



RESULTADOS PRELIMINARES DEL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE DONCELLA *Ageneiosus pardalis* LUTKEN, 1874 EN ESTANQUES EN TIERRA

PRELIMINARY RESULTS OF DONCELLA *Ageneiosus pardalis* FARMING IN EARTHEN PONDS

Diana I. Madariaga-Mendoza ^a, Edwin E. Herrera-Cruz ^b, Eduardo A. Hernandez- Hernandez ^c,
 Ana L. Estrada-Posada ^d, Jorge L. Aristizabal-Regino ^e

^a Profesional en Acuicultura, Magister en Ciencias Ambientales, anaid791@hotmail.com.

^b Zootecnista, Especialista en Acuicultura.

^c Médico Veterinario, Magister en Acuicultura (c).

^d Profesional Ambiental Biótica.

^e Profesional en Acuicultura.

GIPEN - Grupo de Investigación de peces Nativas (Proceso de Conformación), Barrancabermeja-Santander, Colombia.

RESUMEN

Introducción. La demanda de carne de pescado para consumo humano y la disminución del recurso íctico en ambientes naturales, crea la necesidad de avanzar en el desarrollo de tecnologías de cultivos de nuevas especies y de generar información biológica básica y de producción para su conservación. La doncella, *Ageneiosus pardalis*, es una especie de amplio aprovechamiento comercial en la cuenca del río Magdalena, de hábitos migratorios que la hacen susceptible a la pesca y hábitos carnívoros que dificultan su producción en cautiverio. En la actualidad existe una marcada declinación de sus volúmenes de captura y está catalogada como una especie vulnerable a extinción. **Objetivo.** Conocer el desempeño productivo de la doncella *A. pardalis* en estanques en tierra. **Métodos.** En la Estación Piscícola San Silvestre Barrancabermeja-Santander se llevó a cabo, durante 240 días, el seguimiento del desempeño productivo de *A. pardalis* en estanques en tierra de 50 m², cubiertos de geomembrana. Se utilizaron 171 alevinos de doncella, obtenidos por reproducción artificial en la misma estación, con longitud total y peso inicial promedio de 12,7±1,5 cm y 13,7±3,9 g respectivamente. Los alevinos fueron distribuidos en tres estanques a una densidad de 1,1 individuos/m². La alimentación se realizó con alevinos de tilapia roja y alimento comercial de 34% PB. Se suministraron aproximadamente 300 alevinos semanales (100 g de biomasa) por estanque y una ración diaria de alimento comercial, la cual se inició con el 8% de la biomasa total y se disminuyó gradualmente hasta finalizar con el 3%. Cada 30 días se muestrearon 15 peces por estanque, registrándose los valores de longitud total y peso total. También se registraron valores de oxígeno disuelto (OD), temperatura (T) y pH tomados una vez al día, entre las 9 y 11 am. Los resultados son expresados en promedios ± desviación estándar de las tres unidades experimentales. **Resultados.** Los registros de calidad de agua fueron: T=30,6±1,3°C; OD=3,8±1,2 mg/L y pH=7,7±0,7 unidades. La longitud total promedio al final del experimento fue de 22,5±0,7 cm y el peso total promedio fue de

Póster

72,1±3,6 g. Los valores promedios de ganancia diaria de peso, tasa específica de crecimiento, ganancia en biomasa y factor de condición fueron 0,24±0,2 g/día; 0,56±0,20 %/día; 3,3±0,4 Kg y 0,84±0,05 respectivamente; la sobrevivencia fue de 80,7±12,3%. **Conclusión.** Durante el experimento se evidenció que la doncella consumió alimento comercial en las tres unidades experimentales, lo cual hace factible el cultivo de esta especie en estanques en tierra y la posibilidad de introducirla a los sistemas de producción acuícola nacional. Lo anterior permite afirmar que con buen manejo técnico se puede lograr altas sobrevivencias y plantear programas de repoblamiento para su conservación.

Palabras clave: cultivo peces, piscicultura, alimento comercial, siluridae, peces forrajeros

Keywords: fish farming, pisciculture, commercial food, siluridae, foraging fish

Agradecimientos: A ISAGEN S.A. por la financiación del presente estudio