

RESUMEN

El presente estudio detalla la composición, abundancia y distribución del fitoplancton y zooplancton presente en el embalse de San Jacinto durante seis meses del año 2018. Los muestreos de fitoplancton y zooplancton con la red una malla de 40-50 μm a un nivel superficial y columna de agua. La abundancia y distribución del fitoplancton *ceratium furca* (Ehrenberg) Claparède & Lachmann, 1859) presentó diferencias entre estaciones, los valores mas altos del fitoplancton estuvieron localizados a nivel superficial en M6, en el mes de agosto en el P4ZO (4280 Ind/ml), en el segundo muestreo de agosto M7 en el P2ZE(28090 Ind/ml) y P4ZO (56100 Ind/ml), en septiembre M8, P1ZP (10640 Ind/ml), P2ZE(17140 Ind/ml), P3ZC(12740 Ind/ml), P4ZO(21000 Ind/ml).

En cuanto a la abundancia y distribución zooplancton en el embalse se identificó a dos grupos los cladóceros y copépodos. El zooplancton de los dos grupos identificados al igual que el fitoplancton presentó diferentes cantidades de individuos por estación de muestreo los copépodos (*Diaptomus castor* (Jurine, 1820), en agosto M7 en el P4ZO (160 Ind/ml), en septiembre M9 P3ZC(150 Ind/ml) en el P4ZO (160 Ind/ml), octubre M11 en el P1ZP (240 Ind/ml), P3ZC(290 Ind/ml), los (*Cyclops varicans* (G. O. Sars, 1863) al igual hubo variaciones en cuanto a cantidad por el punto de muestreo, M9 en el P3ZC(310 Ind/ml) y M11 P1ZP(240 Ind/ml), P3ZC(190 Ind/ml).

Los cladóceros *Bosmina longirostris*(O. F. Müller, 1776) en abril M1 P3ZC (140 Ind/ml), mayo M1 P3ZC (260 Ind/ml), agosto M4 P1ZP (260 Ind/ml), octubre M11 P1ZP (480 Ind/ml), P3ZC (660 Ind/ml). Las *Daphnia laevis* (Birge, 1879) en el agosto M11, P3ZC (120 Ind/ml), y las *Penilia avirostris*(Dana, 1849) en el mes de septiembre M9 P3ZC (360 Ind/ml), y M10 P3ZC (290 Ind/ml).