



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-001 (ID: 563)

Autor: Della Rosa, Paola

Título: Efecto del policultivo de pacú (*P. mesopotamicus*) y sábalo (*P. lineatus*) sobre el plancton

Director:

Palabras clave: policultivo, plancton, piscicultura, producción

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2013 al 28/02/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B015) Probióticos en piscicultura: Aislamiento y evaluación de propiedades benéficas de levaduras pertenecientes a la microbiota intestinal.

Resumen:

La falta de conocimiento sobre el alimento natural puede traer como consecuencia un manejo deficiente de los sistemas de cría, dado que el suplemento alimenticio tiende a suministrarse en exceso al principio del período de crecimiento o se evalúa incorrectamente su aprovechamiento. El pacú se alimenta activamente de invertebrados, algas y plantas acuáticas en los estanques de cría, pero la importancia relativa de estos alimentos decrece con respecto al alimento artificial a medida que aumenta la biomasa de peces del estanque. El objetivo del presente ensayo fue determinar el efecto del policultivo sobre el plancton de los estanques. El ensayo se desarrolló en las instalaciones de la EEA INTA Corrientes (Argentina), con pacúes y sábalos en promedio de 12 g y 26,3 g de peso vivo respectivamente. Se trabajó con dos controles correspondientes a TA (pacú 100/0), TB (sábalo 100/0) y tres tratamientos; T1 (proporción 50/50 pacú-sábalo), T2 (proporción 66/33 pacú-sábalo), T3 (proporción 75/25 pacú-sábalo) con dos réplicas cada uno. Se utilizaron estanques de una superficie promedio de 200 m². Se suministró alimento balanceado suplementario, valores que fueron ajustados mediante biometrías parciales. Semanalmente y durante todo el periodo experimental, se registraron los datos básicos de calidad de agua como pH, oxígeno disuelto (% y mg l⁻¹), conductividad, turbidez. Mensualmente se tomaron muestras para estimar alcalinidad y nitritos. Para la colecta de plancton, se concentraron 50 l de agua por medio de una red de plancton de 58µm de apertura. Tomadas a los cuatro meses de iniciado el ensayo. Estas, fueron fijadas en formol al 4% y observadas en la cámara de Sedgewick Rafter. Los parámetros físico-químicos de calidad de agua permanecieron dentro de valores adecuados para ambas especies. El análisis del plancton, permitió determinar que tanto en los grupos controles como en los tratados las especies del plancton y otras comunidades acuáticas fueron similares, no logrando diferenciarse significativamente ($p > 0,05$). Sin embargo, se pudo determinar que, en los estanques con pacúes, la diversidad del plancton fue menor a medida que estos aumentaban en número. El pacú durante sus primeras etapas de desarrollo necesita consumir organismos planctónicos, que constituyen parte esencial de la dieta. Por esto su obtención en forma abundante y de buena calidad nutricional es un requisito básico. Una alimentación inadecuada resulta en una elevada tasa de mortalidad y consecuentemente un bajo retorno económico.