

ESTRUCTURA POBLACIONAL Y REPRODUCCIÓN DE LA ALMEJA AMARILLA *MESODESMA MACTROIDES*, EN LA PLAYA DE SANTA TERESITA. CAMBIOS EN 35 AÑOS

Fernández Alfaya, J.¹, Herrmann, M.², Gimenez, J.¹

¹Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Museo Argentino de Ciencias Naturales,

²Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, A.W.I.

fernandezalfaya@arnet.com.ar

Mesodesma mactroides pertenece a la infauna cavadora profunda habitante del intermareal. Se distribuye a lo largo de la costa Atlántica, desde San Pablo, Brasil, hasta Monte Hermoso Argentina. Durante las décadas de 1940 y 50 la almeja amarilla fue un recurso económico relevante en la Argentina. Luego de un máximo de extracción de 1078 tn la producción disminuyó debido a la sobreexplotación y la cosecha comercial fue prohibida en 1958. La dinámica poblacional, estructura de tallas, ciclo reproductivo y talla de primera madurez sexual, a lo largo de la costa Argentina, entre Cabo San Antonio y Faro Querandí fue estudiada en los 70. Se brindan aquí los resultados de muestreos mensuales en tres localidades, Santa Teresita, Mar de las Pampas y Faro Querandí, entre los meses de diciembre 2004 y julio 2006, la estructura de tallas fue determinada para las tres áreas de muestreo. Se midió el largo total (Lt) en 3000 ejemplares. Muestras de todas las tallas, tomadas al azar en estas localidades, fueron empleadas para estudiar el ciclo reproductivo y la talla de primera madurez sexual las muestras fueron fijadas en solución de Bouin, para su posterior estudio histológico. En la distribución de tallas descripta para cada mes se observan de dos a tres cohortes, con tallas mínimas de 11 mm en febrero y máximas de 78 mm los meses de noviembre y diciembre (1968 y 1969). Ello contrasta con nuestro estudio donde existe una cohorte con tallas mínimas de 2,17 mm en febrero y abril máximas de 64 mm en septiembre y noviembre (2004/5). La distribución de la densidad es mayor entre Villa Gesell y Faro Querandí con 1052 ind m⁻², no registrándose en este trabajo. La almeja amarilla alcanza su madurez sexual a una talla de 42,12 - 44,25 mm de longitud. Registrándose en nuestro trabajo una talla de 22,70 - 25,97 mm en agosto del 2005. Se observaron diferencias significativas en cuanto a la distribución de tallas, densidades y la talla de primera madurez sexual. Se evaluara después 35 años estos parámetros y registrarán cambios si existieran además de la actualidad de esta población en riesgo. Extracciones ilegales y el impacto de la actividad turística sumados a los cambios climáticos debido al calentamiento global, colocan a esta población en un estado muy vulnerable ante cualquier cambio inesperado sobre el ambiente.

VARIACIÓN ESTACIONAL E INTERANUAL DE HUEVOS Y LARVAS DE PECES EN LA ESTACIÓN PERMANENTE DE ESTUDIOS AMBIENTALES (EPEA)

Fernández Alfaya, J.¹, Zabala, S.¹, Díaz, M.², Leonarduzzi, E.², Negri, R.²

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A.,

²Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

mdiaz@inidep.edu.ar

El objetivo del presente trabajo fue analizar las variaciones en la abundancia de huevos y larvas de peces en la Estación Permanente de Estudios Ambientales (EPEA) durante los años 2003 y 2004. Dicha estación está localizada en aguas costeras (38° 28' S 57° 41' W), aproximadamente a 27 mn de Mar del Plata. Se analizaron 14 muestras de plancton colectadas entre mayo de 2003 y septiembre de 2004 a bordo del BIP "Capitán Cánepa" del INIDEP. Se realizaron arrastres oblicuos con una red Bongo (malla de 300 µm) equipada con un flujómetro en la boca, desde una profundidad de 40 metros a la superficie. Los muestreos fueron realizados aproximadamente al mediodía. Las muestras de plancton fueron fijadas en formol al 5% en agua de mar. Se registraron datos de salinidad y temperatura mediante un dispositivo CTD. En laboratorio se separó el ictioplancton bajo lupa y se cuantificaron huevos y larvas de anchoíta (*Engraulis anchoita*) y huevos y larvas de otras especies en conjunto. Las densidades estimadas por estación del año, expresadas como números de individuos por cada 10 m², se compararon mediante el Test Kruskal-Wallis. Las densidades medias de los distintos ítem del ictioplancton presentaron un máximo en primavera, siendo la anchoíta el ítem de mayor abundancia en todas las estaciones del año. La máxima densidad de huevos y larvas de anchoíta se registró en octubre de 2003 con una salinidad de 33,84 ups y 10,7 °C de temperatura, y en agosto de 2004 con una salinidad de 33,95 ups y 10,5 °C de temperatura. Durante la primavera se observó un gran aporte de huevos otras especies (19%) en comparación a otoño (4%) e invierno (1%). Entre otoño y primavera, se encontraron diferencias significativas en las densidades de huevos ($p = 0,0242$) y larvas de anchoíta ($p = 0,0311$), así como también en las densidades de huevos de otras especies ($p = 0,0347$). En invierno, las densidades, no mostraron diferencias significativas respecto a las otras estaciones del año. Se discute la posible influencia de las características hidrográficas y de la producción primaria del área sobre las variaciones estacionales e interanuales de las abundancias de los diferentes ítem ictioplanctónicos.