



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN I+D UNL- CAI+D (Convocatoria 2020)

Limnopernafortunei como bioindicador de contaminación acuática: evaluación de respuestas bioquímicas, fisiológicas y comportamentales en diferentes condiciones ambientales

Directora: Florencia Rojas Molina FHUC (UNL) - INALI (UNL-CONICET)

Codirectora: Luciana Montalto FHUC (UNL) - INALI (UNL-CONICET)

Grupo Responsable: Jimena Cazenave FHUC (UNL) - INALI (UNL-CONICET),
María Florencia Gutiérrez INALI (UNL-CONICET), Andrea Rossi FHUC (UNL) -
INALI (UNL-CONICET)

Resumen del proyecto

Los ecosistemas acuáticos están continuamente bajo la presión de una variedad de estresores antropogénicos entre los que se destacan la contaminación y degradación del hábitat y la introducción de especies exóticas, lo que genera una necesidad creciente de que se implementen estrategias apropiadas de monitoreo y manejo. Actualmente, existen muchos enfoques para monitorear los cuerpos de agua, en los cuales se recomiendan no sólo la evaluación de parámetros físicos y químicos de muestras ambientales sino también la medición de respuestas biológicas a diferentes niveles de organización. Considerando que los bivalvos presentan muchas características biológicas y ecológicas que los posicionan como buenos indicadores de calidad ambiental, se propone como objetivo general de la presente propuesta, evaluar el potencial del bivalvo invasor *Limnopernafortunei* como bioindicador de contaminación acuática a través de biomarcadores de exposición y efecto. Para ello se medirán en bivalvos la bioacumulación y las respuestas de biomarcadores (metabólicos, estrés oxidativo y comportamiento) a un compuesto tóxico de referencia (cobalto), bajotemperaturas ambientalmente relevantes. La presente propuesta pretende promover el uso de *Limnopernafortunei* como organismo modelo para futuros



programas de biomonitorio ya que posibilita comparaciones y análisis de los niveles de contaminantes y la disponibilidad de compuestos tóxicos en los sistemas de agua dulce naturales e invadidos en los cuales se distribuye, integrando una amplia gama de respuestas de biomarcadores en diferentes contextos ambientales y predecir posibles respuestas ante otros estresores.