

SOENENS BOPP, PAUL. 1984. Crecimiento y diversidad en comunidades del choro *Aulacomya ater* Molina, 1782 durante el periodo diciembre 1981 a mayo 1983, en las áreas de Pisco y Huacho.

RESUMEN

El presente trabajo constituye un acercamiento a la comprensión de la dinámica de las comunidades o "bancos" de choros (*Aulacomya ater*, 1782) cuya explotación económica está basada en el empirismo de los extractores.

El estudio se efectuó en la costa central del Perú entre la Bahía de Independencia (Ica) y la Isla Don Martín (Huacho) (14°11.4'S – 10°02'S) durante el periodo Diciembre 1981 a Mayo 1983. Se revisaron 17 bancos obteniéndose información cuantitativa en dos de ellos que permitieron determinar la diversidad (para lo cual se halló primero el área mínima de muestreo) y el crecimiento; y también información cualitativa proveniente tanto de la observación directa por buceos del autor, como de encuestas realizadas a los buzos extractores de mariscos. También se tomaron mediciones de temperatura del agua.

En base a las observaciones personales se consideraron tres factores limitantes para el establecimiento de las comunidades: substrato de fijación, flujo de alimentos y profundidad del banco, además de algunos datos sobre la fauna acompañante, depredadores, y estructura de la población de *A. ater*. Se comparan las observaciones realizadas con observaciones de bancos de la misma especie dadas por otros autores en Chile, Argentina y Sud-Africa.

Se halló una riqueza de especie de entre 22 y 32 especies/0.25 mt²., comparándose la dominancia de especies y grupos zoológicos con las de otras comunidades de mitílidos. Se trata de una comunidad de baja diversidad debido principalmente al monopolio del factor limitante por una sola especie, comparándose también con diversidades calculadas en otras comunidades de mitílidos. Se comparan muestras utilizando índices de afinidad. Se diferenciaron dos tipos de bancos; uno con dominancia absoluta de *A. ater* y el otro con marcada presencia de *Crepidatella dilatata*.

Se obtienen y comparan datos de densidad de *A. ater* y se intenta explicar el motivo de las distribuciones unimodales y bimodales en su población. En base al corrimiento de una de las modas durante cuatro meses se calculó una tasa de crecimiento de 0.125 cm/mes para individuos de entre 1.25 y 2.25 cm.

Con respecto a los cambios registrados durante el fenómeno de "El Niño" se puede asegurar que la población ha sido fuertemente afectada así como las algas pardas. La intensidad con la cual han sido afectadas las comunidades parece depender de la Latitud, correntada, profundidad y presencia de pequeños afloramientos, siendo los individuos "juveniles" los que primero fueron afectados. En la comunidad aumentaron los gasterópodos y el braquiópodos *Discinisca lamellosa*. Varió la equidad aumentando notablemente H debido a una distribución más homogénea de los individuos. A la finalización del trabajo la mayoría de las comunidades en estudio habían desaparecido por completo salvo los bancos de las zonas de Mollendo e Ilo en donde se pudo observar una cobertura norma.