

# CONTROL BIOLÓGICO DE MALEZAS ACUÁTICAS: BUSCANDO SOLUCIONES SUSTENTABLES PARA LA RECUPERACIÓN DE HUMEDALES SUBTROPICALES URBANOS DEL NORDESTE ARGENTINO

**Bertucci, Sabrina<sup>1</sup>; Sosa, Alejandro<sup>2</sup>; Franceschini Celeste<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE). Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico. Ruta 5, Km 2.5, Corrientes, Argentina.

<sup>2</sup> Fundación para el Estudio de Especies Invasivas (CONICET). Bolívar 1559, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

Email: [bertuccisabrina0@gmail.com](mailto:bertuccisabrina0@gmail.com)

## ¿Por qué es importante aplicar la biotecnología de Control Biológico para el manejo de malezas acuáticas en lagunas urbanas?

Los humedales urbanos son una parte importante en las urbanizaciones por los servicios ecosistémicos que brindan y por su capacidad de amortiguar las inundaciones.

El creciente aumento de nutrientes originado por escorrentía y descarga difusa de efluentes intensifican los procesos de alteración del hábitat y eutrofización, generando proliferación desmedida de algas y malezas acuáticas.

El control biológico demostró ser una opción económicamente sostenible, ambientalmente segura y con efecto duradero cuando es exitoso para controlar las malezas. Una vez que los biocontroladores se establecen y pueden reproducirse, se dispersan a través de todo el cuerpo de agua con una mínima asistencia humana, persistiendo año tras año.

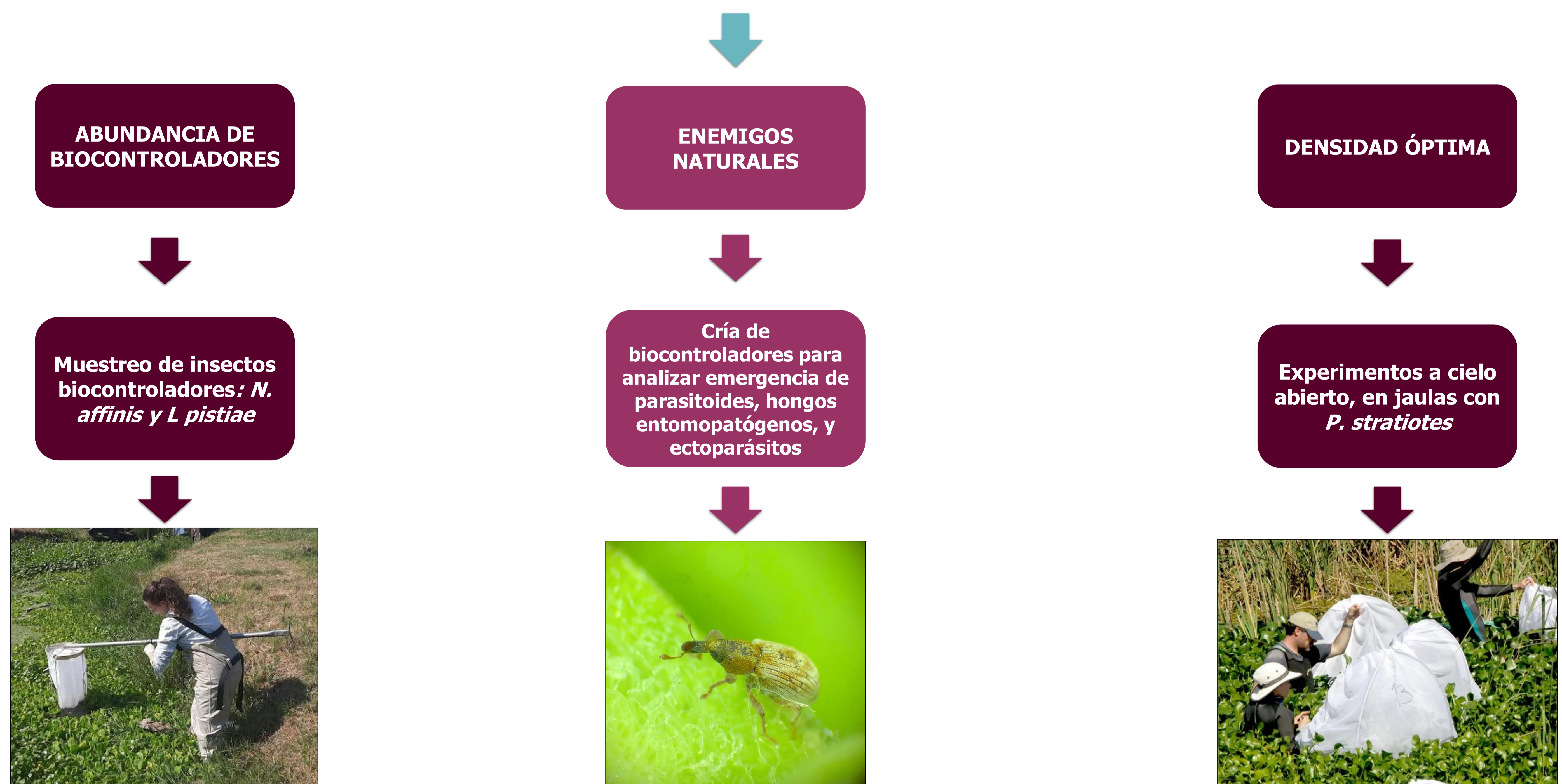
Entre las malezas acuáticas que son relevantes en los humedales del Nordeste Argentino, se destaca *Pistia stratiotes* L. (Araceae), por su abundancia y frecuencia en los humedales urbanos, de ahí que esta planta es el foco de nuestro proyecto.

## ¿Qué nos interesa saber para diseñar esta biotecnología?

- ¿Qué abundancia de biocontroladores existe en la maleza *Pistia stratiotes*?
- ¿Cuáles son los potenciales enemigos naturales de los biocontroladores de *P. stratiotes*?
- ¿Cuál es la densidad óptima de los biocontroladores *Neohydronomus affinis* Hustache (Coleoptera: Curculionidae) y *Lepidolphax pistiae* Remes Lenicov (Hemiptera: Delphacidae) necesaria para producir disminución de vigor y cobertura de *P. stratiotes* en humedales subtropicales urbanos?

## LOS PASOS PARA LOGRAR ESTE DISEÑO SON...

Análisis de diagnóstico de parámetros bióticos (biocontroladores, malezas, enemigos naturales, bioindicadores) y abióticos (físico químico) en la laguna a implementar el control biológico.



Hasta el momento se está realizando la etapa de diagnóstico, el procesamiento de parámetros bióticos y abióticos, de cuatro (4) lagunas donde ya se pueden observar diferencias en la abundancia de biocontroladores, relacionado con el daño en las malezas.