

**CEPHALOPOD LIFE CYCLES, Vol. II. Comparative reviews. Peter R. Boyle (Editor). Academic Press, Londres, 1987. (464 páginas) \$ 140,00/ L.E. 78,00.**

Este libro pertenece a una serie de dos volúmenes que tratan sobre los diferentes procesos del ciclo de vida de los cefalópodos. El primer volumen abarca el tema por especie donde se incluyen 23 de ellas pertenecientes a los cuatro grupos principales de cefalópodos vivos, *Nautilus*, *sepioideos*, *teutoideos* y *octópodos*. El segundo volumen tiene como objetivo principal la revisión del estado actual de los diferentes procesos biológicos en la vida de estos moluscos y su interpretación en forma comparativa.

En este segundo volumen de 19 capítulos participan 21 autores de diferentes nacionalidades y de reconocida trayectoria. El texto está dividido en cinco secciones principales, aparte de la introducción donde el editor (Boyle) expone el contenido del libro. La primera de estas secciones, Etapas Tempranas (Early Stages), está formada por cuatro capítulos (Fase embrionaria: Boletzky; Morfología juvenil: Okutani; Comportamiento juvenil: Boletzky; Ecología juvenil: Vecchione) donde los diversos autores tratan cada tema de manera actualizada, resaltando las deficiencias que existen en el conocimiento de esta fase de la vida de los cefalópodos. La sección Procesos en el Ciclo de Vida (Life Cycles Processes), está dedicada a los procesos básicos en la vida de estos animales, tales como la alimentación (Alimentación y Digestión: Boucher-Rondoni, Boucaud-Camou y Mangold), los procesos fisiológicos (Energía y Flujo de Nutrientes: O'Dor y Wells), el crecimiento (Crecimiento: Forsythe y Van-Heukelem) y los aspectos reproductivos (Reproducción: Mangold). Las contribuciones de esta sección, principalmente las dos últimas, evidencian la precaución que debe tenerse en cuanto a generalizaciones sobre determinados procesos en la vida de los cefalópodos, debido a que existen diferencias marcadas entre grupos, especies e inclusive entre las distintas etapas de una misma especie. La tercera sección, Relaciones Tróficas (Trophic Relations), está enmarcada dentro de una visión ecológica. Los dos capítulos de esta sección (Dieta de los cefalópodos: Nixon; Biomasa de cefalópodos-estimación en base a depredación: Clarke) están relacionados con la dieta de los diferentes grupos de cefalópodos

determinada en base a contenidos estomacales, observación directa, estudios en laboratorios y presencia de desechos en la entrada de algunos habitáculos; y con la biomasa de cefalópodos, apoyada en estudios del contenido estomacal de mamíferos marinos. Las contribuciones de la cuarta sección, Explotación (Exploitation), tienen que ver con la explotación de los cefalópodos como recurso pesquero y científico. Los tres primeros capítulos (Biología Poblacional: Amaratunga; Pesquerías de cefalópodos: Rathjen y Voss; Comparación entre cefalópodos y peces: Saville) se relacionan con la evaluación del efecto combinado de ciertos factores físicos y biológicos en el tamaño y la composición de las poblaciones, el nivel actual de explotación y el manejo de las pesquerías de cefalópodos basándose en conceptos aplicados comúnmente a los peces. El último capítulo de esta sección (Maricultura: Hanlon) es una revisión sobre las posibilidades de cultivo fundamentadas en experiencias de laboratorio. La quinta y última sección, Comparación de Ciclos de Vida (Life Cycles Comparisons), consta de cuatro capítulos (Comparaciones entre moluscos: Boyle; Estrategias en la vida de los cefalópodos fósiles: Ward y Bandel; Hechos y Teorías-una visión: Calow; Observaciones concluyentes: Boyle) de los cuales el tratado por Calow es particularmente interesante porque relaciona varios patrones característicos en el ciclo de vida de este grupo con principios evolutivos generales.

El glosario de términos incorporado al texto representa una magnífica ayuda para asegurar una interpretación correcta del contenido. Algunos gazapos se hacen más evidentes cuando afectan los nombres científicos. La falta de un modelo único en las referencias bibliográficas aparece como un hecho inesperado en una obra tan cuidadosamente elaborada.

*Cephalopod Life Cycles*, volumen II se recomienda como un texto de obligada adquisición en las bibliotecas relacionadas con las Ciencias Marinas, especialmente en aquellas que sirvan de soporte a grupos interesados en estar al día en esta disciplina. Lamentablemente el precio de adquisición de la obra resulta sumamente oneroso para muchas de las bibliotecas especializadas y prácticamente inalcanzable para investigadores y estudiantes interesados en el grupo de los cefalópodos.

**FREDDY AROCHA.**  
Centro de Microscopia Electrónica.  
Universidad de Oriente, Cumaná.