

## Una Nota sobre la familia Pinnidae (Callo de Hacha) de Oaxaca, México.

Miguel Angel Ahumada Sempool \*

Los *Pinnidae* son moluscos bivalvos marinos que durante su ciclo de vida pasan una breve pero fundamental etapa en el plancton y posteriormente, se incorporan al bentos donde viven hasta su muerte (Fig. 1).

Estos organismos presentan valvas de forma trigonal, cuneiforme, iguales entre sí, constituidas externamente por una capa calcificada y una capa interna de nácar. La porción visceral se encuentra unida por dos músculos de sujeción (uno de los cuales es de gran tamaño y corresponde a la porción comestible que se denomina callo) a la parte interna de las valvas (Fig. 2A y 2B). En su hábitat, generalmente bahías y lagunas costeras con áreas de fondo de arena y restos de conchas,

las valvas permanecen semiabiertas y están incrustadas por el umbo perpendicularmente al fondo, encontrándose adheridas mediante el biso a fragmentos de concha, piedras, etcétera.

Desde el trabajo pionero de Keen (1971), en el Pacífico oriental, se sabe que la familia *Pinnidae* (en México, comúnmente conocida como Callo de Hacha) tiene una distribución biogeográfica muy amplia, desde la península de Baja California, México, hasta Panamá. Sin embargo, en muchos casos, se desconocen los límites regionales de esta distribución.

Tal es el caso del estado de Oaxaca donde la familia *Pinnidae* es reportada desde Salina Cruz hasta Punta Galera (Holguín-Quiñones, 1989). No obstante, nuestro grupo de trabajo identificó representantes de esta familia más al norte,

\* Profesor-investigador de tiempo completo adscrito al Instituto de Industrias. Universidad del Mar.

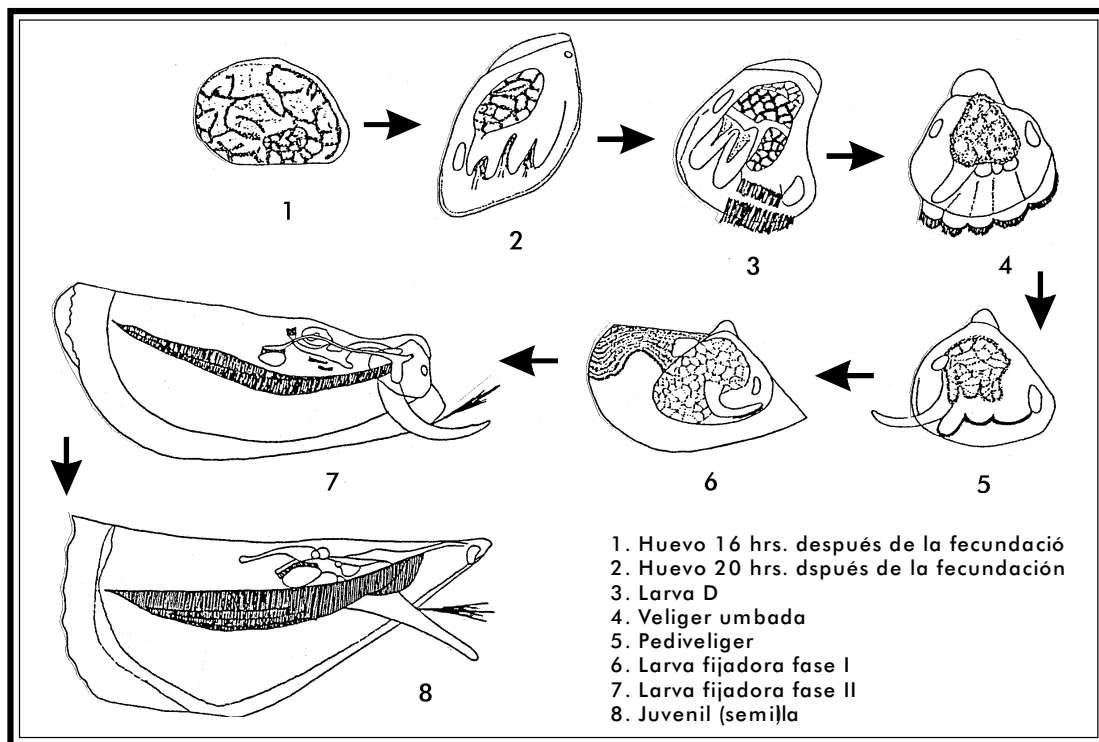


FIG. 1. ETAPAS PLANCTÓNICAS (1-7) Y BENTÓNICA (8) DEL «CALLO DE HACHA».

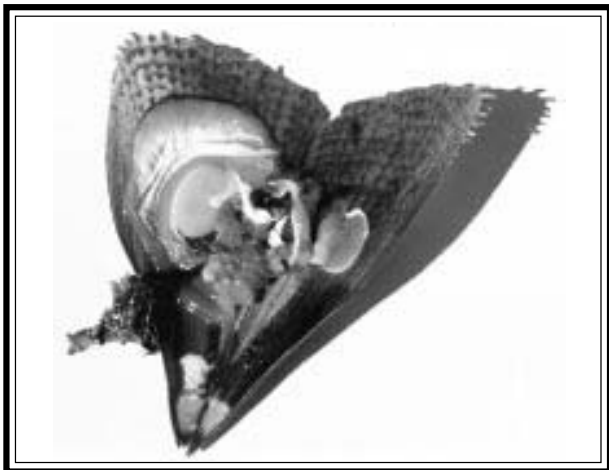


FIG. 2A PORCIÓN VISCERAL DE UNA HEMBRA DE *Atrina maura*



FIG. 2B PORCIÓN VISCERAL DE UN MACHO DE *Atrina maura*

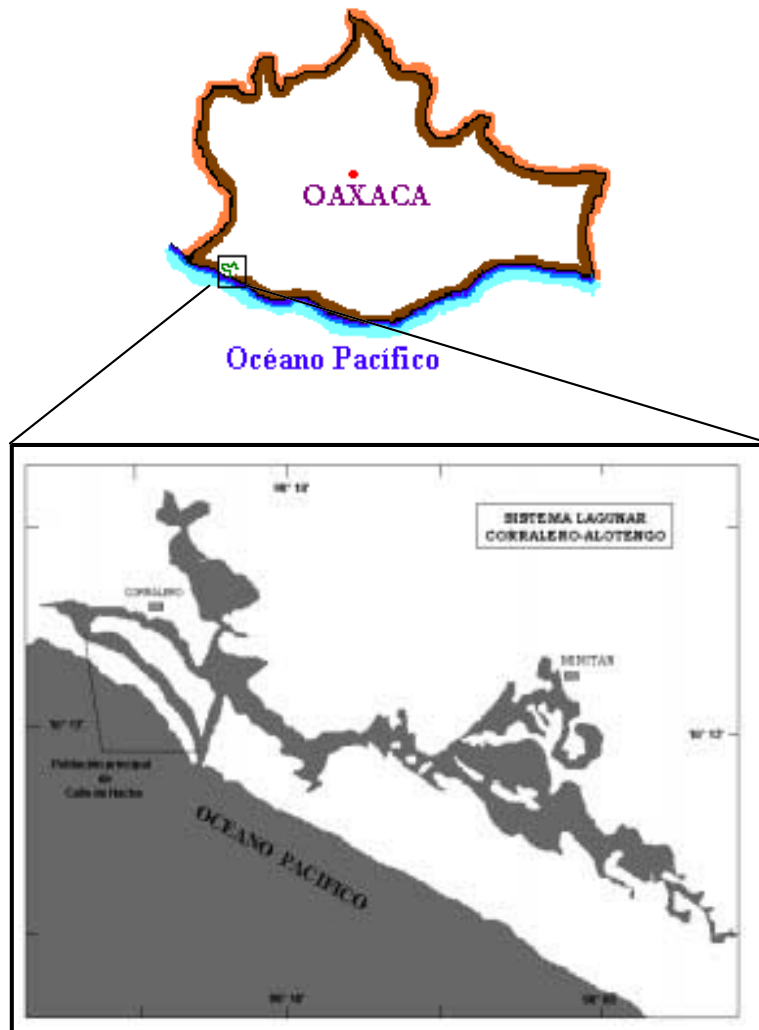


FIG. 3 SISTEMA LAGUNAR CORRALERO-ALOTENGO, OAXACA

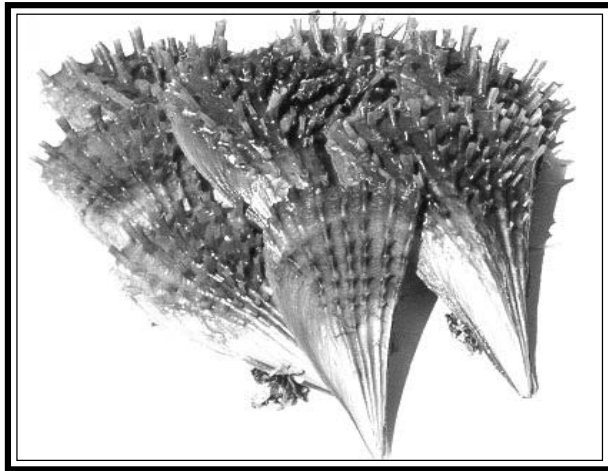


FIG. 4 ADULTOS DE *Pinna rugosa*

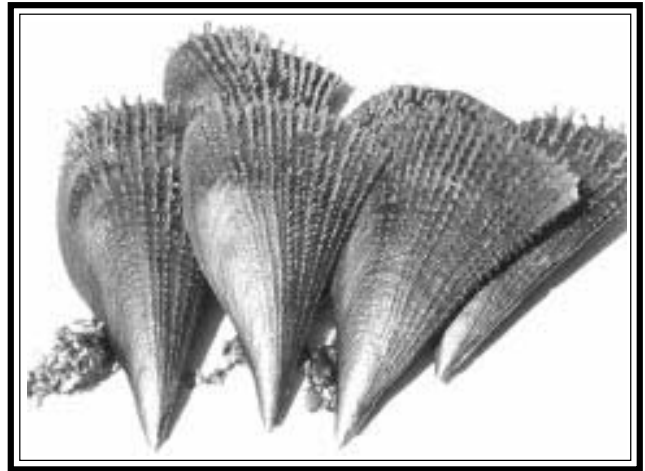


FIG. 5 ADULTOS DE *Atrina maura*

específicamente en el sistema lagunar Corralero-Alotengo ubicado entre los 98° 12' y 98° 05' de longitud W y los 16° 11' y 16° 15' de latitud N (Fig. 3). Este sistema por su extensión (3,158 ha), es considerado el tercer complejo lagunar más importante de la costa de Oaxaca. Tiene un eje principal de aproximadamente 12 km orientado de sudeste a noroeste. La profundidad promedio es de 3 m y la circulación de las aguas interiores es regulada principalmente por la onda de marea que es semidiurna.

La población de *Pinnidae* encontrada dentro del sistema Corralero-Alotengo, forma parte dominante de la comunidad bentónica del canal principal, en las proximidades de la boca barra que permite la comunicación de las lagunas con el mar adyacente. Aquí, se presentan temperaturas superficiales que van de 29°C (época de lluvias) a

36°C (época de secas) y salinidades entre 22 y 39 ppm para periodo de lluvias y secas respectivamente (Aceves, 1997).

Como componentes de la población de *Pinnidae* se identificaron dos especies; *Pinna rugosa* (Fig. 4) y *Atrina maura* (Fig. 5), esta última presenta una abundancia relativa de aproximadamente 95 % (Fig. 6).

Actualmente los *Pinnidae* son sujetos de explotación pesquera, regulada por recomendaciones derivadas de los estudios de dinámica poblacional. Estos han permitido el uso sustentable del recurso.

### Bibliografía

Aceves, 1997. *Informe técnico interno*. Universidad del Mar, Oaxaca, México.

Holguín-Quiñones, H. 1989. *Moluscos de la Franja Costera del Estado de Oaxaca*. SEP-IPN, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Atlas CICIMAR 7: 44.

Keen M, 1971. *Sea shells of tropical west America. Marine Mollusks from Baja California to Perú*. 2a. ed. Stanford University Press, Stanford, California. USA: 1064 p.

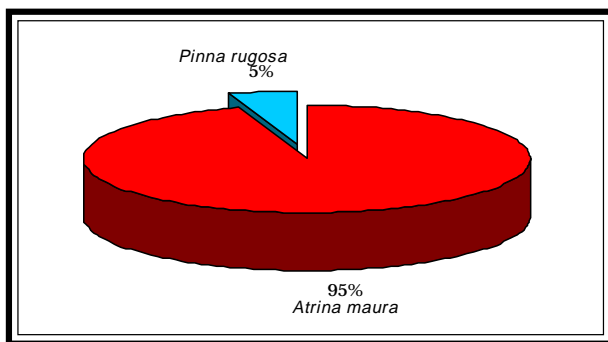


FIG. 6 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE *Pinna rugosa* y *Atrina maura*