



CRECIMIENTO DE JUVENILES DE *Pimelodus clarias maculatus* (PISCES, PIMELODIDAE) EN CONDICIONES EXPERIMENTALES. EFECTO DEL FOTOPERIODO(*)

*María Julieta Parma de Croux (**)*

Instituto Nacional de Limnología (INALI).
José Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé (Santa Fe, Argentina)

RESUMEN. El objetivo del trabajo fue evaluar, en condiciones de laboratorio, la incidencia del fotoperíodo sobre los índices de crecimiento y la tasa de sobrevivencia en juveniles de "bagre amarillo" (*Pimelodus clarias maculatus*). Se emplearon bateas de PVC de 180 l de capacidad y juveniles con pesos entre 3,0 y 6,4 g. Se probaron tres tratamientos: 24L:0D; 12L:0D y 0L:24D. Los juveniles presentaron fototaxis negativa y desarrollaron un mayor nivel de actividad y mejor crecimiento en penumbra y oscuridad. Los peces mantenidos con un fotoperíodo de 0L:24D alcanzaron pesos y longitudes mayores al término del ensayo. La cría bajo prolongados períodos de luz sería altamente estresante; la provisión de cobertores atenúa estos efectos, reduce la territorialidad y permite una alimentación más activa con más altos índices de crecimiento.

ABSTRACT. Growth of *Pimelodus clarias maculatus* (Pisces, Pimelodidae) fingerlings under experimental conditions. Effect of photoperiod.

The aim of the present work was to evaluate the effects of photoperiod regime on the growth and survival rates of "yellow catfish" (*Pimelodus clarias maculatus*) fingerlings maintained under laboratory conditions. The experiment was performed using 180 l PVC containers stocked with fish between 3.0 and 6.4 g body weight. Fish were reared under different photoperiod regimes: 24L:0D; 12L:12D and 0L:24D. The juveniles presented negative

(*) Subvencionado por el Proyecto de Investigación y Desarrollo del CONICET (PID-BID N° 0230).

(**) Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

phototaxis and displayed a higher level of swimming activity and growth in darkness. Fish maintained with a regime of 0L:24D reached the highest weight and length at the end of the trials. It is evident that rearing this species under long light periods, is highly stressful and the provision of cover seems to attenuate this stress, reduces the territoriality and results in a greater food intake and growth rates.