

Desarrollo gonadico y desove primaveral en la almeja amarilla *Mesodesma mactroides* (Bivalvia: Mesodesmatidae) en las playas de Santa Teresita, Argentina

JOSÉ E. FERNÁNDEZ ALFAYA⁽¹⁾⁽³⁾; MARKO HERRMANN⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
& PABLO E. PENCHASZADEH⁽¹⁾

(1) Lab. Invertebrados, Depto. Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

(2) Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI) Bremerhaven, Germany

(3) email: fernandezalfaya@yahoo.com.ar; marko.herrmann@gmx.de

La almeja amarilla *Mesodesma mactroides* (Reeve, 1854) es un bivalvo de vida libre habitante de la zona intermareal de las playas del Atlántico sur. Su distribución se extiende desde San Pablo (S23°31', W46°37') en Brasil hasta Monte Hermoso (S38°59', W61°15') en Argentina. El ciclo reproductivo de la almeja amarilla fue determinado en las playas de Santa Teresita (S36°32', W56°41') desde diciembre de 2004 hasta diciembre de 2006. El desarrollo gonadal fue determinado utilizando cortes histológicos (N=576). Se determino el índice gonadosomático como: $CI=100W_v/(W_t-W_v)$, donde W_v es el peso húmedo de la gónada (pie inclusive), W_t es el peso húmedo de las viseras total, también el número y diámetro de los ovocitos. Los mismos están maduros cuando su diámetro supera los 37 μm (SE 0.87) con un máximo de 64.86 en el mes de septiembre del 2006. *M. mactroides* alcanza la primera madurez 16.36 mm de longitud (anterior-posterior). La proporción de sexos es 1:1, no se han registrado hermafroditas ni parasitismo. Durante todos los meses muestreados se encontraron individuos tanto activos como inactivos. Los estadios de maduración más avanzada se registraron en los meses de agosto-octubre, seguidos por los eventos de evacuación total y parcial en los meses de noviembre-diciembre. Sin embargo no hubo un periodo en el ciclo invierno-primavera donde se haya registrado inactividad total. La temperatura de superficie del agua es un factor importante en el inicio del periodo de evacuación. El índice (CI) soporta el resultado del estudio histológico, mostrando una correlación positiva entre la temperatura y la actividad en la reproducción, mas especialmente en los eventos de evacuación. Sin embargo, las pruebas que proporcionan los estudios histológicos son necesarias, ya que condiciones ambientales desfavorables como la falta de alimento y por ende desnutrición, producen de la misma forma un impacto en las condiciones de las almejas. El póster discute si el reclutamiento futuro se acopla con el evento reproductivo, y puede entonces ser predicho por monitoreo gonadal.