

FICOFLORA Y CARACTERÍSTICAS LIMNOLÓGICAS DEL ARROYO MISTA (TUCUMÁN-ARGENTINA)

MARTÍNEZ DE MARCO, S.^{1,2}; TABOADA, M.A.^{1,3} Y TRACANNA, B.C.^{1,3}

1. Instituto de Ficología (FML); 2. Instituto de Limnología del Noroeste Argentino (ILINOA) de la FCN e IML-UNT,
(3) CONICET. Correo electrónico: silmdemar@gmail.com

Tucumán constituye una zona de gran riqueza hídrica, siendo la cuenca del río Salí la más importante de esta región. El Arroyo Mista forma parte de esta red fluvial, se ubica en el sector Este del territorio, atraviesa diversas áreas de cultivo y recibe también efluentes de varias industrias. El objetivo de este trabajo fue evaluar la diversidad del fitoplancton y características limnológicas durante la primavera de 2012 en tres sitios del Arroyo Mista (S1, S2 y S3). Se determinaron "in situ": temperatura del agua, pH, conductividad eléctrica y se recolectaron muestras de fitoplancton para análisis cualitativos (red de 20 µm de malla) y cuantitativos. También se colectaron muestras para determinaciones de clorofila *a*. En laboratorio, se realizaron análisis de iones mayoritarios, oxígeno disuelto (OD) y demanda bioquímica de oxígeno (DBO₅). La temperatura osciló entre 23 a 24 °C, el pH fue, en general, alcalino (8,3-8,6), los valores de conductividad fluctuaron de 2640 (S1) a 4650 µS/cm (S3), el tipo de agua se caracterizó como sulfatada-clorurada-sódica. Los registros de OD variaron de 6 a 12 mg O₂/l, los valores de DBO₅ oscilaron entre 0,8 - 9 mg O₂/l. La biomasa fitoplanctónica (medida como clorofila *a*) fluctuó entre 2-15 µg/l. Se identificaron un total de 97 taxones con 71 especies pertenecientes a Bacillariophyceae, 10 a Chlorophyta, 8 a Cyanobacteria, 6 a Euglenophyta, 1 a Dinophyta y 1 a Rhodophyta. Los mayores registros de abundancia fitoplanctónica se presentaron en S3 con 852 ind/ml, cuyo principal aporte estuvo dado por la dominancia de los euglenoides, lo que coincidió con valores elevados de: biomasa, conductividad eléctrica, DBO₅ y NH₄. En el sitio 2 se observó la menor densidad (91 ind/ml) y riqueza específicas (28 spp.). La diversidad fluctuó de 3,4 (S3) a 4,5 (S1). Se encontró una correlación altamente significativa positiva entre el NH₄ y la abundancia algal y esta última variable se relacionó de manera significativa negativa con el oxígeno disuelto. Se determinaron varias especies que son frecuentes en sistemas lóticos salobres y altamente mineralizados, entre las que se pueden citar a *Anomoeoneis sphaerophora*, *Campylodiscus clypeus*, *Mastogloia elliptica*, *Nitzschia acicularis*, *N. reversa*, *Pleurosigma* sp., *Pleurosira laevis* y *Tryblionella apiculata*.

Palabras claves: Ficoflora, Arroyo Mista, Tucumán, Argentina