

**CHIRINOS DE VILDOSO, AURORA. 1962.** Estudios sobre "bonitos" *Sarda* en el Pacífico Oriental.

### RESUMEN

Se presentan estudios taxonómicos y biológicos sobre "bonitos" *Sarda* en el Pacífico Oriental; los aspectos principales desarrollados se sumarian como sigue:

1. La posición sistemática de *Sarda* es discutida, de acuerdo a los antecedentes bibliográficos y como resultado se sigue el criterio de colocarlo en la familia Cybiidae.
2. Se expone las relaciones entre las especies que integran el género *Sarda* en el Pacífico Oriental quedando después de las evaluaciones dos especies bien definidas: *Sarda chilensis* y *Sarda velox*. Estas dos especies se distinguen, principalmente, por la construcción del arco branquial y el número de dientes en la mandíbula inferior.
3. *Sarda chilensis* es propio de aguas templadas y *Sarda velox* ocurre en zonas tropicales.
4. Los recuentos vertebrales y análisis biométricos efectuados en *Sarda chilensis* señalarían, en esta especie, la tendencia a formar categorías taxonómicas menores.
5. Los "bonitos" son carnívoros que se alimentan de pequeños peces y crustáceos. En el litoral del Pacífico Sur, *Sarda chilensis* medra, casi exclusivamente, sobre la anchoveta *Engraulis ringens*, los crustáceos constituyen el segundo grupo de su dieta; pero sólo durante parte del año, con una composición de 76% y 1% respectivamente, en mis resultados. Otros peces y otros organismos intervienen en su alimentación, pero sólo de manera ocasional. Mas comúnmente los estómagos de los bonitos se encuentran vacíos, con una frecuencia constatada de 77%. En el proceso de reproducción los principales resultados fueron:
6. El bonito tiene una larga temporada de reproducción, que incluye la primavera y el verano y, dentro de ésta la mayor actividad tiene duración variable.
7. La duración de la temporada de reproducción se debe a dos factores:
  - a) El desove se produce por tandas y
  - b) La maduración de las gónadas no ocurre simultáneamente, en todos los ejemplares.
8. La producción de óvulos oscila, ampliamente, estando relacionada, en forma directa con su longitud y peso.
9. La fecundidad relativa para cada 100 gramos de peso supera los 18,000 óvulos.
10. El tamaño de la primera madurez es aproximadamente 50 cms.
11. En la composición de edades en la pesca comercial de *Sarda chilensis*, en el Perú, dominan los grupos de II y III años; en el hemisferio norte los de I y II años.
12. Aparentemente existe diferencia en la relación de edad y talla, de los bonitos procedentes de Chimbote y Callao, con respecto a los de Ilo.
13. La fórmula de la relación peso-longitud en *Sarda chilensis* encontrada fue:  
Para machos  $P = 0.006491 L^{3.19}$   
Para hembras  $P = 0.006311 L^{3.19}$
- 14.- Las tallas de los bonitos *Sarda chilensis* en la pesca comercial del Callao presentan un modo alrededor de los 60 cms. Y, en los de la zona norte de Chile, el modo varía entre 70 y 75 cms.