

Edad y crecimiento del sargo picudo *Diplodus puntazzo* (Cetti, 1777) en aguas de Gran Canaria

R. Domínguez-Seoane, J.G. Pajuelo, J.M. Lorenzo y A.G. Ramos

Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Edificio de Ciencias Básicas, Campus de Tafira. 35017, Las Palmas de Gran Canaria. España

En el presente trabajo se estudió la edad y el crecimiento de 698 ejemplares de sargo picudo *Diplodus puntazzo* (Cetti, 1777) capturados por la flota artesanal grancanaria entre marzo de 2001 y marzo de 2003. Las tallas de los ejemplares muestreados oscilan entre 159 y 509 mm de longitud total y los pesos entre 60, 22 y 2187, 80 g de peso total.

La edad de los individuos se determinó por recuento de los anillos de crecimiento anuales observables en los otolitos. El retrocálculo se utilizó para aumentar el número de datos de talla-edad y para estimar longitudes a edades raramente observadas.

Los ejemplares examinados presentaron edades comprendidas entre 0 y 10 años, alcanzando durante el primer año de vida aproximadamente la mitad de su longitud máxima observada. Los grupos de edad más frecuentes, son los de 2 y 3 años; mientras que los grupos de edades superiores son menos frecuentes, especialmente los de 9 y 10 años. La distribución de tallas en cada grupo de edad resultó ser normal.

Para estimar los parámetros de crecimiento se empleó el modelo de crecimiento de von Bertalanffy ($L_{\infty} = 541$; $K = 0.182$; $t_0 = -2.531$), el modelo de Schnute ($y_1 = 171$; $y_2 = 509$; $a = 0.022$; $b = 2.59$) y el modelo de crecimiento estacional de von Bertalanffy ($L_{\infty} = 546$; $k = 10176$; $t_0 = -2.21$; $c = 0.712$; $t_s = 0.798$).

Los resultados obtenidos mediante el método del retrocálculo ($L_{\infty} = 508$; $K = 0.197$; $t_0 = -1,731$) fueron bastante satisfactorios, demostrando la validez de la lectura de los otolitos para determinar la edad y el crecimiento del sargo picudo.