

**NIVEL DE OXIGENO LETAL Y MINIMO DE TOLERANCIA  
EN *Pimelodus Albicans* (PISCES, PIMELODIDAE)\***

*María Julieta Parma de Croux \*\**

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

RESUMEN

**Parma de Croux, M.J. 1987. Nivel de oxígeno letal y mínimo de tolerancia en *Pimelodus Albicans*, (Pisces, Pimelodidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (1): 85 - 91 .**

El objeto del presente trabajo fue estimar el nivel de oxígeno letal, como así también los mínimos de supervivencia en ejemplares de "moncholo" (*P. albicans*) a bajas concentraciones de oxígeno en condiciones experimentales controladas. Las experiencias se realizaron utilizando un respirómetro en donde se hacía circular constantemente agua a bajas concentraciones durante aproximadamente 4 horas. Los tenores de oxígeno ensayados oscilaron entre 3,00 y 0,25 ppm., a temperaturas entre 20 y 27°C. Los ensayos demostraron que la concentración crítica de oxígeno fue de 1,00 ppm. El nivel de oxígeno letal osciló entre 0,25 y 0,40 ppm. En tales circunstancias los peces permanecieron en el fondo del respirómetro, reduciendo la actividad tan sólo a esforzados movimientos respiratorios e intentos por mantener una posición correcta. Finalmente se produjo la pérdida del equilibrio seguida de la cesación de todo movimiento respiratorio.

ABSTRACT

**Parma de Croux, M.J. 1987. Low oxygen tolerance limits of *Pimelodus albicans* (Pisces, Pimelodidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral.*, 18 (1): 85 - 91 .**

The objective of the present work was to estimate both the lethal oxygen level and the minimum of tolerance of the "moncholo" (*P. albicans*), exposed to low oxygen concentration under controlled experimental conditions. Experiments were conducted during 4 h, using a respirometer with a continuous water flow containing constant low oxygen concentrations. The levels ranged between 3.00 - 0.25 ppm at 20 - 27°C. The tests showed that the critical concentration was 1.00 ppm. The lethal oxygen level oscillated between 0.25 to 0.40 ppm; the fish remained quiescent at the bottom of the respirometer while its activity was restricted to laboured respiratory movements and efforts to maintain an upright position. Then the loss of equilibrium was followed by a cessation of respiratory movements.

\* Trabajo presentado en las III Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Corrientes, Agosto de 1987.

\*\* Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).