

comparación al gran desarrollo del cuerpo y cola. Se hace énfasis en los estados metamórficos en cuanto a cambios progresivos y cambios regresivos. El período de metamorfosis finaliza en un clímax de procesos que lleva al estado de rana juvenil. Finalmente se establece el ritmo de crecimiento de ejemplares juveniles a través de un año.

ADDENDA

FORAMINIFEROS DEL CONTENIDO GASTRICO DE *MYTILUS CHILENSIS* (HUPE) Y SU DEGRADACION PROTOPLASMATICA A TRAVES DEL APARATO DIGESTIVO

Arcadio Zapata M.
Universidad de Chile
Sede Osorno

Se estudiaron los foraminíferos de los sedimentos ingeridos por ejemplares de *Mytilus chilensis* (Hupé) procedentes del Estero Cho-pe, Isla Puluqui.

El ducto digestivo de los ejemplares fue separado en 3 partes: esófago, estómago e intestino-recto. Estas porciones fueron fijadas en formalina al 4%, posteriormente lavadas y teñidas con Rosa de Bengala para distinguir los ejemplares vivos al ser ingeridos y separarlos de aquellos carentes de protoplasma.

Se determinaron y cuantificaron los foraminíferos presentes en cada una de las 3 secciones del tracto digestivo consideradas. Todo esto permitió observar la degradación protoplasmática de los foraminíferos del aparato digestivo en estos bivalvos.

PROSPECCION Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS BANCOS DE *MYTILUS CHILENSIS* EN EL ESTUARIO DEL RIO VALDIVIA

Tirso Poblete
Universidad de Chile
Sede Osorno
Juan Deppe - INACAP
Valdivia

Se realiza una prospección de los bancos de *Mytilus chilensis* en el Río Valdivia, Río Torna Galeones y Ensenada de San Juan (39°50'S - 39°57'S y 73°19'W - 73°26'W).

Se estudian algunos factores abióticos como la profundidad, tipos de fondo, salinidad, y temperatura y se relacionan con la distribución de los bancos.

Se establecen valores de densidad específica. Se analiza la estructura poblacional y se estima la estructura por edades de las po-

blaciones de choritos quilmahue. Además, se indican la presencia de otros organismos que forman parte de la comunidad de *M. chilensis*.

En el área de estudio, predominan profundidades entre 3 y 5 metros y algunas fosas de 9 a 11 metros. Se presenta una estratificación de la salinidad desde aguas mixoeuhalinas a aguas mixomesohalinas. La temperatura tiene variaciones en el sentido horizontal y vertical. Los tipos de fondo son de canchagua, piedra laja, canto rodado y conchuelas. El chorito quilmahue vive en el área de estudio en fondos cuyas aguas presentan salinidades que varían entre 8% a 32% y temperaturas de 8,8°C a 16,3°C. Los tipos de fondo encontrados influyen en la forma y extensión de los bancos.

La densidad específica para el Río Tornagaleones fue de 38.4 individuos /m², para los bancos del Río Valdivia de 99.3 individuos/m² para Isla Mancera (Pta. Castillita) de 8,8 individuos por m² y para Ensenada de San Juan, de 10.5 individuos/m².

En relación a la estructura poblacional se encuentra que para la muestra de la Ensenada de San Juan, los choritos extraídos tienen tallas que fluctuaron entre 2 y 89 mm. para la muestra del Río Valdivia, entre 12 y 82 mm. En el banco Punta Castillita, varía entre 16 y 78 mm. y en los bancos del Río Tornagaleones entre 3 y 91 mm.

En el análisis de probabilidades realizado, se obtiene para la muestra de la Ensenada de San Juan, 6 grupos modales para la muestra del Río Valdivia, 4 grupos modales y para la muestra del Río Tornagaleones 5 grupos modales.

Con respecto a la presencia de otros organismos que forman parte de la comunidad de *M. chilensis*, predominan *Elminius kingii* y *Hemigrapsus crenulatus*.