

# Estructura poblacional y reproducción de la almeja amarilla *Mesodesma mactroides*, en la playa de Santa Teresita. Cambios en 35 años.

José Fernández Alfaya<sup>2</sup>, Marko Herrmann<sup>1,2</sup>, Juliana Giménez<sup>2</sup>, Pablo E. Penchaszadeh<sup>2</sup>

## Introducción:

*Mesodesma mactroides* (Deshayes, 1854) es una especie estereocora que pertenece a la infraorden cavadora profunda habitante del intermareal y se distribuye a lo largo de la costa Atlántica, desde San Pablo, (S23°31'; W46°37') Brasil, hasta las playas de Monte Hermoso (S38°59'; W61°15') en Argentina. Durante las décadas de 1940 y 50 la almeja amarilla fue un recurso económico importante en la Argentina. Luego de un máximo de extracción de 1078 toneladas la producción disminuyó debido a la sobreexplotación y la cosecha comercial fue prohibida en 1958. Las restricciones legales continúan, pero la población nunca se recuperó. El objetivo de este trabajo es estudiar los cambios que ha sufrido esta población, durante los últimos 35 años. Para ello se estudió el ciclo reproductivo, la talla de primera madurez y la dinámica poblacional en las playas de Santa Teresita.



## Materiales & Métodos:

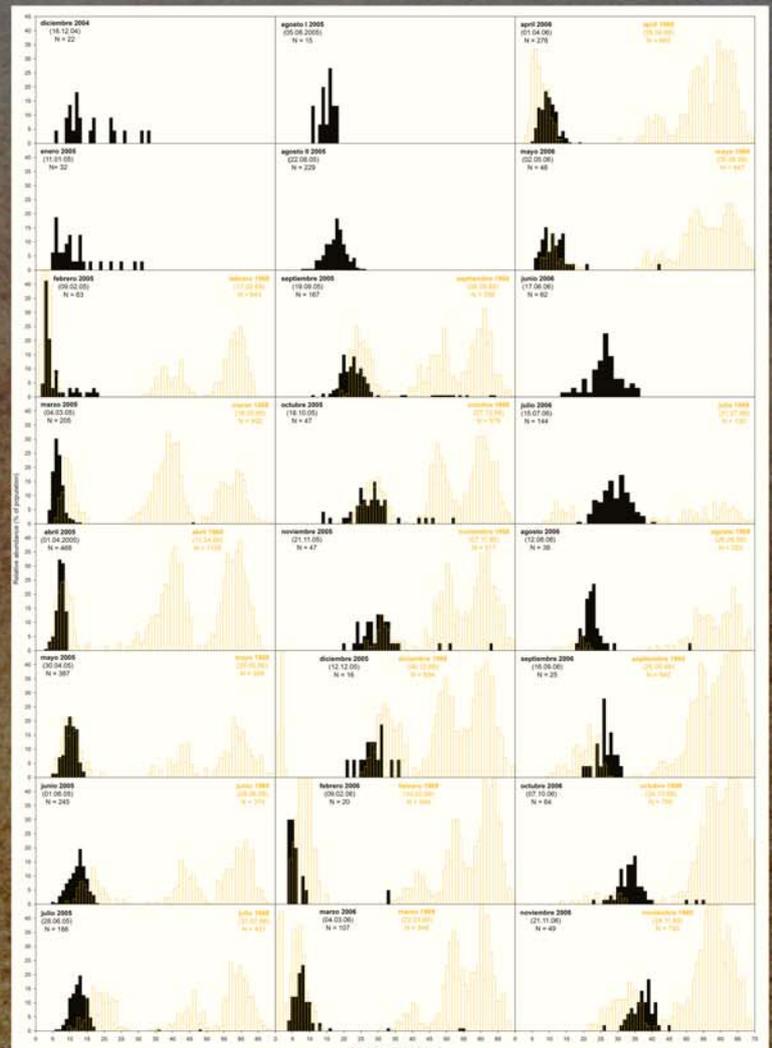
En trabajos anteriores [1, 2, 3] se describió la dinámica poblacional, estructura de tallas, ciclo reproductivo y talla de primera madurez sexual, a lo largo de la costa Atlántica Argentina, entre Cabo San Antonio (S36°18'; W56°46') y Faro Querandí (S37°29'; W57°07'). En el presente trabajo se estudió la dinámica poblacional en tres localidades, Santa Teresita (S36°32'; W56°41'), Mar de las Pampas (S37°19'; W57°00') Faro Querandí, entre los meses de diciembre 2004 y noviembre 2006, encontrándose ejemplares solo en Santa Teresita. Se midió el largo total (L) en 3000 ejemplares. Muestras de todas las tallas, tomadas al azar en las playa de estas localidades, fueron empleadas para el ciclo reproductivo y la talla de primera madurez sexual las mismas fueron fijadas en solución de Bouin, para su posterior estudio histológico.

## Resultados:

	1968/69 [1]	2005/6
Individuos x m <sup>2</sup> Santa Teresita	764	543 (april 05)
Individuos x m <sup>2</sup> Mar de las Pampas	92	0
Individuos x m <sup>2</sup> Faro Querandí	solo ind. menores a 10 mm	0
Talla L <sub>1</sub> máxima (mm)	81.00 en 02/68 y 03/68	63.06 en 11/05
Talla L <sub>1</sub> mínima (mm)	2.00 en 02/68 y 03/68	2.17 en 02/05
Precentaje de Sexos	1:1	1:1
Hermafroditismo	no se observo	no se observo
Reproducción	1° octubre - noviembre	1° diciembre
	2° febrero - marzo	2° no se observo
Talla de 1° madurez L <sub>1</sub> (mm)	42.12	16.36

## Conclusiones:

En estudios realizados 35 años atrás, se encontraron poblaciones de gran importancia ecológica y de uso comercial [2] en Mar Azul, Faro Querandí y Santa Teresita donde, la densidad de individuos llegó hasta 764 x m<sup>2</sup> (tab.) en esta última. Actualmente no se registraron efectivos en dichas playas. Solo una pequeña población en Santa Teresita con una densidad máx. de 543 x m<sup>2</sup>. La población estudiada en los trabajos anteriores [1, 2, 3], estaba compuesta por 3 cohortes durante la mayor parte del año (fig.). Donde la L<sub>1</sub> más representativa oscila entre los 50 y 70 mm. En contraste con nuestros resultados, donde observamos una sola, con un rango de L<sub>1</sub> que oscila entre 20 y 40 mm, solo en Primavera. La cantidad de individuos, talla de la población y talla de primera madurez (tab.), sufrieron una reducción significativa. El gran aumento del turismo en la zona sería uno de los factores más negativos, para la población de *M. mactroides*. Estos cambios en 35 años pone en grave peligro a esta pequeña población, haciéndola vulnerable ante cualquier riesgo ecológico.



## Bibliografía:

- [1] Olivier, S.R., Capezzani, D., Carreto, J., Christiansen, H., Moreno, V., de Moreno, J.A. & Penchaszadeh, P.E. (1971). Estructura de la comunidad, dinámica de la población y biología de la almeja amarilla (*Mesodesma mactroides*) en Mar Azul. *Proy. Des. Presq. FAO* 27: 1-90.
- [2] Olivier, S.R. & Penchaszadeh, P.E. (1968). Efectivos de almeja amarilla (*Mesodesma mactroides* Desh., 1854) en las costas de la Provincia de Buenos Aires y pautas para su explotación racional. *Proy. Des. Presq. FAO, Ser. Inf. Téc.* 8: 1-6.
- [3] Olivier, S.R. & Penchaszadeh, P.E. (1968). Evaluación de los efectivos de almeja amarilla (*Mesodesma mactroides* Desh., 1854) en las costas de la provincia de Buenos Aires. *Proy. Des. Presq. FAO* 8: 1-19.