); los efluentes cloacales (estrógenos) sobre la reproducción de *Patagonotothen tessellata* (Perciformes, Nototheniidae) en la Bahía Ushuaia y áreas circundantes del Canal Beagle; la problemática ambiental del uso masivo de un antiparasitario veterinario en una especie de importancia comercial como el sábalo *Prochilodus lineatus* (Characiformes, Prochilodontidae); y estudiar las alteraciones neuroendocrinas producidas por la exposición a plastificantes en peces autóctonos. En colaboración con otros grupos nacionales e internacionales, utilizamos de forma integrada múltiples herramientas y aproximaciones desde una escala molecular, tisular, orgánica y poblacional-ecológica valiéndonos además de herramientas estadísticas, fisicoquímicas, analíticas, toxicocinéticas, etc.

FORMACION:

- Grado: Carrera de Ciencias Biológicas. Licenciada. Orientación: Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Postgrado: Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Dpto de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Argentina.

POSICIONES RELEVANTES ACTUALES

- * Director del Grupo de investigación: "Ecotoxicología Acuática", Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA, CONICET-UBA & DBBE, FCEN, UBA), Buenos Aires, Argentina.
- * Profesor Adjunto Regular. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Materia: Biología de Peces.
- * Directora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental; FCEN, UBA.
- * Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. CIC, CONICET. Investigadora Principal.
- * Miembro titular, Consejo Directivo del Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA), CONICET-UBA.
- * Miembro titular, Comisión de la Carrera de "Especialización en Pesca y Producción Acuícola" (Ceppa- FVet, UBA).
- * Presidente de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Latinoamérica. 2022-2023
- * Docente responsable de Cursos de Postgrado dictados dentro y fuera del país.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS. Últimos trabajos:

- Da Cuña R., Lo Nostro F., Shimabukuro V., Ondarza P., Miglioranza K. 2020. "Bioaccumulation and distribution behavior of endosulfan on a cichlid fish: Differences between exposure to the active ingredient and a commercial formulation". *Environmental Toxicology and Chemistry* 39 (3), 604-611. Doi: 10.1002/etc.4643. ISSN: 1552-8618.
- Dorelle L., Da Cuña R., Sganga D., Rey Vázquez G., López Greco L., Lo Nostro F. 2020. "Fluoxetine exposure disrupts food intake and energy storage in the cichlid fish *Cichlasoma dimerus* (Teleostei, Cichliformes)". *Chemosphere* 238. doi: 10.1016/j.chemosphere.2019.124609. ISSN 0045-6535
- Rey Vázquez G., Da Cuña R., Dorelle L., Lo Nostro F. 2020. "Immunohistological biomarkers of toxicity by a pharmaceutical antidepressant in the freshwater cichlid fish *Cichlasoma dimerus* (Teleostei, Cichliformes)". *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 104(2), 180-184. Doi: 10.1007/s00128-019-02770-3. ISSN: 1432-0800.
- Godói F., Muñoz-Peñuela M., Olio Gomes A., Tolussi C., Brambila-Souza G., Branco G., Lo Nostro F., Moreira R. 2020. "Endocrine disruptive action of diclofenac and caffeine on *Astyanax altiparanae* males (Teleostei: Characiformes: Characidae)". *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*. Vol. 231. doi: 10.1016/j.cbpc.2020.108720

- Rodrigues-Filho, J.A., Garcia, C.E.O., Chehade, C.G., Sanches E. G.; Borella M. I.; Lo Nostro F.L.; Araújo B.C.; Branco G.S.; Guimaraes Moreira R.G. 2020. "Gonadal remodeling and hormonal regulation during sex change of juvenile dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Teleostei, Serranidae), an endangered protogynous hermaphrodite fish". *Fish Physiology and Biochemistry* 46, 1809-1824. doi.org/10.1007/s10695-020-00830-8
- Muñoz-Peñuela M, Lo Nostro F., Olio Gomes A., Tolussi C.; Souza Branco G., Silva Pinheiro JP, Andrade de Godoi F., Guimarães Moreira, R. 2021. "Diclofenac and caffeine inhibit hepatic antioxidant enzymes in the freshwater fish *Astyanax altiparanae* (Teleostei: Characiformes)". *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*. Vol. 240. 1-8. doi.org/10.1016/j.cbpc.2020.108910
- Godoi F., Forner-Piquer I., Randazzo B., Habibi H., Lo Nostro F., Guimarães Moreira R., Carnevali O. 2021. "Effects of di-isononyl phthalate (DiNP) on follicular atresia in zebrafish ovary". *Frontiers in Endocrinology*. ISSN 1664-2392. 12:677853. doi.org/10.3389/fendo.2021.677853
- Lozano I, Piazza Y, Babay P, Sager E, de la Torre F, Lo Nostro F. 2021. "Ivermectin: a multilevel approach to evaluate effects in *Prochilodus lineatus* (Characiformes, Prochilodontidae), an inland fishery species". *Science of the Total Environment* 800 (2021) 149515. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149515.
- Ferreira MF, Lo Nostro F., Fernández D, Genovese G. 2021. "Endocrine disruption in the subAntarctic fish *Patagonotothen tessellata* (Perciformes, Notothenidae) from Beagle Channel associated to anthropogenic impact". *Marine Environmental Research* 171, 105478. doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105478
- Guimarães Moreira R., Carnevali O. and Lo Nostro F. 2021. "Endocrine Disruptors in Aquatic Vertebrates". *Frontiers of Endocrinology*. Editorial Special Issue. Vol. 12. https://doi.org/10.3389/fendo.2021.749030.
- Maack G., Williams M., Backhaus T., Carter L., Kullik S., Leverett D., Lo Nostro F., Sallach B, Staveley J. and Van den Eede C. 2022. "Pharmaceuticals in the Environment: Just One Stressor Among Others or Indicators for the Global Human Influence on Ecosystems?" *Environmental Toxicology and Chemistry*. Editorial Special Issue.
- Muñoz-Peñuela M., Guimarães Moreira R., Dal Olio Gomes A., Tolussi C., Souza Branco G., Silva Pinheiro J.P., Andrade Zampieri R., Lo Nostro F. 2022. "Neurotoxic, biotransformation, oxidative stress, and genotoxic effects in *Astyanax altiparanae* (Teleostei, Characiformes) males exposed to environmentally relevant concentrations of diclofenac and/or caffeine". *Environmental Toxicology and Pharmacology* 91 (103821). Pp. 1382-6689. ISSN: 1382-6689. https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103821
- Massaaki Honji R., Cavalheiro Araújo B., Caneppele D., Lo Nostro F, Guimarães Moreira R. 2022. "Dynamics of ovarian maturation during the annual reproductive cycle of the endangered fish *Steindachneridion parahybae* (Siluriformes: Pimelodidae) in captivity". *Journal of Fish Biology*. En prensa.
- Piazza Y., Lozano I, Llamazares-Vegh S., Lo Nostro F, Fuentes C. 2022. "Integrative study of the reproductive biology and growth of the characin dientudo paraguayo *Acestrorhynchus pantaneiro* (Characiformes, Acestrorhynchidae) presented as a protandrous hermaphroditic fish". *Journal of Fish Biology*. En prensa.

Guest Associate Editor and Review Editor: *Frontiers in Endocrinology*. Research Topic: "Endocrine Disruptors in Aquatic Vertebrates".

Ultimos premios obtenidos:

- * "Mención Académica de la Universidad de Buenos Aires", otorgada por el Sr. Rector de la Universidad de Buenos Aires, Dr. A. Barbieri. 02/12/2019.
- * "Global Partner Capacity Building Award". Premio internacional otorgado por la SETAC Mundial (Society of Environmental Toxicology and Chemistry). Helsinki, Finlandia en mayo 2019.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Investigadores (CIC, CONICET), de tesis doctorales, de grado; consejera de estudios

Dirección o colaboración de subsidios nacionales e internacionales, en curso: 6

Diversas actividades de divulgación científica (oral o prensa)
 Jurado de tesis, tesinas, trabajos de investigación
 Evaluador (Arbitrajes) en revistas científicas internacionales
 Idiomas: inglés (E), portugués (MB), italiano y francés (R)

Contacto:

fabi@bg.fcen.uba.ar // f.lonostro@gmail.com
 Ciudad Universitaria. Pabellón II. 4º piso, laboratorios No. 78 y 18. CABA, Argentina.
 https://ibbea.fcen.uba.ar/investigacion/fisiologia/ecotoxicologia-acuatica/