

## Expansión de la comunidad de macroalgas en un ecosistema marino Antártico: dos décadas de estudios ficológicos en Caleta Potter

Quartino, ML<sup>1,2</sup>, Campana, GL<sup>1,3</sup>, Deregibus, D<sup>1</sup>, Matula, C<sup>1</sup>, Zacher, K<sup>4</sup>, Wulff, A<sup>5</sup> y FR Momo<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología Costera, Instituto Antártico Argentino, Balcarce 290 (1010AAZ), Buenos Aires, Argentina,

<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Av.A. Gallardo 470 (C1405DJR), Buenos Aires, Argentina,

<sup>3</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Ruta 5 y Avenida Constitución (6700), Luján, Buenos Aires, Argentina,

<sup>4</sup>Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Am Handelshafen 12, D-27570 Bremerhaven, Germany,

<sup>5</sup>Department of Marine Ecology, Goteborg University, PO Box 461, SE-405 30 Göteborg, Sweden

<sup>6</sup>Universidad Nacional de General Sarmiento, Instituto de Ciencias, J.M. Gutiérrez 1150, (B1613GSX) Los Polvorines, Argentina

[lquartino@dna.gov.ar](mailto:lquartino@dna.gov.ar)

Los distintos escenarios futuros propuestos en el contexto del cambio global predicen una serie de impactos sobre los ecosistemas marinos costeros debido al retroceso glaciario en la Antártida. Estos ecosistemas son complejos y dinámicos y presentan una elevada biodiversidad. Caleta Potter es un pequeño fiordo ubicado en la Isla 25 de Mayo que debido a su proximidad a la Base Científica Carlini se presenta como un sitio ideal para el estudio de los organismos marinos. Por más de dos décadas el Instituto Antártico Argentino ha ido desarrollando investigaciones sobre diferentes aspectos ecológicos y fisiológicos sobre las algas marinas bentónicas antárticas. Los estudios iniciales se focalizaron en la distribución vertical y espacial de la estructura de las comunidades macroalgales. Las primeras observaciones demostraron la presencia de una comunidad conspicua de macroalgas desarrollándose principalmente en las costas rocosas de la parte externa de la Caleta, mientras que en la parte interior de la misma, donde el fondo es principalmente de sustrato suelto y blando, no hubo registros de su presencia. Durante los últimos años se ha observado un notable retroceso del glaciar que rodea la Caleta lo que ha ido generando nuevas áreas rocosas libres de hielo. Estudios recientes registraron una comunidad conspicua de macroalgas desarrollándose incluso en sitios próximos al glaciar en retroceso. Algunas especies tales como el alga roja *Palmaria decipiens* se presentan como abundantes incluso aun en los sitios más perturbados, en donde el impacto glaciario es mayor y la carga de sedimentos es elevada. La distribución vertical de las especies en la parte interior de la caleta no corresponde con la clásica zonación macroalgal antártica. Los resultados de los últimos veinte años muestran una notable expansión de la distribución de macroalgas en toda la Caleta Potter. Considerando que las macroalgas son probablemente una de las principales fuentes de alimento y que mantienen una gran fracción de la producción secundaria bentónica, se espera que estos resultados puedan afectar al flujo de energía del ecosistema de Caleta Potter.

Palabras Clave: algas marinas bentónicas, Antártida, comunidades, distribución