

VII Congreso
Latinoamericano de 

MALACOLOGIA

Valdivia - Chile
3-7 de Noviembre de 2008

ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE LA ALMEJA AMARILLA ARGENTINA *Mesodesma mactroides* POR MARCACION FLUORESCENTE *IN SITU* Y COMPARACIÓN CON EL METODO DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE TALLAS

Mauro L. Lepore^{1,2}; Pablo E. Penchaszadeh^{1,2} & Marko Herrmann^{2,3}

¹Lab. Invertebrados, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón. II 4° piso lab. 19 y 80, C1428EHA Buenos Aires. ²MACN - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 490 3° piso lab. 80, C1405DJR Buenos Aires, Argentina

³Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI), Section of Marine Animal Ecology, Postfach 120161, D-27515 Bremerhaven, Germany. maurolepore@gmail.com

La tasa de crecimiento (TC) es uno de los parámetros básicos que describe la dinámica poblacional. Numerosos procedimientos han sido desarrollados para determinarla, destacándose el método de distribución de frecuencia de tallas (MDFT) y el novedoso método de marcación fluorescente *in situ* (MMFIS). Existen diferencias remarcables entre parámetros de crecimiento de la almeja amarilla estimados hasta ahora en Argentina y Uruguay (por ejemplo, longevidad: AR~8años y UY~3,5años). Nuestro objetivo fue determinar la TC por el MMFIS del bivalvo *Mesodesma mactroides* que habita el intermareal de la playa arenosa disipativa de Santa Teresita (Argentina), compararla con resultados del MDFT y de estudios previos hechos en ésta especie y en otros miembros del género *Mesodesma* de distintos lugares. En febrero de 2007 se tiñeron con calceína (50mg/l por 3hs.) 411 ejemplares; otros 137 constituyeron el control. Los animales fueron enterrados *in situ* en la zona intermareal por 63 días en jaulas experimentales recubiertas con red de 1 mm de trama. Los animales muestreados semanalmente fueron sacrificados *in situ*; las valvas limpias fueron embebidas en resina y cortadas transversalmente por el eje de mayor crecimiento. Las marcas de calceína fueron detectadas bajo microscopio de fluorescencia equipado con luz azul (450-490nm) y la medición del crecimiento se hizo por medio de fotografías usando el programa Axio Vision. La calceína probó ser un marcador no-letal eficiente. Como esperábamos, los juveniles presentaron TC máximas (p.e. TC ind. 11mm de largo=69.6 μ m d⁻¹). Por análisis de residuos de los datos convenientemente convertidos, el MMFI resulto equivalente al MDFT ($r^2=0,992$). *M. mactroides* crece más rápidamente ahora ($K=0,48$ año⁻¹; $L_{\infty}=71$ mm) que en 1970s ($K=0,28$ año⁻¹; $L_{\infty}=83,76$ mm) pero alcanza una talla máxima menor. El MMFI permite la determinación más rápida y directa de la TC diaria analizando menor número de especímenes que el MDFT que, a diferencia del primero, permite calcular estacionalidad.

**LAS CLINAS LATITUDINALES, MOLDEAN LA FORMA DE LOS BIVALVOS MARINOS ?:
Ensis macha COMO CASO DE ESTUDIO.**

Federico Márquez^{1,2,3} & Silvina Van der Molen¹

¹Centro Nacional Patagónico (CENPAT – CONICET), Argentina ²Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco-Argentina ³Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
fede@cenpat.edu.ar

La variación en rasgos fenotípicos y genéticos a lo largo del espacio geográfico es un fenómeno que presentan la mayoría de los organismos. Así, una tarea fundamental de la biología sistemática y evolutiva es detectar y describir los patrones de variación e inferir los procesos subyacentes. El presente trabajo estudia la variación morfológica de las valvas de *Ensis macha* por medio del Análisis Elíptico de Fourier y su relación con distintas variables ambientales. Se estudiaron 732 individuos, distribuidos en 8 localidades a lo largo de 980 km de la costa Atlántica, desde los 42° 02' hasta los 50 21' S. Con la finalidad de apreciar la variación morfológica y la discriminación de los morfos entre localidades, los coeficientes de Fourier fueron analizados mediante un análisis de componentes principales y