

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **ESTRUCTURA Y VARIACIONES ESTACIONALES DEL FITOPLANCTON Y PERIFITON EN UN AMBIENTE SOMERO DE LA CUENCA DEL RÍO NEGRO (CHACO, ARGENTINA)**

Autores: VALLEJOS, SILVINA V. - FORASTIER, MARINA E. Y ZALOCAR, YOLANDA

E-mail de Contacto: vallejosilvi24@hotmail.com

Teléfono: 3794-454418

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo A

Resolución Nº: 989/10

Período: 01/03/2011 - 1/03/2013

Proyecto Acreditado: Nº 12F001, Fitoplancton y perifiton de ambientes acuáticos del nordeste. Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste. Período 01/01/2013-31/12/2016.

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

Palabras Claves: Taxonomía, ecología, ambiente lenítico

Resumen:

Se presenta un análisis de la estructura y variaciones temporales del fitoplancton y perifiton en relación a las principales variables ambientales. El estudio fue realizado en un cuerpo de agua somero ($Z_{\text{máx}} = 1,5$ metros) próximo a Presidencia de la Plaza (Chaco), donde se tomaron 4 muestras estacionales entre los años 2009 y 2010.

Para el estudio del fitoplancton se recolectaron muestras subsuperficiales las que fueron fijadas *in situ* con lugol acético. Los recuentos se realizaron en microscopio invertido empleando el método de Utermöhl (1958). Para el análisis del perifiton se coleccionaron segmentos de raíz en *Pistia stratiotes* y hoja en *Nymphaea* sp. Las muestras de epifiton se obtuvieron por raspado y lavado de la superficie substrato y posteriormente fijadas con formaldehído al 4% (cualitativas) y con lugol acético (cuantitativas).

El fitoplancton estuvo representado por Cryptophyta > Chlorophyta > Euglenophyta > Bacillariophyta > Cyanobacteria y Dinophyta. La densidad presentó variaciones estacionales con mínimos en invierno y máximos en verano con dominancia de organismos flagelados (*Cryptomonas* sp.) durante la mayor parte de los muestreos.

En el perifiton de *Pistia stratiotes* se registraron Cyanobacteria > Chlorophyta > Bacillariophyta y Euglenophyta y, en el de *Nymphaea* sp. solamente Chlorophyta > Cyanobacteria y Xanthophyta. La abundancia fue mayor en *P. stratiotes* (entre 2 y 76 ind.cm⁻²) que en *Nymphaea* sp. (entre 3 y 16 ind.cm⁻²). En ambos substratos predominaron formas con adaptaciones a la vida epífita, como *Leibleinia epiphytica*, *Nostoc* sp. entre las cianobacterias del primer substrato y, *Coleochaete orbicularis*, *Oedogonium* sp., *Bulbochate* sp. entre las clorofíceas dominantes del último.