

# **Técnicas de preengorde en suspensión de almeja japonesa (*R. philippinarum*) en el Delta del Ebro. Hacia una talla de siembra mayor en parques de arena**

Vallejo<sup>1</sup> O., Fernandez<sup>2</sup> C.

<sup>1</sup> Escola d'Aqüicultura INS Els Alfacs, Crta. Poble Nou, s/n. 43540. Sant Carles de la Ràpita (Tarragona). e-mail: [ovallsol@hotmail.com](mailto:ovallsol@hotmail.com)

<sup>2</sup> Muscleres Prats, S.L. Crta. Poble Nou, km 8. 43540. Sant Carles de la Ràpita (Tarragona).

## **Resumen**

Se pretende continuar mejorando la fase de preengorde en suspensión en cuanto a la obtención de semilla de mayor tamaño (> 25mm.) en el menor tiempo y coste posible, para su siembra en arena y garantizar una menor depredación y por tanto mayor supervivencia inicial.

## **Palabras clave**

Preengorde; almeja japonesa; talla de siembra; Delta del Ebro.

## **Introducción**

Como parte formativa del alumnado de la Escuela de Acuicultura del INS “Els Alfacs”, con esta experiencia se han realizado todas las tareas técnicas relacionadas con el preengorde de almejas en suspensión.

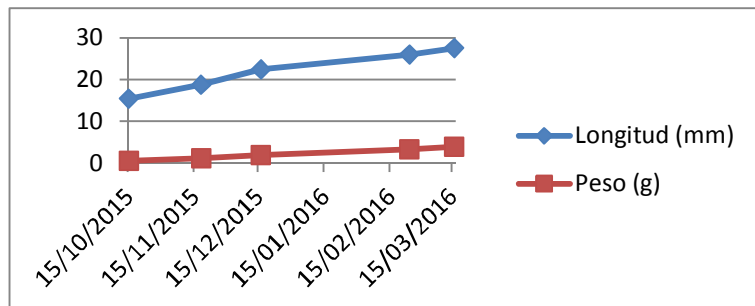
Se aportaran todos los datos significativos que puedan ser transferidos al sector local productor de moluscos bivalvos del Delta del Ebro con la intención de posibilitar la diversificación del cultivo de mejillón y ostra rizada en los emparrillados.

## **Materiales y métodos**

Las semillas con una longitud media inicial de 15.42 mm y un peso medio de 0.6 gramos, se distribuyeron a diferentes densidades entre 3000 y 1500 almejas por metro cuadrado en diferentes recipientes de cultivo en suspensión desde un emparrillado de la Bahía de los Alfaques en el Delta del Ebro, durante 5 meses desde octubre de 2015 hasta marzo de 2016.

Se realizaron muestreos para determinar la longitud media, peso medio, porcentaje de supervivencia y deformaciones en valvas. En cada muestreo los datos fueron anotados y registrados en una hoja de cálculo (Excel) para su posterior cálculo e interpretación.

## Resultados



Gráfica 1. Crecimiento en longitud y peso

## Discusión

No hay diferencias significativas en cuanto a crecimiento si lo comparamos con los resultados obtenidos en el Delta del Ebro, bajo parámetros de cultivo análogos, según Vallejo, O., *et al.*, 2011.

La fecha de siembra en sustrato arenoso se puede establecer en entre febrero y marzo, ya que han alcanzado una longitud superior a 25 mm y en el Delta del Ebro las condiciones climáticas son adecuadas (temperaturas entre 12 a 14°C) ya que no hay presencia de depredadores (cangrejos y gasterópodos perforadores), por lo que puede repercutir muy positivamente en la supervivencia durante el periodo crítico de la siembra.

El período de preeengorde de octubre a marzo, permite que no haya un mantenimiento de los cestos por incrustaciones, que se dan principalmente en verano (ahorro económico de personal) y permite una climatización de las semillas a las condiciones ambientales y oceanográficas de las bahías del Delta del Ebro, para su óptima siembra en parques de arena.

La ausencia de mortalidad y deformaciones en valvas significativas, facilitan la viabilidad del preengorde desde un punto de vista productivo y económico y posibilita la diversificación del cultivo de mejillón y ostra rizada en el Delta del Ebro.

La talla (mayor de 25 mm) y época de siembra (febrero y/o marzo) también permitirán un periodo de engorde menor, y así se podría obtener almeja con talla comercial (cabezas de crecimiento) durante las épocas de verano (julio y agosto) y de navidades (medias y colas de crecimiento) donde la demanda es mayor y el precio de la almeja también puede serlo, con la consecuente mayor rentabilidad del proceso.

### **Conclusiones**

Desde un punto de vista productivo el crecimiento en longitud es elevado con una media de 2.42 mm por mes y el crecimiento en peso también es óptimo con un aumento medio mensual de 0.67 gramos y desde un punto de vista económico, aunque el valor inicial de la semilla es más alto si se compara con longitudes menores por debajo de los 15mm, no es necesaria mano de obra por tareas de mantenimiento en un periodo aproximado de 5 meses (octubre a marzo), pudiéndose obtener un rendimiento económico mayor compensado por las pérdidas que podrían haber cuando la siembra se hace a longitudes iguales o inferiores a 15mm debidas a la depredación (comunicación personal oral de acuicultores).

### **Agradecimientos**

A los alumnos del Ciclo Formativo de Grado Medio en Cultivos Acuícolas por su gran voluntad, buen hacer y capacitación técnica en la consecución del trabajo. Sin todos ellos este estudio no hubiera sido posible.

### **Bibliografía**

Vallejo, O. y Garrigós, J., 2011. Preengorde en suspensión de almeja japonesa (*R. philippinarum*) a bajas densidades en el Delta del Ebro En: *Actas de Resúmenes XIII Congreso Nacional de Acuicultura*.