



---

**Calidad del huevecillo de dos especies de langostino (Palemonidae) del género *Macrobrachium* (*M. rosenbergii*, De Man 1879, y *M. tenellum*, Smith, 1871) variando la dieta de los reproductores: índices morfométricos**

---

Egg quality of two prawn species (Palemonidae) of the genus *Macrobrachium* (*M. rosenbergii*, De Man 1879, and *M. tenellum*, Smith, 1871) varying the brood stock diet: morphometric indexes

García-Ulloa, M.;<sup>1</sup> Rodríguez, H.<sup>1</sup> y Ogura, T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Guadalajara, A. P. 3, Barra de Navidad, Jalisco, C.P. 48987, México.

Correo electrónico: manuelgu@uagunix.gdl.uag.mx / turbotuag@hotmail.com

<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Guadalajara, Av. Patria 1201, C. P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México.

Correo electrónico: togura@uagunix.gdl.uag.mx

### Resumen

Se examinaron tres dietas para reproductores de los langostinos *Macrobrachium rosenbergii* y *M. tenellum* para evaluar algunos parámetros morfométricos en la calidad de los huevecillos. Las dietas probadas fueron: 100% alimento natural (control); alimento natural complementado con alimento peletizado y *Artemia* enriquecida con una emulsión lipídica; y una dieta peletizada de elaboración doméstica. A pesar de la diferencia en el contenido proteínico de las dietas, no se observaron diferencias significativas ( $P > 0.05$ ) entre el número de desoves por dieta, número de huevecillos por desove, peso seco individual y el volumen individual de los huevecillos en *M. tenellum*. Para *M. rosenbergii*, se observó diferencia ( $P < 0.05$ ) sólo en el número de huevecillos por desove, siendo mayor para la dieta control (33,978 huevecillos). Las diferencias en los parámetros de calidad de los huevecillos entre las dos especies, fueron provocadas por la variación en la talla de las hembras. Debido a la forma elíptica de los huevecillos, se sugiere el estudio del volumen de los mismos — más que su diámetro— como un criterio de calidad confiable para estas dos especies.

### Palabras clave

*Macrobrachium*, dieta, reproductores, calidad de huevecillo, *M. rosenbergii*, *M. tenellum*.

### Abstract

Egg quality parameters of two *Macrobrachium* species (*M. rosenbergii* and *M. tenellum*) were evaluated testing three brood stock diets. The experimental diets were as follows: a) 100% natural food, b) natural food