

A.Herrera¹, M.Gómez¹, L.Molina², F.Otero², C.Barberá Cebrián³ and T.Packard¹
 1- Biological Oceanography Laboratory, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas de G.C., Canary Islands, Spain. E-mail: alicia.herrera102@masters.ulpgc.es
 2- Grupo de investigación en Acuicultura (ICCM & IUSA) Apdo. 56, 35200 Telde (Las Palmas).
 3- Instituto Español de Oceanografía (Centre Oceanográfico de les Balears). Apt. 291, Moll de Ponent s/n, 07080 Palma.

Resumen

Se propone el estudio de la viabilidad del cultivo de varias especies costeras de misidáceos presentes en Gran Canaria. Se realizaron muestreos semanales desde agosto a octubre de 2008, identificándose dos especies: *Leptomysis lingvura* (G. O. Sars, 1866) y *Paramysis novelli* (Labat, 1953), siguiendo los trabajos de Tattersall y Tattersall (1951), Labat (1953), Wittmann (1986), y Barberá Cebrián *et al.* (2001). Determinamos la supervivencia y producción en cautividad durante 21 días de estas dos especies. Hasta el día 9 no hubo diferencias significativas entre la supervivencia de ambas especies, a partir de ese día fue significativamente mayor ($P < 0,05$) para la primera especie que para la segunda. Al término de la experiencia la supervivencia media de *Leptomysis lingvura* fue de $65 \pm 8,7\%$ y la de *Paramysis novelli* de $16,7 \pm 5,8\%$. La producción se expresó como número de crías.día⁻¹.hembra⁻¹, y los valores, a partir del día 9, son significativamente mayores ($P < 0,05$) para *Leptomysis lingvura* comparados con *Paramysis novelli*. A partir de los resultados obtenidos determinamos que *Leptomysis lingvura* es la especie mas apta para cultivo en las condiciones dadas, no obstante, variado las mismas los resultados podrían ser distintos a los obtenidos.



Materiales y Métodos

Se capturaron en la zona de Risco Verde, Gran Canaria ejemplares de ambas especies a profundidades entre 5 y 15 mts. Se colocaron 10 machos y 10 hembras de cada especie en parideras de 1 litro, y las parideras se colocaron en bandejas de cultivo de 14 litros.



Alimentación:
 2 tomas diarias de 100 nauplios de 48 horas de Artemia enriquecida con Selco (easy-DHA, INVE), por individuo.



Supervivencia: Se realizó diariamente el conteo de los individuos adultos machos y hembras. La supervivencia se expresó en porcentaje para los días 7, 14 y 21 del experimento:

$$\text{Supervivencia} = \left(\frac{n^{\circ} \text{final} - n^{\circ} \text{inicial}}{n^{\circ} \text{inicial}} \right) * 100$$

Producción: La producción se estimó dividiendo el número de crías diarias por el número de hembras vivas, para obtener el número de crías.día⁻¹.hembra⁻¹.

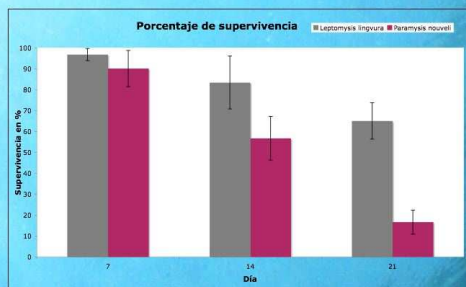


Fig.5 Supervivencia en % de *Leptomysis lingvura* y *Paramysis novelli*.

Resultados y Discusión

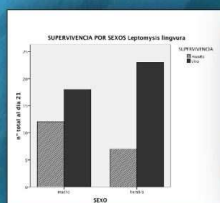


Fig.3 Supervivencia por sexos de *Leptomysis lingvura*.

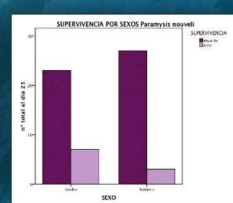


Fig.4 Supervivencia por sexos de *Paramysis novelli*.

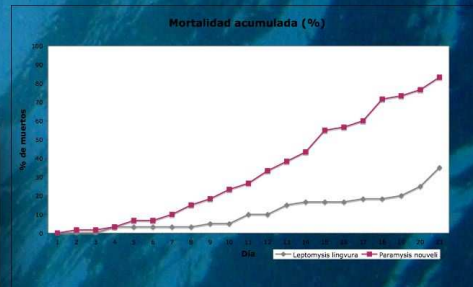


Fig.6 Mortalidad acumulada para *Leptomysis lingvura* y *Paramysis novelli*.

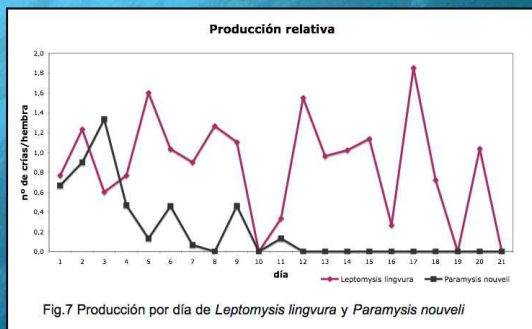


Fig.7 Producción por día de *Leptomysis lingvura* y *Paramysis novelli*.

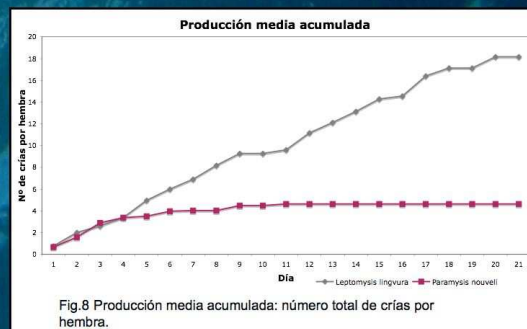


Fig.8 Producción media acumulada: número total de crías por hembra.

El total de crías medio al día 21 fue de 166 ± 2 para *Leptomysis lingvura* y de 45 ± 7 para *Paramysis novelli*, y la longitud estándar (desde el rostro entre los pedúnculos oculares, hasta el final del último segmento abdominal) media de las crías fue $2,03 \pm 0,23$ mm. y $1,86 \pm 0,17$ mm. respectivamente. La supervivencia no mostró diferencias significativas ($P > 0,05$) al día 7 del experimento, pero sí hubo mayor supervivencia de *Leptomysis lingvura* al día 14 y 21 ($P < 0,05$) (Figura 5). Los resultados muestran diferencias significativas tanto en la producción como en la supervivencia de ambas especies al término de la experiencia. Al analizar los datos diariamente observamos que a partir del día 9 aparecen diferencias significativas en la mortalidad de ambas especies, siendo mayor la de *Paramysis novelli*, (figura 6), y también a partir de este día la producción relativa (crías.día⁻¹.hembra⁻¹) es significativamente mayor en *Leptomysis lingvura* que en *Paramysis novelli* (Figuras 7 y 8). A partir del día 12 no se registraron crías de *Paramysis novelli* (Figura 7). No se determinó una relación entre la supervivencia y el sexo en ninguna de las especies (Figuras 3 y 4). Por lo que se descarta la posible influencia en la mortalidad de alguno de los sexos. A partir de los resultados obtenidos determinamos que *Leptomysis lingvura* es la especie mas apta para cultivo en nuestras instalaciones, aunque sería necesario también realizar experiencias de supervivencia y crecimiento de las crías., así como estudios de alimentación.