

**SAMAME LINARES, MANUEL. 1970.** Observaciones de la Madurez Sexual y Desove de la "Cachema" *Cynoscion analis*, Jenyns del Area de Pesca de Paita.

### RESUMEN

1. El estudio realizado se refiere a la madurez sexual y época de desove de la "cachema" y las relaciones de estos procesos con el contenido de grasa visceral considerado, además, la proporción por sexos.
2. El material disponible constituyó las gónadas de 3,110 ejemplares examinados entre 1964 y 1967, en el Laboratorio Regional de Paita y cuyas longitudes estuvieron comprendidas entre 16 y 41 cm.
3. El ciclo sexual en el tiempo, es como sigue: Los estados inmaduros y madurantes Iniciales (I y II) son frecuentes en las estaciones de Invierno e inicio de la Primavera; los Estados madurantes a fines de cada Invierno o en la Primavera, como consecuencia de la progresión de los Estados I y II; El estado desovante en las estaciones de primavera y verano y los desovados y gastados a fines del verano y otoño de cada año.
4. Los desoves suelen realizarse en gran parte del año; pero lo hacen con mayor intensidad en los meses de Primavera y Verano, ocurriendo en la misma época para los machos.
5. La longitud media a la cual el 50% de individuos alcanzan su "Primera Madurez" o "Madurez Inicial" es de los 20.2 cm., pudiendo presentarse ejemplares sexualmente inmaduros hasta de 32 cm.
6. La longitud media, a la cual la "cachema" esta "sexualmente madura", apta para evacuar sus productos sexuales, fue calculada a los 27.2 cm., siendo a los 41 cm la longitud a la que 100% de individuos ha desovado por lo menos una vez.
7. La prueba estadística de Ji cuadrados ( $X^2$ ) reveló que la especie se encuentra próxima a alcanzar la proporción sexual 1 : 1 y ésta puede diferir a cualquier longitud, sin alcanzar necesariamente la significación del 5% de probabilidades.
8. La abundancia de grasa y los desoves, mostraron una correlación de tipo inverso. En primavera y verano, época en que ocurre los desoves, hay gran porcentaje de individuos "magros" y viceversa, en la época de reposo gonadal los hay con gran cantidad de grasa.