

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

38

# BOLETIN

MINISTERIO DE EDUCACION — DIRECCION DE BIBLIOTECAS,  
ARCHIVOS Y MUSEOS — SANTIAGO DE CHILE — 1981

# Madurez sexual y fecundidad del lenguado (*Hippoglossina macrops* Steindachner) (Pisces, Bothidae)

## Recursos

### CATEGORÍA

Publicaciones

### AUTORÍA

Miguel Ángel Voigth, Fernando Balbontín

### FECHA

1981-12-28

### RESUMEN

Con el fin de determinar el ciclo reproductivo y fecundidad de *Hippoglossina macrops* Steindachner en Valparaíso, Chile, se realizaron capturas mensuales de peces a lo largo de un año a bordo de una embarcación de pesca por arrastre. En los peces se determinó la longitud total, peso corporal, sexo, estado de madurez sexual, distribución de frecuencia de diámetros ovulares y fecundidad. En el ovario se distinguió un numeroso stock de oocitos pequeños con un diámetro menor a 220  $\mu$  y una serie de modas de tamaño de oocitos de diámetros superiores en diferentes etapas de vitelogenesis. En gónadas en maduración y sexualmente maduras se observaron oocitos atrésicos, con gota oleosa, remanentes de un desove reciente. La fecundidad vario entre 3 000 y 140.000 oocitos, existiendo una relación directa con el peso corporal y una relación de potencia con la longitud total. El error standard de la estimación para la relación fecundidad versus peso corporal fue de 14,932 expresada en miles de oocitos. La relación entre la longitud total y el peso corporal correspondió a una curva de potencia. El análisis de los estados de madurez sexual indico que la longitud total mínima de la primera madurez sexual en hembras era de 26 cm. La relación numérica entre hembras y machos fue de 3,1:1. Todos los machos capturados estaban sexualmente inmaduros. En todos los meses se encontraron simultáneamente hembras en diferentes estados de madurez gonadal. La época de máxima actividad reproductiva ocurrió entre agosto y noviembre. El desove disminuyo en intensidad entre diciembre y marzo, encontrándose su nivel mínimo desde abril a julio, sin que se distinguiera un periodo de reposo en la actividad reproductiva del stock desovante. De los resultados obtenidos se concluye que en *Hippoglossina macrops* existe un desove heterocronal y una segregación espacial entre machos en maduración y sexualmente maduros y las hembras. Se observó que el barco de pesca por arrastre capturo un 69% de peces bajo la talla mínimo de la primera madurez sexual calculada para las hembras.

### FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

**INSTITUCIÓN**

Museo Nacional de Historia Natural

**UBICACIÓN**

Interior Parque Quinta Normal, Región Metropolitana, Chile