



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-073 (ID: 229)

**Autor: Martinez, Fedra Solange**

**Título: Ensamblajes de invertebrados herbívoros y herbivoría en plantas acuáticas de humedales del Nordeste de Argentina**

Director:

Palabras clave: Eichhornia, Salvinia, herbivoría, invertebrados, humedales

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Pos-doctorales

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2018

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

Proyecto: (11A001) Beca CONICET sin Proyecto

### **Resumen:**

Los invertebrados constituyen el grupo más diverso de organismos en los humedales, dado que presentan especies de hábito acuático, semiacuático y terrestre. Son de vital importancia, puesto que cumplen un rol central en las redes tróficas de estos sistemas, debido a que según el nivel trófico pueden ser detritívoros, herbívoros o depredadores, constituyendo además un recurso alimentario sustancial para aves, peces y anfibios. En el caso particular de los invertebrados herbívoros su importancia se debe a que actúan como nexo entre los productores primarios, plantas acuáticas y algas, y los demás consumidores secundarios, regulando la biomasa vegetal e indirectamente los procesos biogeoquímicos de los humedales. Hasta el presente no se han registrado estudios que contemplen la composición de los ensamblajes de invertebrados herbívoros y el efecto que producen en las plantas acuáticas de los humedales del nordeste de Argentina (NEA). El objetivo de este trabajo fue determinar la composición de los ensamblajes de invertebrados herbívoros y el daño producido en plantas acuáticas dominantes de los humedales del NEA. Los muestreos se realizaron en cuatro humedales de las provincias de Chaco y Corrientes. Las especies y bioformas de plantas acuáticas incluidas en este estudio fueron: *Eichhornia crassipes* Mart. Solms (flotante libre), *Hydrocleys nymphoides* Willd. Buchenau (arraigada de hojas flotantes), *Thalia multiflora* Horkel (emergente) y *Potamogeton illinoensis* Morong (sumergida). Los resultados muestran que la composición de los ensamblajes de invertebrados herbívoros fue diferente en las especies de plantas estudiadas. La mayor cantidad de familias y morfoespecies de herbívoros fue registrada en *E. crassipes*, *S. biloba* e *H. nymphoides*, lo que podría estar en relación con las bioformas que presentan estas plantas, que les permitiría albergar además de invertebrados herbívoros de hábito acuático, los taxa semiacuáticos y endófitos. El porcentaje de hojas con herbivoría fue entre 100 y 39,8%. El mayor porcentaje de área foliar removida se registró en *E. crassipes*. En *T. multiflora*, el 8,6% de la longitud del peciolo estuvo afectada por los herbívoros. La inclusión de un mayor número de sitios por cada especie de planta en estudios futuros permitiría analizar los patrones de variación de la abundancia y herbivoría entre especies de plantas y sitios. Los resultados de este trabajo sientan una base para realizar estudios de abundancia e impacto de herbívoros en la vegetación acuática. Asimismo, constituyen un aporte para encarar a futuro acciones de inventariado de biodiversidad, conservación y manejo de humedales, como así también acciones de control biológico de plantas acuáticas invasivas y recuperación de humedales invadidos.