



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-033 (ID: 751)

Autor: Gallardo, Luciana Irene

Título: Influencia de la acción antrópica sobre las colectividades de invertebrados asociados a *Salvinia biloba* Raddi en lagunas de Corrientes (Argentina)

Director:

Palabras clave: eutrofización, macroinvertebrados, macrófita, humedales

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Pos-doctorales

Periodo: 01/04/2017 al 01/04/2019

Lugar de trabajo: Cecoal - Centro De Ecología Aplicada Del Litoral

Proyecto: (11A001) Beca CONICET sin Proyecto

Resumen:

Sobre las lomadas arenosas situadas al nordeste de la provincia de Corrientes se localizan numerosas lagunas semi-redondeadas, poco profundas, alimentadas por lluvias. Presentan aguas transparentes, buena disponibilidad de oxígeno disuelto y baja salinidad y conductividad eléctrica. En esta área, varias lagunas han sido afectadas por el uso de la tierra en las zonas aledañas y, la actividad humana, causó la eutrofización de estos cuerpos de agua debido a las descargas ilegales de aguas servidas provenientes de áreas vecinas. En este trabajo se comparó la abundancia, riqueza y composición de taxones y, la proporción de grupos tróficos dominantes de los macroinvertebrados asociados a *Salvinia biloba* entre lagunas fuertemente afectadas por la acción antrópica (antropizadas) y no antropizadas. Cuarenta y ocho muestras de *S. biloba* fueron recolectadas con una red de 35 cm de diámetro y 500 µm de apertura de malla en 4 lagunas durante primavera, verano, otoño e invierno. Se midieron las características físicas y químicas del agua tales como transparencia, conductividad, concentración de oxígeno disuelto, clorofila a, nitrógeno y fósforo. La abundancia total de los macroinvertebrados varió entre 658,35 y 7250,52 ind.m² (no antropizadas) y entre 1094,94 y 4702,00 ind.m² (antropizadas). La riqueza de familias osciló entre 32 (no antropizada) y 43 (antropizada). Hubo diferencias estadísticamente significativas en la abundancia de las diferentes familias de macroinvertebrados entre lagunas antropizadas y no antropizadas. El análisis de escalamiento multidimensional no métrico mostró diferencias significativas entre lagunas y entre estaciones del año. En las lagunas antropizadas dominaron las familias Hyalellidae, Hydrophilidae y Planorbidae (Soto) y, Ceratopogonidae y Culicidae (Pampín). En esta última laguna, la abundancia relativa de Libellulidae y Coenagrionidae llegó a 6 y 10,8 % de la abundancia total y las larvas de Trichoptera (Hydroptilidae y Polycentropodidae) se registraron en baja proporción. Las abundancias de las distintas familias se distribuyeron de manera más equitativa en las lagunas no antropizadas. Tanto en las lagunas antropizadas como en las no antropizadas predominaron los depredadores y colectores-recolectores, variando su proporción en las distintas lagunas y estaciones del año. Los resultados indican que la abundancia de las diferentes familias de macroinvertebrados es aconsejable para evaluar el efecto antrópico en humedales con las características descriptas.