

ANÁLISIS POBLACIONAL DEL ALGA PARDA *Myriogloea major* (Asensi): ESTACIONALIDAD, ABUNDANCIA, CONTENIDO DE PIGMENTOS Y COMPUESTOS FENÓLICOS.

Raffo M.P.^{1,2}, Latour E.³, Dellatorre F.G.^{2,3}

1. Laboratorio de Algas Marinas Bentónicas (LAMB-CESIMAR) - Argentina

2. Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET) - Argentina

3. Grupo de Investigación y Desarrollo en Acuicultura y Pesca (GIDTAP) UTN Facultad Regional Chubut - Argentina

Contacto: raffo@cenpat-conicet.gob.ar

RESUMEN

Las algas marinas representan importantes recursos pesqueros con múltiples aplicaciones. Entre ellas se hallan los compuestos bioactivos con potencial comercial, como los fucooidanos, compuestos fenólicos, pigmentos y ácidos grasos. *Myriogloea major* es un alga parda que habita en la costa Patagónica, cuyos aspectos químicos y poblacionales permanecen poco estudiados. En este trabajo se determinaron parámetros poblacionales, fertilidad, contenido de pigmentos y de compuestos fenólicos de *M. major* en una población del Golfo Nuevo (Chubut, Argentina). Se realizaron muestreos mensuales mediante cuadrantes (35x35cm, N=10) durante un año. En el laboratorio, se registró la biomasa húmeda por cuadrante (BH, gr), presencia de esporangios y largo total del talo (LT, cm). El contenido de pigmentos (clorofila a, c y fucoxantina; mg/g BH) y de compuestos fenólicos totales (mg de ácido gálico equivalente/100gr de biomasa seca) fue cuantificado mediante técnicas espectrofotométricas. *M. major* se registró solo en verano (diciembre 2018 a febrero 2019) (BH: Diciembre 25,71±11,92; Enero 10,61±5,57; Febrero 3,03±7,33; media±D.E.). El LT varió entre 7 y 10 cm y todos los talos analizados estuvieron fértiles (esporangios uniloculares). El contenido de *Chl a* y Fucoxantina no varió significativamente (*Chl a* 0,1109±0,028, Fucoxantina 0,077±0,018), mientras que la *Chl c* aumentó al final de la temporada (Diciembre: 0,013±0,002; Enero: 0,026±0,01; Febrero: 0,030±0,01). La cantidad de compuestos fenólicos disminuyó en Enero respecto de Diciembre (Diciembre: 732,86±189,47; Enero: 385,71±48,06). La población de *M. major* estudiada mostró un menor tamaño de los talos en relación al registrado en poblaciones más australes, así como una baja densidad respecto de otras especies comerciales que habitan en la costa. El contenido de pigmentos y compuestos fenólicos es similar al de otras especies de algas pardas. Para determinar su potencial comercial sería necesario complementar esta información con la de otros compuestos de interés (fucooidanos) y analizar la variación de su abundancia y distribución latitudinal.

Palabras Claves: Algas Pardas, Recurso Pesquero, Patagonia Argentina

Eje Temático: Eje 1 - recursos pesquero-acuícolas y su cadena de valor

Modalidad: póster

Congreso / Jornadas: I Congreso Nacional de Ingeniería Pesquera