

Área: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: INVERTEBRADOS EN LAGOS SOMEROS VEGETADOS EN ÁREAS URBANAS DE CORRIENTES.

Autores: GALLARDO, LUCIANA I. - POI, ALICIA.

E-mail de Contacto: lucianagallardo@hotmail.com

Teléfono: 0379-4468651

Tipo de Beca: Cofinanciadas Tipo I

Resolución Nº: D. C 1928

Período: 01/04/2012 - 01/04/2015

Proyecto Acreditado: PI: Q001-11. Segecyt UNNE. Análisis del estado ecológico de lagunas periurbanas (Corrientes, Argentina)

Lugar de Trabajo: CECOAL - Centro de Ecología Aplicada del Litoral

Palabras Claves: humedales - *Cytheridella ilosvayi* - grupos tróficos funcionales

Resumen:

Las características físicas, químicas y biológicas de las lagunas ubicadas en áreas urbanas se encuentran afectadas en distinto grado y las comunidades de invertebrados han sido utilizadas de manera ventajosa para determinar las condiciones de estos humedales. Este trabajo tiene como objetivo conocer los atributos de dichas comunidades tales como abundancia total, relativa y grupo trófico dominante (como indicador del alimento consumido preferentemente) que pueden ser utilizados para determinar la condición de un cuerpo de agua. Se escogieron dos lagunas situadas cerca del casco urbano de la ciudad de Saladas (Corrientes). La laguna Soto se encuentra afectada por acciones de tipo antrópico, es una laguna eutrófica que se caracteriza por presentar altas concentraciones de nutrientes y clorofila a, bajas concentraciones de oxígeno disuelto y abundante materia orgánica originada como consecuencia de la elevada biomasa de algas y plantas acuáticas. La laguna Sánchez fue tomada como referencia por no presentar signos de eutrofización. Se tomaron 24 muestras con una red de 962 cm² en el área vegetada dominada por *Egeria najas* Planch y *Salvinia biloba* Raddi en dos épocas del año. En el laboratorio, las plantas fueron agitadas en un recipiente con agua y su contenido filtrado por tamices de diferente abertura de malla (1 mm y 500μ). El peso seco de las plantas se obtuvo colocándolas en estufa a 105 °C durante 48 horas. La abundancia de los invertebrados se expresó en número de invertebrados por peso seco de la vegetación (ind/1000 g).

La laguna bajo acción antrópica tuvo mayor abundancia de invertebrados en las dos áreas vegetadas. En ambas fechas de muestreo, los taxa con mayor abundancia relativa en *S. biloba* fueron Ostracoda (*Cytheridella ilosvayi*), larvas de diptera (Tanypodinae y Ceratopogonidae). En *E. najas* hubo también una alta proporción de ostrácodos que llegó a 57,38% en verano y al 42,27% en invierno. *Cytheridella ilosvayi* es característica de aguas someras tropicales con baja salinidad y su abundancia es indicadora de alta concentración de materia orgánica. Los grupos tróficos funcionales dominantes en la laguna bajo acción antrópica fueron los colectores filtradores y depredadores. La laguna Sánchez presentó una mayor proporción de anfípodos (*Hyallela* sp.), especialmente en verano, los cuales pertenecen al grupo trófico de los recolectores.