

PESCA

Por; Jairo Zapata¹, Valeria Aristizábal², Jenny Leal³, Paula Urán⁴, Jairo Guillermo Vásquez⁵.

Imagen: Clase de bivalvos: Tomado de: <http://clasificacion-de-animales.blogspot.com.co/>

VARIACIÓN TEMPORAL DE LARVAS DE MOLUSCOS BIVALVOS A DOS PROFUNDIDADES EN BAHIA MARIRRÍO, GOLFO DE URABÁ

Históricamente los moluscos bivalvos han hecho parte de la dieta alimentaria de las comunidades costeras. En el Golfo de Urabá se ha consumido este recurso directamente de la naturaleza y a partir de la década de los años 90, se han iniciado experimentos para su cultivo midiendo diferentes variables, sitios y épocas climáticas. Los bivalvos, tienen etapas larvales, es decir estadios pelágicos que poco se han estudiado en el Golfo, por ende, se desconoce la variedad de larvas y

su distribución en el espacio, características que ayudarían a mejorar el conocimiento ecológico de los organismos y a consolidar una base importante para el establecimiento de futuros cultivos en la región.

Con un área de 18.16 km² aproximadamente y una profundidad promedio de 4 m, Bahía Marirrío (Figura 1), ubicada al suroccidente del Golfo de Urabá, es considerada como un es-

Imagen: Bahía Marirrío Por: Jairo Zapata.





Imagen: Bahía Marirrí Por: Jairo Zapata.

tuarío mesohalino^{1,2}, que constituye una zona protegida con una baja exposición al oleaje, siendo la zona que menor cantidad de agua dulce recibe, teniendo por lo tanto una mayor salinidad³ encontrándose bordeada por bosques de manglar fundamentalmente de mangle rojo *Rhizophora mangle* que han colonizado numerosas y pequeñas islas resultantes de procesos sedimentológicos en la zona⁴, convirtiéndose en una importante área para la fijación de algunas larvas de moluscos bivalvos.

Los manglares de este sector han cubierto 750ha y su cobertura representa el 13,4% del área total de manglares del golfo⁵. Las raíces y los tallos del mangle rojo constituyen el único sustrato firme utilizado por una serie de organismos eurihalinos y típicos de áreas estuarinas, entre los cuales un alto porcentaje hace parte de la fauna acompañante del ostión del mangle *Crassostrea rhizophorae*⁴.

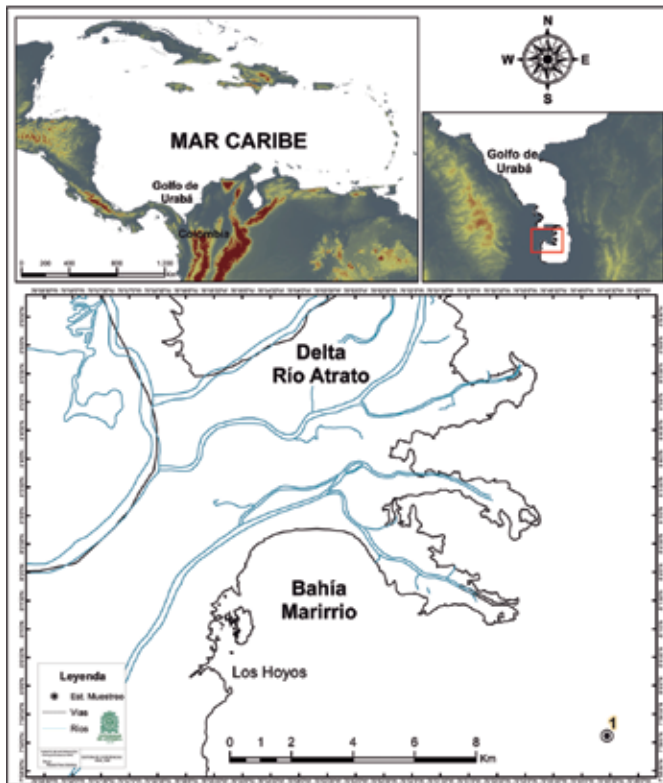
Las larvas tienen cierta capacidad de desplazamiento vertical^{6,7}, lo que determina distribuciones no homogéneas en el medio líquido⁸. Con el ánimo de conocer la variación temporal de larvas de moluscos bivalvos, se realizaron arrastres subsuperficiales y a 15 m de profundidad en Bahía Marirrí. Se encontraron larvas de moluscos bivalvos durante todo el año de muestreo, en los dos niveles trabajados sin diferencias significativas entre sus abundancias, demostrando un desove continuo en las po-

blaciones de adultos lo que constituye un promisorio escenario para posibles cultivos de moluscos bivalvos confirmando la mezcla en la columna de agua hasta la profundidad estudiada.

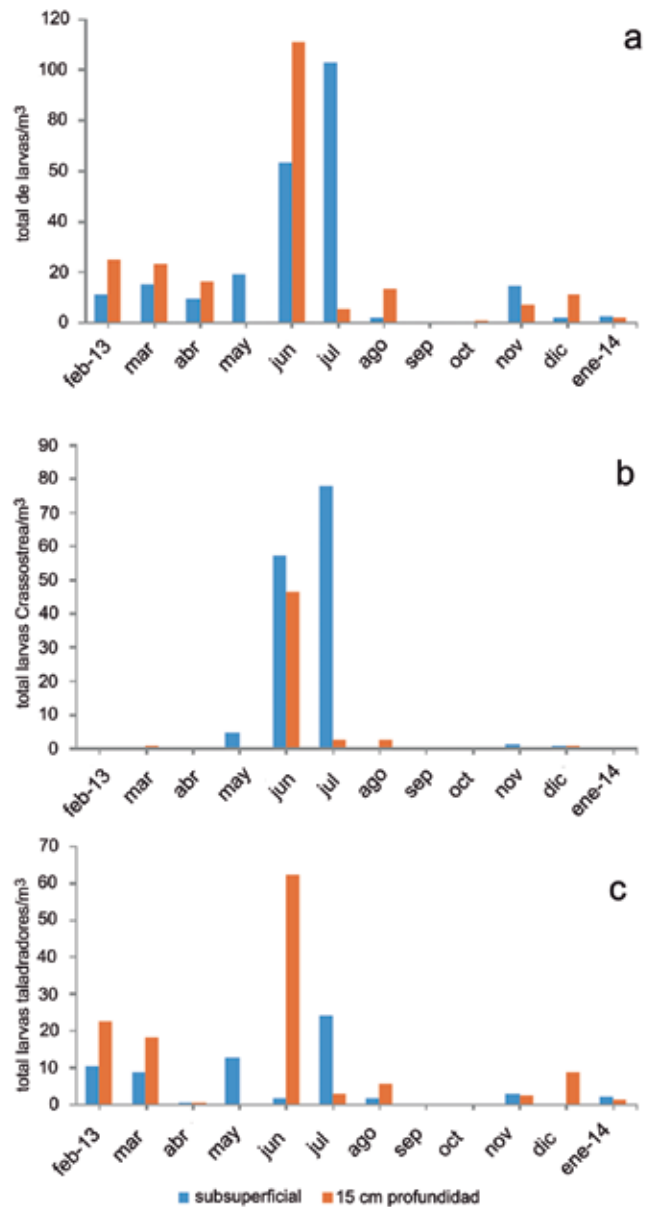
La abundancia larval total de los moluscos bivalvos, tanto a nivel subsuperficial como a 15 m de profundidad, se halló fuertemente asociada con la abundancia larval de *Crassostrea* y con la abundancia total larval de los taladradores (*Pholadidae* y *Teredinidae*), reiterando la mezcla de las masas de agua, y la posibilidad de que las larvas de moluscos bivalvos se distribuyan homogéneamente entre el nivel subsuperficial y los 15 m de profundidad ya que no se encontraron diferencias significativas entre estas dos poblaciones, pero si se evidenció que *Crassostrea* prefiere aguas subsuperficiales y los taladradores aguas más profundas (Figura 2).

CONCLUSIONES

La distribución de los moluscos bivalvos es uniforme en la columna de agua comprendida entre los niveles subsuperficial y los 15 m de profundidad, gracias a vientos y corrientes internas que mezclan constantemente la columna de agua en la bahía Marirrí. Se evidenció el desplazamiento de las larvas de moluscos bivalvos por corrientes hacia afuera de la bahía Marirrí, ya que la estación de muestreo está alejada de la zona del manglar donde se ubican las poblaciones adultas.



Imágenes: (Arriba) Bahía Marirrí en el costado Occidental del Golfo de Urabá. (a) Ubicación de la estación de muestreo. (Derecha) Abundancia larval total de bivalvos a nivel subsuperficial y a 15 metros de profundidad, (b) Abundancia total de larvas del género *Crassostrea* y (c) Abundancia larval de taladradores, a lo largo del estudio.



Larvas de moluscos bivalvos se encuentran todo el año en la Bahía Marirrí, tanto a nivel subsuperficial como a 15 m de profundidad, potenciando a Bahía Marirrí como una zona de reproducción de larvas de moluscos bivalvos, especialmente de *Crassostrea rhizophorae* y de las familias taladradoras (*Pholadidae* y *Teredinidae*).

Referencias Bibliográficas

¹ Velásquez LH. 1989. Informe final, contrato 1017, Estación Experimental Marirrí, Corpourabá, Apartadó.
² Vásquez, J.G. 1997. Aprovechamiento de productos agrícolas para el cultivo intensivo de tilapia roja (*Oreochromis sp*) en jaulas flotantes, transfiriendo tecnología a la comunidad, Golfo de Urabá, Caribe colombiano. Trabajo de Grado, Facultad de Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 107p.
³ López, E.A. 1981. Estudio ecológico comparativo de la fauna macrobentónica de las bahías Colombia y Grande del Golfo de Urabá. Tesis de grado para optar el título de biólogo marino. Facultad de Biología Marina. Universidad Jorge Tadeo Lozano, 92p.
⁴ Palacio, J.A. 1988. Ecología de la fauna asociada a las raíces del mangle *Rhizophora mangle* en la bahía de Marirrí Urabá. Universidad de Antioquia, 102p.
⁵ Duque, P. 1989. Algunos aspectos bioecológicos de la almeja (*Polymesoda artacta*) en la bahía de Marirrí (Urabá). Universidad de Antioquia 87p.
⁶ Omori M. y Ikeda T. 1984. *Methods in marine zooplankton ecology*. John Wiley & Sons editors, New York. 332p.

⁷ Quayle D.B. y Newkirk G.F. 1989. *Farming bivalve molluscs: methods for study and development*. World Aquaculture Society, Canada. 294p.
⁸ Gaines S.D. y Bertness M. 1993. The dynamics of juvenile dispersal: Why field ecologist must integrate. *Ecology*. 74(8):2430-2435.

Datos de los Autores

¹ Biólogo Marino, M.Sc., Ciencias Ambientales, Director Corporación Académica Ambiental Universidad de Antioquia, Email: jairo.zapata@udea.edu.co. ² Estudiante Ecología de Zonas Costeras Universidad de Antioquia, Turbo, Email: val_arist14@hotmail.com. ³ Bióloga, M. Sc., Dr. Rer. Nat., Docente vinculada, Coordinadora grupo GISMAC, Universidad de Antioquia, Turbo, E mail: jenny.leal@udea.edu.co, ⁴ Bióloga M. Sc., Ph.D., Coordinadora de Investigación y Docencia Corporación Académica Ambiental, Universidad de Antioquia, Grupo GDS, Medellín, E mail: paula.urán@udea.edu.co. ⁵ Biólogo Marino, Especialista en Gestión Ambiental, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá, CORPOURABA, Email: jvasquez@corpouraba.gov.co