



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-040 (ID: 777)

**Autor: Gomez Lutz, María Constanza**

**Título: Estudio preliminar del ensamble de macroinvertebrados asociados a sistemas lóticos con cuencas arroceras en la Provincia de Corrientes.**

Director:

Palabras clave: Macroinvertebrados, Río Miriñay, Uso de la tierra

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Beca De Otro Organismo Cyt Desarrollados En La Unne

Periodo: 01/04/2015 al 01/04/2017

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

Proyecto: (11A001) Beca CONICET sin Proyecto

### **Resumen:**

La provincia de Corrientes se sitúa en el NE de la República Argentina, es una de las provincias con mayor riqueza en términos hidrológicos. La superficie de arroz sembrada en la provincia ocupó aproximadamente 87.020 ha en la campaña 2015/2016. La actividad arroceras es una de las tareas que provoca mayor demanda de los recursos hídricos en la provincia, en este caso el objeto de estudio es el río Miriñay. Una técnica bien conocida para detectar o evaluar la contaminación y la degradación de los ambientes acuáticos es el uso de organismos como indicadores biológicos del estado del ambiente. En esta ocasión se analizan de manera preliminar los ensambles de macroinvertebrados asociados al río Miriñay, cuyas cuencas se caracterizan por ser arroceras en toda su extensión. El trabajo de campo se realizó desde octubre de 2015 a abril de 2016 en el río Miriñay, Provincia de Corrientes, Argentina. Se han seleccionado tres sitios de monitoreo, uno próximo a la naciente (28°54'30.8"S; 57°14'29.9"O), otro sobre el sector medio (29°33'14.8"S; 57°29'39.3"O) y el último próximo a la desembocadura (29°58'09.1"S; 57°40'57.0"O) sobre el Río Uruguay. En cada sitio (n=3) y en cada ocasión (n=3) se realizaron muestreos con una red entomológica (d net) de 30 cm de diámetro y 300 µm de apertura de malla. Los individuos fueron trasladados al laboratorio y posteriormente identificados al máximo nivel posible de acuerdo a claves de la zona. Se colectaron un total de 593 macroinvertebrados acuáticos, identificados en tres Phylum: Annelida (0,33%), Mollusca (14,6%) y Arthropoda (84,9%). Dentro de los anélidos solo se reconocieron ejemplares de la Clase Hirudinea (Flia Glossiphoniidae). Mollusca estuvo representado por dos Clases: Gasteropoda (96,5%) y Bivalvia (3,44%), mientras que los Artrópodos, con individuos de las Clases Crustacea (0,79%) e Insecta (99,2%). Dentro de los crustáceos (Orden Amphipoda), Hyalella curvispina, fue la única especie representada. La Clase Insecta estuvo constituida por seis Ordenes: Odonata (30,8%), Ephemeroptera (26,2%), Coleoptera (19,8%), Heteroptera (11,6%), Diptera (9%) y Lepidoptera (2,6%). Dentro de los Odonatos se registraron cuatro familias (Coenagrionidae, Libellulidae, Aeshnidae, Gomphidae), siendo Libellulidae la más abundante (80%) respecto al total de individuos. Las efémeras estuvieron representadas por dos familias, Caenidae y Leptophlebiidae, siendo esta última la más abundante en relación al número de individuos dentro del orden (94%). Dentro de los coleópteros, se identificaron cuatro familias: Noteridae (45,4%), Hydrophilidae (39,3%), Dytiscidae (13,1%) y Hydrochidae (2,02%). Si bien el estudio se encuentra en una fase preliminar, se puede destacar la gran variedad de órdenes taxonómicos y la alta abundancia que se registra de los individuos de la Clase Insecta. Este trabajo resulta de extrema importancia, porque constituye una herramienta para la gestión de la biodiversidad en áreas donde el conocimiento es escaso. Son múltiples las interacciones entre los ecosistemas acuáticos y terrestres, por esta razón alteraciones al nivel de cuenca pueden producir alteraciones en el equilibrio natural de los cuerpos de agua, por esto se ha monitoreado en paralelo el agua del río Miriñay. El estudio de los grupos, tratados como bioindicadores, sirve como una herramienta más para evaluar a posteriori el estado de la calidad de las aguas que están sujetas a actividades antrópicas. Esta investigación cuenta además con información experimental sobre calidad del agua, cuyas interpretaciones y correlaciones son objeto de análisis para divulgaciones futuras.