

**II° JORNADAS DE
INVESTIGACION,
DOCENCIA
Y EXTENSION EN
CIENCIAS NATURALES**

Facultad de ciencias Naturales e I.M.L- UNT

San Miguel de Tucumán-2016





RESPUESTA DEL FITOPLANCTON A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE SALINIDAD Y PEROXIDO DE HIDROGENO

¹Escalante, K., ¹Casas Cau Julia, M. R., ¹Guevara, A., ²Taboada, M., ²Martínez De Marco, S., ¹Oviedo, A.,

¹Cátedra de Biología Celular y de los Microorganismos, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L, UNT. ²Fundación Miguel Lillo. andreafoviedo@gmail.com

El fitoplancton cumple un rol ecológico importante en los sistemas acuáticos, siendo la base de la producción primaria. El desarrollo y permanencia de estos organismos dependen de diversos factores: nutrientes, temperatura, pH, salinidad e intensidad lumínica, entre otros. Si estas variables se modifican pueden ocasionar alteraciones en estos microorganismos. El objetivo de este trabajo fue analizar la tolerancia a distintas concentraciones de salinidad y peróxido de hidrógeno de cuatro grupos fitoplanctónicos. Las divisiones consideradas fueron: Cyanophyta (*Microcystis* sp.), Chlorophyta (*Scenedesmus* sp. y *Ankistrodesmus* sp.), Euglenophyta. (*Euglena* sp.) y Heterokontophyta (Diatomeas: *Aulacoseira* sp. *Cyclotella* sp. y *Rhopalodia* sp.). Se recolectaron muestras ficológicas de la fuente de FML utilizando una red 20 de μm de abertura de malla. Se colectaron 100 cm^3 de agua filtrada y se utilizó una alícuota de 10 μl en los siguientes tratamientos: S1-NaCl 9%; S2- NaCl 18%, P-H₂O₂ 10%, D-control con agua destilada 100% y T-testigo (sin tratamiento). Se realizaron siete lecturas y se cuantificó la presencia/ausencia en porcentajes del fitoplancton. *Microcystis* sp. y *Scenedesmus* sp. tuvieron altos registros de presencia. *Ankistrodesmus* sp. alcanzó valores elevados en T (97%) y P (94%) y en S2 (74%) y menores en S1 (60%). Las Diatomeas tuvieron una presencia similar en todos los tratamientos, las más altas en S1 y S2 (71%) y en D la más baja (60%). Las Euglenophyta alcanzaron un 89% de presencia en T, con una disminución del 40% en S2, 31% en P, y valores bajos en S1 y D (11% y 23% respectivamente). *Microcystis* sp., *Scenedesmus* sp. y las diatomeas fueron menos afectados por los distintos tratamientos, pudiendo ser considerados como taxones halófilos, denotando una mayor plasticidad fenotípica.