

YSLA CHEE, LUIS ALBERTO. Determinación de la densidad y orofundidad óptima de crianza en cultivos suspendidos para la Concha de Abanico (*Argopectun purpuratus*).

RESUMEN

Para iniciar la crianza de la concha de abanico en suspensión es necesario determinar los parámetros que van a regir el cultivo, como son la densidad (N° indiv/área) y la profundidad de crianza. Para evaluar ambos parámetros se utilizaron conos (0.2376 m² de área) y especímenes provenientes de un mismo banco cuya talla promedio fue de 40 mm.

Al finalizar el experimento se determinó que el factor densidad (33,50,66,80 y 99 indiv/cono) afecta ostensiblemente el crecimiento, las diferencias entre las tallas promedios de los tratamientos son notables cuando las cargas son menores a 20 Kg/m². A cargas mayores, las diferencias se hacen menos evidentes, cuando la carga alcanza entre 25 y 29 Kg/m² se nota un estancamiento en el crecimiento en todos los tratamientos independiente de la densidad inicial.

La densidad óptima de crianza estaría alrededor de 280 conchas/m² (66 indiv/cono), donde se alcanza el mayor tamaño promedio (75 mm). Es remarcable por otro lado que la mortalidad se acentúa en los tratamientos de mayor densidad.

Cuando las conchas fueron cultivadas a 1, 3, 5, y 7 m. de profundidad a una densidad de 35 indiv/cono, el crecimiento y la supervivencia se vio optimizado en los tratamientos de superficie. Luego de 32 semanas de experimentación el tratamiento a 3 m. bajo la superficie. Luego de 32 semanas de experimentación el tratamiento a 3 m. bajo la superficie alcanzó el mayor crecimiento (81 mm.); así mismo la mayor capacidad de carga y supervivencia.