



## XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-046 (ID: 319)

**Autor:** Gallardo, Luciana Irene

**Título:** ¿La arquitectura de las plantas acuáticas influye en la variación espacial y temporal de los invertebrados asociados?

Director:

Palabras clave: Complejidad del hábitat, Macrófitas, Invertebrados, Humedal subtropical, Variación temporal

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2012 al 01/04/2017

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

Proyecto: (11A001) Beca CONICET sin Proyecto

### **Resumen:**

La complejidad del hábitat es uno de los factores fundamentales que determinan la distribución de las colectividades de invertebrados debido a que las distintas arquitecturas y formas de crecimiento de las plantas acuáticas afectan su abundancia, riqueza de especies, biomasa y estructura trófica. Se comparó la abundancia y riqueza de los macroinvertebrados asociados a dos especies de plantas acuáticas con diferente arquitectura (*Salvinia biloba* y *Egeria najas*) en primavera, verano, otoño e invierno. Las hipótesis propuestas son: a) *S. biloba* provee un hábitat más complejo debido a que presenta frondes sumergidas y aéreas en comparación con *E. najas* que crece totalmente sumergida y, b) el efecto de la estructuración del hábitat sobre los macroinvertebrados (patrón espacial) es más importante que el patrón estacional debido al clima subtropical. Las muestras de plantas y los invertebrados asociados fueron recolectados estacionalmente en la laguna Sánchez (Saladas, Corrientes) con una red de 962 cm<sup>2</sup>. Para caracterizar los diferentes tipos de hábitats (*S. biloba* y *E. najas*), seleccionamos 12 rasgos de las plantas acuáticas, incluyendo la complejidad fractal. Se registró un total de 15225 invertebrados pertenecientes a 13 grupos mayores en ambos tipos de hábitats (41 familias y 24 géneros en *S. biloba* y 24 familias y 22 géneros en *E. najas*). Hubo diferencias significativas en la abundancia total (número de invertebrados por 1000g de peso seco de vegetación) y en la riqueza de familias entre los dos tipos de hábitats. El análisis de Escalamiento Multidimensional No Métrico (NMDS), arrojó diferencias en los patrones estacionales de 16 géneros de macroinvertebrados seleccionados entre los dos tipos de hábitats. El análisis de Similaridad demostró que existen diferencias estadísticamente significativas entre tipos de hábitats y estaciones. El hábitat con estructura más compleja (*S. biloba*) presentó mayor número de taxa y de individuos por peso seco de vegetación. Las diferencias en la abundancia y riqueza de las colectividades de macroinvertebrados entre *S. biloba* y *E. najas* fueron mantenidas a través de las estaciones. La estructuración del hábitat por parte de las plantas acuáticas es un factor clave para las colectividades de macroinvertebrados y debería tenerse en cuenta cuando se realizan comparaciones entre humedales con diferente con diferentes especies de plantas acuáticas.