



EFEECTO DEL PROBION-FORTE[®] EN EL CRECIMIENTO DEL PEZ ÁNGEL *PTEROPHYLLUM SCALARE* EN CONDICIONES DE LABORATORIO

ARACELI CORTES GARCIA¹, Danae Rocio Álvarez García², Jesús Damaso Bustamante González¹ y MARIELA GONZÁLEZ RENTERIA¹

¹ 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[®] 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 ± 4.69 , altura 8.85 ± 1.74 mm y peso de 0.14 ± 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⁻¹, 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[®]; D2): alimento comercial suplementado con probiótico PROBION-forte[®] 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.