

**MEJÍA GALLEGOS, JORGE GUILLERMO. 1967.** Un intento de análisis de las fluctuaciones y cambios en la abundancia aparente del stock de bonito (*Sarda sarda chilensis* C. y V.) En el área de Chimbote.

## **RESUMEN**

### **DATOS DISPONIBLES.-**

Se presenta la captura total frente a Chimbote, con destino a la industria conservera, salado y consumo en fresco desde 1953-1965. Los resultados de las operaciones en Coishco para 4 años, esto es 1962-1965 con el empleo de tres tipos de embarcaciones, Bolicheras boniteras, Anchovetas y Tuna Clippers.

La relación de la captura por unidad de esfuerzo se presenta por tamaño de embarcaciones, número de embarcaciones-mes y número de embarcación-viaje a tres niveles de esfuerzo. Se tomó como unidad standard de esfuerzo pesquero a las boniteras-viaje para una estimación del esfuerzo total en Chimbote.

### **IDENTIDAD DE LA POBLACIÓN**

Se cita datos básicos que sugieren que *Sarda sarda chilensis*, se distribuye desde Máncora (Perú) a Talcahuano (Chile). Los análisis efectuados en Chimbote se relacionan con la captura de esta especie. Faltan conocimientos sobre edad, crecimiento y el efecto de la explotación en la estructura del stock por la composición por tamaños. Se cita información de que esta especie frente a Chile, alcanza longitudes mayores de 80 cms y que las capturas de Bonito adulto frente a Perú están entre 45 a 77 cms.

### **FLUCTUACIONES EN LA DISPONIBILIDAD DE BONITO EN EL AREA DE ESTUDIO**

El gráfico N° 7, nos mostró claramente que el bonito fue más abundante en Primavera y Verano, fundamentalmente y que algún incremento de la abundancia se registra en otoño. La tendencia que ofrecen las tres curvas a los tres niveles de esfuerzo fue una indicación de que se estaba usando una buena medida de la disponibilidad de Bonito y luego confirmado por los valores porcentuales de los viajes sin captura en el gráfico N° 8.

### **EFFECTOS DE LA EXPLOTACIÓN**

La captura por unidad de esfuerzo en sus valores anuales para Bolicheras boniteras, Bolicheras anchovetas y Tuna Clippers mostraron una disminución desde 1962 a 1965 y se hace muy manifiesto sobre todo en los resultados obtenidos por los Tuna Clippers. La disminución en la abundancia aparente en el curso de los 4 años se confirme con el incremento de los valores porcentuales de los viajes con captura alcanzando valores altos tales como 42.19% y 29.56% para 1964 y 1965 respectivamente. Estos resultados deben haber sido determinantes para la industria lo que ha obligado a disminuir el esfuerzo de pesca en los últimos años. La relación de la captura por unidad de esfuerzo, tomando como unidad standard la captura por bonitera-viaje contra el esfuerzo total estimado resulta muy aparente a los efectos de la explotación sobre la estimación de la abundancia del stock en toda el área de Chimbote.