Krill, el recurso animal más abundante del planeta

Ing. Mariano Gutiérrez Torero

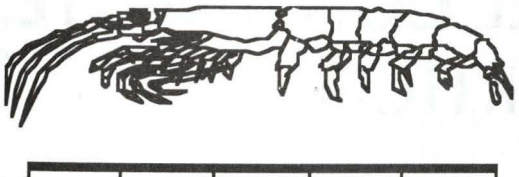
El krill es un animal muy abundante. Su producción anual ha sido estimada en varias veces la captura mundial de peces (en 1993, la captura mundial total alcanzó los 100 millones de toneladas). En 1981 se hizo un intento por mejorar nuestro conocimiento sobre la abundancia de este recurso que es el sustento de la mayoría de los animales que componen la fauna marina antártica y cuya principal especie es la denominada Euphausia superba, *entre las seis especies de eufáusidos existentes allí.*

Dicho intento fue denominado FIBEX (First International BIOMASS Experiment) y fue desarrollado en 1981 por medio de rastreos acústicos simultáneos en diversas zonas de la Antártida. En 1984 se llevó a cabo un segundo experimento denominado SIBEX (Second International BIOMASS Experiment), el cual permitió establecer ciertos parámetros para una más efectiva evaluación del krill.

A partir de 1987 se estableció el Programa BIOMASS (Biological Investigations on Marine Antarctic and his Stocks) cuyo principal objetivo fue también el krill. Sin embargo, en base a las conclusiones del Grupo de Trabajo en Hidroacústica que se reunió en Sudáfrica en 1994, los estimados de biomasa hasta entonces obtenidos, así como las relaciones de TS-longitud utilizadas para ello, están subestimadas.

En la actualidad se viene coordinando esfuerzos para efectuar durante el verano austral de 1999, un tercer experimento que seguramente llevará la denominación de TIBEX (Third International Biomass Experiment).

Ello consistirá, otra vez, de un rastreo acústico simultáneo empleando equipamiento estándar y cubriendo las principales áreas de distribución conocidas del krill. Estas áreas serán aquellas determinadas por la FAO respecto a su propues-

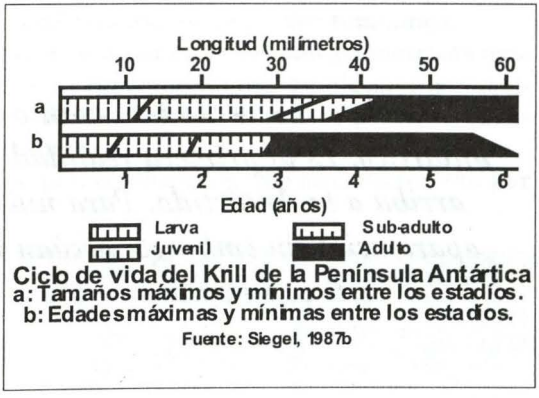


Krill (*Euphausia superba*)

ta de subdivisión del globo en "áreas estadísticas"; por ejemplo, el área en la que se ejecutó ANTAR IX, es decir la denominada "sub-área peninsular" tiene el código 48.1. De modo que todas las informaciones que se colecten, sea cual fuere su índole, deberán consignar el área en que fueron obtenidas.

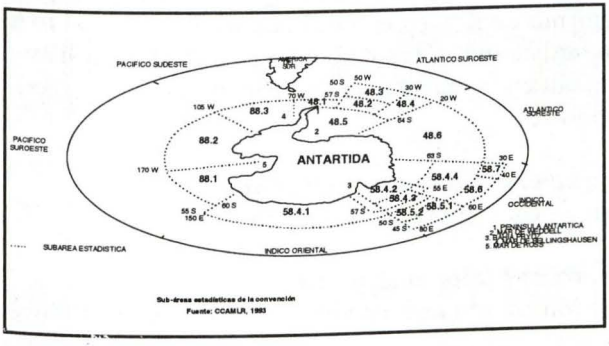
Con ello, y la aplicación de los nuevos modelos y metodologías de evaluación hidroacústica se espera, finalmente, conocer la magnitud real de la población del krill.

Biológicamente, los eufáusidos son, junto a los copépodos, los más importantes grupos del plancton marino. Se parecen a los camarones, dividiéndose su cuerpo en cefalotórax y abdómen; el cefalotórax está cubierto por un caparazón y el abdomen por placas, constituyendo ambos componentes el exoesqueleto del animal, el cual es reemplazado cada 15 días, en promedio. Sus ojos son pedunculados y bajo éstos están situados los pedúnculos antenales, mientras que en el tórax poseen de seis a ocho pares de patas según el género y especie.



Ciclo de vida del Krill de la Península Antártica
a: Tamaños máximos y mínimos entre los estadíos.
b: Edades máximas y mínimas entre los estadios.
Fuente: Siegel, 1987b

Del krill se espera un ciclo de vida de hasta seis años, pudiendo alcanzar una talla de 6,5 cm. Se le ha localizado hasta 400 m de profundidad, mientras que su velocidad máxima de natación es de alrededor de 0.6 m/s.



Sub-áreas estadísticas de la convención
Fuente: CCAMLR, 1993

El krill se alimenta de fitoplancton y de acuerdo a esto adquiere tonalidades de color que pueden ir desde su típico color rojizo a verdoso, blanco o rosado.

El krill se congrega formando, usualmente, enormes agregaciones denominadas *enjambres* debido a las altas densidades que se le observa cuando se agrupa.