

XII SIMPOSIO ARGENTINO DE FICOLOGÍA

Asociación Argentina de Ficología (AAF)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

PAB II. CIUDAD UNIVERSITARIA

11 y 12 de septiembre de 2019

LIBRO DE RESÚMENES



AISLAMIENTO Y CULTIVO DE *TETRASELMIS APICULATA* PROVENIENTE DE AMBIENTES ACUÁTICOS DE LA PATAGONIA ARGENTINA

ISOLATION AND CULTURING OF *TETRASELMIS APICULATA* FROM AQUATIC ENVIRONMENTS OF ARGENTINEAN PATAGONIA

Pérez, Laura B.¹, Mansilla, Rodrigo E.¹; Lanfranconi, Mariana P.¹; Perales, Susana G.¹

[1] Departamento de Biología y Ambiente, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, 9000 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. e-mail: perezlulib@yahoo.com.ar

Las microalgas constituyen un grupo diverso de microorganismos ampliamente distribuidos, de gran importancia como fuente de recursos naturales en todo el planeta. En base a la importancia que tienen estos organismos se han realizado diversas colectas en cuerpos de agua lénticos en distintos ambientes de la Patagonia Argentina. En ellos existe una gran biodiversidad de microorganismos que aún no han sido estudiados. Estas microalgas pueden ser utilizadas como recursos naturales, constituyendo un patrimonio biológico para la ciudad, la región y para el país. El objetivo de este trabajo fue lograr el aislamiento, caracterización y cultivo del alga en estudio obtenida a partir de muestras provenientes de distintos ambientes de agua dulce. El aislamiento se realizó por agotamiento en estría y repicando colonias en nuevas placas de medio de cultivo con agar al 15%, siguiendo la Metodología de Mc Lachlan, 1973. Los medios líquidos utilizados para su crecimiento y cultivo fueron Bristol y BG11. Una vez obtenido el cultivo unialgal se realizó la identificación de la especie según características morfológicas y taxonómicas. Para la identificación del material aislado por métodos moleculares se extrajo el ADN total y se amplificó por PCR un fragmento parcial del 18S rDNA que fue Posteriormente secuenciado y comparado con la base de datos GenBank. La cepa aislada corresponde a la especie *Tetraselmis apiculata*, pertenece al Phylum: Chlorophyta; Subphylum: Chlorophytina; Clase: Chlorodendrophyceae; Orden: Chlorodendrales; Familia: Chlorodendraceae (Guiry, 2019). El conocimiento en el área de la biotecnología algal es considerado actualmente como de interés prioritario por los países industrialmente desarrollados, por las ventajas que brinda en cuanto a que involucra el aprovechamiento inteligente de recursos renovables. Esta microalga aislada se suma a la colección de microalgas del Dpto. de Biología y Ambiente, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, U.N.P.S.J.B.

Palabras claves: *Tetraselmis sp.* , aislamiento, biotecnología, Chlorophyta, Patagonia Argentina.

Modalidad de presentación: póster