



## **EFEECTO DEL PROBION-FORTE<sup>®</sup> EN EL CRECIMIENTO DEL PEZ ÁNGEL PTEROPHYLLUM SCALARE EN CONDICIONES DE LABORATORIO**

ARACELI CORTES GARCIA<sup>1</sup>, Danae Rocio Álvarez García<sup>2</sup>, Jesús Damaso Bustamante González<sup>1</sup> y MARIELA GONZÁLEZ RENTERIA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 0. acortes@correo.xoc.uam.mx

La acuicultura es el sector dedicado a la producción de organismos acuáticos, destinados al consumo humano y ornamental, es una alternativa de producción rentable con perspectivas de crecimiento social y económico. En México se cultivan más de 160 especies, dentro de las cuales el pez ángel (*Pterophyllum scalare*), especie codiciadas y populares (Landines *et al.*, 2007) el objetivo fue evaluar el efecto del probiótico PROBION-forte<sup>®</sup> en el crecimiento del pez ángel *Pterophyllum scalare* bajo condiciones de laboratorio. Se utilizaron 80 peces procedentes de una granja del Estado de México, con longitud promedio de  $18.71 \pm 4.69$ , altura  $8.85 \pm 1.74$  mm y peso de  $0.14 \pm 0.08$  g, mantenidos en acuarios de 40 L (n=40 por dieta), provistos de filtro biológico, temperatura 25°C, pH 7.5, oxígeno disuelto entre 3-5 mg L<sup>-1</sup>, fotoperiodo de 12L/12O, alimentadas tres veces al día equivalente al 3% del total de la biomasa de cada acuario por 90 días con dos dietas: D1): alimento comercial para trucha Silver Cup El Pedregal<sup>®</sup>; D2): alimento comercial suplementado con probiótico PROBION-forte<sup>®</sup> al 2.5%. El registro de la longitud total, altura (mm) y el peso (g) se llevó a cabo cada 15 días, mediante un vernier digital y balanza digital. Los resultados fueron procesados mediante análisis descriptivos expresados como medias  $\pm$  desviación estándar. Para determinar diferencias significativas entre la longitud total, altura y peso con respecto a las dos dietas se empleó una prueba de *t-Sudent* ( $P < 0.05$ ). Los resultados indican que los peces alimentados con la D2 mostraron mayor tasa de crecimiento absoluto en longitud, altura y peso 37.02, 21.53 (mm) y 3.007 (g) respectivamente. La prueba de *t-Sudent* detectó diferencias significativas en la longitud total, altura y peso entre las dietas ( $P > 0.05$ ). En conclusión el empleo de probiótico en la dieta favorece el crecimiento para su comercialización.