

Ecotoxicological Methodologies to Evaluate Biomarkers at Different Scales in Neotropical Anurans

Juan M. Pérez-Iglesias^{1,2}, Lilian Franco-Belussi³, Celeste Ruiz de Arcaute^{4,7}, Nadia C. Bach⁵, Sonia Soloneski^{4,7}, Patricia González¹, Cesar A. Almeida¹, Julie C. Brodeur^{6,7}

¹Instituto de Química de San Luis (INQUISAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias de la Salud (FCS), Universidad Nacional de San Luis (UNSL) ²Departamento de Ciencias Ambientales y Producción, Universidad Nacional de Los Comechingones (UNLC) ³Laboratório de Patologia Experimental - LAPEX, Instituto de Biociências - INBIO Universidade Federal de Mato Grosso do Sul ⁴Cátedra de Citología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata ⁵Área de Biología, Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis (UNSL) ⁶Instituto de Recursos Biológicos, Centro de Investigaciones de Recursos Naturales (CIRN), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ⁷Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Corresponding Author

Juan M. Pérez-Iglesias
jpereziglesias@unlc.edu.ar

Citation

Pérez-Iglesias, J.M., Franco-Belussi, L., Ruiz de Arcaute, C., Bach, N.C., Soloneski, S., González, P., Almeida, C.A., Brodeur, J.C. Ecotoxicological Methodologies to Evaluate Biomarkers at Different Scales in Neotropical Anurans. *J. Vis. Exp.* (194), e64520, doi:10.3791/64520 (2023).

Date Published

April 28, 2023

DOI

10.3791/64520

URL

jove.com/video/64520

Materials

| Name | Company | Catalog Number | Comments |
|------------------------------------|-------------------|----------------|--|
| Analytical scale | | | |
| Electrophoresis power supply | Enduro | E0203-250V | |
| Eosin | Merck | | |
| Fluorescence photomicroscope | Olympus | BX50 | Equipped with an appropriate filter combination |
| Hematoxylin of Harris | Merck | | |
| High resolution photo camera | | | >16 megapixels |
| Homogenizer | | | |
| Horizontal electrophoresis chamber | Sigma | | |
| Microcentrifuge | Denver Instrument | | |
| Microscope | Leica | DM4000 B | Equipped with image capture system Leica DFC 280 |
| Microtome | Leica | 2265 | |
| Paraplast | Sigma | P3558 | |
| Personal Computer | | | Equipped with Mac OS X, Lynux or Windows |
| Refrigerated centrifuge | | | |
| UV-Vis spectrophotometer | Rayleigh | 723G | With UV-lamp |