

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
BOLETIN CIENTIFICO Y TECNICO

VOLUMEN XII

NUMERO 8



FIJACION Y CRECIMIENTO DEL OSTION DE MANGLE
Ostrea columbiensis (Hanley) 1946
A NIVEL DE CULTIVO

por: Francisco Yoong Basurto
Blanca Reinoso Naranjo

Julio, 1993

Guayaquil-Ecuador

FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DEL OSTION DE MANGLE *Ostrea columbiensis*, (HANLEY) 1946 A NIVEL DE CULTIVO

Francisco Yoong Basurto y Blanca Reinoso Naranjo

Resumen.-

El presente estudio se realizó con muestras de *Ostrea columbiensis* (Hanley) tomadas en el estero "Las Alforjas", ubicado en el estuario interior del Golfo de Guayaquil, durante el periodo comprendido entre los meses de marzo y diciembre de 1989.

Los resultados obtenidos en las tres estaciones seleccionadas, determinaron el tipo de fijación, crecimiento y supervivencia de las larvas de ostiones observadas en los colectores especialmente diseñados por los autores.

En la estación 1, el porcentaje de larvas fijadas fue de 25,8%, en la estación 2 de 37,8% y en la estación 3 de 36,4%. Las larvas se fijaron preferentemente en la cara inferior de la valva de la concha, alcanzando un porcentaje promedio de 64,3%, mientras que la fijación en la cara superior llegó a un porcentaje promedio de 35,7%.

La talla promedio fue de 52 mm de altura, con un incremento mensual promedio de 5,2 mm.

La supervivencia de los ostiones fijados, fue de 84,4%.

Los valores promedio de pH, temperatura, oxígeno y salinidad, durante el periodo de estudio, fueron 7,3, 26,12°C, 4,5 ppm y 32,1%, respectivamente.

Abstract.-

The present study was carried out in samples of *ostrea columbiensis* (Hanley) taken from the estero "Las Alforjas", during the period between march-december of 1989.

Three stations were selected in the estero, in order to observe the fixation, growth and survival of the larvae in special collectors designed by the authors.

The percentage of fixation in the station 1 was 25,8%, in the station 2, 37,8%, and in the estation 3, 36,4%. The larvae oysters got fixed, preferably, by the external face of the collector (big valve) in a percentage of 64,3, while on the external face this percentage was 35,7%.

The average height of the oysters during the whole period of study was 52 mm, with a monthly increment of 5,2 mm.

The percentage of the oyster survival was 84,4%.

During the period of study, the average reading for pH, temperature, oxigen, and salinity were 7,3, 26,12 4,5 ppm and 32,1 o/oo, respectively.