

MÁLAGA PARI, ADALBERTO. 1971. Experimentos preliminares de marcación de anchoveta (*Engraulis ringens*) en acuarios.

RESUMEN

En las investigaciones pesqueras se ha considerado que el marcado constituye un instrumento muy útil y valioso en el estudio de las poblaciones de peces. Es por esto que en el Instituto del Mar se iniciaron en 1964 experimentos preliminares de marcación de anchoveta en acuarios, algunos de cuyos resultados se ofrecen en el presente trabajo.

Se efectuaron 19 experimentos de marcación: 9 con marcas externas utilizando hilos de nylon, mutilaciones, tatuajes y dardos; y 10 experimentos con marcas internas empleando placas de acero niquelado (13.9 x 3.4 y 0.5 mm.) que fueron insertadas dentro de la cavidad visceral principalmente en el lado derecho del cuerpo, a la altura media sobre la mitad posterior de la aleta pectoral.

De los experimentos con marcas externas, los mejores resultados se obtuvieron cuando se insertaron hilos de nylon atravesando gran parte de tejidos por entre las espinas neutrales, habiéndose logrado la retención de las marcas hasta por 6 y 8 semanas. Para este tipo de experimentos no fue posible determinar el grado preciso de mortalidad por efecto de las marcas, dado el reducido número de casos.

De los experimentos con marcas de metal internas se comprobó que la máxima supervivencia fue de 230 días en un acuario de 800 litros de capacidad. Dentro de los primeros 60 días registró una mortalidad de 57.1 % de un total de 77 peces tratados en 7 experimentos.

En otros 3 experimentos con 53 anchovetas en un acuario de 1,500 litros, los peces marcados supervivieron hasta 210 días; la mortalidad fue solamente del orden de 30.2% dentro de los primeros días.

Respecto al desprendimiento de marcas internas se vio que éstos se produjeron hasta los primeros 20 días después del marcado, con una mayor proporción en los primeros 5 días en ambos acuarios. La proporción del desprendimiento osciló entre 12.9 y 7.5%, siendo mayor en el acuario de menor volumen de agua.

Parece además interesante anotar, que la anchoveta soporta muy bien más de una marca, porque de 15 ejemplares marcados con dos marcas y uno con tres, lograron supervivir en unos casos hasta 224 días.

Resulta evidente de estos experimentos que el marcado de la anchoveta peruana, es factible de éxito.