



GOBIERNO DE CHILE
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL



ISSN - 0027 - 3910

BOLETIN

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CHILE

Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile - N° 54 - 166 p. - 2005

Dinámica poblacional de *Nassarius gayii* (Kiener, 1834) (Gastropoda, Prosobranchia) en el puerto de San Antonio, Chile central

Recursos

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Sergio Letelier Y., Patricio Barría M., Cecilia Osorio R.

FECHA

2005-12-26

RESUMEN

Se obtuvieron muestras del gastrópodo *Nassarius gayii*, característico de la comunidad bentónica submareal en el Puerto de San Antonio (33 °36'S.71°38'O). Estas fueron recolectadas mensualmente entre junio de 1978 y septiembre de 1979, en ocho estaciones, con una draga Petersen, entre 3 y 20 m de profundidad. La temperatura, la salinidad y oxígeno superficial osciló en promedio entre 19.2°C, 32,3 ppm de salinidad y 4,8 ml/l de O₂. Se elaboraron distribuciones de frecuencias de longitudes de *N. gayii* con clases de intervalos de 0,1 mm para cada estación y mes; relaciones funcionales de longitud - peso húmedo total (Lt/Pht), longitud - peso seco total (Lt/Pst) y longitud - peso seco de la concha y opérculo (L/PC y op.); se analizaron aspectos de la variación estacional de la densidad, biomasa seca y peso promedio ponderado de la población. El mayor número de juveniles (53,1%) se observó en la estación 7, área apta para el reclutamiento y el mayor número de adultos se encontró en la estación 6 (79,5%) y 8 (66,1%). La densidad varió entre 22,8 ejem/m² con 6,5 x 10⁻³ g (Junio 1979) y 620 ejem/m² con 31 x 10⁻³ g de biomasa (octubre 1978). La menor densidad de la población que se observó en julio sugiere la existencia de mortalidad o migración; el reclutamiento ocurrió en primavera y otoño. De la frecuencia de longitudes total que *N. gayii* presentó, se observan tres modas lo que sugiere una edad de dos a tres años para la especie.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

UBICACIÓN

