



Taller y Tertulia en Oceanografía

Las Palmas de Gran Canaria, 2-7 de Noviembre de 1998



Una visión interdisciplinar de la
Oceanografía

Facultad de Ciencias del Mar. ULPGC

Determinación de las Tasas de Crecimiento en Cultivos Controlados de Daphnia Magna

I. Mayo, J.M. Morales y M. Gómez

Dpto. Biología, Facultad de Ciencias del Mar,
35017- Campus universitario de Tafira
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

El cultivo monoespecífico del crustáceo cladócer Daphnia magna, bajo diferentes condiciones controladas de alimentación y temperatura, permitió la obtención de las curvas de crecimiento, así como la determinación de las distintas tasas de crecimiento (global y diaria).

Se utilizaron tres fuentes de alimento, levadura, pienso inerte (harina de maíz) y un cultivo heterogéneo de fitoplancton. Se realizaron diferentes experimentos y se tomaron medidas diarias del crecimiento en talla y en peso seco de los organismos. Ambos tipos de crecimiento mostraron una clara tendencia exponencial para cada una de las alimentaciones suministradas. Para las curvas de crecimiento en talla, la mayor pendiente y la talla máxima se alcanzó en los organismos alimentados con levadura, mientras que en las de crecimiento en peso la máxima pendiente y el peso máximo correspondió a aquellos alimentados con fitoplancton.

Las tasas de crecimiento mostraron una tendencia a ir disminuyendo durante el período de incubación, independientemente del tipo de alimentación al que estaban sometidos los organismos.

Se obtuvieron valores para los tiempos de generación, la tasa de muda y la influencia de las distintas condiciones de cultivo, así como los valores de producción secundaria.